Indice n° : 76063-080

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Non localisable*

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S19-20 | || Date: 14/12/1868 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

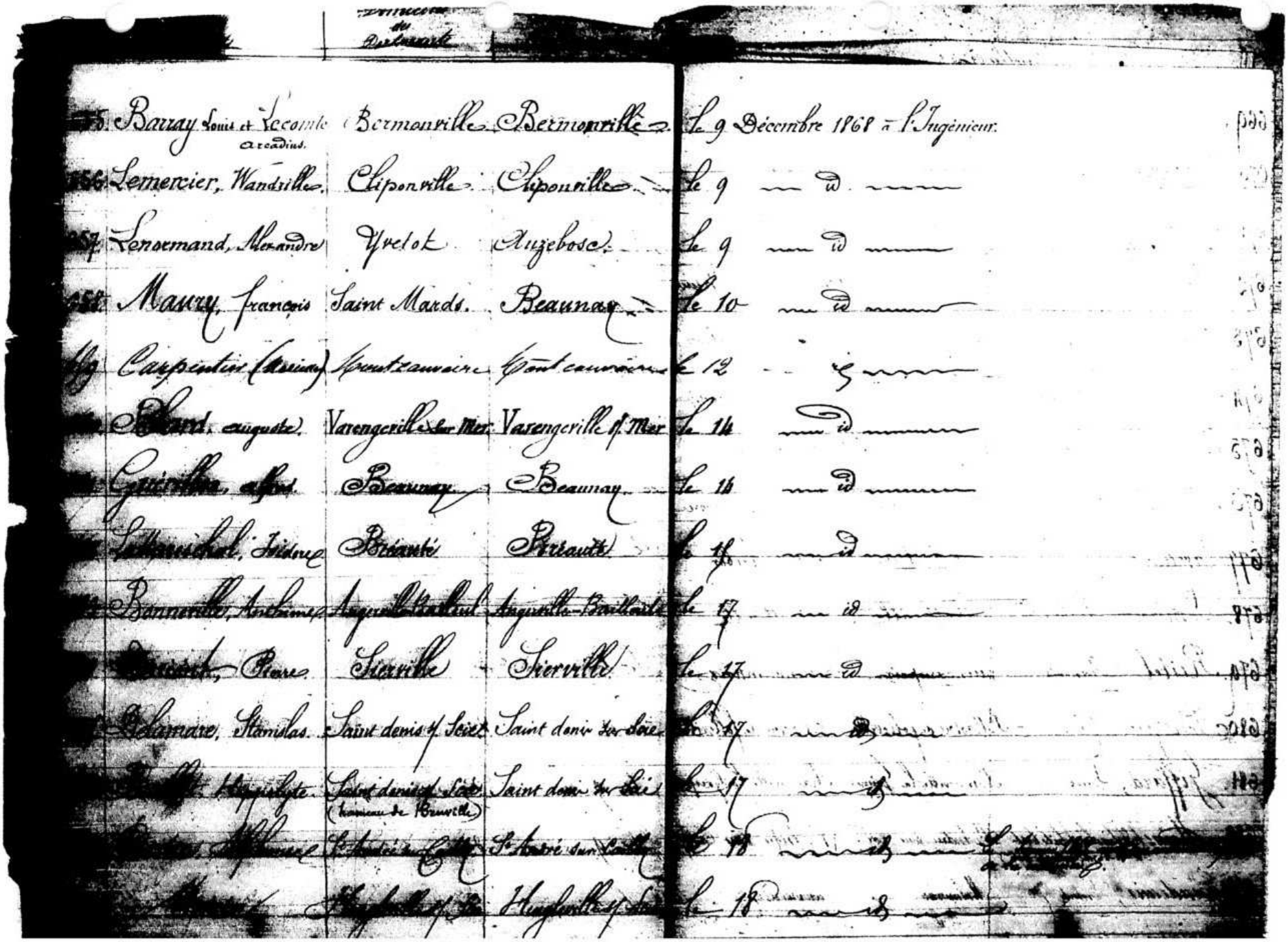
Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Indice 76063-080 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	*Archives départementales*			
	Cote :	**8S19-20**		
Elements extraits	*Date du document :*	**14/12/1868**		
	Type ouvrage :			
	Déclarant :	**G…. Alfred**		
	Locataire ou fermier :			
	Propriétaire :			
Elements de localisation	*Plan de localisation :*			*Echelle :*
	Lieu-dit :			
	Cadastre de référence :	**Napoléonien**		
	Référence parcellaire :	*Section :*	*Parcelle :*	
	Autre information :			
	Observations :	**Déclaration d'ouverture de carrière - Beaunay**		
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :*			*Echelle :*
	Caractéristiques puits :	*Profondeur*	*/ Diamètre*	*/ Maçonné*
	Volume exploité :			
	Nombre d'étage(s) :			
	Chambres(s) :			
	Observations :			



855	Barray Louis et Lecomte arcadius.	Bermonville	Bermonville	Le 9	Décembre 1868 à l'Ingénieur.
856	Lemercier, Wandrille.	Cliponville	Cliponville	Le 9	id
857	Lenormand, Alexandre	Yvelot	Auzebosc	Le 9	id
858	Maury, François	Saint Mards.	Beaunay	Le 10	id
859	Carpentier (Alexis)	Sous-Lieutenant	Sous-Lieutenant	Le 12	id
860	Bard, auguste.	Varengeville s/ Mer	Varengeville s/ Mer	Le 14	id
861	Guérillon, alfred	Beaunay	Beaunay	Le 16	id
862	Lebourgeois, Isidore	Bréauté	Bréauté	Le 16	id
863	Bannerville, Anthime	Anguerville Bailleul	Anguerville Bailleul	Le 17	id
864	[illegible], Pierre	Sierville	Sierville	Le 17	id
865	Delamare, Stanislas	Saint denis s/ Scie	Saint denis s/ Scie	Le 17	id
866	Hippolyte	Saint denis s/ Scie (hameau de Bourville)	Saint denis s/ Scie	Le 17	id
867	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Le 18	id
868	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Le 18	id

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-080 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 3 / 3

Archive associée : AD-A

Indice n° : 76063-081

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Non localisable*

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S19-S20 | Section: ?? | Parcelle: ?? | || Date: 26/12/1889 |
Départementales || Réf.: 8S16 | Section: ?? | Parcelle: ?? | || Date: 1890 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☑ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : complété par document d'archives a priori non initialement identifié par Alise qui ne semble pas avoir analysé la série 8S16 lors du RICS initial - exploitation souterraine avérée en 1890

Indice 76063-081 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales
Cote : 8S19-S20

Elements extraits

Date du document : 26/12/1889
Type ouvrage : Marnière
Déclarant : DUPONT
Locataire ou fermier :
Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*
Lieu-dit :
Cadastre de référence : Napoléonien
Référence parcellaire : *Section :* ?? *Parcelle :* ??
Autre information :
Observations : Déclaration d'ouverture de carrière // Commune de Beaunay

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*
Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
Volume exploité :
Nombre d'étage(s) :
Chambres(s) :
Observations :

Indice 76063-081 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales
Cote : 8S16

Elements extraits

Date du document : 1890
Type ouvrage : Marnière souterraine
Déclarant : DUPONT
Locataire ou fermier :
Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*
Lieu-dit :
Cadastre de référence : Napoléonien
Référence parcellaire : *Section :* ?? *Parcelle :* ??
Autre information :
Observations : Délégués à la sécurité des mineurs - liste des exploitations dispensées de délégués //Beaunay - Fusion de Beaunay et Sainte Geneviève en Caux en 1826 // Numéro d'ordre 451 // 2 ouvriers

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*
Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
Volume exploité :
Nombre d'étage(s) :
Chambres(s) :
Observations :

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-081 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 3 / 5

Archive associée : AD-A

NUMÉROS D'ORDRE.			DÉLIBÉRATIONS.			
					1890	
627	Ratel, Jules	Bosc-le-Hard	mariage (N° 3 Sec. A		7 janvier	13 janvier
628	Dupuis	Beaumetz	—		26 Xbre	13 "
629	Enquetot	Ste Colombe	— (N° 153 Sec. B		4 janvier	— " —
630	A. Coumine	Goderville	— (N° 239 Sec. C)		15 "	15 " —
631	Mallet Nicolas	Cottevrard	— (N° 57 Sec. B		11 "	16 " —
632	L. Lecureux	Lunesay	— (N° 43 Sec. B. P. J.		12 "	17 "
633	Maillard	Rogerville	— (N° 174 Sec. B		" —	— " —
634	Eldarry	Ste Gde au Pen	— (N° 259		8 janvier	— " —
635	Ch. Leroux	Etainpuis	— (N° 45-46-47 Sec. B		9 "	— " —
636	Eliot Ch.	Emanville	— (N° 180 Sec. B		20 —	20 —
637	Rabiau, Fils	Pavilly	— (Sec. A		22 Xbre	— " —
638	Lecesne, Denis	Ecclt Manneville	— (Sec. B Cl. B N° 69		16 janvier	21 "
639	Hamel, Fils Cultr	Tourville	— (N° 87 Sec. A)		— " —	— " —
640	Coulain, père Cultr	Manneville Ecquetot	— —		11 "	— "
641	P. Ch. Rousselet	Ecclt Manneville	(Sec. A Fol. II, Nos 44-46 (mariage)		16 "	"
642	Ch. Dubuisson	Ste Gde sur Mer	— (Sec. II N° 74		18 "	— " —
643	C. Delamare	Bréauté-le-Paisnel	— (Sec. A N° 366		11	— " —

NUMÉROS D'ORDRE.			DÉLIBÉRATIONS.			
					1890	
644	Levasseur, Fils Cultr	Bocasse Pl. St	mariage (Sec. C N° 158		16 janvier	21 janvier
645	P. Lecureux, Cultr	Anquetierville	— —		1er Xbre	— " —
646	Baudouin, Hter	Le Hautage Rivière Sor	— " —		31 "	23 " —
647	Gruffebert L. Cultr à Criquetot-l'Esneval	Calles-Ailly	— (N° 47 Sec. A		11 janvier	14 " —
648	Gustave Lefrançois Cte	Cropmesnil	— (N° 341 Sec. A		18 "	21 " —
649	Gustave Decorde Cte	Rocquemont	— (N° 125 Sec. C		— " —	— " —
650	Bouillard Henri Cte	Manneville-ès-Plains	— (N° 6 Sec. C		12 "	— " —
651	Vieillard, Benjamin, Cultr à Tannerville	Harfleur	— (N° 11 Sec. A Plan C		13 "	27 " —
652	Ferrand Charles, Cultr	Sassetot-le-Malgardé	— (Plan D. N° 83 et 84		19 "	28 " —
653	Duval Louis-Ophat,	Ecclesdalles	— —		24 "	27 " —
654	Lebourg Adrien, Cultr	Etainville-le-Malet	— (N° 7 Sec. A		—	28 " —
655	Drumetz Adolphe	Guiscamp	— (N° 304 Sec. A)		10 "	28 " —
656	Mesanguel, Prosper	Mesnil-Panneville	— —		21 "	21 " —
657	Hauvel Auguste Cultr	Bas-Rogerville	— (N° 247 Sec. C.		17 "	30 " —
658	Vte de Bray Dom. à Ste Croix (Seine Infre)	Bec-Rogerville	— (N° 347 Sec. D)		28 "	30 " —
659	Savalle Antoine, Cultr	Bosc-Roger	— (N° 311 Sec. D)		27 "	30 " —
660	Tolebert Georges	Tourneuvemare	— —		23 "	30 " —

NUMÉROS d'ordre par exploitation.	DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT.	DÉSIGNATION de LA CONCESSION OU DE L'EXPLOITATION.	COMMUNE DE LA CONCESSION ou exploitation.	NOMBRE D'OUVRIERS.
439	Hébert à Valliquerville	Paralle 11e 53 section B	Valliquerville	2
440	Lebrec — id —	id 1437 id B	— id —	2
441	Coddeville à Yvetot	43 B	Yvetot	2
442	1re Rue Motte id	135 C	— id —	2
443	Lebreton	" "	— —	2
444	Pierreton	rue 9e Impasse	— —	2
445	Lecouteux	Paralle 52 section A	— —	2
446	Lebrère à Beaumesnil-le-Haut	id 1 id B	Beaumesnil-le-Haut	2
447	Lepretre à Anglesqueville-la-Bras-Long	"	Anglesqueville-la-Bras-Long	2
448	Mesnager à Auffay	42 B	Auffay	2
449	Lebarbier — id —	110 A	— id —	2
450	— id — — —	153 B	— —	2
451	Dupont à Beaunay	" "	Beaunay	2
452	Lenfant — id —	" "	id	2
453	Poncevert à Calleville-en-Caux	119 A	Calleville-en-Caux	2
454	Beaumartin à Bertrimont	" "	Bertrimont	2
455	Delamare à Biville-la-Baignarde	336 A	Biville-la-Baignarde	2
456	Leclerc — id —	369 "	id	2
457	Neveu — —	337-366 "	—	2
458	Langlois — —	" "	—	2
459	Malet à Braquetuit	45 A	Braquetuit	2
460	1re Bertrimont — id —	99-113 B	—	2
461	Hivet — —	259-261 "	—	2
462	Cabot jeune à Calleville	" "	Calleville-les-Ecalles	2
463	Papillon à Steinsetfest	99-101 5	Steinsetfest	2
464	Mazurier — id —	125-126 C	— id —	2
465	Quilbert — id —	61 C	— —	15

NUMÉROS d'ordre par concession ou exploitation. 1	DÉSIGNATION ET ADRESSE DE L'EXPLOITANT. 2	NOM ET ADRESSE DU REPRÉSENTANT. 3	DÉSIGNATION DE LA CONCESSION. 4		DÉSIGNATION ou NATURE DE LA MINIÈRE ou carrière. 5	COMMUNES du LIEU DE L'EXPLOITATION. 6	NOMBRE d'ouvriers. 7	MOTIFS DE LA DISPENSE PROPOSÉE par l'ingénieur ordinaire. 8	OBSERVATIONS et PROPOSITIONS DE L'INGÉNIEUR EN CHEF. 9	DÉCISION du PRÉFET. 10
451	Dupont à Beaunay	Le même	Parcelle N°	Section	Marnière	Beaunay	2	Faible importance de l'exploitation	Avis conforme	
452	Lepel id	id	id		id	id	2			
453	Fouquet à Belleville-en-Caux		118	A		Belleville-en-Caux	2			
454	Vaumartin à Bertrimont					Bertrimont	2			
455	Delamare à Bivilles-le-Baignard		336	A		Bivilles-le-Baignard	2			
456	Leblanc id		368			id	2			
457	Lefebvre		332 et 366				2			
458	Langlois						2			
459	Aplet à Braquetuit		67	A		Braquetuit	2			
460	Vve Fleurent id		N° 192 et 193	B		id	2			
461	Oriel		238 et 241				2			
462	Lebret Jean à Calleville-les-Eglises					Calleville-les-Eglises	2			
463	Papillon à Etainhus		100 et 101	E		Etainhus	2			
464	Mazurier id		135 et 136	C		id	2			
465	Guillard à Hastiqueville		40	C			2			
466	Angot fils à Anglesqueville					Ennerville	2			
467	Candelier Auguste à Fontenay		1	A		Fontenay-le-Marmion	2			
468	Delarue id		67	A		id	2			
469	Dufour Edmond id		29	B			2			
470	Lebreton Jean à Emblainville					Emblainville	2			
471	Prudhomme à Montreuil-en-Caux		55	A		Montreuil-en-Caux	2			
472	Jules Mercenier à St Denis		204			St Denis d'Aclon	2			
473	Delamare Emile à Fontenelle		61	V		St Maclou-de-Folleville	2			
474	Durette Charles id		47	A		id	2			

OBSERVATIONS.

167

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-081 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 5 / 5

Archive associée : AD-B

Indice n° : 76063-082

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Non localisable*

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S19-S20 | Section: ?? | Parcelle: ?? | || Date: 25/11/1889 |
Départementales || Réf.: 8S16 | Section: ?? | Parcelle: ?? | || Date: 1890 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : marnière déclarée en 1889 et avérée en 1890 (Alise ne semble pas avoir analysé la série 8S16 lors du RICS initial)

Indice 76063-082 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote : 8S19-S20

Elements extraits

Date du document : 25/11/1889
Type ouvrage :
Déclarant : QUESNEL F.
Locataire ou fermier :
Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*
Lieu-dit :
Cadastre de référence : Napoléonien
Référence parcellaire : *Section :* ?? *Parcelle :* ??
Autre information :
Observations : Déclaration d'ouverture de carrière // Commune de Sainte-Geneviève

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*
Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
Volume exploité :
Nombre d'étage(s) :
Chambres(s) :
Observations :

Indice 76063-082 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote : 8S16

Elements extraits

Date du document : 1890
Type ouvrage : Marnière souterraine
Déclarant : QUESNEL
Locataire ou fermier :
Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*
Lieu-dit :
Cadastre de référence : Napoléonien
Référence parcellaire : *Section :* ?? *Parcelle :* ??
Autre information :
Observations : Délégués à la sécurité des mineurs - liste des exploitations dispensées de délégués // Sainte-Geneviève - Fusion de Beaunay et Sainte Geneviève en Caux en 1826 // Numéro d'ordre 480 // 2 ouvriers

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*
Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
Volume exploité :
Nombre d'étage(s) :
Chambres(s) :
Observations :

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-082 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 3 / 5

Archive associée : AD-A

NUMÉROS d'ordre.	DÉLIBÉRATIONS.					
475	Leveau Ferdinand	Hattenville	(N° 149 - 1re B)	12 Nov.	19.
476	David Télémaque	Incarville - Alliquerville	(N° 66 - 1re B)	16.	19.
477	Hue Victor	Bellencombre - Guilmerville	(N° 35 - 1re C)	16.	19.
478	Heureux Albert	Brachy	(1re E - Tabg. C)	15.	19.
479	Hellier Jules	Offranville	(N° 120 - 1re D)	15.	19.
480	Farey Hyppolite	1er Adjoint de Bellencombre	(1re 117. 1re C)		19.
481	Leblond Amédée	Auppegard	(1re C - Tabg. E)	16.	19.
482	Guibat Albert	Cottenard	(1re C. N° 116 bis)	12.	23.
483	Lesueur Achille	Autigny	(1re A N° 121)	18.	23.
484	Leseur Benoni à Cannemanville	Barguenville	(N° 30. Tabg D 1re C)	18.	23.
485	Guerin Paul à Clipponville	Thierville	(N° 27 1re B)	19.	23.
486	Duqueux Pierre	Touffreville-la-Corbeline	(N° 12 - 1re C. Tabg C)	20.	23.
487	Dufour Télémaque	Frenay-le-Long	(N° 39 - 1re B)	19.	23.
488	Baudry Adolphe	St Germain-des-Essarts	(1re B)	21.	23.
489	Dolbec Edouard à Limesy	Limesy Duclair	(1re A Tabg B N° 33		
490	Lemaitre Fabien	Caigny-la-Bretèche 2e mairie	(1re B N° 237	18.	23.
491	Courtois Préfet Culte	Préfecture	1 - 4 - (1re D N° 70	14 9b	26.

NUMÉROS d'ordre.	DÉLIBÉRATIONS.					
					1889	
492	Soudet Emile	Louvetot	Examen (N° 116 1re B)	23 9b	26 9b
493	Desmoulins Emile Candidat-conseiller de Canton	Candidat-conseiller de Canton	(N° 176 1re B)	15.	
494	Marchand Amand Offranville	Offranville Flamanville	(1re C N° 61	22.	
495	Pelle Ernest	1re cagale s'abrivant	(N° 116 1re B	23.	26.
496	Commune d'Autigny - Candidat de canton - Mort du Dr Dufardin -	(le 21 Nov. courant)			26.
497	J. Hauchecorne	Hattenville Examen	(N° 14 1re B	22.	27.
498	Leboulenger Fs	Lammerville	(N° 12 1re D		
499	Corruble fonde de Conseiller cant.	Chef Examen	(1re B 2e C N° 47 1/2	23.	29 9b
500	Mme Authieume		(1re B C. a. N° 7 1/2)	24.	
501	Juenet Fst	1er Greffier		25 9b	30.
502	Lebailly François	Beaurepaire	(Section A. Tabg D N°	14.	
503	Le Marie Louis Touffreville-la-Corbeline	Haut-le-Vicomte		23.	
504	Vallée Augustin	Allouville-Bellefosse vnt N° 555	(N° 7. Tabg B. 1re A)		
505	Poulain Jules	Reinville		26.	
506	Canville Eugène	Gruchy	(N° 130 - 1re A)	25.	
507	Mme Dumouchel - tressé	Guiseniers			
508	Caron Louis	la Fresnaye	(N° 56 - 1re B)	25.	
509	Chauvet Cantonnier	Gruchy	(N° 84 1re A)	20	

MINISTÈRE
DES
TRAVAUX PUBLICS.

DIRECTION
DES ROUTES,
DE LA NAVIGATION
ET DES MINES.

DIVISION DES MINES.

1er BUREAU.

475 - 520

Modèle n° 1 bis.

DÉLÉGUÉS À LA SÉCURITÉ DES OUVRIERS MINEURS.

DÉPARTEMENT de la Seine Inférieure

ARRÊTÉ DU PRÉFET.

Le Préfet,

Vu les propositions des Ingénieurs des mines, en date du 13-14 Novembre 1890

Vu l'article 1er, dernier paragraphe, de la loi du 8 juillet 1890,

Arrête :

ARTICLE PREMIER.

Sont dispensées de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs, jusqu'à ce qu'il en soit autrement ordonné, les exploitations comprises au tableau ci-après :

NUMÉROS d'ordre par exploitation.	DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT.	DÉSIGNATION de LA CONCESSION OU DE L'EXPLOITATION.	COMMUNE DE LA CONCESSION ou exploitation.	NOMBRE D'OUVRIERS.
475	François Barville à St Paul de Vat	Barville 1re section	St Paul de Vat	2
476	Godon Alexandre à St Victor Pabbaye	" 1re " B	St Victor Pabbaye	2
477	Petit de Lestang	" 1re " A	"	2
478	Dufour	" 2e " A		2
479	Merlin	" " C		2
480	Quesnel à Ste Geneviève	" "	Ste Geneviève	2
481	Simon à Varneville-Bretteville	" " A	Varneville-Bretteville	2
482	Evrard	" " B	"	2
483	Vallée François	" 2e " B		2
484	Baron fils	" 2e " "		2

607-83-90.

Numéros d'ordre par concession ou exploitation. 1	DÉSIGNATION ET ADRESSE DE L'EXPLOITANT. 2	NOM ET ADRESSE DU REPRÉSENTANT. 3	DÉSIGNATION DE LA CONCESSION. 4		DÉSIGNATION ou NATURE DE LA MINIÈRE ou carrière. 5	COMMUNES du LIEU DE L'EXPLOITATION. 6	NOMBRE d'ouvriers. 7	MOTIFS DE LA DISPENSE PROPOSÉE par l'ingénieur ordinaire. 8	OBSERVATIONS et PROPOSITIONS DE L'INGÉNIEUR EN CHEF. 9	DÉCISION du PRÉFET. 10
475	Fauvel Revelle à St Aubin	Le même	Revelle et les Leches	A	Marnière	St Aubin de Val	2	Faible importance de l'exploitation.	Avis conforme.	
476	Vallon Alexandre à St Victor	id	— 15 —	B	id	St Victor l'Abbaye	2			
477	Blot de Estang	id	— 156 —	A		id	2			
478	Lejeune		— 257 —	A			2			
479	Morlin		— 8 —	C			2			
480	Duchesne à St Geneviève		"	"		St Geneviève	2			
481	Simon à Varneville Bretteville		— 63 —	A		Varneville Bretteville	2			
482	Evrard	id	— 110 —	B	id	id	2			
483	Vallée Fauvel		— 23 35 —	B			2			
484	Lucas fils		— 10 85 —	"			2			
485	Lecher Denis à Varneville		— 12 —	A		Varneville	2			
486	Le Berre à Vattonville		— 60 —	C		Vattonville	2			
487	Bellard id		— 58 —	C	id	id	2			
488	Lucas à Heffard		— 6 —	B			2			
489	Lefebure Charles à Sierville St Victor		— 186 —	A		Sierville St Victor	2			
490	Lemaître id		— 71 —	B	id	id	2			
491	Lecornu à Saint le Comte		— 75 —	A		Saint le Comte	2			
492	Duval à Cideville		— 238 —	B		Cideville	2			
493	Leduc id		— 150 —	A	id	id	2			
494	Lucas à Yebleles Saints		— 51 —	A		Yebleles Saints	2			
495	Lelièvre id		"	"	id	id	2			

OBSERVATIONS

169

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-082 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 5 / 5

Archive associée : AD-B

Indice n° : 76063-083

Indice issu des archives - sans localisation précise (parcelle "napoléonienne")

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Parcelle*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : **100 m**

Source : **Atlas BRGM 2012 - ME**

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S19-S20 | Section: ?? | Parcelle: 213 | || Date: 06/12/1890 |
Départementales || Réf.: 8S16 | Section: ?? | Parcelle: 213 | || Date: 1891 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☑ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Alise : Information géographique peu précise. Pas de parcelle C213. Parcelle B213 est un bâtiment. Conservation de la parcelle 213 de la section A

Explor-e 2024 : complété par document d'archives a priori non initialement identifié par Alise qui ne semble pas avoir analysé la série 8S16 lors du RICS initial - exploitation souterraine avérée en 1891

Indice 76063-083 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales
Cote : 8S19-S20

Elements extraits

Date du document : 06/12/1890
Type ouvrage : Carrière
Déclarant : DELAMARE Jules
Locataire ou fermier :
Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*
Lieu-dit :
Cadastre de référence : Napoléonien
Référence parcellaire : *Section :* ?? *Parcelle :* 213
Autre information :
Observations : Déclaration d'ouverture de carrière // Commune de Sainte-Geneviève

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*
Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
Volume exploité :
Nombre d'étage(s) :
Chambres(s) :
Observations :

Indice 76063-083 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales
Cote : 8S16

Elements extraits

Date du document : 1891
Type ouvrage : Marnière souterraine
Déclarant : DELAMARE Jules
Locataire ou fermier :
Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*
Lieu-dit :
Cadastre de référence : Napoléonien
Référence parcellaire : *Section :* ?? *Parcelle :* 213
Autre information :
Observations : Délégués à la sécurité des mineurs - liste des exploitations dispensées de délégués //Beaunay - Fusion de Beaunay et Sainte Geneviève en Caux en 1826 // Numéro d'ordre 960 // 2 ouvriers - parcelle n°213

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*
Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
Volume exploité :
Nombre d'étage(s) :
Chambres(s) :
Observations :

Archive associée : AD-A

NUMÉROS D'ORDRE.	DÉLIBÉRATIONS.					
903	Chemmel Rémi	Auberville la Renault	carrière N° 376	21	9	25
904	Jeugne Gibert	Cretteville	Carrière N° 110 Sect A	21	9	25
905	Thiedubé Auguste	Ste Croix sur Buchy	id.	22	9	25
906	Cudier Alexandre	Rouville	id. N° 29 Sect A	21	9	25
907	Lebucher Simon	Ste Gueu du Perruel	id. N° 46 Sect B	22	9	25
908	Martin Albert	Auppeint	id. N° 7 Sect B	20	9	25
909	Duval Prosper	Montreuil	id. N° 34 Sect B	20	9	25
910	Jouen Charles	Quincy la Bataille	id. N° 118	22	9	25
911	Roger Rémi	Hengleville	id. N° 23 Sect E	21	9	25
912	Lambert Alfred	Bonnambuse	id. N° 193 Sect A	20	9	25
913	Sallet Eme	Cretteville	id. N° 203 Sect B	26	9	25
914	Leroy Emile	St Victor l'Abbaye	carrière N° 124 Sect C	24	9	25
915	Rabay Henri	Grainville la Teinturière	id. N° 166 Sect D	26	9	25
916	Dieu[illegible]	Envermeu la Cable	id. N° 175 Sect A	24	9	25
917	Guenillon Théodore	Martigny	id. N° 118	24	9	25
918	Vve Auguste	Ste Foi	id. N° 162 Sect D	26	9	25
919	Cauchie	Bourville	id. N° 369 Sect A	16	9	25
920	Berthot Pierre	Yerberon	id. N° 3 Sect C	25	9	25
921	Lepine Jules	Cuverau	id. N° 14 Sect C	27	9	id
922	Lebrun Edouard	Manetpise	id. N° 140 Sect B	28	9	25
923	Simon Paul	Fontenelle Caillot	id. N° 97 Sect A	25	9	25
924	Benoist Henri	Offranville	id. N° 201 Sect C	29	9	id
925	Lejeune Victor	St Jean de la Neuville	id.	26	9	id
926	Cauvet B.	Cammerville	id. N° 4 Sect C	27	9	id
927	Vve Lefebvre	Belmesnil	id. N° 8 Sect A	17	9	id
928	Cudier Vve	Auzouville l'Esneval	id. N° 7 Sect B	26	9	id
929	Lemetais Jules	Bolbeville	id. N° 146 Sect B	2	9	25
930	Boudin H.	Offranville	id. N° 40 Sect A	2	9	id
931	Boissel Alfred	Etainhus	id. N° 10 Sect A	1	9	id
932	Duquetteur F.	Carville la Folletière	id. N° 243 Sect B	4	9	25
933	Vve Carrée	Sainbosq	id. N° 67	4	9	id
934	Poulain Henri	Braché	id. N° 28 29 30 40 43 Sect B			9
935	Lemattre Albert	Barentin				
936	Buccour A.	Bellencte en Caux	id. N° 21 Sect B	27	9	25

NUMÉROS D'ORDRE.	DÉLIBÉRATIONS.					
936	Bourg Gustave	Combervitte	id.	5	9	10
937	Fenet Jules	Bellencte en Caux	id. Sect A N° 113	6	9	id
938	Raimont Victor	St Victor l'Abbaye	id. Sect A N° 50	5	Déc.	id
939	Lauvel Irénée	Montreuil	id. Sect A N° 6	5	Déc.	id
940	Tarneville Bretteville	Tarneville Bretteville	id. Sect A N° 7	27	9	id
941	Delamare Jules	Ste Geneviève	id. N° 373	6	9	id
942	Renaud	St Victor l'Abbaye	id. Sect A N° 189	7	9	id
943	Dumouid Emile	Auppegard	id. Sect B N° 50	8	9	id
944	Mottet Henri	Auppegard	id. Sect B N° 24	8	9	id
945	Mopdot Jacques	St Chéman	id. N° 207	6	9	id
946	Lefebvre Arthur	Martigny	id.	24	9	id
947	Roger Edmond	Biville la Baignarde	id. Sect C N° 238	4	9	25
948	Raulin Eupholyte	Ste Marguerite	id. Sect A N° 44	5	Déc.	id
949	Fesquet Eugène	Londeteot	id. Sect B N° 396	6	Déc.	id
950	Vve Roux	Autigny	id. Sect B N° 89	8	Décem	id
951	Duclos Joseph	Montvicthers	id. Sect C N° 270	9	id	25
952	Thomas Adolphe	Cocdeville en Caux	id. Sect B N° 1	2	id	id
953	Bourgeaux Victor	Ste Madeleine de Follentte	id. Sect B N° 13	8	id	id
954	Vve Soudary	St Riquier en Rivière	id. Sect B N° 671	10	id	id
955	Roussel Fédric	Neville	id. Sect A N° 170	10	id	id
956	Gaud	Offranville	id. Sect A N° 137	9	id	id
957	Briancourt Pierre	Ste Croix sur Buchy	id.	1	id	id
958	Collette Augustin	Gonfreville	id. Sect A N° 29	10	id	id
959	Guillot Lucien	Bitot	id. N° 47	9	id	id
960	Lovell &	Bois Roger	id. Sect C N° 95	10	id	id
961	J. Baudouin	St Quentin	id. Sect A N° 1424	10	id	25
962	Vve Baudière	Croth	id. Sect A N° 12	10	id	id
963	Albertbier	Hengleville Curville	id. Sect A N° 141	10	id	id
964	Anquetil	Anglesqueville Beaumais		12	id	id
965	Simon Auguste	Grainville sur Ry	id. Sect A N° 24	11	id	id
966	Pajon Emile	Bradeaux Ste Foi	id. Sect A N° 21			id
967	Vve Dupare	Clairet	id. Sect A N° 32	7	9	id

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-083 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 3 / 5

NUMÉROS d'ordre par exploitation.	DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT.	DÉSIGNATION DE L'EXPLOITATION.	COMMUNE DE L'EXPLOITATION.	NOMBRE D'OUVRIERS.
735	Héricher Jules, à Bolleville.	N°. 146. Sect. B. 1re Feuille.	Bolleville.	2
736	Boudin, à Offranville.	N°. 40. Sect. A.	Offranville.	2
737	Eliot Evariste, à St. Martin-aux-Arbres.	Parcelle N°. 65.	Saussay.	2
738	Duquesne François, à Parville-la-Folletière.	N°. 243. Sect. B.	Parville-la-Folletière.	2
739	Poulain Henri, à Brachy.	N°s 28, 29, 30, 40. 41. Sect. B. Polyg. A.	Brachy.	2
740	Levasseur Albert, à Barentin.	Lieu dit de « l'Hamlet. »	Barentin.	2
741	Boucon Auguste, à Belleville-en-Caux.	N°. 30. Sect. B.	Belleville-en-Caux.	2
742	Fenel Jules, à Ste. Geneviève.	N°. 113. Sect. A.	Belleville-en-Caux.	2
743	Bimont Victor, à St. Victor-l'abbaye.	N°. 50 P. Sect. A.	St. Maclou-de-Folleville.	2
744	Fauvel Irénée, à Montreuil.	N°. 6. Sect. A.	Montreuil-en-Caux.	2
745	Prevel Emile, à Varneville-Bretteville.	N°. 7. Sect. A.	Varneville-Bretteville.	2
746	Delamare Jules, à Ste. Geneviève.	Parcelle N°. 213.	Beaunay.	2
747	Vve. Vaine, à St. Victor-l'abbaye.	N°. 189. Sect. A.	St. Victor-l'abbaye.	2
748	Roger Edmond, à Enville.	N°. 238. Sect. C.	Biville-la-Baignarde.	2
749	Bourg Gustave, à Lamberville.	Plaine St. Ouen.	Lamberville.	2
750	Raulin Hippolyte, à Thil-Manneville.	N°. 49. Sect. A. Polyg. C.	Le Thil-Manneville.	2
751	Dumont Emile, à Auppegard.	N°. 30. Sect. B. Polyg. E.	Auppegard.	2
752	Mottet Henri, à Auppegard.	N°. 34. Sect. B. Polyg. C.	Auppegard.	2
753	Geoquet Eugène, à Houdetot.	N°. 290. Sect. B.	Houdetot.	2
754	Vve. Roux, à Bramotot.	N°. 89. Sect. B.	Autigny.	2
755	Lefebvre Nathan, à Auberme-sil-Beaumais.	Lieu dit « Les Mazies. »	Auberme-sil-Beaumais.	2
756	Mardot Jean, à St. Aignan-sur-Ry.	Parcelle N°. 237.	St. Aignan-sur-Ry.	2
757	Duclos Prudence, à Harfleur.	N°. 210. Sect. C.	Montivilliers.	2
758	Thomas Adolphe, à Cocqueville-en-Caux.	N°. 1. Sect. B.	Cocqueville-en-Caux.	2
759	Burgeaux Victor, à St. Maclou-de-Folleville.	N°. 12 P. Sect. B.	St. Maclou-de-Folleville.	2
760	Vve. Souday, à St. Riquier-ès-Plaine.	N°. 671. Sect. B.	St. Riquier-ès-Plaine.	2

NUMÉROS d'ordre par concession ou exploitation. 1	DÉSIGNATION ET ADRESSE DE L'EXPLOITANT. 2	NOM ET ADRESSE DU REPRÉSENTANT. 3	DÉSIGNATION DE LA CONCESSION. 4	DÉSIGNATION ou NATURE DE LA MINIÈRE ou carrière. 5	COMMUNES du LIEU DE L'EXPLOITATION. 6	NOMBRE d'ouvriers. 7	MOTIFS DE LA DISPENSE PROPOSÉE par l'ingénieur ordinaire. 8	OBSERVATIONS et PROPOSITIONS DE L'INGÉNIEUR EN CHEF. 9	DÉCISION du PRÉFET. 10
723	Siroy Emile, à St. Victor l'abbaye.	Le même.	N.o 124. Sect.on Q.	Marnière.	St. Victor l'abbaye.	2	Faible importance de l'exploitation.	Doit continuer	Les carrières désignées par cette note ont été suspendues de plein droit à la somme des ouvriers mineurs par arrêté du 11 février 1919
724	Dallet, à Bretteville.	de	N.o 303. Sect.on B.	de	Bretteville.	2.	de		
725	Bacay Henri, à Grainville-la-Teinturière.	E	N.o 566. Sect.on D.		Grainville-la-Teinturière.	2			
726	Mme Dieuzy, à St. Paer.	Levasseur, à St. Paer.	N.o 162. Sect.on D.		St. Paer.	2			
727	Jos. Lefebvre, à Belmesnil.	Le même.	N.o 8. Sect.on A. Polyg. B.		Omonville.	2			
728	Simon Paul, à Gonfreville. Caillot.	de	N.o 257. Sect.on A. 2e feuille		Gonfreville. Caillot.	2			
729	Cordier, à Cuzouville. sur. Saâne.		N.o 7. Sect.on B.		Cuzouville. sur. Saâne.	2			
730	Durieux Hector, à St. Jean-de-la-Neuville		Ferme du petit bec		St. Jean-de-la-Neuville.	2			
731	Fedeux Béroni, à Lammerville.		N.o 4. Sect.on C.		Lammerville.	2			
732	Benoist Henri, à Offranville.		N.os 223. 223 bis. Sect.on C.		Offranville.	2			
733	Lebrun Clovis, à Manéglise.		N.o 140. Sect.on B. 1ere feuille		Manéglise.	2			
734	Boisset Alfred, à Etainhus.		N.o 110. Sect.on A. 1ere feuille.		Etainhus.	2			
735	Vericher Jules, à Bolleville.	Levêque Emile, à Bolleville.	N.o 146. Sect.on B. 1ere feuille.		Bolleville.	2			
736	Boudin, à Offranville.	Le même.	N.o 40. Sect.on A.		Offranville.	2			
737	Eliot Evariste, à St. Martin aux. Arbres.	de	Parcelle N.o 65.		Sauxay.	2			
738	Duquesne François, à Parville la Tollelière		N.o 243. Sect.on B.		Parville. la. Tollelière.	2			
739	Foulain Henri, à Brachy.		N.os 28, 29, 30, 40. 111. Sect.on B Polyg. A.		Brachy.	2			
740	Levasseur Albert, à Barentin.		Lieu dit de la Hamlet 7.		Barentin.	2			
741	Boucourt Auguste, à Belleville-en-Caux.		N.o 30. Sect.on B.		Belleville-en-Caux.	2			
742	Femel Jules, à Ste. Geneviève.		N.o 113. Sect.on A.		de	2			
743	Bimont Victor, à St. Victor l'abbaye.		N.os 50. Sect.on A.		St. Maclou. de. Folleville.	2			
744	Fauvel Irénée, à Montreuil.		N.o 6. Sect.on A.		Montreuil-en-Caux.	2			
745	Fauvel Emile, à Varneville. Bretteville.		N.o 7. Sect.on A.		Varneville. Bretteville.	2			
746	Delamare Jules, à Ste. Geneviève.		Parcelle N.o 213.		Beaumay.	2			
747	Jos. Lainé, à St. Victor l'abbaye.		N.o 189. Sect.on A.		St. Victor l'abbaye.	2			

OBSERVATIONS.

108

Archive associée : AD-B

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-083 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 5 / 5

Indice n° : 76063-084

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Non localisable*

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S19-S20 | Section: ?? | Parcelle: ?? | || Date: 13/01/1891 |
Départementales || Réf.: 8S16 | Section: ?? | Parcelle: ?? | || Date: 1891 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : complété par document d'archives a priori non initialement identifié par Alise qui ne semble pas avoir analysé la série 8S16 lors du RICS initial - exploitation souterraine avérée en 1891

Indice 76063-084 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote : **8S19-S20**

Elements extraits

Date du document : **13/01/1891**
Type ouvrage : **Carrière**
Déclarant : **TROUEL ou TRONEL**
Locataire ou fermier :
Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*
Lieu-dit :
Cadastre de référence : **Napoléonien**
Référence parcellaire : *Section :* **??** *Parcelle :* **??**
Autre information :
Observations : **Déclaration d'ouverture de carrière // Commune de Beaunay**

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*
Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
Volume exploité :
Nombre d'étage(s) :
Chambres(s) :
Observations :

Indice 76063-084 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote : **8S16**

Elements extraits

Date du document : **1891**
Type ouvrage : **Marnière souterraine**
Déclarant : **TRONEL**
Locataire ou fermier :
Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*
Lieu-dit :
Cadastre de référence : **Napoléonien**
Référence parcellaire : *Section :* **??** *Parcelle :* **??**
Autre information :
Observations : **Délégués à la sécurité des mineurs - liste des exploitations dispensées de délégués //Beaunay - Fusion de Beaunay et Sainte Geneviève en Caux en 1826 // Numéro d'ordre 910 // 2 ouvriers**

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*
Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
Volume exploité :
Nombre d'étage(s) :
Chambres(s) :
Observations :

Archive associée : AD-A

NUMÉROS D'ORDRE.	DÉLIBÉRATIONS.				
1.032	Mercier Porteur	Ste Croix s/Buchy		2 Janvier	7 Janvier
1.033	Adèle Tassetin	Beaumais	N° 219 Sec B		id
1.034	Giffard Marie	Auppegard	Sec A N° 10	6 Jan	9 janvier
1.035	Stellier	Offranville	Sec B N° 21. 23. 24. 25 et 26	8 janvier	16 Janvier
1.036	Coudebon Boniface	Estat d'Auber	Sec A N° 201	2 id	16 Janvier
1.037	Julien Hever	Fontaine le Bourg	Sec D N° 330	8 Janvier	id
1.038	Evariste	Authieux Ratiéville	N° 46	7 Janvier	id
1.039	Basire Elie	Canville les Deux Eglises	Sec A N° 102	8 Janvier	id
1.040	Beaudet Eugène	Carville Pot de Fer	Sec C N° 34		id
1.041	Thierry Antoine	St Martin le Vieil	Sec A N° 157		id
1.042	Carpentier	Martin Eglise	N° 148	24 16	id
1.043	Victor Bourgeaux	St Martin de Boscherville	Sec B N° 114	9 Janvier	id
1.044	Vicomte de Montaignac	Guerville	Sec A N° 344		id
1.045	Chanoine Albert	Canonville	Sec A N° 53	8 Janvier	id
1.046	Auber Albert	Fontaine le Bourg	Sec D N° 219	10 Janvier	id
1.047	Pierre Bonamy	St Martin de Boscherville	Sec A N° 115	id	id
1.048	Fabrice Narcisse	id	Sec B N° 15. 16. 17	id	id
1.049	Roussel Eugène	Auzouville s/Ry	Sec B N° 344		id
1.050	Joly Léon	Etoutteville Ecalles		10 Janvier	id
1.051	Bovon Gustave	La Feuillie	Sec A N° 460	14 Janvier	id
1.052	Quesnel Pierre	Offranville	N° 476	13 Janvier	id
1.053	Olivier Flavien	Longueville s/Scie	Sec D N° 47	14 Janvier	id
1.054	Audrieu Louis	St Aubin Celloville	Sec A N° 1	12 Janvier	id
1.055	Dupuis Edouard	Reigneville		13 id	17 Janvier
1.056	Val Onouville	Canteleu	N° 19	id	id
1.057	Cornet	Beaumais		13 Janvier	id
1.058	Vaquet Pierre	Tôtes	Sec B N° 33	14 id	id
1.059	Gottet Ernest	id	Sec A N° 17	id	id
1.060	Hauchecorne	Bosgouville	Sec A N° 211	12 Janvier	19 Janvier
1.061	Durand	Frichemesnil		4 id	id
1.062	Marchand Victor	id		id	id
1.063	Vve Barbullé	Saussay	N° 67 Sec A		id
1.064	A Laurent	Ste Gueroult		11 Janvier	id

NUMÉROS D'ORDRE.	DÉLIBÉRATIONS.				
1.065	Bailly Baudouin	Bailly en Rivière	N° 18 Sec A	16 Janvier	20 Janvier
1.066	Louis Théodule	Clintanpuis	N° 111 et 146 Sec C		id
1.067	Voltaud Louis	N D du Parc		11 Janvier	id
1.068	Mangeuche Louis	Tôtes ville	Sec D N° 94		id
1.069	Letellier Dominique	Bosc Roger	Sec C N° 148		id
1.070	Ve Bellière	Harcanville	N° 176 Sec B	11 Janvier	id
1.071	Théophile Théodore	Yvecrique	N° 173 Sec A	id	id
1.072	Vve Riedel	Jumeville et Paris		id	id
1.073	Blanc Maximin	St Germain des Essarts			id
1.074	Guyard	Offranville	N° 37 Sec D	17 janvier	id
1.075	Lecouteux	Colleville les Deux	N° 2 Sec B		21 janvier
1.076	Demare Pierre	Ste Foy	N° 102 Sec D		id
1.077	Desgrilly Gustave	Radville	N° 442 Sec B	18 janvier	22 Janvier
1.078	Lepeu Adolphe	Gonfreville	N° 214 Sec A	20 janvier	id
1.079	Lemire Auguste	Val Manneville	N° 16 Sec B	21 Janvier	24 Janvier
1.080	Bertin Alberic	Ste Croix s/Buchy	N° 1089 Sec B	id	id
1.081	Delaquet Louis	Bosc le Hard	N° 119 120 121 Sec B N° 164 162 184 191	20 janvier	27 Janvier
1.082	Foulongne Charles	La Feuillie	N° 6 Sec J	23 janvier	id
1.083	Delisle Godebout	Greuville	N° 2 Sec A		id
1.084	Lecoq Eugène	id	N° 63 Sec B		id
1.085	Delafosse Louis	Limbeuf	N° 111 Sec B	23 janvier	id
1.086	Albert France	St Wandrille Val	N° 79 Sec A	id	id
1.087	Laurent Alfred	Ecalles Alix	N° 46 Sec C		id
1.088	Cornet J	Beuzeville		20 janvier	id
1.089	Jouas Pierre Eugène	St Martin aux Arbres	Sec B N° 142	18 janvier	id
1.090	Crestinne Boulanger	Caltot les Deux Eglises			id
1.091	Godefin Gustave	Tôtleville	Sec C N° 147		id
1.092	Duquesnel	Envelle		25 janvier	id
1.093	Vve Daniel	Londinières	N° 241 240 Sec B	24 id	id
1.094	Delamare Deboutteville	Fontaine le Bourg	N° 43 Sec C	21 Janvier	24 Janvier
1.095	Marie St Amand	Flamanville	N° 155 Sec A	23 janvier	id
1.096	Toby Léon	Etoutteville Ecalles		22 id	id
1.097	Bachelet P	Blosseville Hmy	431 Sec A	21 Janvier	24 Janvier
1.098	Dumesnil P C	St Wandrille Abbaye	284 Sec B		id
1.099	Bachelet P	Limbeuf	N° 115 Sec A		id

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-084 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 3 / 5

NUMÉROS d'ordre par concession ou exploitation. 1	DÉSIGNATION ET ADRESSE DE L'EXPLOITANT. 2	NOM ET ADRESSE DU REPRÉSENTANT. 3	DÉSIGNATION DE LA CONCESSION. 4	DÉSIGNATION ou NATURE DE LA MINIÈRE ou carrière. 5	COMMUNES du LIEU DE L'EXPLOITATION. 6	NOMBRE d'ouvriers. 7	MOTIFS DE LA DISPENSE PROPOSÉE par l'ingénieur ordinaire. 8	OBSERVATIONS et PROPOSITIONS DE L'INGÉNIEUR EN CHEF. 9	DÉCISION du PRÉFET. 10
948	Anquetil, à Beaunay.	Le même.	Enville.	Marnière.	Enville.	2	Faible importance de l'exploitation	Avis conforme	Les ouvrages désignés ci contre ont été déclarés à la sécurité des ouvriers mineurs par arrêté du 31 Mars 1879. —
949	Godefin Gustave, à Imbleville.		N° 147. 8me C.		Imbleville.	2			
950	Delamare, à Biville-la-Baignarde.		N° 80. 8me B.		Biville-la-Baignarde.	2			
951	Dumesnil Gustave, à St. Victor-l'Abbaye.		N° 44. 8me B.		St. Victor-l'Abbaye.	2			
952	Bachelet Pierre, à Vindebeuf.		N° 112. 8me A.		Vindebeuf.	2			
953	Bachelet Pierre, à Blosseville.		N° 431. 8me B.		Blosseville.	2			
954	Décultot Achille, à Batteville.		N° 78. 8me A.	Caillou.	Batteville.	2			
955	Lecarpentier Prosper, à Longueville. Caillot.		N° 3. 8me A.	Marne.	Yaltetot, sous. Beaumont.	2			
956	Rose Valère, à Endalle.		N° 83-84. 8me B.		St. Aubin-Routot.	2			
957	Chevreux Albert, à Yammerville.		N° 33. 8me A. Polyg. B.		Yammerville.	2			
958	Lefebvre Elie, à St. Aubin. Colleville.		N° 303, 306-307. 8me B.	Argile.	St. Aubin. Colleville.	2			
959	Goar Ambroise, à Cressy.		N° 409. 8me A.	Marne.	Cressy.	2			
960	Anquetil, à Beaunay.		N° 199. 8me B.		Beaunay.	2			
961	Duval Guillaume, à Etainpuis.		N° 37. 8me D.		Etainpuis.	2			
962	Lefague, à Offranville.	Simon Frères, à Offranville.	N° 37 bis 8me B.		Offranville.	2			
963	Guebert Albert, à Cottévrard.	Le même.	N° 1. 8me B.		Cottévrard.	2			
964	Durand, à Céreo.		N° 192. 8me B.		Céreo.	2			
965	Janson Elisé, à Ocqueville.		N° 151. 8me C.		Ocqueville.	2			
966	Leblic, à Eclot-les-Baons.		N° 174. 8me B		Eclot-les-Baons.	2			
967	Duthil Louis, à la Feuillie.		N° 16. 8me J.		La Feuillie.	2			
968	Vve Vemonnier, à Bizanté.		N° 204. 8me A.		Bornambuse.	2			
969	Brimont Victor, à St. Victor l'Abbaye.		N° 81. 8me A.		St. Macloux de Folleville.	2			
970	Lefèvre Jean, à Beaunay.		Beaunay.		Beaunay.	2			
971	Durand Urbain, à Criel.		N° 22. 8me A.		Criel.	2			
972	de Hugleville, à Bourdainville.		N° 9. 8me A.		Bourdainville.	2			

OBSERVATIONS.

80

Archive associée : AD-B

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-084 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 4 / 5

Numéros d'ordre par concession ou exploitation. 1	Désignation et adresse de l'exploitant. 2	Nom et adresse du représentant. 3	Désignation de la concession. 4	Désignation ou nature de la minière ou carrière. 5	Communes du lieu de l'exploitation. 6	Nombre d'ouvriers. 7	Motifs de la dispense proposée par l'ingénieur ordinaire. 8	Observations et propositions de l'ingénieur en chef. 9	Décision du préfet. 10
898	Andrieux Louis, à St. Aubin-Celloville.	Le même.	N°. 1. 5e A.	argile.	St. aubin. Celloville.	2	Faible importance de l'exploitation.	avis conforme	Les carrières désignées ci-contre ont été soumises à la surveillance des ouvriers mineurs par arrêté du 11 février 1891.
899	Sicolier Flavien, à Hengsteville-sur-Scie.	〃	N°. 47. 5e C.	Marne.	Hengsteville-sur-Scie.	2			
900	Guenel Pierre, à Offranville.	Simon François, à Offranville.	N°. 476. 5e A.		Offranville.	2			
901	Vetellier, à Offranville.	Le même.	N°. 234. 5e D.		— de —	2			
902	Thierry Antoine, à St. Aubin-de-Scellon.		N°. 157. 5e A.		St. Victor l'Abbaye.	2			
903	Bonamy Pierre, — de —		N°. 153 bis. 5e A.		St. Aubin-de-Celloville.	2			
904	Patinet Narcisse, — de —		N°. 85, 86, 87. 5e B.		— de —	2			
905	Bingeaux Victor, — de —		N°. 114. 5e C.		— de —	2			
906	Bennetot Eugène, à Caroville-Pot-de-Fer.		N°. 245. 5e C.		Caroville-Pot-de-Fer.	2			
907	Vauchel Victor, au Tilleul.		N°. 33. 5e B. Polyg. B.		Le Tilleul.	2			
908	Tosset Ernest, — de —		N°. 17. 5e A. Polyg. B.		— de —	2			
909	Noël Joseph, à Omonville.		N°. 39.		Lamberville.	2			
910	Lenel, à Beaunay.		Beaunay.		Beaunay.	2			
911	Lupin Léonard, à Hénonville.		Hénonville.		Hénonville.	2			
912	Manchecorne, à Ocqueville.		N°. 288. 5e A.		Ocqueville.	2			
913	Durand, à Frichemesnil.		« Marne de Frichemesnil »		Frichemesnil.	2			
914	Marchant Victor, — de —		« Marne de la Foderie »		— de —	2			
915	5e Barbullée, à Saussay.		N°. 67. 5e A.		Saussay.	2			
916	Leroux Théodule, à Etainhus.		N°. 155 bis. 5e C.		Bracquetuit.	2			
917	Mangendre Denis, à St. Aubin-de-Scellon.		N°. 94. 5e D.		Vassonville.	2			
918	Bellière Eugène, à Harcanville.		N°. 156. 5e B.		Harcanville.	2			
919	Chéron del Isidore, à Yvecrique.		N°. 173. 5e A.		Anfreville-les-Champs.	2			
920	Letellier Dominique, à Bosc-Roger.		N°. 148. 5e C.		Bosc-Roger.	2			
921	Banet Maximin, à St. Germain-des-Essarts.		N°. 41. 5e F.		St. Germain-des-Essarts.	2			
922	5e Ridel, à Ramonville-en-Plaine.		N°. 19. 5e C.		Ramonville-en-Plaine.	2			

OBSERVATIONS.

93

Archive associée : AD-B

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-084 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 5 / 5

Indice n° : 76063-085

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Non localisable*

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S19-S20 | Section: ?? | Parcelle: ?? | || Date: 02/12/1891 |
Départementales || Réf.: 8S16 | Section: ?? | Parcelle: ?? | || Date: 1891 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☑ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : complété par document d'archives a priori non initialement identifié par Alise qui ne semble pas avoir analysé la série 8S16 lors du RICS initial - exploitation souterraine avérée en 1891

Indice 76063-085 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales
Cote : 8S19-S20

Elements extraits

Date du document : 02/12/1891
Type ouvrage :
Déclarant : SADOT Emile
Locataire ou fermier :
Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*
Lieu-dit :
Cadastre de référence : Napoléonien
Référence parcellaire : *Section :* ?? *Parcelle :* ??
Autre information :
Observations : Déclaration d'ouverture de carrière // Commune de Sainte-Geneviève

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*
Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
Volume exploité :
Nombre d'étage(s) :
Chambres(s) :
Observations :

Indice 76063-085 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales
Cote : 8S16

Elements extraits

Date du document : 1891
Type ouvrage : Marnière souterraine
Déclarant : SADOT Emile
Locataire ou fermier :
Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*
Lieu-dit :
Cadastre de référence : Napoléonien
Référence parcellaire : *Section :* ?? *Parcelle :* ??
Autre information :
Observations : Délégués à la sécurité des mineurs - liste des exploitations dispensées de délégués // Beaunay - Fusion de Beaunay et Sainte Geneviève en Caux en 1826 // Numéro d'ordre 1136 // 2 ouvriers

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*
Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
Volume exploité :
Nombre d'étage(s) :
Chambres(s) :
Observations :

Indice n° : 76063-086

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Non localisable*

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S19-S20 | Section: A | Parcelle: ?? | || Date: 12/12/1890 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Indice 76063-086 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	*Archives départementales*	
	Cote :	**8S19-S20**
Elements extraits	*Date du document :*	**12/12/1890**
	Type ouvrage :	
	Déclarant :	**Anquetil**
	Locataire ou fermier :	
	Propriétaire :	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Cadastre de référence :	**Napoléonien**
	Référence parcellaire :	*Section :* **A** *Parcelle :* **??**
	Autre information :	
	Observations :	**Déclaration d'ouverture de carrière // Beaunay**
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
	Caractéristiques puits :	*Profondeur / Diamètre / Maçonné*
	Volume exploité :	
	Nombre d'étage(s) :	
	Chambres(s) :	
	Observations :	

Archive associée : AD-A

NUMÉROS D'ORDRE.	DÉLIBÉRATIONS.					
903	Chemmel René	Auberville la Renault	carrière N° 376	21	9	25
904	Jacques Gibert	Criel	Carrière N° 110 Sec A	21	9	25
905	Théodule Daglot	Ste Croix sur Buchy	id.	22	9	25
906	Cadet Alexandre	Rouville	id. N° 29 Sec A	21	9	25
907	Lecapelier Simon	Ste Croix du Perreux	id. N° 46 Sec B	22	9	25
908	Martin Albert	Auppeint	id. N° 7 Sec B	20	9	25
909	Duval Prosper	Montreuil	id. N° 34 Sec B	20	9	25
910	Jouen Clestin	Amfreville la Bataille	id. N° 118	22	9	25
911	Roger René	Hengleville	id. N° 23 Sec E	21	9	25
912	Lambert Alfred	Normanville	id. N° 193 Sec A	20	9	25
913	Sallet Eme	Gretteville	id. N° 203 Sec B	26	9	25
914	Leroy Emile	Ste Victor l'Abbaye	carrière N° 124 Sec C	24	9	25
915	Robert Henri	Granville la Teinturière	id. N° 166 Sec D	26	9	25
916	Dieu[illegible]	Tourneville la Caille	id. N° 175 Sec A	24	9	25
917	Lecuillier Théodore	Martigny	id. N° 118	24	9	25
918	Vve Auguste	Ste Foi	id. N° 162 Sec D	26	9	25
919	Carbier	Pourville	id. N° 369 Sec A	16	9	25
920	Berthot Pierre	Veltheron	id. N° 3 Sec C	25	9	25
921	Lepine Jules	Cameran	id. N° 14 Sec C	27	9	id
922	Lebrun Edouard	Manetfosse	id. N° 140 Sec B	28	9	2
923	Simon Paul	Tourville Caillot	id. N° 97 Sec A	25	9	5
924	Benoist Henri	Offranville	id. N° 221 Sec C	29	9	id
925	Lecieux Victor	St Jean de la Neuville	id.	26	9	id
926	Cesar B.	Cammerville	id. N° 4 Sec C	27	9	id
927	Vve Lefebvre	Belmesnil	id. N° 8 Sec A	17	9	id
928	Cadet Vve	Auquainville	id. N° 7 Sec B	26	9	id
929	Heriellon Jules	Bolbeville	id. N° 146 Sec B	2	10	6
930	Boudin H.	Offranville	id. N° 40 Sec A	2	10	id
931	Beissel Alfred	Etainhus	id. N° 10 Sec A	1	10	id
932	Duquetteur F.	Carville la Folletière	id. N° 243 Sec B	4	10	1
933	Cadet Auguste	Sainbosq	id. N° 67	4	10	id
934	Poulain Henri	Braché	id. N° 28 29 30 40 41 Sec B			9
935	Constant Albert	Barentin				
936	Buccour A.	Bellencte en Caux	id. N° 21 Sec B	27	9	10

NUMÉROS D'ORDRE.	DÉLIBÉRATIONS.					
936	Bourg Gustave	Contberville	id.	5	Déc.	10
937	Fenet Jules	Bellencte en Caux	id. Sec A N° 113	6	Déc.	id
938	Bunout Victor	St Victor l'Abbaye	id. Sec A N° 50	5	Déc.	id
939	Lauvel Irénée	Montreuil	id. Sec A N° 6	5	Déc.	id
940	Tarneville Bretteville	Tarneville Bretteville	id. Sec A N° 7	37	9	id
941	Delamare Jules	Ste Geneviève	id. N° 373	6	Déc.	id
942	Renaud	St Victor l'Abbaye	id. Sec A N° 189	7	Déc.	id
943	Dumont Emile	Auppegard	id. Sec B N° 50	8	Déc.	id
944	Mottet Henri	Auppegard	id. Sec B N° 24	8	Déc.	id
945	Mordot Vve Jacques	St Aignan s/Ry	id. N° 207	6	Déc.	id
946	Lefebvre Arthur	Martigny	id.	24	9	id
947	Roger Edmond	Biville la Baignarde	id. Sec C N° 238	4	Déc.	id
948	Raulin Hippolyte	Ent Manneville	id. Sec A N° 44	5	Déc.	id
949	Fesquet Eugène	Croudeteb	id. Sec B N° 396	6	Déc.	id
950	Vve Roux	Autigny	id. Sec B N° 39	8	Décmb	id
951	Duclos Joseph	Montvieux Thiers	id. Sec C N° 210	9	id	13
952	Thomas Adolphe	Cocdeville en Caux	id. Sec B N° 1	2	id	id
953	Bourgeaux Victor	Ste Madeleine de Follentable	id. Sec B N° 12	8	id	id
954	Vve Soudary	St Riquier en Rivière	id. Sec B N° 671	10	id	id
955	Roussel Fabrice	Neville	id. Sec A N° 170	10	id	id
956	Gaud	Offranville	id. Sec A N° 137	9	id	id
957	Briancourt Pierre	Ste Croix s/ Buchy	id.	1	id	id
958	Collette Augustin	Gonfreville	id. Sec A N° 29	10	id	id
959	Guillot Lucien	Bitot	id. N° 41	9	id	id
960	Lovell &	Bois Roger	id. Sec C N° 49	10	id	id
961	J. Baudouin	St Quentin	id. Sec A N° 1424	10	id	19
962	Vve Baudière	Croth	id. Sec A N° 12	10	id	id
963	Eberbier	Hengleville	id. Sec A N° 141	10	id	id
964	Auquetil	Tourville Anglesqueville Beaumais		12	id	id
965	Simon Auguste	Granville	id. Sec A N° 24	11	id	id
966	Pajon Emile	Bordeaux St Clair	id. Sec A N° 21			id
967	Vve Dupare	Clairet	id. Sec A N° 32	7	10	id

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-086 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 3 / 3

Indice n° : 76063-087

Indice issu des archives - sans localisation précise (parcelle "napoléonienne")

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Parcelle*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : **110 m**

Source : **Atlas BRGM 2012 - ME**

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S19-S20 | Section: ?? | Parcelle: 144 | || Date: 16/11/1892 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ **Carrière souterraine**
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Alise : information géographique peu précise. Conservation des parcelles 144 des sections A, B et C.

Explor-e 2024 : du fait de cette incertitude, parcelles données "pour mémoire" sans définition de périmètre de sécurité

Indice 76063-087 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	*Archives départementales*	
	Cote :	**8S19-S20**
Elements extraits	*Date du document :*	**16/11/1892**
	Type ouvrage :	
	Déclarant :	**GAZOT Théodore**
	Locataire ou fermier :	
	Propriétaire :	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Cadastre de référence :	**Napoléonien**
	Référence parcellaire :	*Section :* **??** *Parcelle :* **144**
	Autre information :	
	Observations :	**Déclaration d'ouverture de carrière // Sainte-Geneviève**
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
	Caractéristiques puits :	*Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
	Volume exploité :	
	Nombre d'étage(s) :	
	Chambres(s) :	
	Observations :	

Archive associée : AD-A

NUMÉROS D'ORDRE.	DÉLIBÉRATIONS.					
8240	Dufour fils	Anglesqueville 4/5 parne		2 gbx	1 gbx	
8241	Lepike Eugène	Fontaine le Bourg	S=A N° 145	"	id	
8242	Launchet Pascal	Coeqneville en Caux		"	1 Novembre	
8243	Caudron Eugène	Cattetot de Malgarde	S=C N° 19		id	
8244	Boulle Pierre	Tudeney	S=D N° 1 et 2	"	1 Novembre	
8245	Chambellan	Envermeu la Ville	S=A N° 196	6 gbx	id	
8246	Malandain fils	St Nicolas de la Taille	S=B N° 134	id	id	
8247	Lefebvre Pierre	Tellegnier	S=A N° 8	"	2	
8248	Lecapitaine Pierre	Bernières	S=B N° 201	"	11 gbx	
8249	Langois Louis	Criquetot	S=A N° 142	"	18 gbx	
8250	Le Gallé	Belmesnil	S=A N° 18	14 gbx	16 gbx	
8251	H. Couture	Bouelavet	S=A N° 9	10 gbx	id	
8252	Requier	Ricarville		4 gbx	id	
8253	Lefebvre Alfred	Rode Roger	S=C N° 27	18 gbx	id	
8254	Demeilliers Frédéric	Valliquerville		12 gbx	id	
8255	Lauchet A.	Les Longs	S=D N° 6	11 gbx	id	
8256	P. Hervé	Duclalle			id	
8257	Lecl. Lefèvre	St Ouen le Mauger	S=B 344	"	id	
8258	Cléry Dubuisson	Bouzanville la Grenier	S=A N° 242	14 gbx	19 gbx	
8259	Cauchon A.	Offranville	S=A N° 177	15 gbx	21 gbx	
8260	Delapierre	Envermeu la Cerbelaine	S=C N° 12	16 gbx	id	
8261	Audo fils	Ste Croix		"	id	
8262	Gazet Théodore	Ste Geneviève	N° 111	"	22 gbx	
8263	Gotlay Louis	Criquetot	S=A N° 38	"	id	
8264	Demeilliers Guillaume	Archelles en Caux	S=B N° 209	"	id	
8265	Cne de	Varneville		"	24 gbx	
8266	Bouillant	St Pierre le Vieux Marché		"	id	
8267	Grandsire	Val Mesnil	S=A N° 29	"	26 gbx	
8268	Elie Franck	St Martin aux Orbes	S=B N° 144	19 gbx	id	
8269	Agresteau Prosper	Fresnay le Long	S=A N° 24	"	id	
8270	Lachevêque Alexandre	Cotteville	S=A N° 210	17 gbx	1 Octobre	
8271	Vasselin Alphonse	Tarilly	S=C N° 51	23 gbx	id	
8272	Coddeville	Upaint	S=B N° 38	20 gbx	id	

NUMÉROS D'ORDRE.	DÉLIBÉRATIONS.					
8273	Fouray	St Nicolas de la Haye	S=A N° 147	15 gbx	2 Décembre	
8274	Leverdier	Belmesnil	S=B N° 121	21 gbx	id	
8275	Houlbeau (gme Lefèvre)	Villequier	S=A N° 8	22 gbx	id	
8276	Retourné	Rocquemont	S=A N° 215 et 216	24 gbx	3 id	
8277	Demeilliers	Frichemesnil	S=B N° 67	18 gbx	id	
8278	Hachard	Allouville Bellefosse	S=E N° 7	12 gbx	id	
8279	Olivier	St Georges sur Fontaine	S=A N° 97	24 gbx	id	
8280	Dorient	Guincamp prop	S=D N° 102	18 gbx	id	
8281	Goudre	Ecalot le Baons	S=B N° 39	24 gbx	id	
8282	Marc	St Laurent en Caux	S=B N° 277	23 gbx	id	
8283	Labbé	Auberlot	I=A N° 104-108	24 gbx	id	
8284	Ourdel	St Aubin de Crétot		24 gbx	id	
8285	Petit	Vibeuf	S=A N° 28	25 gbx	id	
8286	Leprevost	St Laurent sur Saane	S=A N° 50	24 gbx	id	
8287	Vve Lemaître	Epretot	S=A N° 342	10 gbx	id	
8288	de Belloy	Crétot	"	24 gbx	id	
8289	Meunier	Ecles	"	24 gbx	id	
8290	Ransonnette	Haugleville sur Saane	S=A N° 92	30 gbx	id	
8291	Nevers	Bon Repos	S=A N° 176	24 gbx	id	
8292	Echaucher	Parc d'Anatot	S=C N° 14	24 gbx	id	
8293	Viemobled	Rocquemont	S=B N° 286	24 gbx	id	
8294	Baudouin	St Quentin	S=A N° 96	24 gbx	id	
8295	Loiseel	St Jean de la Neuville	S=A N° 76	24 gbx	id	
8296	Delamare	Ste Geneviève	S=A N° 173	22 gbx	id	
8297	Berhaud	Bacqueville	S=A N° 21	2 Xbre	6 id	
8298	Kellier	Val Manneville	S=B N° 26	1 Xbre	id	
8299	Godefin	Varneville Bretteville	S=D N° 111	24 gbx	id	
8300	Savalle	Ricarville	"	28 gbx	12 id	
8301	Lecomple	Vieux Rue	S=A N° 1	30 gbx	id	
8302	Decaens	Croix-Pierre	S=A N° 110	id	id	
8303	Dubost	Mont de Caux	S=A N° 19-20	21 gbx	id	
8304	Delamare	Gonnetot	S=B N° 17	3 Xbre	id	
8305	Vve Fauquet	St Jean de Folleville	S=C N° 20	"	id	

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-087 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 3 / 3

Indice n° : 76063-088

Indice issu des archives - sans localisation précise (parcelle "napoléonienne")

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Parcelle*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S19-S20 | Section: A | Parcelle: 173 | || Date: 22/11/1892 |
Départementales || Réf.: 8S16 | Section: A | Parcelle: 173 | || Date: 1893 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☑ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : marnière déclarée en 1892 et avérée en 1893 (Alise ne semble pas avoir analysé la série 8S16 lors du RICS initial)

Indice 76063-088 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote : 8S19-S20

Elements extraits

Date du document : 22/11/1892
Type ouvrage :
Déclarant : DELAMARE
Locataire ou fermier :
Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*
Lieu-dit :
Cadastre de référence : Napoléonien
Référence parcellaire : *Section :* A *Parcelle :* 173
Autre information :
Observations : Déclaration d'ouverture de carrière // Sainte-Geneviève

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*
Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
Volume exploité :
Nombre d'étage(s) :
Chambres(s) :
Observations :

Indice 76063-088 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote : 8S16

Elements extraits

Date du document : 1893
Type ouvrage : Marnière souterraine
Déclarant : DELAMARE Jules
Locataire ou fermier :
Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*
Lieu-dit :
Cadastre de référence : Napoléonien
Référence parcellaire : *Section :* A *Parcelle :* 173
Autre information :
Observations : Délégués à la sécurité des mineurs - liste des exploitations dispensées de délégués // Sainte-Geneviève - Fusion de Beaunay et Sainte Geneviève en Caux en 1826 // Numéro d'ordre 1404 // 2 ouvriers

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*
Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
Volume exploité :
Nombre d'étage(s) :
Chambres(s) :
Observations :

NUMÉROS D'ORDRE.	DÉLIBÉRATIONS.				
8240	Dufour fils	Anglesqueville 4/5 parne		2 fr	1 fr
1241	Lepike Eugène	Fontaine le Bourg	Sec A N° 145	"	id
1242	Lemeltier Pascal	Cocqueville en Caux		"	1 Novembre
8243	Caudron Eugène	Cattetot de Valgarde	Sec C N° 19		id
8244	Boulay Aimé	Tudeau	Sec D N° 1 et 2		1 Novembre
8245	Chambellan	Envronville la Cable	Sec A N° 196	6 fr	id
8246	Malandain fils	St Maclou de la Conte	Sec B N° 139	id	id
8247	Lefebvre Aimé	Villequier	Sec A N° 8	"	id
8248	Lecapitaine Aimé	Berneval	Sec B N° 201	"	11 fr
8249	Lengis Louis	Criquetot	Sec A N° 142	"	15 fr
1250	Le Gallé	Belmesnil	Sec A N° 18	11 fr	16 fr
1251	Mlle Couture	Bouville	Sec A N° 9	10 fr	id
1252	Requier	Ricarville		4 fr	id
8253	Lefebvre Alfred	Rode Roger	Sec C N° 27	12 fr	id
8254	Demeilliers Euclide	Valliquerville		12 fr	id
8255	Lauchet A.	Les Loges	Sec D N° 6	11 fr	id
1256	St Hervé	Duclalle			id
8257	Levi Sylvain	St Ouen de Mauny	Sec B 344	"	id
1258	Cleroy Dubuisson	Bazinville la Premier	Sec A N° 242	14 fr	19 fr
8259	Vanlon A.	Offranville	Sec A N° 477	15 fr	21 fr
1260	Delapierre	Cocqueville la Carbonne	Sec C N° 12	16 fr	id
1261	Audo fils	Ste Croix			id
1262	Gazel Théodore	Ste Geneviève	N° 111		22 fr
1263	Gotlay Louis	Clairville	Sec A N° 38		id
1264	Lemetrier Guillaume	Manneval en Caux	Sec B N° 209		id
1265	Cuvé de	Fauville			24 fr
1266	Bouillant	St Pierre de Varengeville			id
8267	Grandsire	Theil Manneville	Sec A N° 29		26 fr
8268	Elie Franck	St Martin aux Orbes	Sec B N° 144	19 fr	id
8269	Agresteau Prosper	Fresnay le Long	Sec A N° 24		id
8270	Lachevrique Alexandre	Ectreville	Sec A N° 210	17 fr	1er Déc
8271	Vasselin Alphonse	Tarilly	Sec C N° 51	23 fr	id
8272	Coddeville	Upetot	Sec B N° 38	20 fr	id

NUMÉROS D'ORDRE.	DÉLIBÉRATIONS.				
8273	Fouray	St Nicolas de la Haye	Sec A N° 367	1 fr	2 Décembre
8274	Leverdier	Belmesnil	Sec B N° 201	21 fr	id
8275	Houlbeau (veuve Lefebvre)	Villequier	Sec A N° 8	22 fr	id
8276	Retourné	Rocquemont	Sec A N° 215 et 216	23 fr	3 id
8277	Démeilliers	Fichemetnil	Sec B N° 67	18 fr	id
8278	Hachard	Alteville Bellefosse	Sec E N° 7	12 fr	id
8279	Olivier	St Georges sur Fontaine	Sec A N° 97	24 fr	id
8280	Dorient	Quincampoix	Sec D N° 102	18 fr	id
8281	Goudre	Ecket le Baons	Sec B N° 39	24 fr	id
8282	Marc	St Laurent en Caux	Sec B N° 277	23 fr	id
8283	Labbé	Auberlot	Sec A N° 104-108	24 fr	id
8284	Ourdel	St Aubin de Crétot		24 fr	id
8285	Petit	Vibeuf	Sec A N° 28	25 fr	id
8286	Leprevost	St Laurent sur Manneville	Sec A N° 50	24 fr	id
8287	Vve Lemaître	Epretot	Sec A N° 342	10 fr	id
8288	de Belloy	Crétot		24 fr	id
8289	Meunier	Ecles		24 fr	id
8290	Ransonnette	Heugleville sur Scie	Sec A N° 92	30 fr	id
8291	Nevers	Bois Roger	Sec A N° 476	24 fr	id
8292	Echaucher	Parc d'Anatot	Sec C N° 169	24 fr	id
8293	Viemobled	Rocquemont	Sec B N° 286	24 fr	id
8294	Baudouin	St Gueustin	Sec A N° 96	24 fr	id
8295	Loiseel	St Jean de la Neuville	Sec A N° 76	24 fr	id
8296	Delamare	Ste Geneviève	Sec A N° 173	22 fr	id
8297	Berhaud	Bacqueville	Sec A N° 21	2 Xbre	6 id
8298	Kellier	Theil Manneville	Sec B N° 26	1 Xbre	id
8299	Godefin	Varneville Bretteville	Sec D N° 111	24 fr	id
8300	Savalle	Ricarville		20 fr	12 id
8301	Lecompte	Vieux Rue	Sec A N° 1	30 fr	id
8302	Decaens	Croix-Mare	Sec A N° 110	id	id
8303	Dubost	Mont de la Pie	Sec A N° 19-20	21 fr	id
8304	Delamare	Gonnetot	Sec B N° 17	3 Xbre	id
8305	Vve Fauquet	St Jean de Folleville	Sec C N° 20		id

Archive associée : AD-A

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-088 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 3 / 5

NUMÉROS d'ordre par exploitation.	DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT.	DÉSIGNATION de LA CONCESSION OU DE L'EXPLOITATION.	COMMUNE DE LA CONCESSION ou exploitation.	NOMBRE D'OUVRIERS.
1384	Lefebvre Alfred, à Bosc-Roger	N° 875 - pon C.	Bosc-Roger	2
1385	Lefebvre Alfred, à Bosc-Roger.	N° 876 - pon C.	Bosc-Roger.	2
1386	Jacob, à Bolbec-Nil.	N° 53. pon A.	Bolbec-Nil.	2
1387	Corneilles Amédée, à Vallot-neville.	N° 5 - pon B.	Vallot-neville.	2
1388	Soulingue, à Bazeville-la-grenier, p.l. Deschamps.	N° 83 - pon B.	Bazeville-la-Grenier.	2
1389	Ango, Jn.-Bte, à Ste Croix-sur-Buchy	N° 43. pon G.	Ste Croix-s/-Buchy.	2
1390	Lanson Antoine, à Offranville.	N° 17 - pon A.	Offranville.	2
1391	Lecoquierre Pierre, à Canteleu-la-Corbeline	N° 18. pon C.	Canteleu-la-Corbeline.	2
1392	Quesnel Gustave, à Montreuil-en-Caux.	N° 329 pon B.	Montreuil-en-Caux	2
1393	Etienne de Fontenay, à Fontenay-la-Bataille.	N° 135 - pon B.	Fontenay-la-Bataille.	2
1394	Goddon Louis, à Vieuville.	N° 38. pon E.	Vieuville.	2
1395	Grandsire Ernest, à Ghil. Manneville.	N° 36 bis pon B.	Quevreville.	2
1396	Boulland, à Duclair.	N° 485 - pon B.	Ste Pierre-de-Varengeville.	2
1397	Crescent Prosper, à Fresnay-le-Long.	N° 84. pon A.	Fresnay-le-Long.	2
~~1398~~	~~Le Mani, à la commune de Canville~~	Canville.	Canville.	~~2~~
1399	Chiot Evariste, à St Martin-aux-Arbres.	N° 164. pon B.	St Martin-aux-Arbres.	2
1400	Archevêque Alexandre, à Etoville.	N° 850. pon I.	Etoville.	2
1401	Jacobi Alphonse, à Pavilly.	N° 51. pon C.	Pavilly.	2
1402	Coddeville Désiré, à Yvetot.	N° 3 - pon B.	Yvetot.	2
1403	Henri de Belloy, à Totes.	Totes.	Totes.	2
1404	Polanmare Jules, à Ste Genevieve.	N° 173 - pon I.	Ste Genevieve.	2
1405	Nouveau, à Totes, p.r de Montalembert.	Totes.	Totes.	2
1406	Canteleu, b.r Ramonville, à Boisguilbert-s/-Mie.	N° 52 - pon I.	Boisguilbert-s/-Cail.	2
1407	Blanchard, à Allouville-Bellefosse, p.r J. Etchevery.	N° 7. pon E.	Allouville-Bellefosse.	2
1408	Petit à Yebeuf, p.r de Duart.	N° 28. pon A.	Yebeuf.	2
1409	Pondré Eugène, à Etot-les-Baons.	N° 39. pon I.	Etot-les-Baons.	2

NUMÉROS d'ordre par concession ou exploitation. 1	DÉSIGNATION ET ADRESSE DE L'EXPLOITANT. 2	NOM ET ADRESSE DU REPRÉSENTANT. 3	DÉSIGNATION DE LA CONCESSION. 4	DÉSIGNATION ou NATURE DE LA MINIÈRE ou carrière. 5	COMMUNES du LIEU DE L'EXPLOITATION. 6	NOMBRE d'ouvriers. 7	MOTIFS DE LA DISPENSE PROPOSÉE par l'ingénieur ordinaire. 8	OBSERVATIONS et PROPOSITIONS DE L'INGÉNIEUR EN CHEF. 9	DÉCISION du PRÉFET. 10
1399	Elliot Evariste, à St Martin aux Arbres	Le gérant.	N° 164. 2me B.	Marne.	St Martin aux Arbres.	2	Faible importance de l'exploitation.	Avis conforme	
1400	Marchesigne Alexandre, à Estreville.		N° 85. 2me T.		Estreville.	2			
1401	Lacroix Alphonse, à Lailly.		N° 51. 2me C.		Lailly.	2			
1402	Godefroy Désiré, à Yvetot.		N° 3. 2me B.		Yvetot.	2			
1403	Jeune de Belley, à Côte.		"		Côte.	2			
1404	Delamare Jules, à St Geneviève.		N° 173 2me T.		St Geneviève.	2			
1405	de Montalembert, à Côtes.	Dumesnil Désiré, à Côte.	"		Côtes.	2			
1406	Panonnelle Jean, à Mauquenchy.	Hautecœur.	N° 32. 2me T.		Mauquenchy.	2			
1407	Cte de Eichemont, à Allouville.	Hachard.	N° 7. 2me T.		Allouville.	2			
1408	de Mart, à Mart.	Soltit Eugène, à Vibeuf.	N° 58. 2me T.		Vibeuf.	2			
1409	Goudrie Eugène, à Etot.	Le même.	N° 36. 2me B.		Etot.	2			
1410	Labbé Désiré, à Autretot.		N° 82. 85. 2me T.		Autretot.	2			
1411	Levesque Isidore, à Belmesnil.		N° 18. 2me B.		Cuverville.	2			
1412	Retourné Jean, à Rocquemont.		N° 84. 88. 2me T.		Rocquemont.	2			
1413	Vieuxblé Etienne, à Estouteville.		N° 86. 2me B.		— de —	2			
1414	Desanlis, à Bec-Rogue.		N° 416. 2me T.		Bec-Rogue.	2			
1415	Duval Alphonse, à St Aubin de Crétot.		"		St Aubin de Crétot.	2			
1416	Roulland, à Villequier.		N° 8. 2me T.		Villequier.	2			
1417	Le Roman Ferdinand, à St Nicolas de la Haye.		N° 367. 2me T.		St Nicolas de la Haye.	2			
1418	Dorient Eugène, à Annicamp.		N° 102. 2me C.		Annicamp.	2			
1419	Olivier Modeste, à Malamay.		N° 175. 2me T.		St Georges de Fontaine.	2			
1420	Dumeillier Emile, à Eschemont.		N° 47. 2me B.		Eschemont.	2			
1421	Marc Berlin, à St Laurent en Caux.		N° 377. 2me B.		St Laurent en Caux.	2			
1422	Baudoin, à Offranville.		N° 96. 2me T.		St Aubin.	2			
1423	Le brevet Pierre, à St Pavem d'Emalleville.		N° 30. 2me T.		St Pavem d'Emalleville.	2			

OBSERVATIONS.

22

Archive associée : AD-B

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-088 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 5 / 5

Indice n° : 76063-089

Indice issu des archives - sans localisation précise (parcelle "napoléonienne")

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Parcelle*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S19-S20 | Section: E | Parcelle: 2 | || Date: 22/11/1892 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Alise : pas de section E. Conservation de la parcelle 2 de la section A (la parcelle B2 étant située le long d'une rivière non pérenne, nappe à moins de 5m)

Explor-e 2024 : modification des limites de l'indice : la parcelle A2 correspond à une bande en périphérie du clos, ICS089 initial laissé "pour mémoire" sans définition de périmètre de sécurité

Indice 76063-089 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	*Archives départementales*	
	Cote :	**8S19-S20**
Elements extraits	*Date du document :*	**22/11/1892**
	Type ouvrage :	
	Déclarant :	**DUFOUR**
	Locataire ou fermier :	
	Propriétaire :	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Cadastre de référence :	**Napoléonien**
	Référence parcellaire :	*Section :* **E** *Parcelle :* **2**
	Autre information :	
	Observations :	**Déclaration d'ouverture de carrière // BEAUNAY**
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
	Caractéristiques puits :	*Profondeur / Diamètre / Maçonné*
	Volume exploité :	
	Nombre d'étage(s) :	
	Chambres(s) :	
	Observations :	

Indice n° : 76063-090

Indice issu des archives - sans localisation précise (parcelle "napoléonienne")

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Parcelle*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S19-20 | Section: A | Parcelle: 213 | || Date: 28/11/1893 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

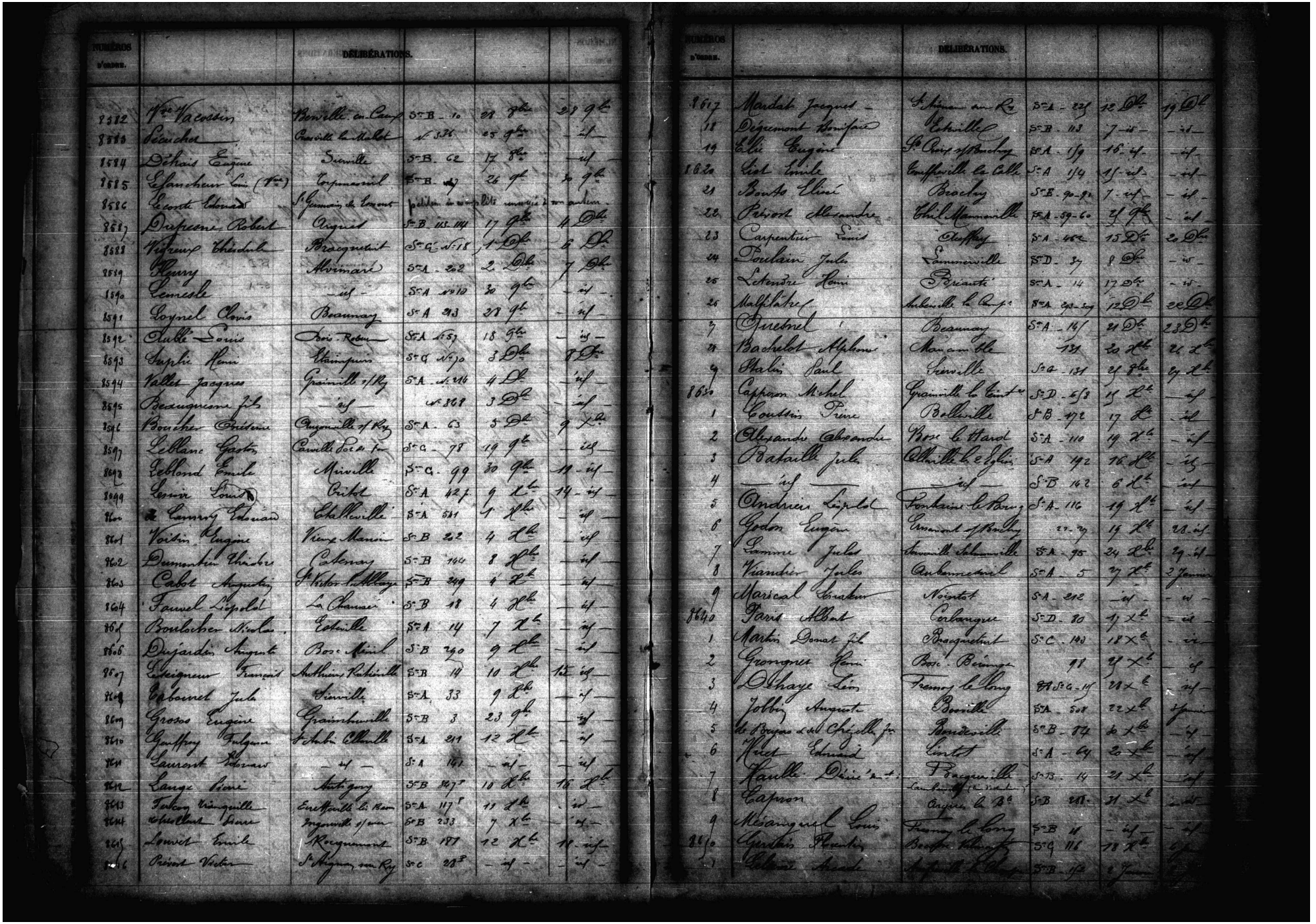
Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Indice 76063-090 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	*Archives départementales*	
	Cote :	**8S19-20**
Elements extraits	*Date du document :*	**28/11/1893**
	Type ouvrage :	
	Déclarant :	**LOYNEL Clovis**
	Locataire ou fermier :	
	Propriétaire :	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Cadastre de référence :	**Napoléonien**
	Référence parcellaire :	*Section :* **A** *Parcelle :* **213**
	Autre information :	
	Observations :	**Déclaration d'ouverture de carrière // Beaunay // Fusion de Beaunay et Sainte Geneviève en Caux en 1826**
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
	Caractéristiques puits :	*Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
	Volume exploité :	
	Nombre d'étage(s) :	
	Chambres(s) :	
	Observations :	



NUMÉROS d'ordre.		DÉLIBÉRATIONS.				
8582	Vve Vacossin	Bouville en Caux	S.B - 10	28	3	29
8583	Decorchemont	Criquebeuf la Malet	n° 326	25		
8584	Dehais Eugène	Sierville	S.B. 62	17	8	
8585	Lefancheur Louis (Vve)	Torpes sur Seine	S.B. 49	26	7	33
8586	Lecoste Edouard	St Germain de Touvet	[illegible]			
8587	Dufresne Robert	Duclair	S.B. 115-114	17	6	4
8588	Vigneux Théodule	Bracquetuit	S.C. n°18	1	1	2
8589	Fleury	Normanville	S.A - 202	2	1	7
8590	Lemesle	— id —	S.A n°10	30	9	— id —
8591	Goynel Louis	Beaumont	S.A 93	28	4	— id —
8592	Dublé Louis	Bois-Robert	S.A n°57	18	5	— id —
8593	Sophie Henri	Champeaux	S.C n°10	3	1	8
8594	Vallet Jacques	Graimbouville	S.A - n°216	4	1	— id —
8595	Beaugrand fils	— id —	n° 369	3	1	— id —
8596	Boucher Frédéric	Quiquengrogne	S.A - 63	3	1	9
8597	Leblanc Gaston	Camille Lecadre	S.C - 78	19	5	— id —
8598	Leblond Emile	Mirville	S.C. 99	30	9	11 - id —
8599	Lerin Louis	Criquebeuf	S.A 424	9	1	14 - id —
8600	Le Cannu Edouard	Challeville	S.A 511	4	1	— id —
8601	Voitin Eugène	Vieux Manoir	S.B 252	4	1	— id —
8602	Dumontier Charles	Caudebec	S.B 144	8	2	— id —
8603	Cabot Augustin	St Victor l'Abbaye	S.B 249	4	1	— id —
8604	Fauvel Léopold	La Chapelle	S.B 18	4	1	— id —
8605	Boulocher Nicolas	Etoutteville	S.A 14	7	1	— id —
8606	Dujardin Auguste	Bosc Mesnil	S.B 240	9	2	— id —
8607	Letellier François	Authieux Ratiéville	S.B 14	10	2	12 id —
8608	Cabannet Jules	Sierville	S.A 33	9	2	— id —
8609	Grosos Eugène	Graimbouville	S.B 3	23	6	— id —
8610	Geoffroy Fulgence	St Aubin Epinay	S.A 211	12	3	— id —
8611	Laurent Edouard	— id —	S.A 141	—	id	— id —
8612	Lange Pierre	Montigny	S.B 247	10	2	12
8613	Tabary Virginie	Envermeu Le Bosc	S.A 117	11	2	— id —
8614	Chastelain Pierre	Ingouville s/mer	S.B 233	7	1	— id —
8615	Lemoine Emile	Rouguemont	S.B 187	12	3	15 id —
8616	Prévost Victor	St Aignan sur Ry	S.C 283	—	id	— id —

NUMÉROS d'ordre.		DÉLIBÉRATIONS.				
8617	Mardak Jacques	St Léonard sur Rx	S.A - 225	12	3	15
18	Degremont Boniface	Etoutteville	S.B. 113	7	1	— id —
19	Elie Eugène	St Ouen s/Buchy	S.A - 159	16	4	— id —
8620	Lion Emile	Croisseville la Calle	S.A 154	15	id	— id —
21	Bonte Elisé	Bracquetuit	S.E. 90-91	7	id	— id —
22	Petiot Alexandre	Etoutteville	S.A - 59-60	24	6	— id —
23	Carpentier Louis	Cleuffray	S.A - 462	15	3	20
24	Boulain Jules	Limesville	S.D. 37	8	2	— id —
25	Letendre Henri	Briquetot	S.A - 14	17	3	— id —
26	Malfilatre	Auberville la Campagne	S.A 230-229	12	2	22
7	Guesnet	Beaumont	S.A - 141	21	3	23
28	Bachelet Alphonse	Manneville	131	20	4	24
9	Chalon Paul	Sierville	S.A - 131	25	6	29
8630	Cappon Michel	Graimbouville	S.D - 5/3	15	4	— id —
1	Coustin Pierre	Belleville	S.B - 172	17	4	— id —
2	Alexandre Alexandre	Bosc le Hard	S.A - 110	19	4	— id —
3	Bataille Jules	Etoutteville	S.A 192	16	4	— id —
4	— id —	— id —	S.D 162	6	1	— id —
5	Andrieu Léopold	Fontaine le Bourg	S.A - 116	19	4	— id —
6	Godon Eugène	Emanville	27-29	14	4	18 - id —
7	Lamme Jules	Limesville	S.A - 95	24	6	29 - id —
8	Viandier Jules	Quincampoix	S.A - 5	27	5	2 Janvier
9	Marical Ernest	Nointot	S.A - 212	— id —		— id —
8640	Paris Albert	Carlanque	S.D - 80	1	1	— id —
1	Martin Donat fils	Bracquetuit	S.C - 140	18	5	— id —
2	Grongnet Henri	Bosc Bénard	91	24	6	— id —
3	Dehaye Léon	Fresnay le Long	84 S.C - 14	28	6	— id —
4	Jobbé Auguste	Bouille	S.A - 508	22	4	26 Janvier
5	de Bruyne et Chézelle fils	Bondeville	S.B - 84	26	5	— id —
6	Huet Edmond	Limésy	S.A - 64	20	4	— id —
7	Haulle Désiré	Bracquetuit	S.B. 14	21	4	— id —
8	Capron	Criquebeuf la Campagne	S.B 281	31	5	— id —
9	Mésangueul Louis	Fresnay le Long	S.B 11	—	id	— id —
8650	Cardon Florentin	Bosc Hellenfosse	S.C 116	18	4	— id —
1	Delaune Auguste	Anneville s/Seine	S.B - 152	8	2	— id —

Archive associée : AD-A

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-090 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 3 / 3

Indice n° : 76063-091

Indice issu des archives - sans localisation précise (parcelle "napoléonienne")

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Parcelle*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S19-20 | Section: A | Parcelle: 145 | || Date: 21/12/1893 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Indice 76063-091 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote : **8S19-20**

Elements extraits

Date du document : **21/12/1893**

Type ouvrage :

Déclarant : **QUESNEL**

Locataire ou fermier :

Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*

Lieu-dit :

Cadastre de référence : **Napoléonien**

Référence parcellaire : *Section :* **A** *Parcelle :* **145**

Autre information :

Observations : **Déclaration d'ouverture de carrière // Fusion de Beaunay et Sainte Geneviève en Caux en 1826 // Commune de Beaunay**

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*

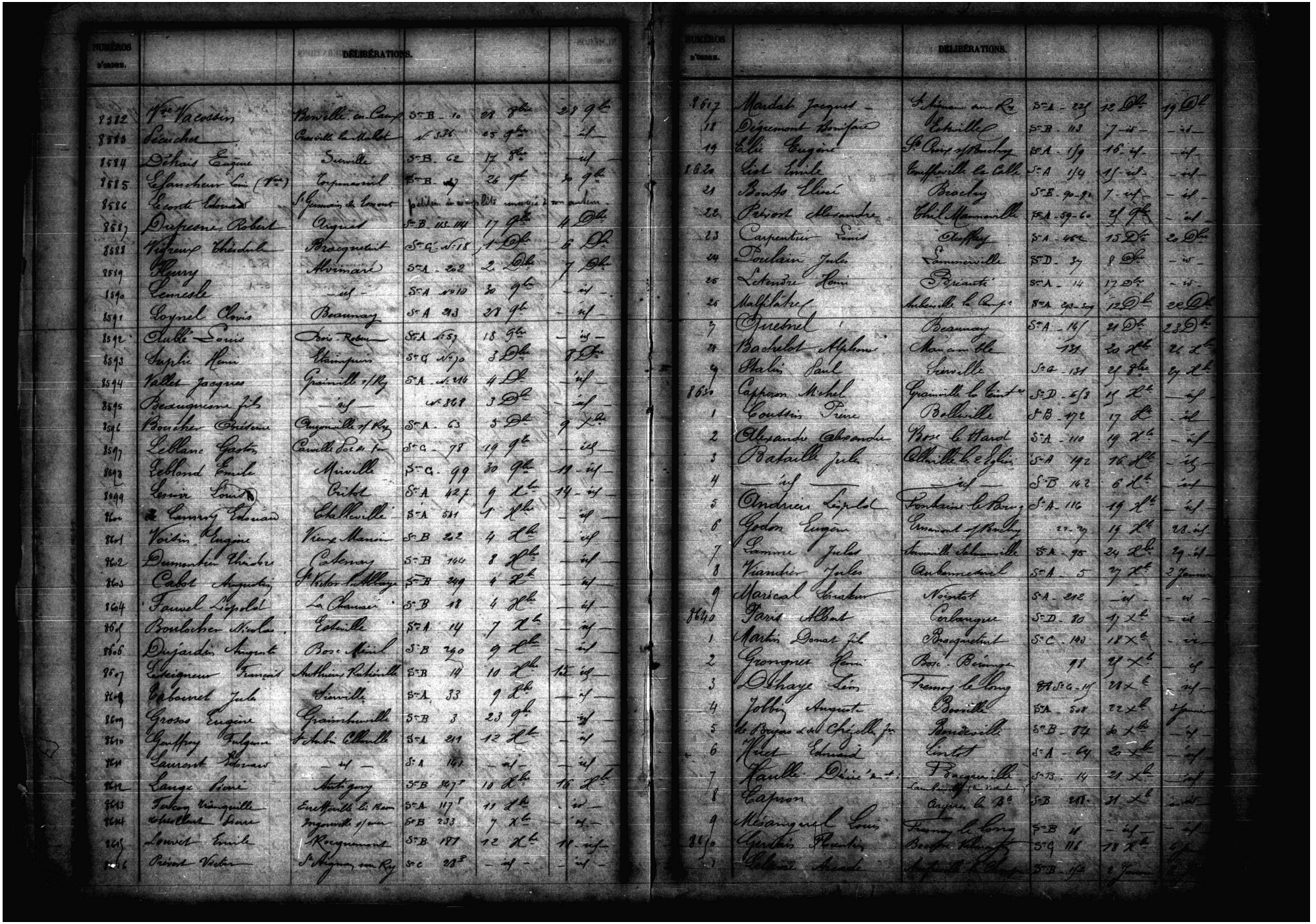
Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*

Volume exploité :

Nombre d'étage(s) :

Chambres(s) :

Observations :



NUMÉROS d'ordre.		DÉLIBÉRATIONS.				
8582	Vve Vacossin	Bonville en Camp	S=B - 10	28 Dlle	29 Dlt
8583	Becuchet	Cressille la Motte	id S.M.	25 Dlle	id
8584	Déhais Eugène	Sierville	S=B. 62	17 Dlle	id
8585	Lefancheur Louis (Vve)	Corpsnesnil	S=B. 49	26 Dlle	30 Dlt
8586	Lecoste Edouard	St Germain de Livet	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8587	Dufresne Robert	Orgueil	S=B. 115-114	17 Dlle	18 Dlt
8588	Vigneux Théodule	Braquetuit	S=C. id=18	1 Dlt	2 Dlt
8589	Fleury	Harimard	S=A - 202	2 Dlt	7 Dlt
8590	Lemesle	id	S=A id 210	30 Dlle	id
8591	Goynel Louis	Beaumay	S=A 93	28 Dlt	id
8592	Dublé Louis	Bois-Robert	S=A id 57	18 Dlle	id
8593	Sophie Henri	Champeaux	S=C id 10	3 Dlt	8 Dlt
8594	Vallet Jacques	Grainville s/Ry	S=A - id 216	4 Dlt	id
8595	Beauguiard fils	id	id 209	3 Dlt	id
8596	Boucher Frédéric	Auzouville s/Ry	S=A - 63	3 Dlt	9 Xbre
8597	Leblanc Gaston	Camille Lecat fils	S=C - 78	19 Dlle	id
8598	Leblond Emile	Mirville	S=C. 99	30 Dlle	11 id
8599	Lerin Louis	Critot	S=A 124	9 Xbre	14 id
8600	Le Cannu Edouard	Challeville	S=A 511	4 Xbre	id
8601	Voitin Eugène	Vieux Manoir	S=B 252	4 Xbre	id
8602	Dumontier Charles	Cateray	S=B 144	8 Xbre	id
8603	Cabot Augustin	St Victor l'Abbaye	S=B 249	4 Xbre	id
8604	Fauvel Léopold	La Chaussée	S=B 18	4 Xbre	id
8605	Boulocher Nicolas	Estouville	S=A 14	7 Xbre	id
8606	Dujardin Auguste	Bosc Mesnil	S=B 240	9 Xbre	id
8607	Letaigneur François	Authieux Ratiéville	S=B 14	10 Xbre	12 id
8608	Cabannet Jules	Sierville	S=A 33	9 Xbre	id
8609	Grosos Eugène	Graimbouville	S=B 3	23 Dlle	id
8610	Geoffroy Fulgence	St Aubin Celloville	S=A 211	12 Xbre	id
8611	Laurent Edouard	id	S=A 141	id	id
8612	Lange Pierre	Montigny	S=B 247	10 Xbre	16 Xbre
8613	Tabary Virginie	Envermeu Le Bosc	S=A 117	11 Xbre	id
8614	Chatelain Pierre	Ingouville s/mer	S=B 233	7 Xbre	id
8615	Lemoine Emile	Rouxmesnil	S=B 187	12 Xbre	14 id
8616	Prévost Victor	St Aignan sur Ry	S=C 283	id	id

NUMÉROS d'ordre.		DÉLIBÉRATIONS.			
8617	Mardak Jacques	St Saëns sur Ry	S=A - 225	12 Dlle	19 Dlt
18	Degremont Boniface	Estouville	S=B. 113	7 id	id
19	Elie Eugène	St Ouen s/Buchy	S=A - 159	16 id	id
8620	Lisle Emile	Croisseville la Calle	S=A 154	15 id	id
21	Bouto Elisé	Bracleux	S=B. 90-91	7 id	id
22	Pétiart Alexandre	Etalleville	S=A - 59-60	24 Xbre	id
23	Carpentier Louis	Cleuffray	S=A - 462	15 Dlle	20 Dlt
24	Poulain Jules	Limmerville	S=D. 37	8 Dlt	id
25	Letendre Henri	Briastre	S=A - 14	17 Dlle	id
26	Malfilatre	Auberville la Campe	S=A 230-229	12 Dlt	22 Dlt
7	Guesnet	Beaumay	S=A - 141	21 Dlle	23 Dlt
8	Bachelet Alphonse	Manneville	131	20 Xbre	24 Xbre
9	Chalus Paul	Sierville	S=A - 131	25 Xbre	29 Xbre
8630	Cappon Michel	Granville la Teinturière	S=D. 5/3	15 Xbre	id
1	Coustin Pierre	Belleville	S=B - 172	17 Xbre	id
2	Alexandre Alexandre	Bosc le Hard	S=A - 110	19 Xbre	id
3	Bataille Jules	Etalleville Eglise	S=A 192	16 Xbre	id
4	id	id	S=D 162	6 Xbre	id
5	Andrieux Léopold	Fontaine le Bourg	S=A - 116	19 Xbre	id
6	Godon Eugène	Emanville s/Buchy	27-29	19 Xbre	28 id
7	Lamme Jules	Sierville Salemanville	S=A - 95	24 Xbre	29 id
8	Viandier Jules	Auberménesnil	S=A - 5	27 Xbre	2 Janvier
9	Marical Ernest	Nointot	S=A - 212	id	id
8640	Paris Albert	Carlanquer	S=D. 80	1 Xbre	id
1	Martin Donat fils	Braquetuit	S=C. 140	18 Xbre	id
2	Grongnet Henri	Bosc Bénard	91	27 Xbre	id
3	Dehaye Léon	Fresnay le Long	84 S=C - 14	21 Xbre	id
4	Jobbé Auguste	Bouille	S=A - 508	22 Xbre	2 Janvier
5	de Bruyne dit Chézelle fils	Bondeville	S=B - 84	26 Xbre	id
6	Huet Edmond	Cintot	S=A - 64	20 Xbre	id
7	Haulle Désiré	Fréauville	S=B. 14	21 Xbre	id
8	Capron	Criquebeuf la Campagne	S=B 281	31 Xbre	id
9	Mésangueul Louis	Fresnay le Long	S=B 11	id	id
8650	Cardais Florentin	Bosc Hellenfosse	S=C 116	18 Xbre	id
1	Delaune Auguste	Auffay	S=B - 152	2 Janvier	

Archive associée : AD-A

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-091 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 3 / 3

Indice n° : 76063-092

Indice issu des archives - sans localisation précise (parcelle "napoléonienne")

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Parcelle*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S19-20 | Parcelle: 192 | || Date: 23/01/1894 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Alise : information géographique peu précise. Parcelle B92 est un bâtiment. Conservation de la parcelle 92 de la section A

Explor-e 2024 : M. DELAMARE a déclaré ouvrir une carrière sur la parcelle A192 de Sainte-Geneviève 15 ans plus tard - Cf. ICS046

Indice 76063-092 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	*Archives départementales*			
	Cote :	**8S19-20**		
Elements extraits	*Date du document :*	**23/01/1894**		
	Type ouvrage :			
	Déclarant :	**LOYNEL Clovis**		
	Locataire ou fermier :			
	Propriétaire :			
Elements de localisation	*Plan de localisation :*			*Echelle :*
	Lieu-dit :			
	Cadastre de référence :	**Napoléonien**		
	Référence parcellaire :	*Section :*	*Parcelle :* **192**	
	Autre information :			
	Observations :	**Déclaration d'ouverture de carrière // Beaunay // Numéro d'ordre : 8669 // Fusion de Beaunay et Sainte Geneviève en Caux en 1826**		
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :*			*Echelle :*
	Caractéristiques puits :	*Profondeur*	*/ Diamètre*	*/ Maçonné*
	Volume exploité :			
	Nombre d'étage(s) :			
	Chambres(s) :			
	Observations :			

NUMÉROS D'ORDRE.		DÉLIBÉRATIONS.			
1652	Dève Théodule	Sannay	B=A 1659	30 Juin 1894	15 Janvier
3	Tenet Désiré	Guipelières	B=A 68	8 Janvier	id
4	Soudray Edmond	Sierville	B=C 97	30 X^bre	id
5	de Richemont	Crignebot et Berville	B=B 20	10 9^bre	16 id
6	" id	" id	B=B 21	30 X^bre	id
7	Dubos	St Germain la Vieux	B=C 57	20 X^bre	id
8	Marcadet Georges	Bracquetuit	B=A 106	21 X^bre	id
9	Bothelot fils	Manneville en Caux	B=B 116	21 X^bre	id
1660	Déculbot Ernest	Authieuzemesnil	B=A 24	9 Janvier	20 id
1	Duplessis père	Havre	"	28 Janvier	id
2	Hautecœur Eugène	Rouge mont	B=A 242 243	id	id
3	Guérillon Alfred	Lambeville	B=B 14	7 id	id
4	Durieu Auguste	Yquebeuf	B=A 25	18 id	25 id
5	Fortin Alexis	Oherville	"	17 id	id
6	Lepron Eugène	Contreville la Cabotine	B=C 64	19 id	id
7	Chauvin Louis	Corneuzemesnil	B=A 20 21	16 id	id
8	Mabire Auguste	Lowville Salmonville	B=B 17	15 id	id
9	Delamare Jules	Beaumont	" 192	23 id	id
1670	Duglé Henri	St Vaast Dieppedalle	B=C 524	24 id	id
1	Leconte "	Ste Croix s/ Buchy	B=B 109	25 id	id
2	Grindel Marie	Anville l'Abbaye	B=A 422	" 7	24 id
3	Gressent Narcisse	Montreuil en Caux	B=B 103	2 id	30 id
4	Jamet Narcisse	Bosc Bénard	" 118	25 id	31 id
5	Delaunay Emile & Chambray	Limbeuf	B=A 398	15 id	id
6	Noury Abel	Longueuil	B=A 95	30 id	5 Février
7	Manif Auguste	Ectot l'Auber	B=B 6	29 X^bre	5 février
8	Renard Anthime	Bonnetuit	B=A 14	21 Janvier	id
9	Dubuc Auguste	Auffay	B=A 144	5 février	6 id
1680	Malet François	Bracquetuit	B=B 92	2 id	id
1	Hodan Dominique	Longueuil	B=A 21	29 Janvier	7 id
2	Marc Joseph	Rainfreville	B=A 20	11 Janvier	8 id
3	Vaux Martin	St Victor l'Abbaye	B=A 2	5 Février	9 id
4	Dlle Cellier Maria	Yvetot	B=A 31	4 id	id
5	Vve Chemault	Bracquetuit	B=B 8	13 Janvier	id
6	Badmington Pierre	Tilly	B=A 193	29 id	id

NUMÉROS D'ORDRE.		DÉLIBÉRATIONS.			
1687	Ducastel Alfred	Blosseville Bonn	" id 12	"	9 février
8	Hue Edouard	Yvetot	S=A 64	8 février	20 id
9	Feret Benoni	St Antelo et Cailly	S=C 16	1 février	id
1690	Delamare Jules	id	S=B 93	2 Janvier	id
1	Vattier Jules	Beaudot	S=B 80	18 Janvier	id
2	Simon Emile	Totteville s/mer	S=C 547	14 février	21 id
3	Dernier Jules	St Wandrille et Bolbec	S=B 99	10 février	id
4	Foucon Emile	Yvetot	" 96	13 février	id
5	Bataille Auguste	St Vaast au Val	S=A 46	16 id	id
6	Brainville François	Niville	S=C 156	8 id	id
7	Mabire "	Briquetot	S=B 89	"	id
1	Lefebvre Ferdinand	St Aubin Cailleville	S=A 236	29 X^bre	id
9	id id	id	S=B 118	id	id
1700	Laurent Maxime	id	S=A 254	25 id	id
1	Lefebvre Elie	id	S=B 303	30 id	id
2	Bredeville Georges	Normanville	S=C 13	14 février	id
3	Delaunay Emile	Vibeuf	S=A 198	id	29 id
4	Dorange Jules	St Maclou	" "	8 id	id
5	Amouret Gustave	Bosc Normd	S=C 144	22 id	id
6	Mairie de la Cne de Briquetuit	Briquetuit	S=A 239	20 janvier	id
7	Talbot Pierre	Sierville	S=C 222	1 février	id
8	Fesnel	Cailleville et Yquebeuf	S=A 4	14 février	id
9	Chesson Henri	Bracquetuit	S=C 109	18 id	id
1710	Corbin Honoré	Yvetot	S=A 28	22 id	id
1	Bonisse Médéric	Beaumont le Grand	S=A 1922	id	id
2	Noury Alfred	Flamanville	S=A 396	20 id	5 Mars
3	Legrand François	Bretteville Saint Laurent	S=A 299	27 id	id
4	Marck Amédée	Buchy	"	27 id	12 id
5	Dessaux J. Bte	Sierville	S=C 382	29 Mars	2 Avril
6	Marais Octave	Fresquienne	Cne Bourg Théroulde	20 Mars	9 id
7	Lepelletier Louis	Ermenouville	S=A 221	24 id	10 id
8	Chénard Victor	Briquetuit	S=A 163	23 id	id
9	Martin François	Totteville s/mer	S=B 50	id	id
1720	Jacquet Ernest	Valliquerville	S=C 69	21 id	id
1	Hedel fils	Nointot	S=B 334	16 Mars	id

Archive associée : AD-A

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-092 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 3 / 3

Indice n° : 76063-093

Indice issu des archives - sans localisation précise (parcelle "napoléonienne")

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Non localisable*

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S19-20 | Section: ?? | Parcelle: ?? | || Date: 23/01/1895 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Indice 76063-093 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	*Archives départementales*			
	Cote :	**8S19-20**		
Elements extraits	*Date du document :*	**23/01/1895**		
	Type ouvrage :			
	Déclarant :	**LOYSNEL Clovis**		
	Locataire ou fermier :			
	Propriétaire :			
Elements de localisation	*Plan de localisation :*			*Echelle :*
	Lieu-dit :			
	Cadastre de référence :	**Napoléonien**		
	Référence parcellaire :	*Section :* **??**	*Parcelle :* **??**	
	Autre information :			
	Observations :	**Déclaration d'ouverture de carrière // Beaunay - Hameau Socqueutot (?) // Numéro d'ordre : 8669 // Fusion de Beaunay et Sainte Geneviève en Caux en 1826**		
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :*			*Echelle :*
	Caractéristiques puits :	*Profondeur*	*/ Diamètre*	*/ Maçonné*
	Volume exploité :			
	Nombre d'étage(s) :			
	Chambres(s) :			
	Observations :			

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-093 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 3 / 3

Archive associée : AD-A

NUMÉROS D'ORDRE.	DATE. Noms DES DÉLIBÉRATIONS.	Communes	Sections cadastrales OBJET DES DÉLIBÉRATIONS.	Date de la déclaration	Date de la Commune	PAGES.
8933	Batel Augustin	Epaunville	340 - C	9 Janvier 1895	15 Janvier 1895	
4	Hardy Gaston	Villainville	2 - A	28 Xbre 1894	17 — 2/—	
5	Herviet Mons Villon	Thiedeville	31 - A	14 Janvier 1895	— 2/—	
6	Demarest fils	Emmenouville	120 - A	12 — 2/—	— 2/—	
7	Delassare Victor	Mr Toy	35 - D	7 — 2/—	15 — 2/—	
8	Vve Soixblanc Eugène	St Aubin-Epinay	20-21-22	31 Xbre 1894	— 2/—	
9	Justin Paul	Longuemaremare	6 - B	15 Janvier 1895	19 — 2/—	
8948	Lacointe Adolphe	Canville Yvetot	410	7 — 2/—	21 — 2/—	
1	Vve Fournier	Anglesqueville Caux	246 - A	12 — 2/—	— 2/—	
2	Crevet Epiphane	Quiquengrogne	85 - A	19 — 2/—	— 2/—	
3	Havé Armand	Etainhus	53 - B	17 — 2/—	22 — 2/—	
4	Grandin Just	St Aignan Yvetot	3 - A	19 — 2/—	— 2/—	
5	Quitier Cyrille	Rocquemont	28 - B	13 — 2/—	23 — 2/—	
6	Corneille Emile	Epaville	573 - D	19 — 2/—	24 — 2/—	
7	Amouret	Etoutteville-Ecalles	16 - B	17 — 2/—	25 — 2/—	
8	Vve Penay	Auberville la Campagne	231 - B	22 — 2/—	28 — 2/—	
9	Duclos Désiré	Bracquetuit	16 P. C	22 — 2/—	— 2/—	
8950	Alexandre fils	— 2/—	134-135 - C	23 — 2/—	— 2/—	
1	Renaut Pierre	Bornambuse	216 - A	27 — 2/—	29 — 2/—	
2	Noel Pierre	Montreuil en Caux	414 - B	18 — 2/—	— 2/—	
3	Duclos Francois	Mailleraye	234 - B	15 — 2/—	— 2/—	
4	Bonnière Gustave	Quenterville (R)	24 - A	26 — 2/—	30 — 2/—	
5	Quédon Antoine	Cocqueville en Caux	24 - A	24 — 2/—	2 février	
6	Vve Susmett	Sommerville	78 - A	28 — 2/—	4 — 2/—	
7	Morin Augustin	St Laurent en Caux	324 - A	30 — 2/—	— 2/—	
8	Saffray Armand	Bourg-Dun	241 - H	24 — 2/—	6 — 2/—	
9	Godard Alphonse	St Eustache la forêt	357 - B	30 — 2/—	— 2/—	
8960	Delu Louis	St Maclou de Folleville	94 - C	31 — 2/—	8 — 2/—	
1	Loysnel Clovis	Beaumont le Longuetot		23 — 2/—	11 — 2/—	
2	Poutel Emile	Raffetot	234 - A	24 — 2/—	— 2/—	
3	Demarest Hippolyte	Cideville	111 - B	5 février	— 2/—	
4	Levasseur Eugène	Sommesnil	415 - A	8 — 2/—	12 — 2/—	
	Vve Bazire	Gonnetot	94 - C	9 — 2/—	— 2/—	

NUMÉROS D'ORDRE.	DATE. Noms DES DÉLIBÉRATIONS.	Communes	Sections cadastrales OBJET DES DÉLIBÉRATIONS.	Date de la déclaration	Date de la Commune	PAGES.
8966	Leblond Louis	St Germain de Cigny	31 - A	14 Janvier 1895	15 février 1895	
67	Vve Sanchet	Grigneuseville	21 - D	16 Février	28 février	
68	Maze Eugène	Ecalle Alix	257 - A	22 id —	— id —	
69	Hodan	Bierville	1 - B	19 id —	— id —	
70	Bénard Frédéric	Londetot	352 - B	20 id —	4 Mars	
71	Soreul Edouard	Bolbec	61 D	— id —	— id —	
72	Boisnal Eugène	Fauville	44 - C	28 id —	5 id —	
73	Crohard Jules	Rocq. Bordel	116 E	2 Mars	11 Mars	
74	Courdle Justin	Guerbaville	579 A	7 Mars	12 id —	
75	Lemonnier Louis	Bracquetuit	47 - C	21 Février	— id —	
76	Jaquet Léon	Sierville	36 - A	24 id —	— id —	
77	Cordeau Joseph	Bocasse Valmont	164 -	21 id —	— id —	
78	Dehenille Adolphe	Bénarville	224 - A	22 id —	— id —	
79	Berkel Léon	Anneville s/Yeres		20 id —	— id —	
80	Allan Alexandre	Triaux	37 - E	— id —	— id —	
81	Duclos Francis	Manteville	119 - B	26 id —	— id —	
82	Roger Pierre	Goderville	67 - A	6 Mars	— id —	
8983	Mauvitte Théodore	Mauconble	174 - A	9 Mars	15 Mars	
4	Chenard	Octeville	185 - D	12 2/	2/	
5	Hoday Vve	Bréville	1 - B	8 Mars	2/	
6	Vve Boyse	Cideville	21 - B	13 2/	16 Mars	
7	Martin Diendonné	Rocquemont	183 - 185 C	10 2/	20 2/	
8	Jacques Désiré	2/	183 - 190 A	13 2/	2/	
9	Vve Leblond Sébastien	Auppegard	63 - A	16 2/	2/	
8990	Lecacheur Emile	Anneville		15 2/	21 2/	
1	Quet	Rouray-Catillon	4 P. B	26 février	2/	
2	Dural Augustin	Sommeveral	72 - B	19 Mars	2/	
3	Scintel Ferdinand	Bocasse Valmont	380 - B	2/	22 Mars	
4	Lenoir Louis	Criel	39 - A	21 Mars	2/	
5	Pesty Victor	La Cerlangue	239 dép B - B	16 Mars	2/ 2/	
6	Berthelot François Louis	La Feuillie	105 - B	22 2/	2/	
7	Mascrier Arthur	Drosay	501 - A	26 2/	28 2/	
8	Lecointe Jules	St Germain de Cigny	64 - A	15 février	2 Avril	
8999	Bredeville Oscar	Montbrainville	79 - A	29 Mars	3 2/	

Ministère de la Justice. Registre des délibérations. — Paris, Paul Dupont, (Cl.) — 1894 — 24.

Indice n° : 76063-094

Indice issu des archives - non visible sur le terrain (localisé et de grandes dimensions - plans)

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S198 | Section: C | Parcelle: 105 | || Date: 31/01/1912 |
Communales anciennes || Section: C | Parcelle: 105 | || Date: 14/01/1912 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☑ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Alise : d'après le plan il ne s'agit pas de la section C mais de la section A de Beaunay. Conservation d'une zone de 25m de rayon.

Explor-e 2024 : au regard des incertitudes ICS Alise et parcelle 105 hameau de Bennetot données pour mémoire sans définition de périmètre de sécurité (cf. remarques page suivante)

Indice 76063-094 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives communales

Cote :

Elements extraits

Date du document : 14/01/1912

Type ouvrage :

Déclarant : MALLET Abel

Locataire ou fermier : GUITTON René

Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*

Lieu-dit :

Cadastre de référence :

Référence parcellaire : *Section :* C *Parcelle :* 105

Autre information :

Observations : Déclaration d'ouvertiure d'une marnière / 1 chambre en direction de l'est // Hameau de Benetot // Plan figuratif en bas de page

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*

Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*

Volume exploité :

Nombre d'étage(s) :

Chambres(s) :

Observations :

Indice 76063-094 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote : 8S198

Elements extraits

Date du document : 31/01/1912

Type ouvrage :

Déclarant : MALLET A

Locataire ou fermier :

Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*

Lieu-dit :

Cadastre de référence : Napoléonien

Référence parcellaire : *Section :* C *Parcelle :* 105

Autre information :

Observations : Déclaration d'ouverture de carrière // Sainte-Geneviève // Numéro d'ordre : 3445 // Fusion de Beaunay et Sainte Geneviève en Caux en 1826

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*

Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*

Volume exploité :

Nombre d'étage(s) :

Chambres(s) :

Observations :

Commentaire

Explor-e 2024 : incohérence du RICS Alise // Alise fait état dans le bloc "commentaire" de la fiche de renseignement : "D'après le plan il ne s'agit pas de la section C mais de la section A de Beaunay. Conservation d'une zone de 25m de rayon." Dans les faits, Alise a ensuite implanté l'indice sur la parcelle "Beaunay A86 - Hameau de la Vatine" sans préciser d'autre raison. Toutefois, ce rapprochement (non justifié) est incohérent à plusieurs titres :

1. La déclaration fait état de la parcelle "Sainte-Geneviève C105" alors que l'implantation Alise est sur la parcelle "Beaunay - A86"
2. La déclaration fait état du hameau de "Bennetot" alors que l'implantation Alise est sur le hameau de "La Vatine"
3. La déclaration fait état de l'ouverture "dans une cour", l'implantation proposée par Alise ne correspond pas à ce contexte
4. La déclaration fait état des distances de 150m de la rue de Bennetot, 30m de la maison et 30m du chemin communal pour l'implantation Alise le chemin rural est distant d'environ 80m

A l'inverse, la parcelle Sainte-Geneviève - A105 est bien située au hameau de Bennetot, correspond bien à un clos mais la configuration du site et les distances ne correspondent pas // la parcelle C105 - Sainte-Geneviève ne répond pas quant à elle à la problématique

Monsieur Abel Maller entrepreneur
à Bizille-la Baignarde,
A M. le Maire de Ste Geneviève
Ce 14 Janvier 1912

Monsieur le Maire,

Ouverture de Marnière

Le soussigné a l'honneur de vous exposer que j'ouvre une marnière dans la cour occupée par Monsieur Guitton René Cultivateur à Sainte-Geneviève. Cette marnière se composera d'une chambre dans la direction de l'Est ainsi qu'il en indiqué dans le plan ci-dessous

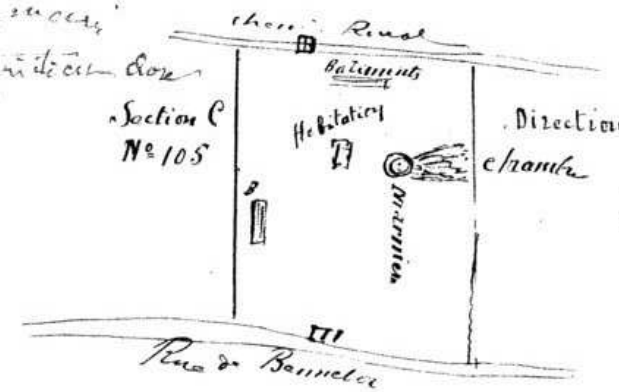
Cette propriété est portée au plan Cadastral de notre Commune sous le N° 105 Section C. dans le hameau de Bennetot.

Nota
La Marnière est à 100 mètres Chemin rural, et à 150 mètres de la rue de Bennetot la maison la plus rapprochée est à 100 mètres la propriété close

Prière à M. le Maire de transmettre à qui de droit la présente déclaration

Signé : Arnoult

Plan de la Marnière.



Vu : Le Maire de Sainte-Geneviève
Ce 14 Janvier 1912

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION à la Préfecture.	DATE DE LA COMMUNICATION au service des Mines.
3395	Motais Aimédée	Estouteville-Coalles	C	12	13 janvier 1912	13 janvier 1912
3396	Goudon Ernest	St Vaast du Val	B	49	16 —	15 —
3397	Lemeur, Gérasime	St Jacques d'Aliermont	C	84	d°	d°
3398	Lehoux Léonard	Auppegard	B	2	d°	d°
3399	Doulcerf	Chapelle sur Dun	A	550	d°	d°
3400	Pigeois Emile	Sierville	D	35	d°	d°
3401	Camet, Léon, marie	Butot	—	43	d°	d°
3402	Fouquet gaston	St Jean de Bellerille	C	20	d°	d°
3403	Cardon, Adrien	Bermesnil-le-grand	A	1491	d°	d°
3404	Vacandare, Emile	Penly	A	487	16 —	16 —
3405	Picard Edmond	Sainte St Just	A	18	d°	d°
3406	Gaguerel Emile	Ville Mannerville	B	46B	d°	d°
3407	Bery Augustin	Bosc le Hard	B	102	d°	d°
3408	Vve Lehoux Léonard	Auppegard	B	5	d°	d°
3409	Dubois	Canehan	C	92	d°	d°
3410	Benoit Larchevesque	Angiens	C	107	d°	d°
3411	Morel Jules	Blainville Crevon	—	—	d°	d°
3412	Vve David-Marescot	Calles Ally	A	297	d°	d°
3413	P. Heureux	Grenilles	B	10	17 —	17 —
3414	Duval Charles	Viville	A	178	d°	d°
3415	Leclerc, Eugène	St Denis le Thibouult	—	79	19 —	19 —
3416	Bloudel Adolphe	Gonzeville	A	9	d°	d°
3417	Lefebvre Joseph	Omonville	A	8	d°	d°
3418	Clatot Augustin	Criquetot sur Longuet	A	173B	d°	d°
3419	Aublé Henri	d°	A	123	d°	d°
3420	David Gustave	Vve Marguerite et Fauville	A	5	d°	d°
3421	Lehoux Alfred	Auppegard	C	1	20 —	20 —
3422	Hendier Jean	Allouville-Bellefosse	C	14	d°	d°
3423	Duzardin, Romain	Criel	B	82	d°	d°
3424	Vve Arson	Croix-Mare	B	348	d°	d°
3425	Vve Thomassin	Ouville la Rivière	A	24	22 d°	22 —
3426	Mannerville	Grugny	A	214	d°	d°
3427	Mouchard, Jean Donat	Bosc Bordel	D	28	d°	d°
3428	David Paul	St Laurent en Caux	C	142	24 —	24 —
3429	Lepicard	Criquetot sur Ouville	B	172	d°	d°
3430	Huret Henri	Hengleville sur Scie	A	123	d°	d°

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION à la Préfecture.	DATE DE LA COMMUNICATION au service des Mines.
3431	Louis Masurier	Ouainampoix	D	131	24 janvier	24 janvier 1912
3432	Quetton Raymond	Beaunay	A	170	d°	d°
3433	Folle Modeste	Bosc Roger et Bailly	C	44	d°	d°
3434	Vote	Valliquerville	D	76	d°	d°
3435	Souillard Eugène	Ville Mannerville	B	59	29 —	29 —
3436	Lecuyer Eugène	Estelles	A	146	29 —	29 —
3437	Cazel gaston	Offranville	B	46	d°	d°
3438	Leroux Paul	d°	C	371	d°	d°
3439	Cazel Jules	Bosc le Hard	B	162	d°	d°
3440	Desprez Leon	d°	D	69	d°	d°
3441	Durand Albert	Ste Marie de Cheuge	C	50	d°	d°
3442	Dumal, Augustin	d°	B	51	d°	d°
3443	Dutot Lucas	Fongueusemare	E	19	d°	d°
3444	Vve Lemercier	Auppegard	B	6,7	d°	d°
3445	Gonguel Henri	Bos Béranger	A	77	31 d°	31 d°
3446	Mallet Abel	Sainte Geneviève	C	105	30 —	30 —
3447	Canay Maurice	Vte Marguerite et Fauville	A	99	d°	d°
3448	Leplay	Beuzeville	—	—	d°	d°
3449	Longville Léonard	Quiquetteville	A	1	d°	8
3450	Carpentier Louis	Notre Dame du Parc	—	42	d°	d°
3451	Bataille Alfred	Muffray	A	466	d°	d°
3452	Cordier Prétextat	St Martin	C	20	d°	d°
3453	Viandier Leon	Grigneuseville	A	81	d°	d°
3454	Marc, alexandre	Cramville le Raguenfort	B	22	d°	d°
3455	Schneider et Cie Wagner, Michel Schmitt	Sandouville	—	—	2 février	2 février
3456	Vve Georges, J. B.	Yvecrique	C	388	d°	d°
3457	Legris	Longueville	—	2	d°	d°
3458	Pigné Arthur	Grigneuseville	B	149	d°	d°
3459	Buron Epiphane	d°	D	89	d°	d°
3460	Lebreton	St Aubin Celloville	—	—	3 —	3 —
3461	Letournel Juste	Offranville	B	144	d°	d°
3462	Malrie Auguste	St Martin Omonville	—	225	7 —	7 —
3463	Lemonnier Marcel	Quincampoix	A	382	d°	d°
3464	Dujardin Augustin	Bosc Mesnil	B	154	d°	d°
3465	Dauge, Adrien	Mesnil Panneville	B	32	d°	d°
3466	d°	d°	D	54B	d°	d°

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-094 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 5 / 5

Archive associée : AD-A

Indice n° : 76063-095

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 559 653*

y : *9 172 669*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : **100 m**

Source : **Atlas BRGM 2012 - ME**

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Fondouest | Réf.: Rapport 04/10781 | | Date: 12/10/2004 |
Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD Cavités souterraines | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ **Carrière souterraine**
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☑ **Marne**
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Alise : d'après l'étude, marnière pouvant correspondre à celle déclarée à l'indice n°34
Explor-e 2024 : les coordonnées géographiques reportées dans la fiche de renseignements Alise aboutissaient à une localisation plus au nord que le PICS // Vérification de l'information par rapport au document initial (Fondouest) et modification du PICS en conséquence. L'indice n'apparaît pas situé dans la parcelle ICS034 selon le rapport du cadastre napoléonien effectué.

Indice 76063-095 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Fondouest**
	Référence :	**Rapport 04/10781**
	Date :	**12/10/2004**
Informations extraites	**Reconnaissance d'un effondrement - Propriété Martin et Terrien // Réalisation de 8 sondages destructifs // SD1 réalisé au centre de l'effondrement à mis en évidence des terrains décomprimés jusqu'à -40m/TN pouvant correspondre à l'ancien puits. Les sondages FD2, FD3 et FD7 présentent des signatures pouvant être en relation avec d'ancienne(s) chambre(s) de marnière pouvant être effondrées**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-095 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**BRGM**
	Référence :	**BD Cavités souterraines**
	Date :	
Informations extraites	**Indice HNOAA0018135 // Marnière hameau de Bennetot**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Géotechnique
Hydrogéologie
Environnement

fondouest

Reconnaissance d'un effondrement

Propriété MARTIN et TERRIEN

BEAUVAL EN CAUX

(Seine-Maritime)

RAPPORT D'ETUDE GEOTECHNIQUE

(Mission G0 + G52)

copie STR/AUF le 24/3/05
SAT/ENV

N° D'AFFAIRE	DATE	REDACTEUR	VERIFICATEUR	INDICE	MODIFICATION
04/10781	12/10/04	A. RAULT-VERPREY	J.R. PALASSE	A	

BP536 - 50405 GRANVILLE CEDEX - TEL. 02 33 91 34 10 - FAX CHARGES D'AFFAIRES 02 33 91 34 19 - FAX ADMINISTRATIF 02 33 91 34 29
E-MAIL : info@fondouest.com - www.fondouest.com
SA à directoire et conseil de surveillance au capital de 200 200 € - Siège social : ZA 50290 Longueville - RCS Coutances B 339 429 060

I - BUT DE L'ETUDE

Suite à un effondrement identifié sur la parcelle n°27 appartenant à Monsieur MARTIN et Madame TERRIEN, sur la commune de BEAUVAL EN CAUX, nous avons effectué, à la demande et pour le compte de la commune, une étude géotechnique en vue de rechercher l'origine de l'affaissement.

Cette intervention s'inscrit dans le cadre d'une mission G0 + G52 de la norme AFNOR NF P 94-500.

II - DOCUMENTS EN NOTRE POSSESSION AU MOMENT DE L'ETUDE

Les documents et informations suivants étaient en notre possession au moment de l'étude :

- plan cadastral avec positionnement de l'anomalie de surface, réduit au format A4, sans échelle.

III - RESULTATS DE LA RECONNAISSANCE

La reconnaissance a consisté en la réalisation de 8 sondages destructifs en rotation simple, poursuivis jusqu'à 37 à 40 m de profondeur soit plus de 10 m dans la craie, avec enregistrement des paramètres numériques de forage suivants :

- **V.I.A.** (m/h) : Vitesse Instantanée d'Avancement,
- **P.O.** (bar) : Pression sur l'Outil de forage,
- **P.I.** (bar) : Pression d'Injection du fluide de forage,
- **C.R.** (bar) : Pression du Couple de Rotation.

Les forages ont été exécutés avec un taillant de ∅ 90 mm porté par des tiges rigides R38 limitant la déviation du train de tige en profondeur.

Un étalonnage des conditions de vide (V.I.A. ≥ 600 m/h) a été réalisé par reprise d'un trou déjà foré.

Le premier sondage (FD1) a été positionné au centre de l'effondrement, quatre autres (FD2 à FD5) ont été positionnés en périphérie à 3 m de distance de l'axe de l'affaissement et trois autres (FD6 à FD8) ont été positionnés au pourtour à 2 m de distance du sondage central et à mi-distance des sondages FD2-FD3, FD3-FD5, FD5-FD6.

Un croquis d'implantation des sondages est joint en annexe.

Les enregistrements sont présentés en annexe et seront résumés de la manière suivante :

Au droit de FD7, la craie est peu résistante en tête (V.I.A. < 400 m/h), jusqu'à 24,50 m de profondeur elle est ensuite décomprimée (V.I.A. ≈ 500 m/h), jusqu'à 34,40 m de profondeur.

On observe une anomalie significative de vide avec des vitesses d'avancements supérieurs à 650 m/h, de petite dimension entre 34,40 et 35 m de profondeur.

La craie s'avère résistante ensuite (à partir de 33 à 35 m de profondeur).

SONDAGE FD5

Des terrains plus ou moins résistants jusqu'à 12 m de profondeur, avec des vitesses d'avancement oscillant entre 100 et 400 m/h puis résistants jusqu'à 37 m (fin de foration).

Le substratum crayeux serait atteint vers 16,00 à 16,50 m de profondeur au regard des courbes de forage et des indications du sondeur.

SONDAGE FD8

Les terrains sont résistants jusqu'à 4 m de profondeur puis plus ou moins résistants jusqu'à 18 m de profondeur (V.I.A. = 300 – 400 m/h) puis résistants jusqu'à 22 m de profondeur.

Le substratum crayeux est ensuite reconnu à partir de 22 m de profondeur, altéré en tête jusqu'à 25,50 m de profondeur (V.I.A. = 200 à 500 m/h), résistants ensuite jusqu'à 40 m de profondeur (fin de foration).

IV – CONCLUSIONS

Le sondage FD1 réalisé au centre de l'effondrement a permis de mettre en évidence des terrains décomprimés jusqu'à 40 m de profondeur, correspondant probablement à un ancien puits d'accès de marnière, aujourd'hui remblayé, dont la base se situe à 40 m de profondeur, niveau inférieur des cavités.

Le sondage FD2, montre des terrains effondrés entre 28,40 et 39,00 m de profondeur, liés vraisemblablement à la présence d'une chambre de marnière, aujourd'hui effondrée.

Le sondage FD3, montre une anomalie non significative de vide entre 27,50 et 30,50 m de profondeur, pouvant correspondre à une ancienne chambre en partie effondrée, confirmée par la présence d'une craie peu résistante jusqu'à 30,50 m de profondeur au droit de FD6.

Le sondage FD7 montre la présence de terrains décomprimés, entre 24,50 et 34,40 m de profondeur, et à leur base un petit vide reconnu sur 60 cm. Il pourrait s'agir une ancienne chambre en partie ou totalement effondrée ou d'une zone décomprimée suite à l'effondrement d'une chambre plus en profondeur (au droit de FD2).

L'effondrement de surface, de forme caractéristique, semble lié à la présence d'un puits d'accès à une ancienne exploitation souterraine, pouvant comporter plusieurs étages, dont les chambres effondrées, du moins en partie, se développent depuis FD1, vers FD2, FD3 et FD7.

Etude : Reconnaissance effondrement BEAUVAL EN CAUX (76)

N° : 04/10781-A

Client : Mairie de BEAUVAL EN CAUX

Sondage : FD01

Type : Destructif

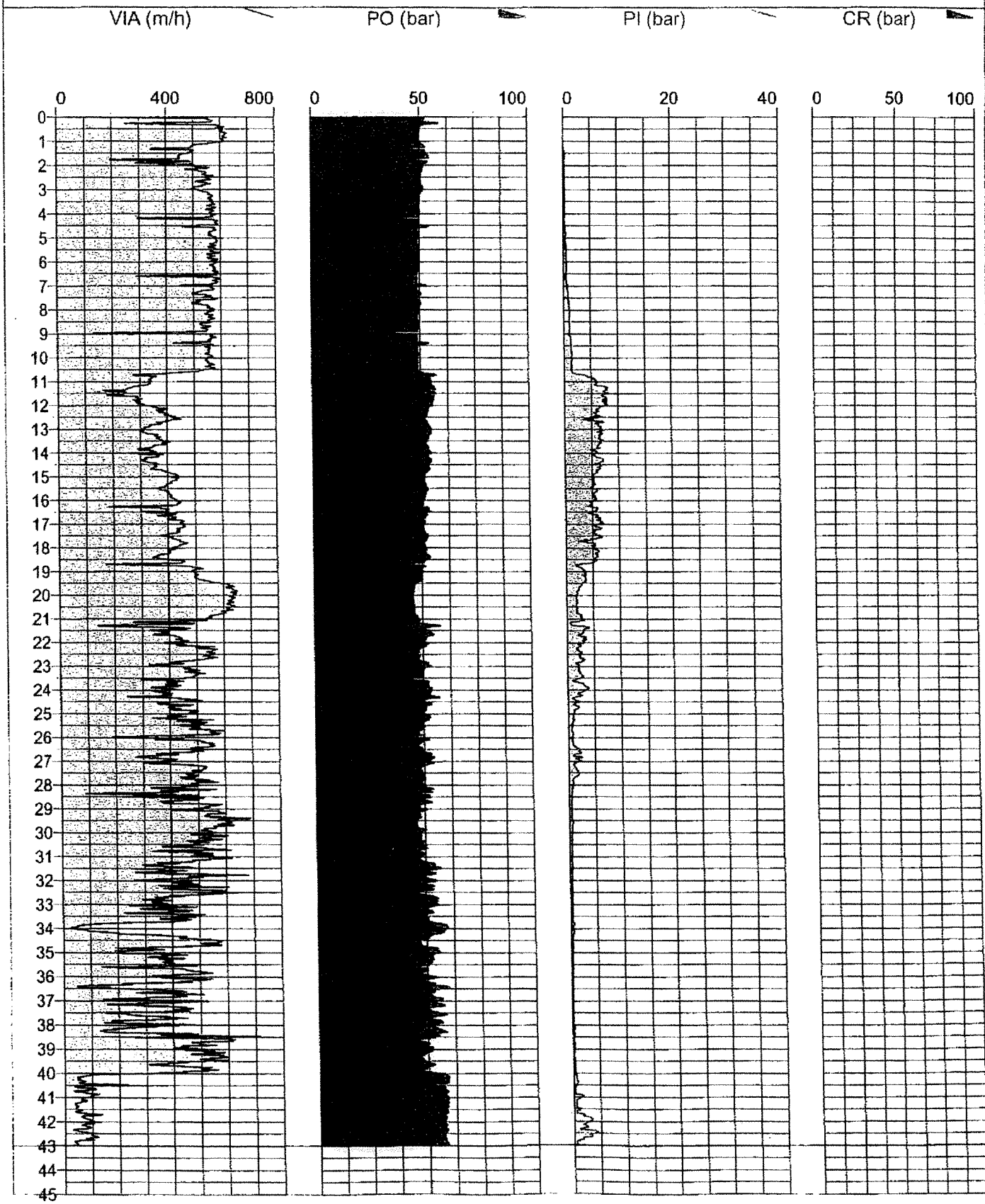
Date : 14/09/2004

X :

Y :

Z :

fondouest
B.P. 536
50405 Granville CEDEX
Tél. : 02.33.91.34.10



Observations :

Etude : Reconnaissance effondrement BEAUVAL EN CAUX (76)

Sondage : FD03

Type : Destructif

Date : 14/09/2004

X :

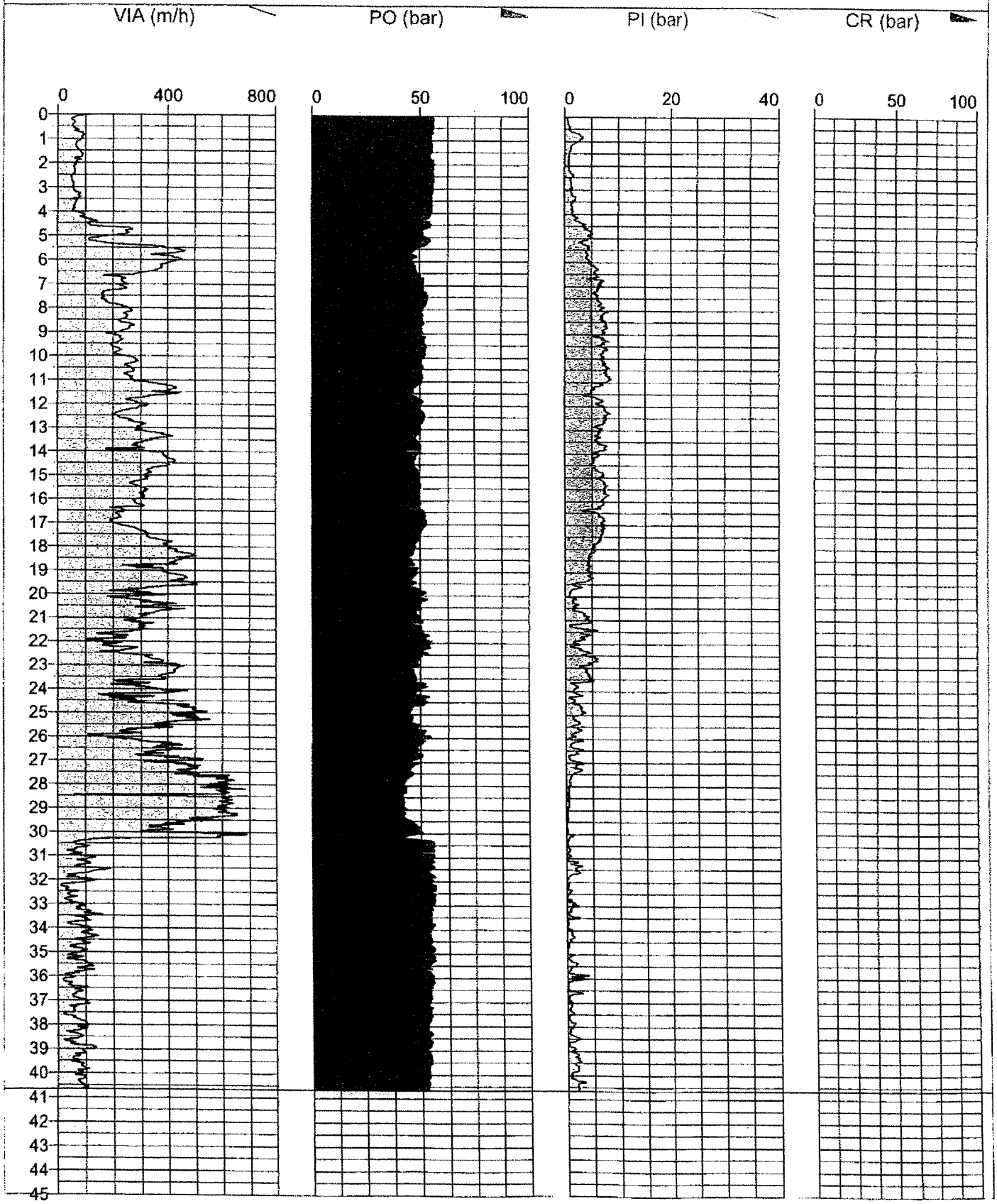
Y :

Z :

N° : 04/10781-A

Client : Mairie de BEAUVAL EN CAUX

fondouest
B.P. 536
50405 Granville CEDEX
Tél. : 02.33.91.34.10



Observations :

Page : 1 / 1

Etude : Reconnaissance effondrement BEAUVAL EN CAUX (76)

Sondage : FD05

Type : Destructif

Date : 15/09/2004

N° : 04/10781-A

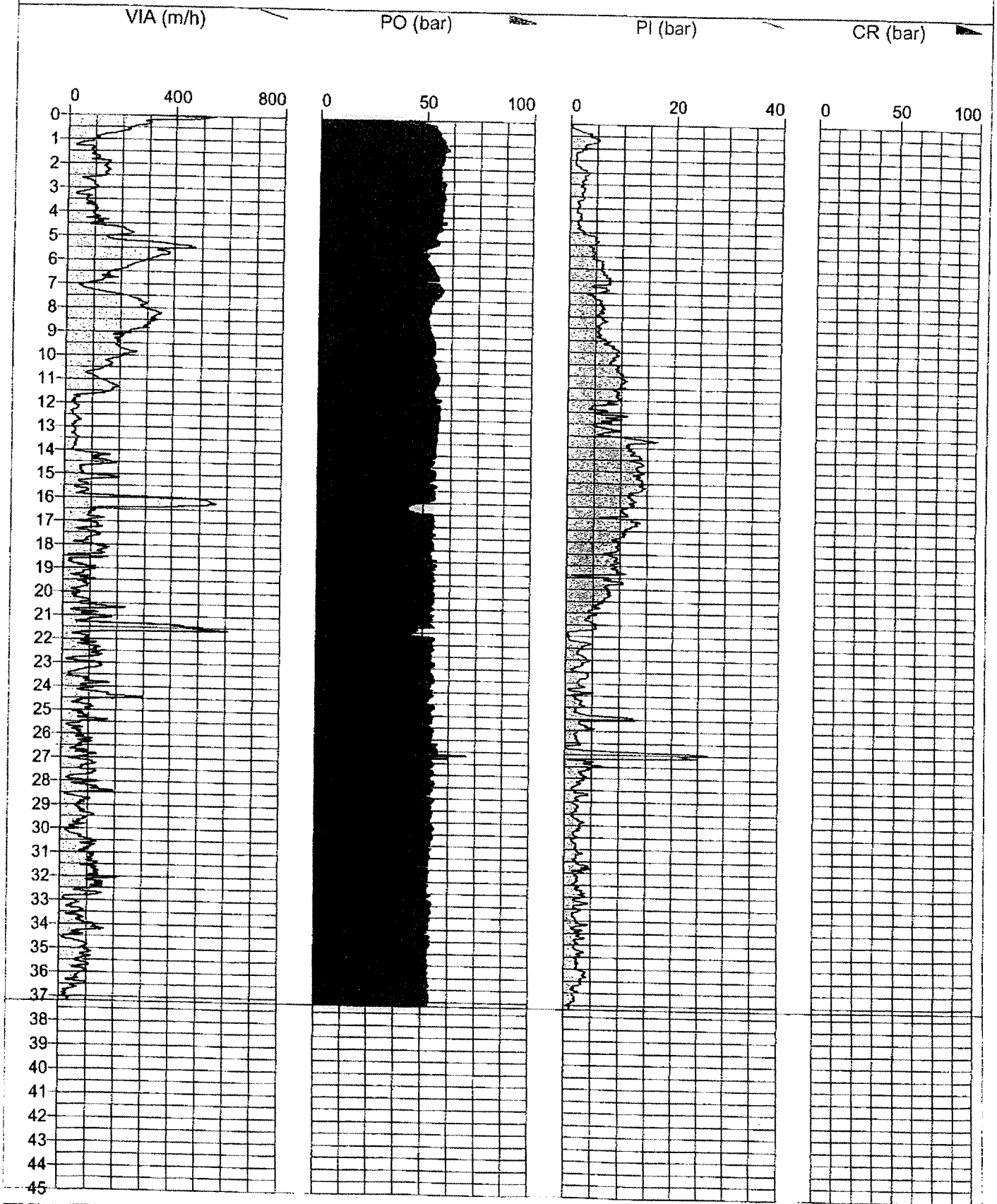
Client : Mairie de BEAUVAL EN CAUX

X :

Y :

Z :

fondouest
B.P. 536
50405 Granville CEDEX
Tél. : 02.33.91.34.10



Observations :

Page : 1 / 1

Etude : Reconnaissance effondrement BEAUVAL EN CAUX (76)

Sondage : FD07

Type : Destructif

Date : 15/09/2004

X :

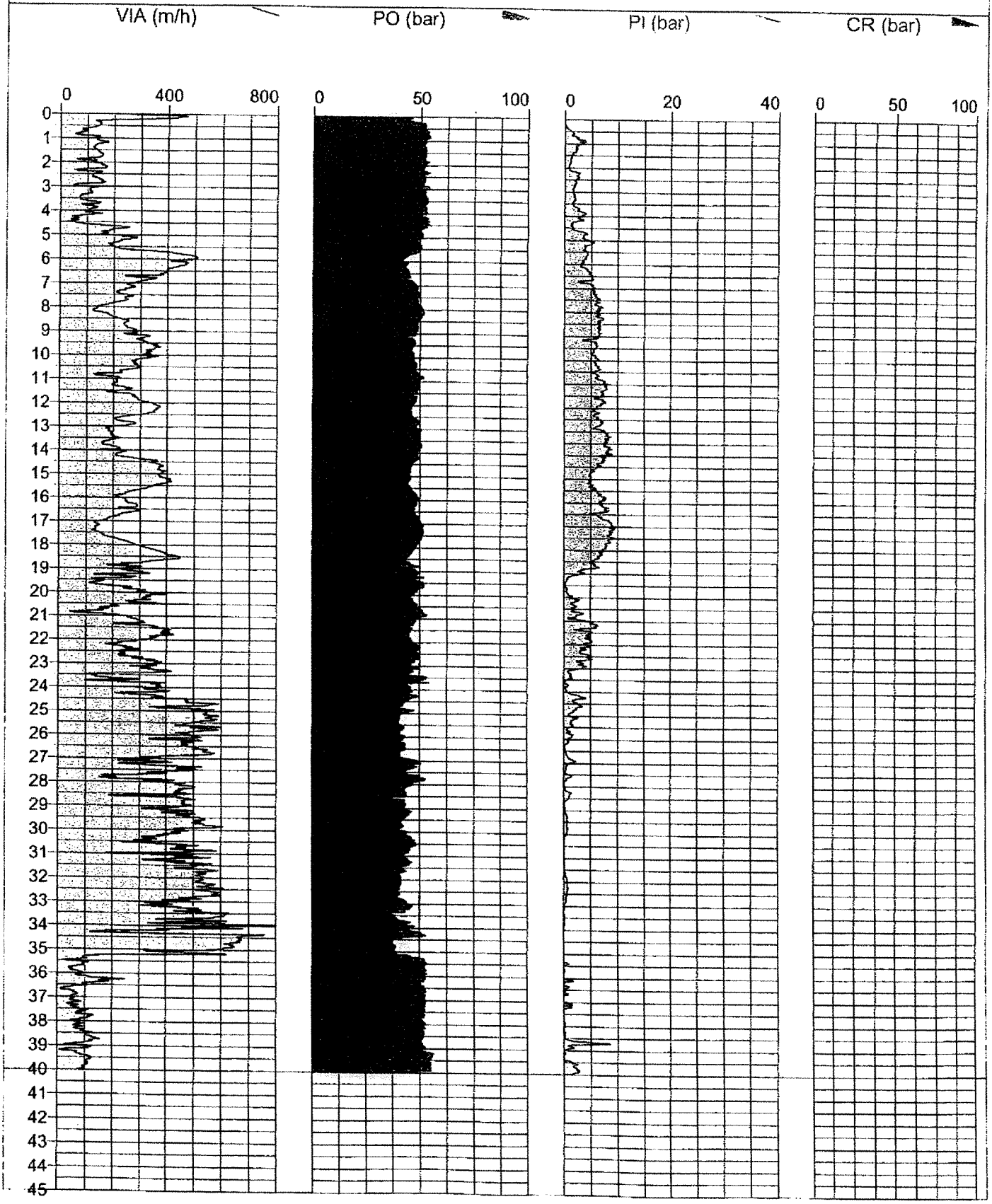
Y :

Z :

N° : 04/10781-A

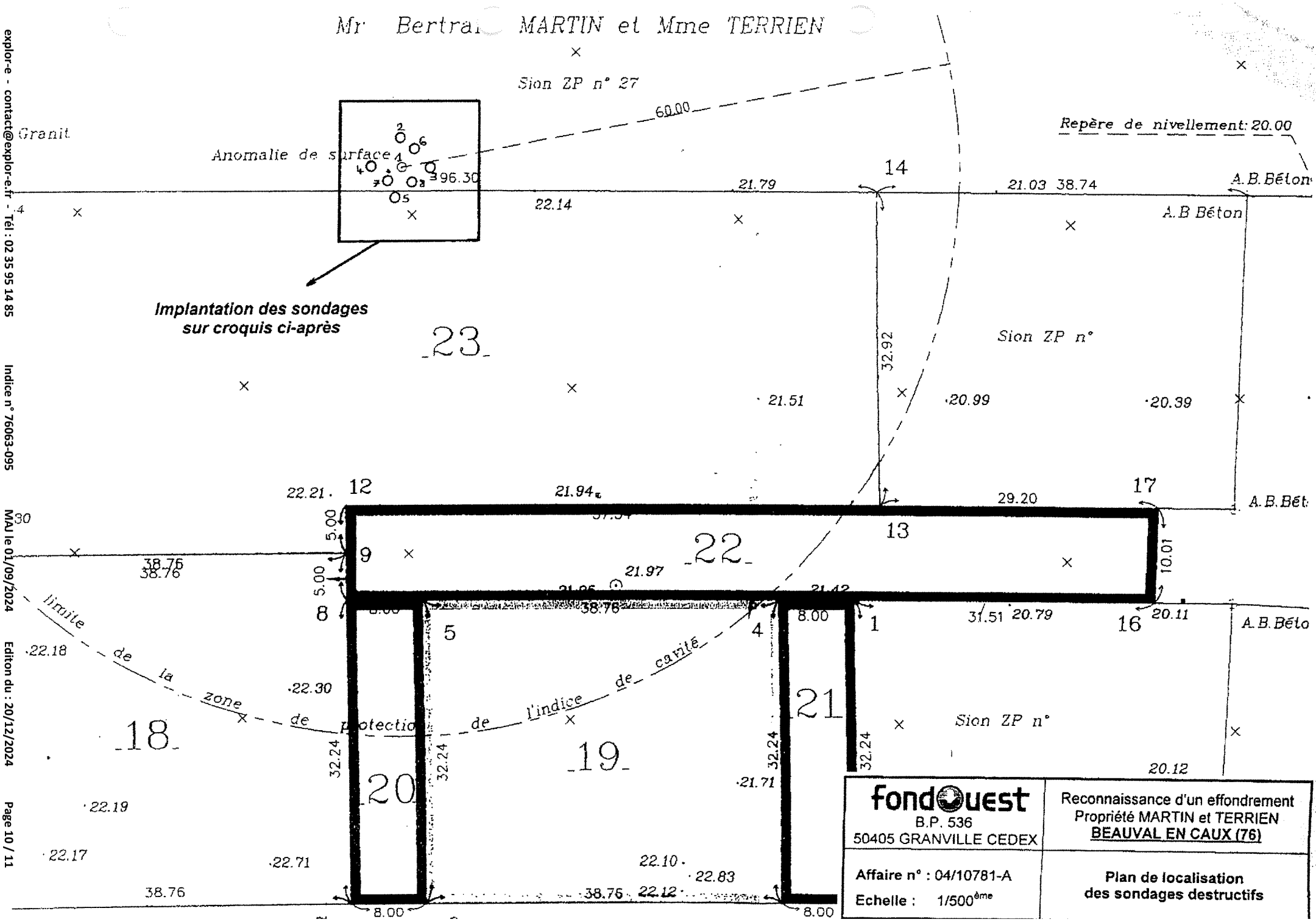
Client : Mairie de BEAUVAL EN CAUX

fondouest
B.P. 536
50405 Granville CEDEX
Tél. : 02.33.91.34.10



Observations :

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85
Indice n° 76063-095
MAJ le 01/09/2024
Editon du : 20/12/2024
Page 10 / 11
Archive associée : AS-A



fondouest B.P. 536 50405 GRANVILLE CEDEX	Reconnaissance d'un effondrement Propriété MARTIN et TERRIEN **BEAUVAL EN CAUX (76)**
Affaire n° : 04/10781-A **Echelle : 1/500ème**	**Plan de localisation des sondages destructifs**

Cavités souterraines

Fiche synthétique de la cavité : HNOAA0018135

Vous pouvez télécharger cette fiche synthétique au format ASCII.

Exporter la fiche

(*) ATTENTION, ces communes ont changé de code INSEE, le nouveau code est indiqué entre parenthèses.
(**) Seuls les champs qui contiennent des données connues sont affichés à l'écran.

Identifiant de la cavité :	**HNOAA0018135**
Source d'information :	**Compte rendu FONDOUEST n°04/10781**
Type de cavité :	**carrière**
Nom de la cavité :	**Marnière hameau de Bennetot**
Département :	**Seine-maritime - (76)**
Nom de la commune (à la saisie) :	**BEAUVAL-EN-CAUX (76063)**
Code insee commune :	**76063**
Coordonnées X,Y en Lambert 2 étendu métrique :	**507538, 2528384**
Coordonnées ouvrage X,Y :	**507538, 2528384**
Précision coordonnées :	**25 m**
Repérage géographique :	**orifice visible**
Positionnement :	**précis**
Lieu d'archivage :	**DDE 76**
Altitude ouvrage :	**130**
Date de validité :	**12/10/2004**
Auteur de la description :	**CS**

Indice n° : 76063-096

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Carte*

x : *1 559 234*

y : *9 173 175*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ **Indéterminé**
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

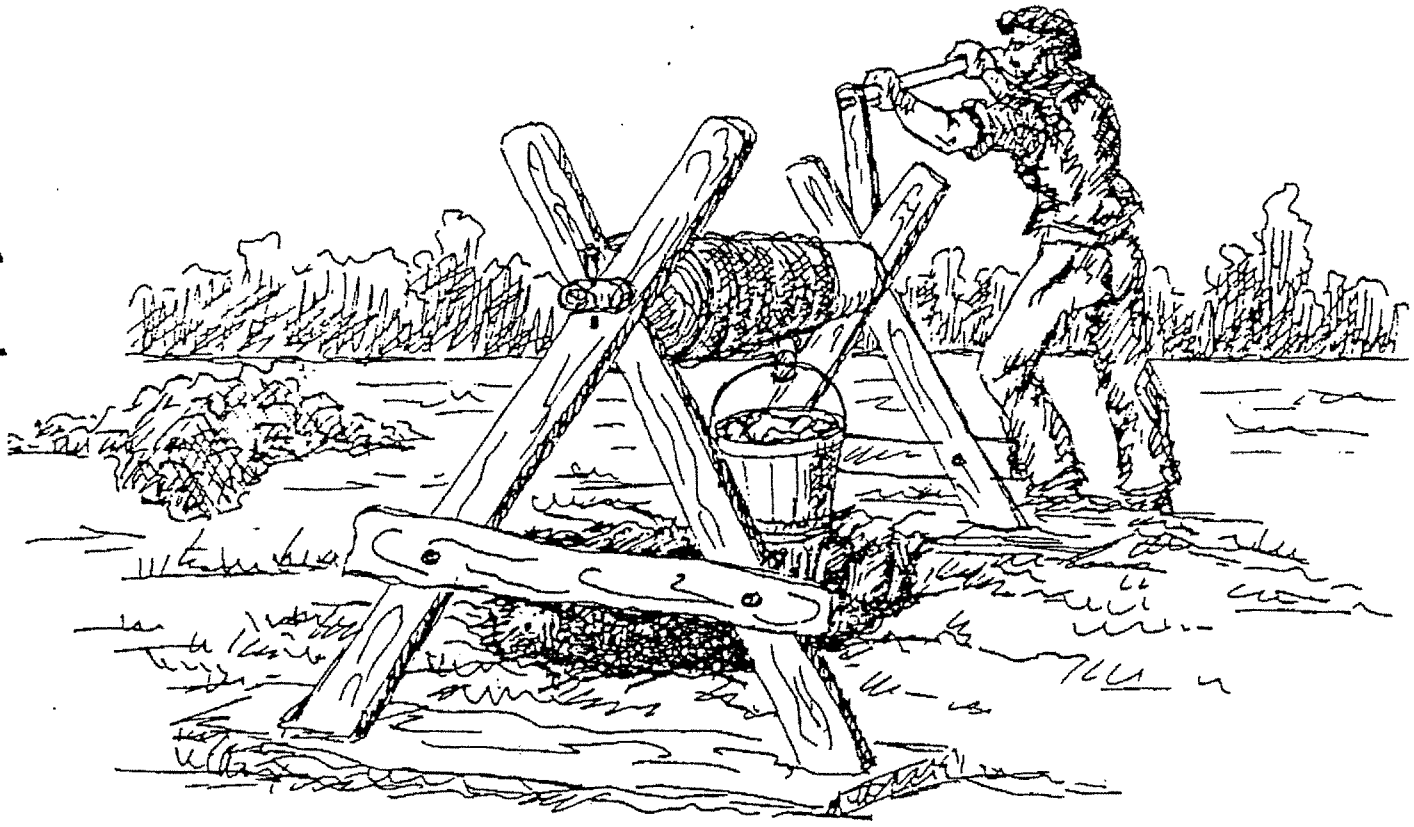
Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-096 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Cété**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	
Informations extraites	**Liaison Rouen-Dieppe (RN27) - étude d'itinéraire // Prise en compte des données géologiques et géotechniques - recherche des indices de cavités**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié)**	

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES
DE L'ÉQUIPEMENT
NORMANDIE CENTRE
URBANISME LOGEMENT / TRANSPORTS / ENVIRONNEMENT

LIAISON ROUEN - DIEPPE (RN27)
étude d'itinéraire



PRISE EN COMPTE DES DONNEES GEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES (RECHERCHE DES INDICES DE CAVITES)

INVENTAIRES BIBLIOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE REALISES DANS LA ZONE D'ETUDE DE LA LIAISON ROUEN-DIEPPE.

3 - La recherche des plans cadastraux

Pour permettre un report cartographique des informations obtenues, il a été nécessaire d'effectuer une recherche aux services cadastraux de ROUEN et de DIEPPE pour pouvoir localiser les différentes parcelles concernées.

L'analyse des plans NAPOLEON qui a été réalisée sur deux journées a permis, outre le positionnement des puits de marnières implantées conformément au plan joint lors de la demande d'ouverture, de préparer l'étape ultérieure en identifiant le tracé d'anciens chemins et en localisans les mares et les bosquets de forme circulaire qui apparaissent en couleur sur le document cadastral.

Ainsi, à titre d'exemple, une déclaration d'ouverture de marnière a été effectuée sur la commune de TOTES et concerne la parcelle n° 49 de la section B située près du chemin d'AUFFAY à St OUEN. Cette parcelle est aujourd'hui recoupée par le tracé de la route d'YVETOT à NEUFCHATEL.

Une telle recherche s'avère relativement fastidieuse et ne permet en fait, que l'obtention d'informations partielles voir entachées d'erreurs (problème de la correspondance des numéros de parcelles entre les plans NAPOLEON et les extraits de cadastre joints pour la demande d'ouverture).

Le résultat escompté n'a guère pu être atteint (2 à 3 marnières/communes) puisque seulement l'existence de 20 puits d'extraction de la marne a pu être mis en évidence sur la zone étudiée. L'ensemble de ces informations ne recoupe pas les données de la carte géologique... une bien maigre consolation.

L'apport de la photographie aérienne va, nous allons le voir, permettre de "corriger" ce faible taux d'indices... peut être un peu trop fortement d'ailleurs.

Dans cette dernière catégorie sont recensés certaines dépressions occupées par des bouquets d'arbres rendant difficile l'interprétation, les anomalies phénologiques résultant d'une humidité différentielle et se traduisant au niveau de la végétation, ainsi que des points "singuliers" comme un arbre isolé en milieu de parcelle ou encore une anomalie circulaire de dimension comparable à celle d'un puits de marnière en bout d'un chemin d'accès, ou dans une zone de marnage.

Tout d'abord, notons l'intérêt d'avoir utilisé les missions anciennes qui permettent une localisation manifeste de près de 33 % des indices de cavités souterraines. Elles ont également permis le report des secteurs de marnage des champs. Par contre, parmi les difficultés rencontrées dans l'exploitation des clichés anciens, signalons les nombreux leurres possibles avec des "trous de bombe" particulièrement nombreux dans le voisinage de la ligne SNCF et la qualité parfois médiocre des clichés.

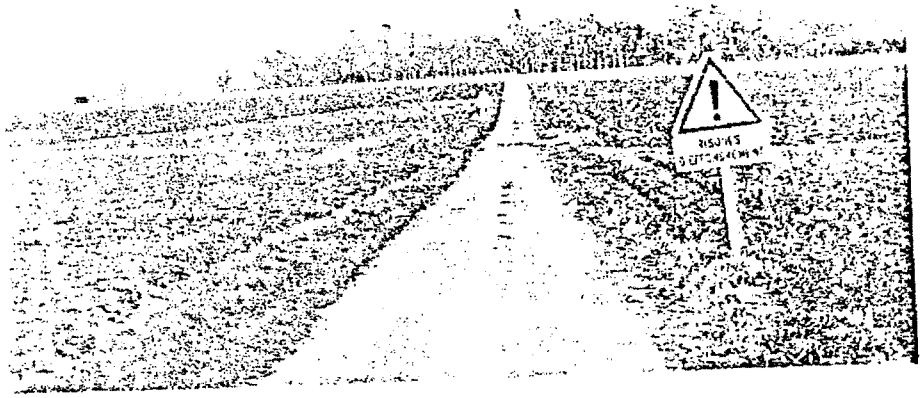
De même, d'une manière générale, les anomalies d'humidité localisées dans des vallées sèches et se présentant fréquemment en alignement peuvent être interprétées comme des manifestations de phénomènes karstiques.

Signalons enfin que l'étude chronoséquentielle n'a permis que de lever certaines incertitudes (disparition d'un bosquet marquant une dépression...) et d'identifier certains indices (mare ou ancienne carrière comblée, détection d'un puits de marnière après remblaiement...).

L'étude de la déviation de la RN 27 à TOTES (dossier de prise en considération) nous permet de poursuivre notre démarche méthodologique pour une reconnaissance la plus exhaustive possible des points d'effondrements potentiels pour cause de marnières ou d'activité karstique.

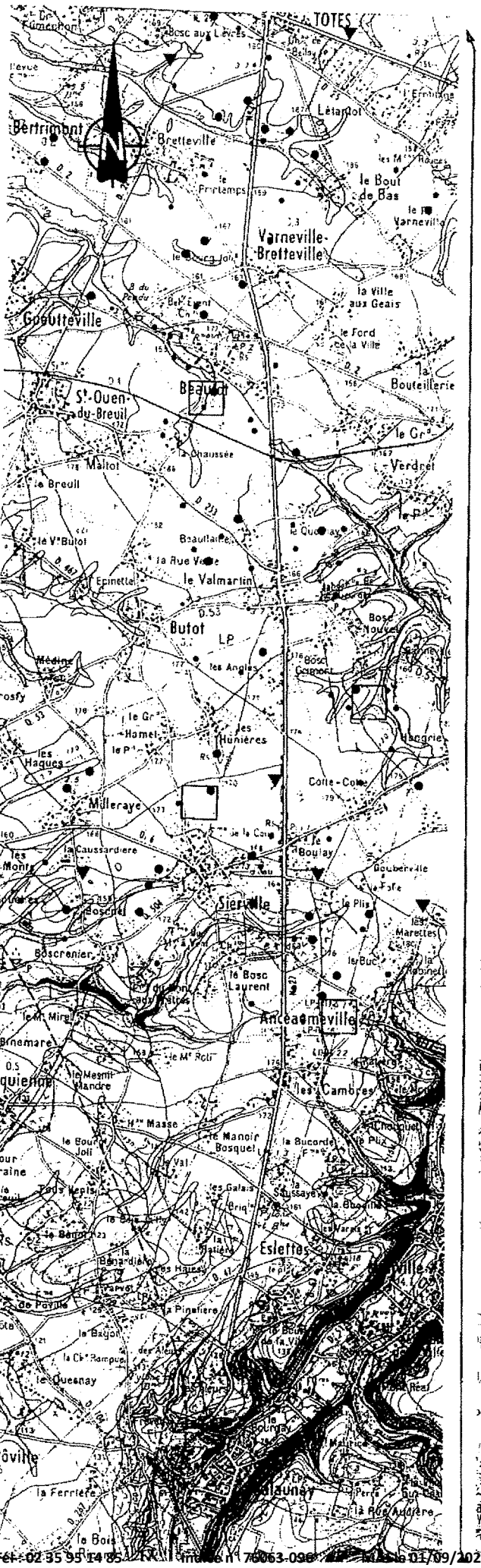
Dans le cadre de la concertation préalable au choix d'un tracé, il a été organisé une réunion en mairie avec des personnes sensibilisées à ces problèmes, à la suite de laquelle nous avons rencontré la plupart des exploitants agricoles de la commune. De ces différents entretiens, il en est résulté :

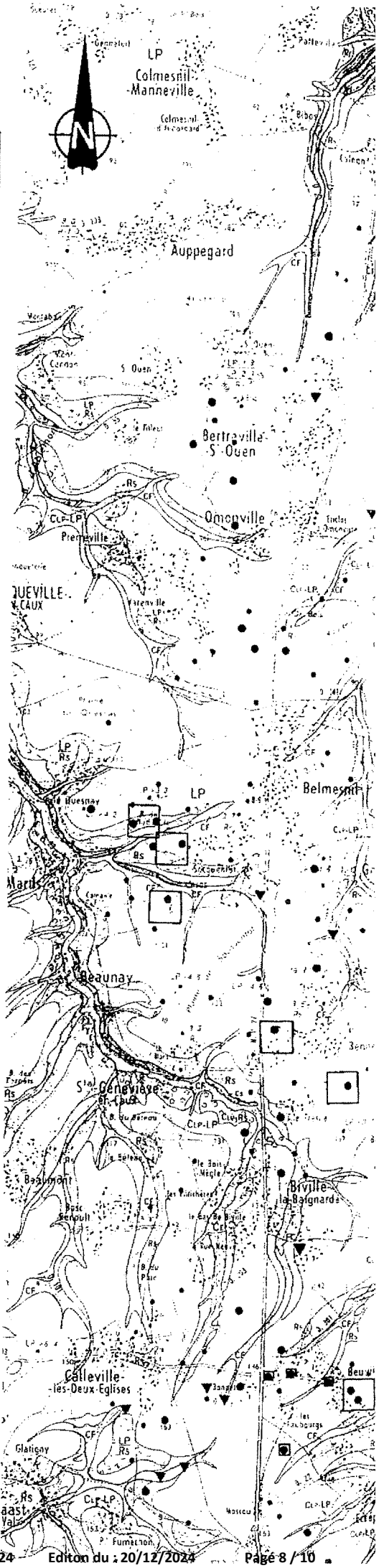
- un complément d'informations sur la partie urbanisée de TOTES
- une confirmation pour quelques indices identifiés (qui font l'objet de remblaiements périodiques par les agriculteurs) et la localisation d'une quinzaine de "sites" nouveaux de puits de marnière, de "bétoires" et d'effondrements karstiques.



Effondrements d'origine karstique en bordure de la voie communale conduisant de CALLEVILLE les 2 Eglises à St VAAST du VAL.

INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES



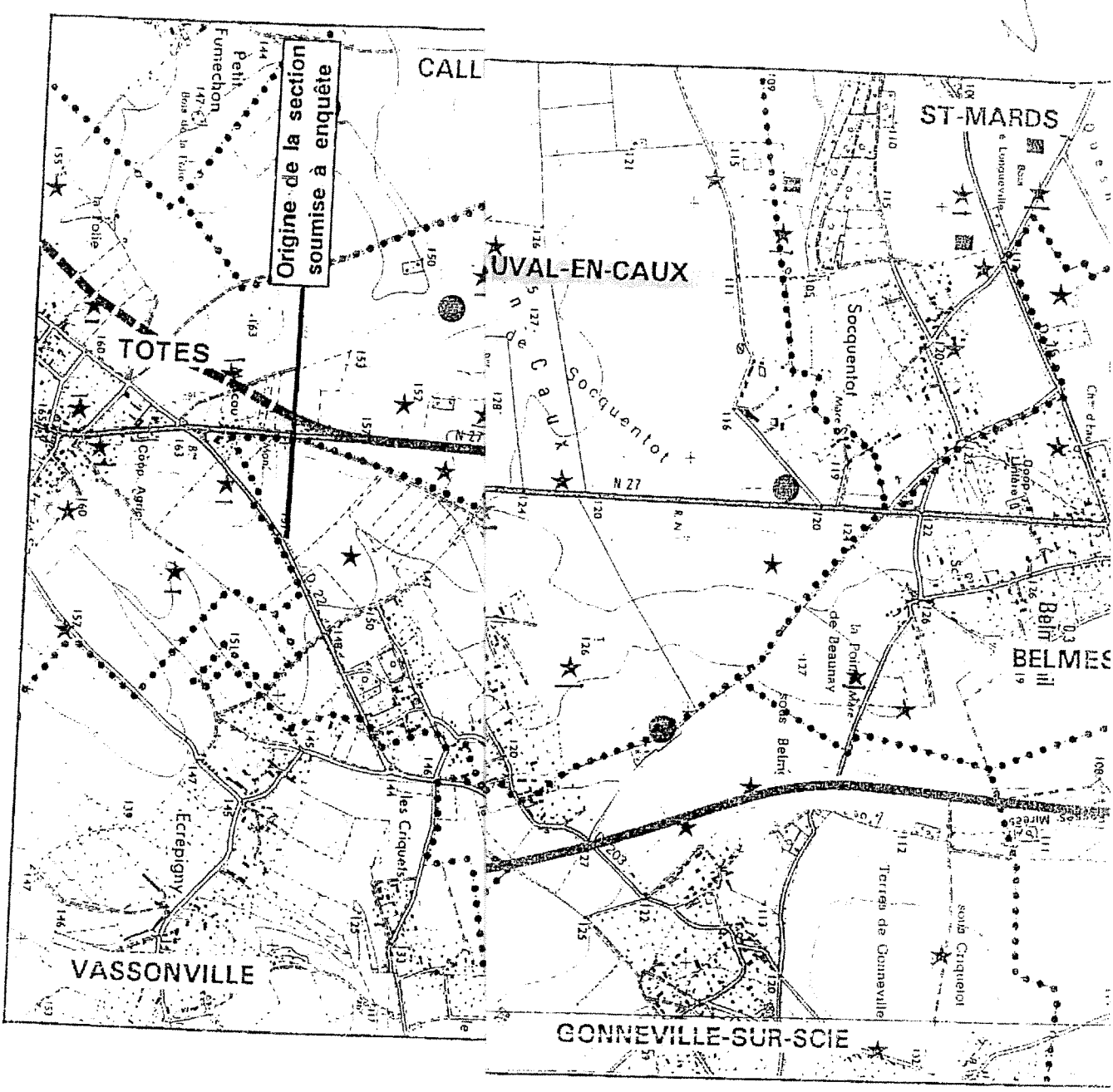


LEGENDE

- relevé Archives
- Carte géologique
- Bétoires, Karsts
- Marnière
- Indice photo aérienne

Zone épandage de marne

Communes recensées	Localisation géographique		Date et objet de l'acte et renseignements complémentaires	
ANCEAUMEVILLE	Plaine des Cambres	section A n° 74	Déclaration d'ouverture du 18 Février 1890	
FRESQUIENNE	Hameau du Bagot		Projet d'arrêté d'exploitation du 28/4/87	état descriptif marnière (puits chamb. d'expl. x 3 avec pilier de largeur)
	six marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6.2.1858	
ESLETTES		section A n° 22 et 23		
SIERVILLE	Chemin de Sierville à Butot	section C n° 79	profondeur du puits : 19 m marnière à deux étages superposés	
	hameau les Angles	section B n° 196	archives municipales	
LE BOCASSE	Chêne de la souris perdue	parcelle n° 101	déclaration d'ouverture	Plan de situati
	Chemin de Valmartin au Verdray	section A n° 15	déclaration d'ouverture	Plan de situati
BEAUTOT	à 25m du chemin de Barentin à Beautot		déclaration d'ouverture du 3 Mai 1866 Remise en exploitation du 22/11/1890	nom du propriét
BUTOT	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
St OUEN du BREUIL	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
TOTES	près du chemin d'Auffay à St Ouen en bordure de la route d'Yvetot à Neufchâtel	Section B n° 49	Déclaration d'ouverture du 16 Mars 1866	Plan de situati
		Section A n° 2	Déclaration d'ouverture	Plan de situati
St DENIS SUR SCIE	Beuville - Hameau St Denis	Section A n° 147 Section n° 154 Section C n° 155		Localisation centre de l
	à 5 m du Chemin de St Denis à Bosmelet	Section B n° 256		Plan de situati
	en bordure du chemin de Clères à Arques	Section A n° 263 Section B n° 22		Plan de situati
	en bordure de la Grande Rue de Beuville	Section A n° 134 Section A n° 311		Plan de situati
	près du chemin d'Auffay à Bosmelet	Section C n° 197		Plan de situati
AUFFAY	Marnière de la briqueterie, à 500 m de l'église		Rapport de sauvetage du 15/3/1864	Plan de situation et re marnière
	Hameau Mesnil Sauval en bordure du CD 23 d'Auffay à Biville	Section A n° 470	Déclaration d'ouverture de Fév. 1876	Plan de situati
BEAUNAY	Socquentot, près des chemins de Beaunay et de St Marols	Section A n° 152	Demande d'ouverture du 26/11/1868	Plan de situati
	Socquentot, près de la route de Rouen et du chemin de Bennetot à 95 m de la route de Rouen à Dieppe et à 50 m du chemin de Beaunay à Lavastine	Section A n° 215	" " "	Plan de situati
	Socquentot (4 puits)	Section A n° 213	Déclaration d'ouverture du 27/01/1874 Déclaration d'ouverture du 28/12/1867	Plan de situati Plan de situati
CALLEVILLE EN CAUX		Section B n° 308		
FRESNAY le long		Section D n° 59		
HEUGLEVILLE S/Scie	à 30 m d'une route reliant Gouxeville à Beauchamp	Section F n° 23	Déclaration d'ouverture de Novembre 1866	Plan de situati
		Section D n° 163	Déclaration d'ouverture du 14/12/1866	Plan de situati
	à 150 m du chemin de Biville à Heugleville	Section E n° 98	Déclaration d'ouverture de Décembre 1873	Plan de situati
BERTREVILLE S/OUEN			Déclaration d'ouverture de Novembre 1882	
St VAAST du VAL			Plainte (marnière abandonnée) du 8/5/1890	
		Section C n° 116	Déclaration d'accident du 18/12/1869	
	Le long du chemin n° 2 vers TOTES			
	Le long du chemin de St VAAST à la route départementale			
17 communes	52 marnières recensées aux ARCHIVES dont 16 non localisables		(20 sur la bande d'étude)	



L'altération du plateau crayeux
de dissolution visibles de la su
argilo-limoneux qui constituent
contrainte majeure à prendre en

Indice n° : 76063-097

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Carte*

x : *1 559 566*

y : *9 173 296*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : **100 m**

Source : **Atlas BRGM 2012 - ME**

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ **Indéterminé**
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

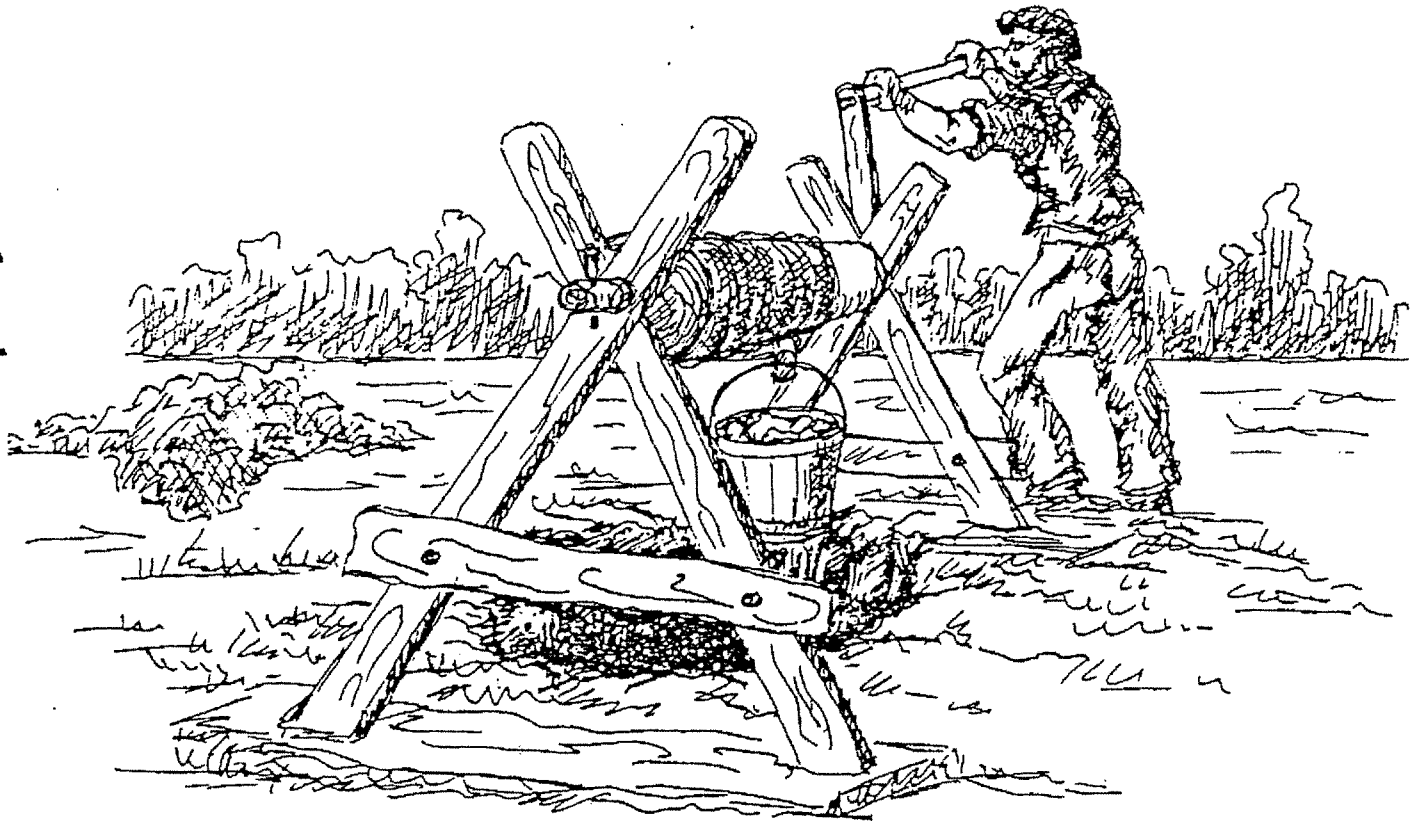
Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-097 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Cété**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	
Informations extraites	**Liaison Rouen-Dieppe (RN27) - étude d'itinéraire // Prise en compte des données géologiques et géotechniques - recherche des indices de cavités**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié)**	

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES
DE L'ÉQUIPEMENT
NORMANDIE CENTRE
URBANISME LOGEMENT / TRANSPORTS / ENVIRONNEMENT

LIAISON ROUEN - DIEPPE (RN27)
étude d'itinéraire



PRISE EN COMPTE DES DONNEES GEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES (RECHERCHE DES INDICES DE CAVITES)

INVENTAIRES BIBLIOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE REALISES DANS LA ZONE D'ETUDE DE LA LIAISON ROUEN-DIEPPE.

3 - La recherche des plans cadastraux

Pour permettre un report cartographique des informations obtenues, il a été nécessaire d'effectuer une recherche aux services cadastraux de ROUEN et de DIEPPE pour pouvoir localiser les différentes parcelles concernées.

L'analyse des plans NAPOLEON qui a été réalisée sur deux journées a permis, outre le positionnement des puits de marnières implantées conformément au plan joint lors de la demande d'ouverture, de préparer l'étape ultérieure en identifiant le tracé d'anciens chemins et en localisans les mares et les bosquets de forme circulaire qui apparaissent en couleur sur le document cadastral.

Ainsi, à titre d'exemple, une déclaration d'ouverture de marnière a été effectuée sur la commune de TOTES et concerne la parcelle n° 49 de la section B située près du chemin d'AUFFAY à St OUEN. Cette parcelle est aujourd'hui recoupée par le tracé de la route d'YVETOT à NEUFCHATEL.

Une telle recherche s'avère relativement fastidieuse et ne permet en fait, que l'obtention d'informations partielles voir entachées d'erreurs (problème de la correspondance des numéros de parcelles entre les plans NAPOLEON et les extraits de cadastre joints pour la demande d'ouverture).

Le résultat escompté n'a guère pu être atteint (2 à 3 marnières/communes) puisque seulement l'existence de 20 puits d'extraction de la marne a pu être mis en évidence sur la zone étudiée. L'ensemble de ces informations ne recoupe pas les données de la carte géologique... une bien maigre consolation.

L'apport de la photographie aérienne va, nous allons le voir, permettre de "corriger" ce faible taux d'indices... peut être un peu trop fortement d'ailleurs.

Dans cette dernière catégorie sont recensés certaines dépressions occupées par des bouquets d'arbres rendant difficile l'interprétation, les anomalies phénologiques résultant d'une humidité différentielle et se traduisant au niveau de la végétation, ainsi que des points "singuliers" comme un arbre isolé en milieu de parcelle ou encore une anomalie circulaire de dimension comparable à celle d'un puits de marnière en bout d'un chemin d'accès, ou dans une zone de marnage.

Tout d'abord, notons l'intérêt d'avoir utilisé les missions anciennes qui permettent une localisation manifeste de près de 33 % des indices de cavités souterraines. Elles ont également permis le report des secteurs de marnage des champs. Par contre, parmi les difficultés rencontrées dans l'exploitation des clichés anciens, signalons les nombreux leurres possibles avec des "trous de bombe" particulièrement nombreux dans le voisinage de la ligne SNCF et la qualité parfois médiocre des clichés.

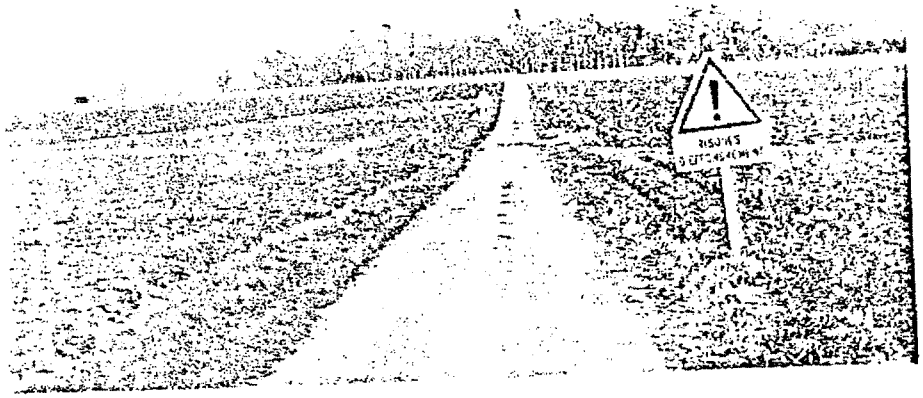
De même, d'une manière générale, les anomalies d'humidité localisées dans des vallées sèches et se présentant fréquemment en alignement peuvent être interprétées comme des manifestations de phénomènes karstiques.

Signalons enfin que l'étude chronoséquentielle n'a permis que de lever certaines incertitudes (disparition d'un bosquet marquant une dépression...) et d'identifier certains indices (mare ou ancienne carrière comblée, détection d'un puits de marnière après remblaiement...).

L'étude de la déviation de la RN 27 à TOTES (dossier de prise en considération) nous permet de poursuivre notre démarche méthodologique pour une reconnaissance la plus exhaustive possible des points d'effondrements potentiels pour cause de marnières ou d'activité karstique.

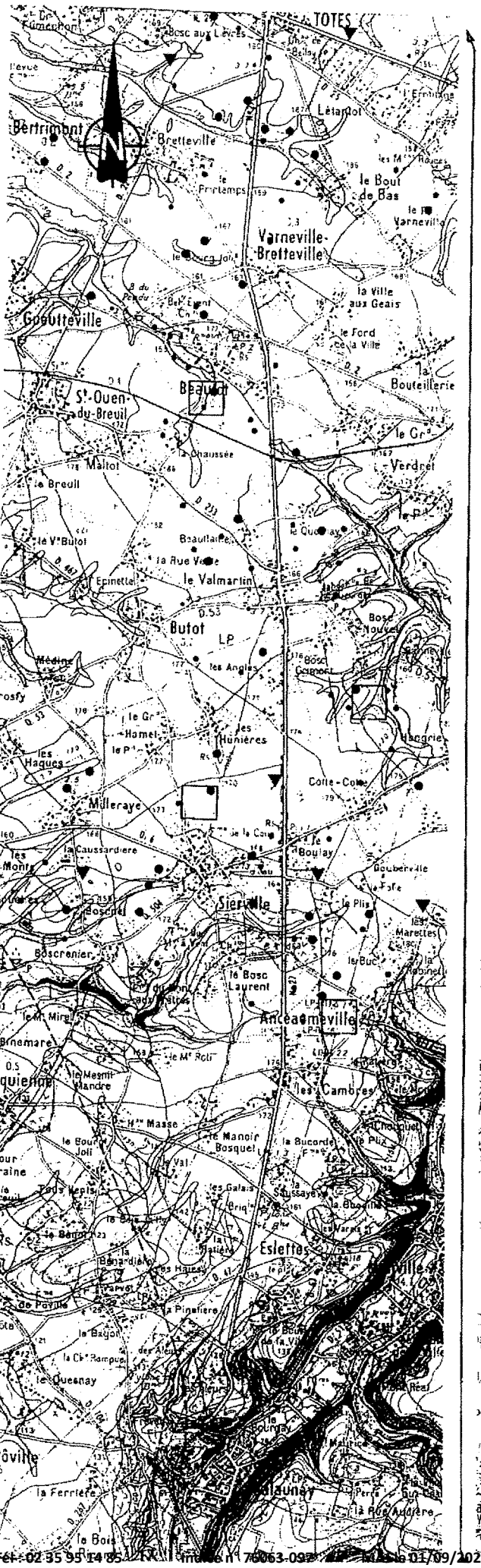
Dans le cadre de la concertation préalable au choix d'un tracé, il a été organisé une réunion en mairie avec des personnes sensibilisées à ces problèmes, à la suite de laquelle nous avons rencontré la plupart des exploitants agricoles de la commune. De ces différents entretiens, il en est résulté :

- un complément d'informations sur la partie urbanisée de TOTES
- une confirmation pour quelques indices identifiés (qui font l'objet de remblaiements périodiques par les agriculteurs) et la localisation d'une quinzaine de "sites" nouveaux de puits de marnière, de "bétoires" et d'effondrements karstiques.



Effondrements d'origine karstique en bordure de la voie communale conduisant de CALLEVILLE les 2 Eglises à St VAAST du VAL.

INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES

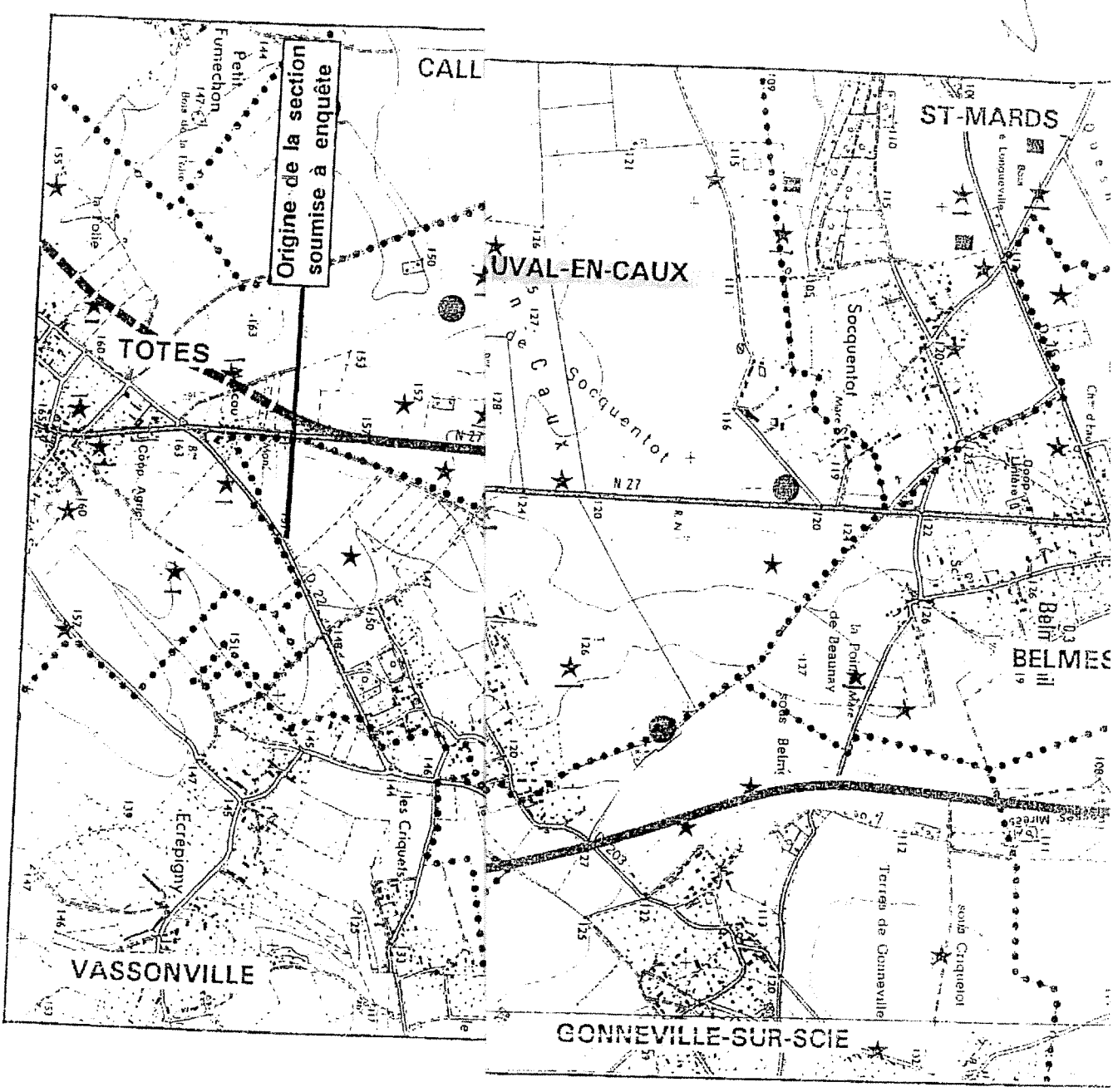


LEGENDE

- relevé Archives
- Carte géologique
- Bétoires, Karsts
- Marnière
- Indice photo aérienne

Zone épandage de marne

Communes recensées	Localisation géographique		Date et objet de l'acte et renseignements complémentaires	
ANCEAUMEVILLE	Plaine des Cambres	section A n° 74	Déclaration d'ouverture du 18 Février 1890	
FRESQUIENNE	Hameau du Bagot		Projet d'arrêté d'exploitation du 28/4/87	état descriptif marnière (puits chamb. d'expl. x 3 avec pilier de largeur)
	six marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6.2.1858	
ESLETTES		section A n° 22 et 23		
SIERVILLE	Chemin de Sierville à Butot	section C n° 79	profondeur du puits : 19 m marnière à deux étages superposés	
	hameau les Angles	section B n° 196	archives municipales	
LE BOCASSE	Chêne de la souris perdue	parcelle n° 101	déclaration d'ouverture	Plan de situati
	Chemin de Valmartin au Verdray	section A n° 15	déclaration d'ouverture	Plan de situati
BEAUTOT	à 25m du chemin de Barentin à Beautot		déclaration d'ouverture du 3 Mai 1866 Remise en exploitation du 22/11/1890	nom du propriét
BUTOT	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
St OUEN du BREUIL	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
TOTES	près du chemin d'Auffay à St Ouen en bordure de la route d'Yvetot à Neufchâtel	Section B n° 49	Déclaration d'ouverture du 16 Mars 1866	Plan de situati
		Section A n° 2	Déclaration d'ouverture	Plan de situati
St DENIS SUR SCIE	Beuville - Hameau St Denis	Section A n° 147 Section n° 154 Section C n° 155		Localisation centre de l
	à 5 m du Chemin de St Denis à Bosmelet	Section B n° 256		Plan de situati
	en bordure du chemin de Clères à Arques	Section A n° 263 Section B n° 22		Plan de situati
	en bordure de la Grande Rue de Beuville	Section A n° 134 Section A n° 311		Plan de situati
	près du chemin d'Auffay à Bosmelet	Section C n° 197		Plan de situati
AUFFAY	Marnière de la briqueterie, à 500 m de l'église		Rapport de sauvetage du 15/3/1864	Plan de situation et re marnière
	Hameau Mesnil Sauval en bordure du CD 23 d'Auffay à Biville	Section A n° 470	Déclaration d'ouverture de Fév. 1876	Plan de situati
BEAUNAY	Socquentot, près des chemins de Beaunay et de St Marols	Section A n° 152	Demande d'ouverture du 26/11/1868	Plan de situati
	Socquentot, près de la route de Rouen et du chemin de Bennetot à 95 m de la route de Rouen à Dieppe et à 50 m du chemin de Beaunay à Lavastine	Section A n° 215	" " "	Plan de situati
	Socquentot (4 puits)	Section A n° 213	Déclaration d'ouverture du 27/01/1874 Déclaration d'ouverture du 28/12/1867	Plan de situati Plan de situati
CALLEVILLE EN CAUX		Section B n° 308		
FRESNAY le long		Section D n° 59		
HEUGLEVILLE S/Scie	à 30 m d'une route reliant Gouxeville à Beaucham	Section F n° 23	Déclaration d'ouverture de Novembre 1866	Plan de situati
		Section D n° 163	Déclaration d'ouverture du 14/12/1866	Plan de situati
	à 150 m du chemin de Biville à Heugleville	Section E n° 98	Déclaration d'ouverture de Décembre 1873	Plan de situati
BERTREVILLE S/OUEN			Déclaration d'ouverture de Novembre 1882	
St VAAST du VAL			Plainte (marnière abandonnée) du 8/5/1890	
		Section C n° 116	Déclaration d'accident du 18/12/1869	
	Le long du chemin n° 2 vers TOTES			
	Le long du chemin de St VAAST à la route départementale			
17 communes	52 marnières recensées aux ARCHIVES dont 16 non localisables		(20 sur la bande d'étude)	



L'altération du plateau crayeux
de dissolution visibles de la su
argilo-limoneux qui constituent
contrainte majeure à prendre en

Indice n° : 76063-098

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Carte*

x : *1 559 408*

y : *9 173 590*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

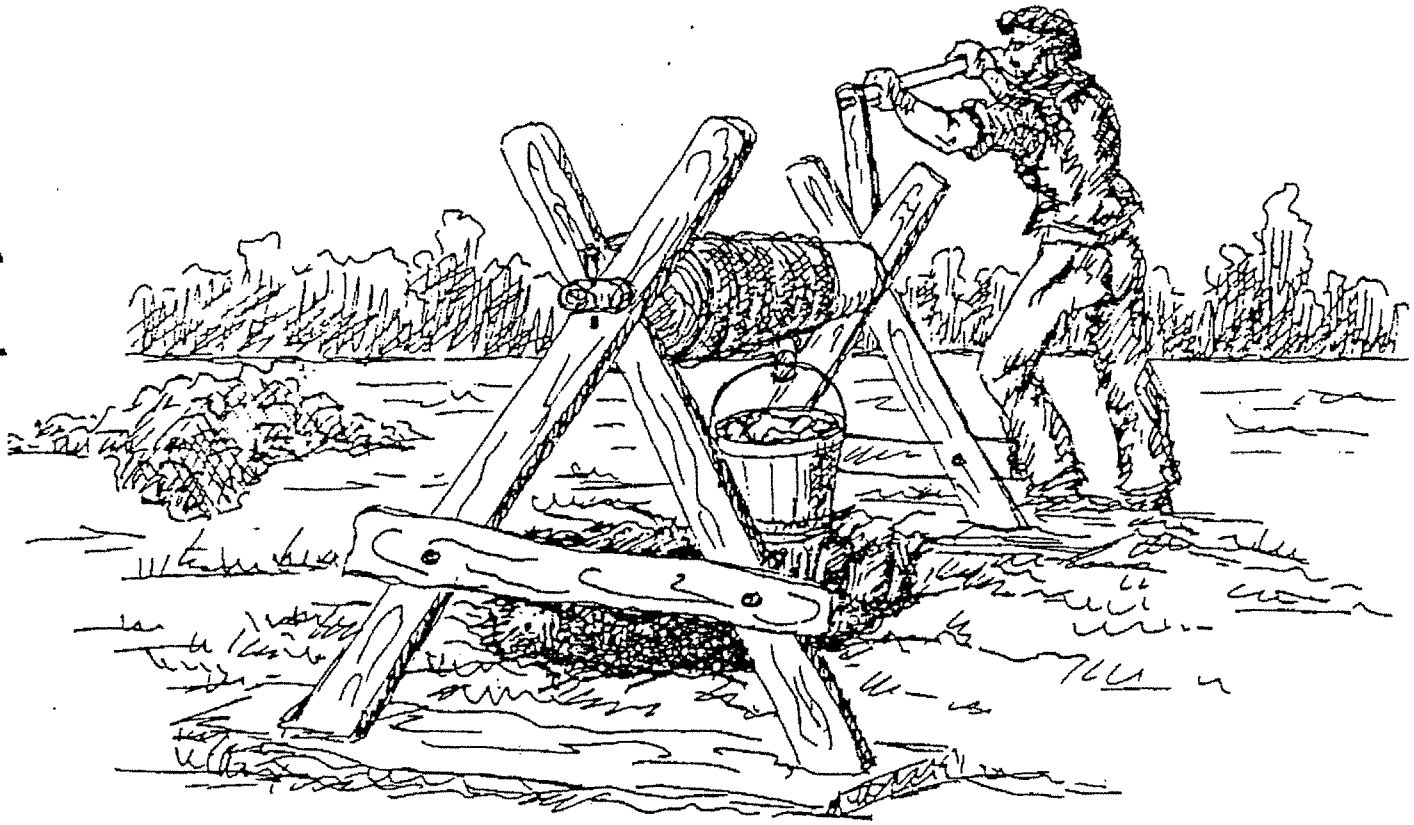
Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-098 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Cété**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	
Informations extraites	**Liaison Rouen-Dieppe (RN27) - étude d'itinéraire // Prise en compte des données géologiques et géotechniques - recherche des indices de cavités**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié)**	

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES
DE L'ÉQUIPEMENT
NORMANDIE CENTRE
URBANISME LOGEMENT / TRANSPORTS / ENVIRONNEMENT

LIAISON ROUEN - DIEPPE (RN27)
étude d'itinéraire



PRISE EN COMPTE DES DONNEES GEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES
(RECHERCHE DES INDICES DE CAVITES)

INVENTAIRES BIBLIOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE REALISES DANS LA ZONE D'ETUDE DE LA LIAISON ROUEN-DIEPPE.

3 - La recherche des plans cadastraux

Pour permettre un report cartographique des informations obtenues, il a été nécessaire d'effectuer une recherche aux services cadastraux de ROUEN et de DIEPPE pour pouvoir localiser les différentes parcelles concernées.

L'analyse des plans NAPOLEON qui a été réalisée sur deux journées a permis, outre le positionnement des puits de marnières implantées conformément au plan joint lors de la demande d'ouverture, de préparer l'étape ultérieure en identifiant le tracé d'anciens chemins et en localisans les mares et les bosquets de forme circulaire qui apparaissent en couleur sur le document cadastral.

Ainsi, à titre d'exemple, une déclaration d'ouverture de marnière a été effectuée sur la commune de TOTES et concerne la parcelle n° 49 de la section B située près du chemin d'AUFFAY à St OUEN. Cette parcelle est aujourd'hui recoupée par le tracé de la route d'YVETOT à NEUFCHATEL.

Une telle recherche s'avère relativement fastidieuse et ne permet en fait, que l'obtention d'informations partielles voir entachées d'erreurs (problème de la correspondance des numéros de parcelles entre les plans NAPOLEON et les extraits de cadastre joints pour la demande d'ouverture).

Le résultat escompté n'a guère pu être atteint (2 à 3 marnières/communes) puisque seulement l'existence de 20 puits d'extraction de la marne a pu être mis en évidence sur la zone étudiée. L'ensemble de ces informations ne recoupe pas les données de la carte géologique... une bien maigre consolation.

L'apport de la photographie aérienne va, nous allons le voir, permettre de "corriger" ce faible taux d'indices... peut être un peu trop fortement d'ailleurs.

Dans cette dernière catégorie sont recensés certaines dépressions occupées par des bouquets d'arbres rendant difficile l'interprétation, les anomalies phénologiques résultant d'une humidité différentielle et se traduisant au niveau de la végétation, ainsi que des points "singuliers" comme un arbre isolé en milieu de parcelle ou encore une anomalie circulaire de dimension comparable à celle d'un puits de marnière en bout d'un chemin d'accès, ou dans une zone de marnage.

Tout d'abord, notons l'intérêt d'avoir utilisé les missions anciennes qui permettent une localisation manifeste de près de 33 % des indices de cavités souterraines. Elles ont également permis le report des secteurs de marnage des champs. Par contre, parmi les difficultés rencontrées dans l'exploitation des clichés anciens, signalons les nombreux leurres possibles avec des "trous de bombe" particulièrement nombreux dans le voisinage de la ligne SNCF et la qualité parfois médiocre des clichés.

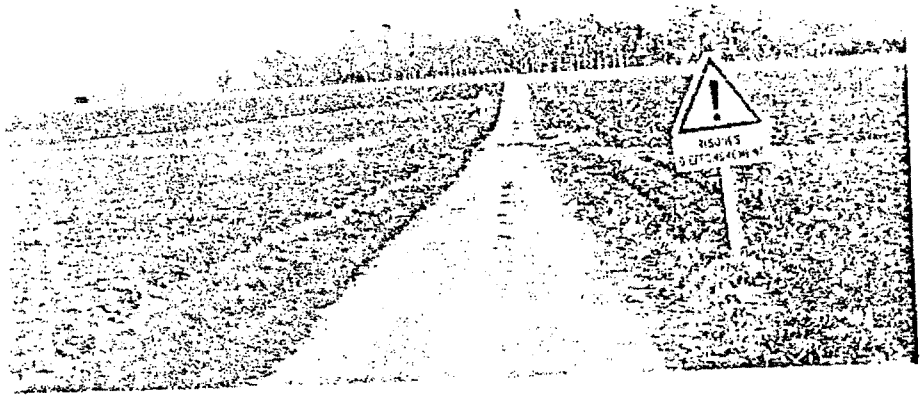
De même, d'une manière générale, les anomalies d'humidité localisées dans des vallées sèches et se présentant fréquemment en alignement peuvent être interprétées comme des manifestations de phénomènes karstiques.

Signalons enfin que l'étude chronoséquentielle n'a permis que de lever certaines incertitudes (disparition d'un bosquet marquant une dépression...) et d'identifier certains indices (mare ou ancienne carrière comblée, détection d'un puits de marnière après remblaiement...).

L'étude de la déviation de la RN 27 à TOTES (dossier de prise en considération) nous permet de poursuivre notre démarche méthodologique pour une reconnaissance la plus exhaustive possible des points d'effondrements potentiels pour cause de marnières ou d'activité karstique.

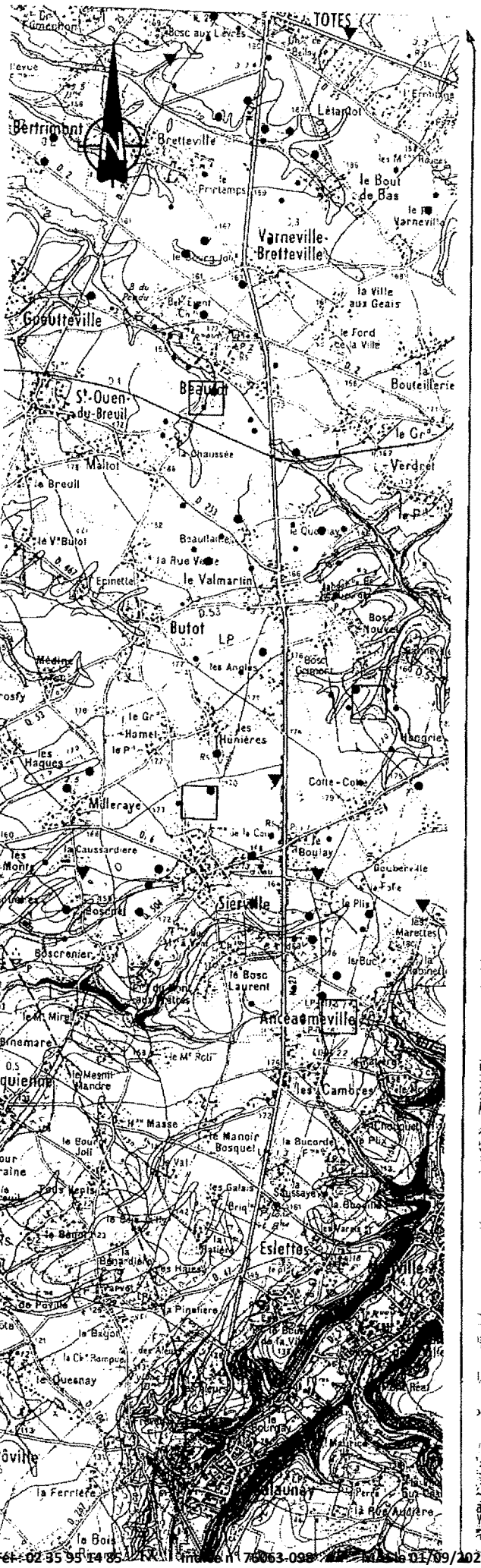
Dans le cadre de la concertation préalable au choix d'un tracé, il a été organisé une réunion en mairie avec des personnes sensibilisées à ces problèmes, à la suite de laquelle nous avons rencontré la plupart des exploitants agricoles de la commune. De ces différents entretiens, il en est résulté :

- un complément d'informations sur la partie urbanisée de TOTES
- une confirmation pour quelques indices identifiés (qui font l'objet de remblaiements périodiques par les agriculteurs) et la localisation d'une quinzaine de "sites" nouveaux de puits de marnière, de "bétoires" et d'effondrements karstiques.

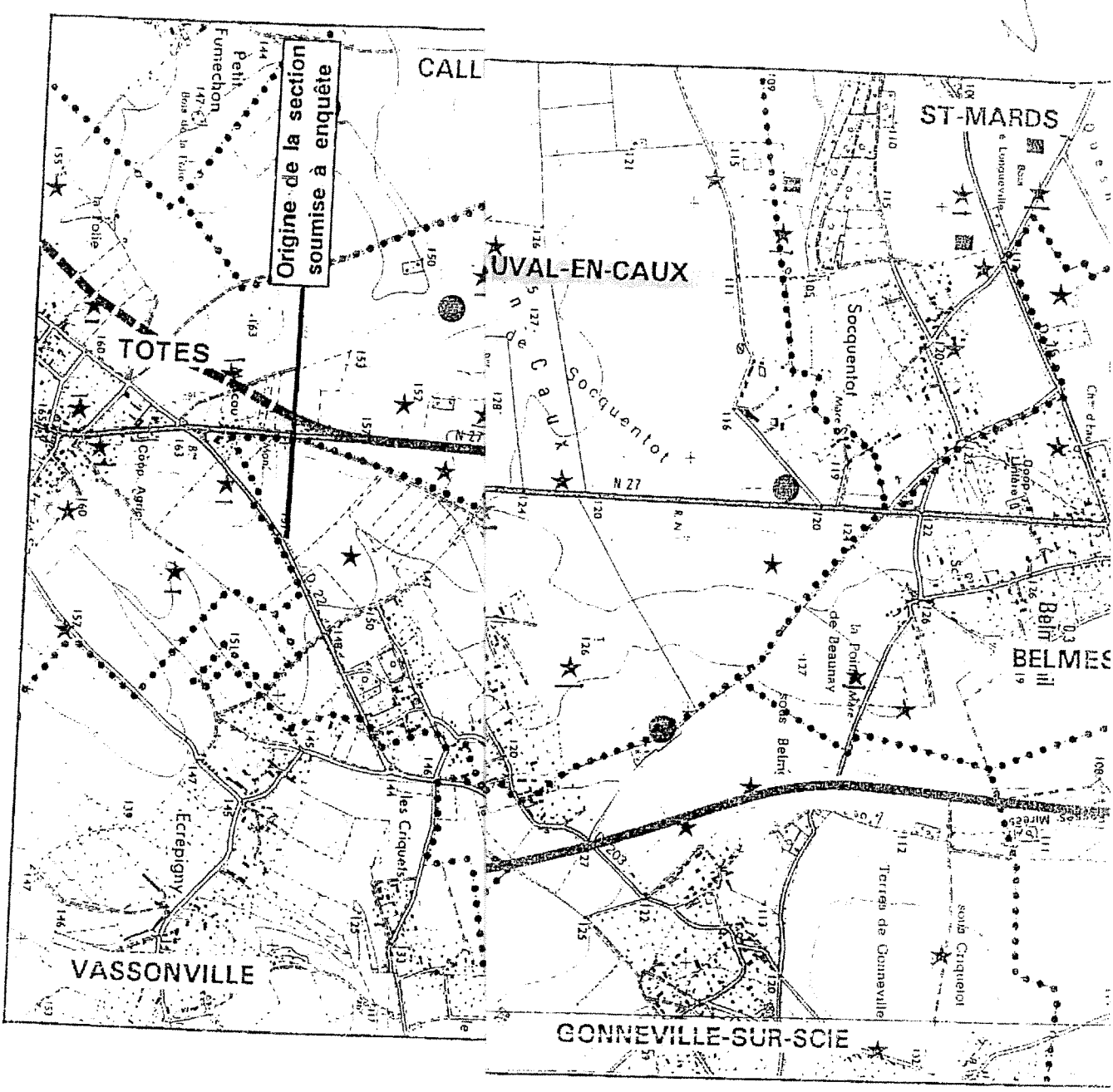


Effondrements d'origine karstique en bordure de la voie communale conduisant de CALLEVILLE les 2 Eglises à St VAAST du VAL.

INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES


TOTES
Bertrimont
Bretteville
Létanlot
le Bout de Bas
Varneville-Bretteville
Gouttetville
la Ville aux Geais
le Ford de la Ville
la Bouteillerie
St-Ouen-du-Breuil
Beaurel
Maltot
le Breuil
la Chaussée
Verdrel
le Vᵗᵉ Butot
Beaullaire
la Rue Verte
Epinette
le Valmartin
Butot
LP
les Angles
Bosc Nouvel
Bosc Cagnon
Hangrie
les Hunières
le Gr Hamel
les Haques
Malleraye
la Caussardière
les Monts
Sierville
le Plix
Marettes
le Bosc Laurent
Ancourteville
Bosc Renard
Bosc Renard
Bosc Renard

Communes recensées	Localisation géographique		Date et objet de l'acte et renseignements complémentaires	
ANCEAUMEVILLE	Plaine des Cambres	section A n° 74	Déclaration d'ouverture du 18 Février 1890	
FRESQUIENNE	Hameau du Bagot		Projet d'arrêté d'exploitation du 28/4/87	état descriptif marnière (puits chamb. d'expl. x 3 avec pilier de largeur)
	six marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6.2.1858	
ESLETTES		section A n° 22 et 23		
SIERVILLE	Chemin de Sierville à Butot	section C n° 79	profondeur du puits : 19 m marnière à deux étages superposés	
	hameau les Angles	section B n° 196	archives municipales	
LE BOCASSE	Chêne de la souris perdue	parcelle n° 101	déclaration d'ouverture	Plan de situati
	Chemin de Valmartin au Verdray	section A n° 15	déclaration d'ouverture	Plan de situati
BEAUTOT	à 25m du chemin de Barentin à Beautot		déclaration d'ouverture du 3 Mai 1866 Remise en exploitation du 22/11/1890	nom du propriét
BUTOT	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
St OUEN du BREUIL	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
TOTES	près du chemin d'Auffay à St Ouen en bordure de la route d'Yvetot à Neufchâtel	Section B n° 49	Déclaration d'ouverture du 16 Mars 1866	Plan de situati
		Section A n° 2	Déclaration d'ouverture	Plan de situati
St DENIS SUR SCIE	Beuville - Hameau St Denis	Section A n° 147 Section n° 154 Section C n° 155		Localisation centre de l
	à 5 m du Chemin de St Denis à Bosmelet	Section B n° 256		Plan de situati
	en bordure du chemin de Clères à Arques	Section A n° 263 Section B n° 22		Plan de situati
	en bordure de la Grande Rue de Beuville	Section A n° 134 Section A n° 311		Plan de situati
	près du chemin d'Auffay à Bosmelet	Section C n° 197		Plan de situati
AUFFAY	Marnière de la briqueterie, à 500 m de l'église		Rapport de sauvetage du 15/3/1864	Plan de situation et re marnière
	Hameau Mesnil Sauval en bordure du CD 23 d'Auffay à Biville	Section A n° 470	Déclaration d'ouverture de Fév. 1876	Plan de situati
BEAUNAY	Socquentot, près des chemins de Beaunay et de St Marols	Section A n° 152	Demande d'ouverture du 26/11/1868	Plan de situati
	Socquentot, près de la route de Rouen et du chemin de Bennetot à 95 m de la route de Rouen à Dieppe et à 50 m du chemin de Beaunay à Lavastine	Section A n° 215	" " "	Plan de situati
	Socquentot (4 puits)	Section A n° 213	Déclaration d'ouverture du 27/01/1874 Déclaration d'ouverture du 28/12/1867	Plan de situati Plan de situati
CALLEVILLE EN CAUX		Section B n° 308		
FRESNAY le long		Section D n° 59		
HEUGLEVILLE S/Scie	à 30 m d'une route reliant Gouxeville à Beauchamp	Section F n° 23	Déclaration d'ouverture de Novembre 1866	Plan de situati
		Section D n° 163	Déclaration d'ouverture du 14/12/1866	Plan de situati
	à 150 m du chemin de Biville à Heugleville	Section E n° 98	Déclaration d'ouverture de Décembre 1873	Plan de situati
BERTREVILLE S/OUEN			Déclaration d'ouverture de Novembre 1882	
St VAAST du VAL			Plainte (marnière abandonnée) du 8/5/1890	
		Section C n° 116	Déclaration d'accident du 18/12/1869	
	Le long du chemin n° 2 vers TOTES			
	Le long du chemin de St VAAST à la route départementale			
17 communes	52 marnières recensées aux ARCHIVES dont 16 non localisables		(20 sur la bande d'étude)	



L'altération du plateau crayeux
de dissolution visibles de la su
argilo-limoneux qui constituent
contrainte majeure à prendre en

Indice n° : 76063-099

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Carte*

x : *1 559 287*

y : *9 173 914*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

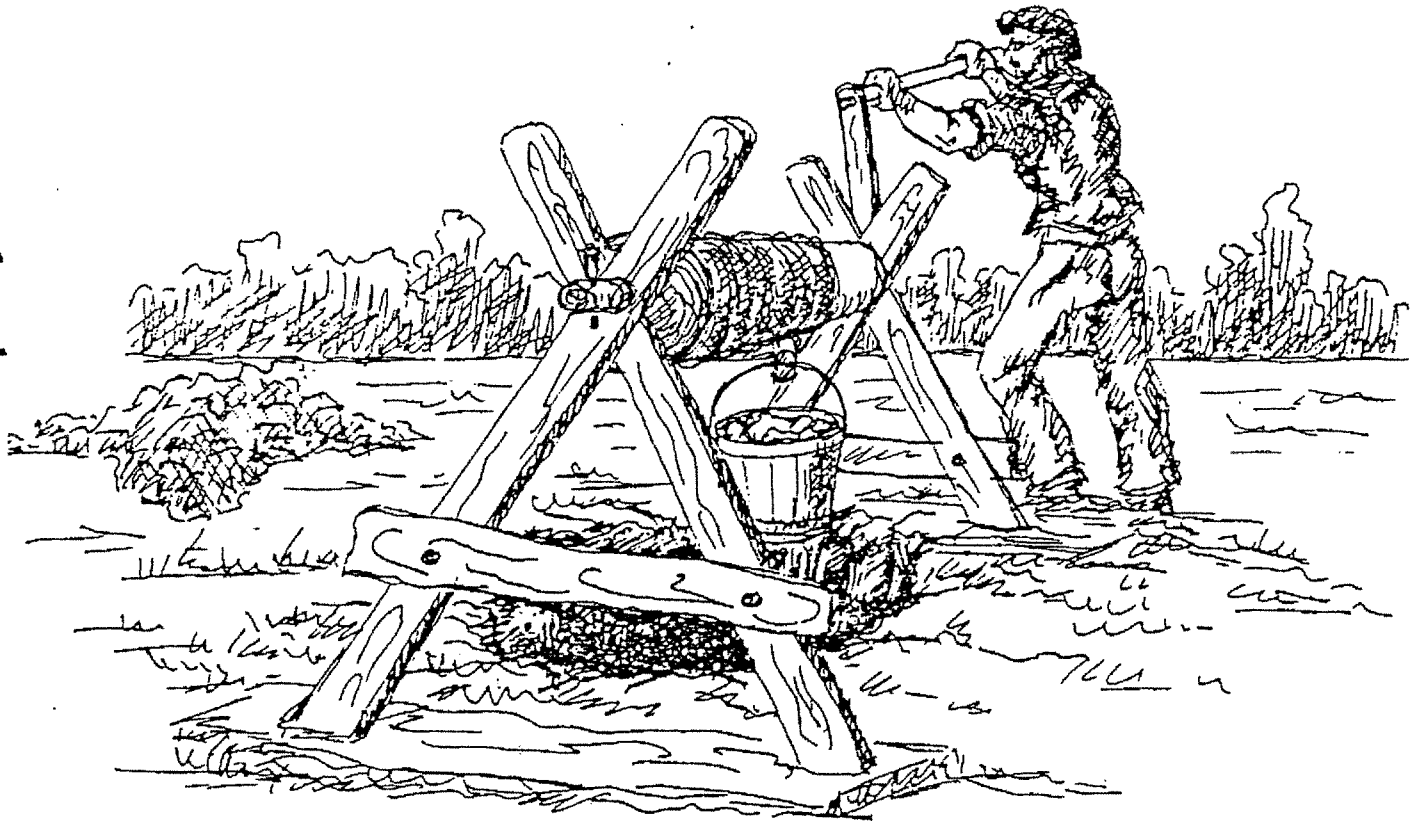
Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-099 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Cété**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	
Informations extraites	**Liaison Rouen-Dieppe (RN27) - étude d'itinéraire // Prise en compte des données géologiques et géotechniques - recherche des indices de cavités**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié)**	

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES
DE L'ÉQUIPEMENT
NORMANDIE CENTRE
URBANISME LOGEMENT / TRANSPORTS / ENVIRONNEMENT

LIAISON ROUEN - DIEPPE (RN27)
étude d'itinéraire



PRISE EN COMPTE DES DONNEES GEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES (RECHERCHE DES INDICES DE CAVITES)

INVENTAIRES BIBLIOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE REALISES DANS LA ZONE D'ETUDE DE LA LIAISON ROUEN-DIEPPE.

3 - La recherche des plans cadastraux

Pour permettre un report cartographique des informations obtenues, il a été nécessaire d'effectuer une recherche aux services cadastraux de ROUEN et de DIEPPE pour pouvoir localiser les différentes parcelles concernées.

L'analyse des plans NAPOLEON qui a été réalisée sur deux journées a permis, outre le positionnement des puits de marnières implantées conformément au plan joint lors de la demande d'ouverture, de préparer l'étape ultérieure en identifiant le tracé d'anciens chemins et en localisans les mares et les bosquets de forme circulaire qui apparaissent en couleur sur le document cadastral.

Ainsi, à titre d'exemple, une déclaration d'ouverture de marnière a été effectuée sur la commune de TOTES et concerne la parcelle n° 49 de la section B située près du chemin d'AUFFAY à St OUEN. Cette parcelle est aujourd'hui recoupée par le tracé de la route d'YVETOT à NEUFCHATEL.

Une telle recherche s'avère relativement fastidieuse et ne permet en fait, que l'obtention d'informations partielles voir entachées d'erreurs (problème de la correspondance des numéros de parcelles entre les plans NAPOLEON et les extraits de cadastre joints pour la demande d'ouverture).

Le résultat escompté n'a guère pu être atteint (2 à 3 marnières/communes) puisque seulement l'existence de 20 puits d'extraction de la marne a pu être mis en évidence sur la zone étudiée. L'ensemble de ces informations ne recoupe pas les données de la carte géologique... une bien maigre consolation.

L'apport de la photographie aérienne va, nous allons le voir, permettre de "corriger" ce faible taux d'indices... peut être un peu trop fortement d'ailleurs.

Dans cette dernière catégorie sont recensés certaines dépressions occupées par des bouquets d'arbres rendant difficile l'interprétation, les anomalies phénologiques résultant d'une humidité différentielle et se traduisant au niveau de la végétation, ainsi que des points "singuliers" comme un arbre isolé en milieu de parcelle ou encore une anomalie circulaire de dimension comparable à celle d'un puits de marnière en bout d'un chemin d'accès, ou dans une zone de marnage.

Tout d'abord, notons l'intérêt d'avoir utilisé les missions anciennes qui permettent une localisation manifeste de près de 33 % des indices de cavités souterraines. Elles ont également permis le report des secteurs de marnage des champs. Par contre, parmi les difficultés rencontrées dans l'exploitation des clichés anciens, signalons les nombreux leurres possibles avec des "trous de bombe" particulièrement nombreux dans le voisinage de la ligne SNCF et la qualité parfois médiocre des clichés.

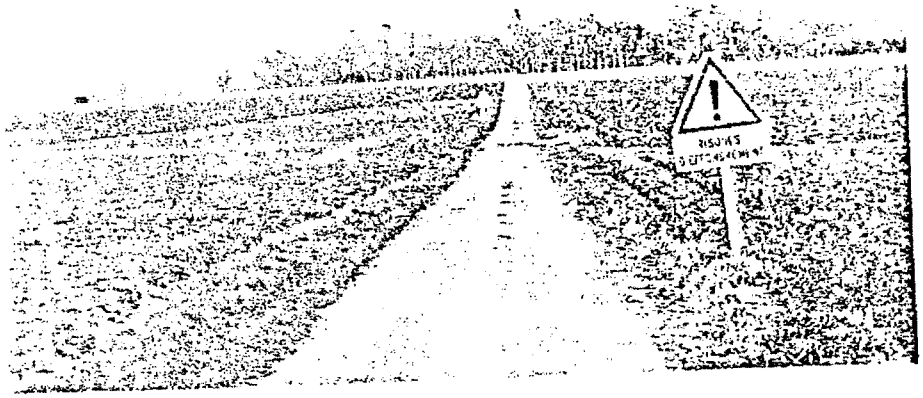
De même, d'une manière générale, les anomalies d'humidité localisées dans des vallées sèches et se présentant fréquemment en alignement peuvent être interprétées comme des manifestations de phénomènes karstiques.

Signalons enfin que l'étude chronoséquentielle n'a permis que de lever certaines incertitudes (disparition d'un bosquet marquant une dépression...) et d'identifier certains indices (mare ou ancienne carrière comblée, détection d'un puits de marnière après remblaiement...).

L'étude de la déviation de la RN 27 à TOTES (dossier de prise en considération) nous permet de poursuivre notre démarche méthodologique pour une reconnaissance la plus exhaustive possible des points d'effondrements potentiels pour cause de marnières ou d'activité karstique.

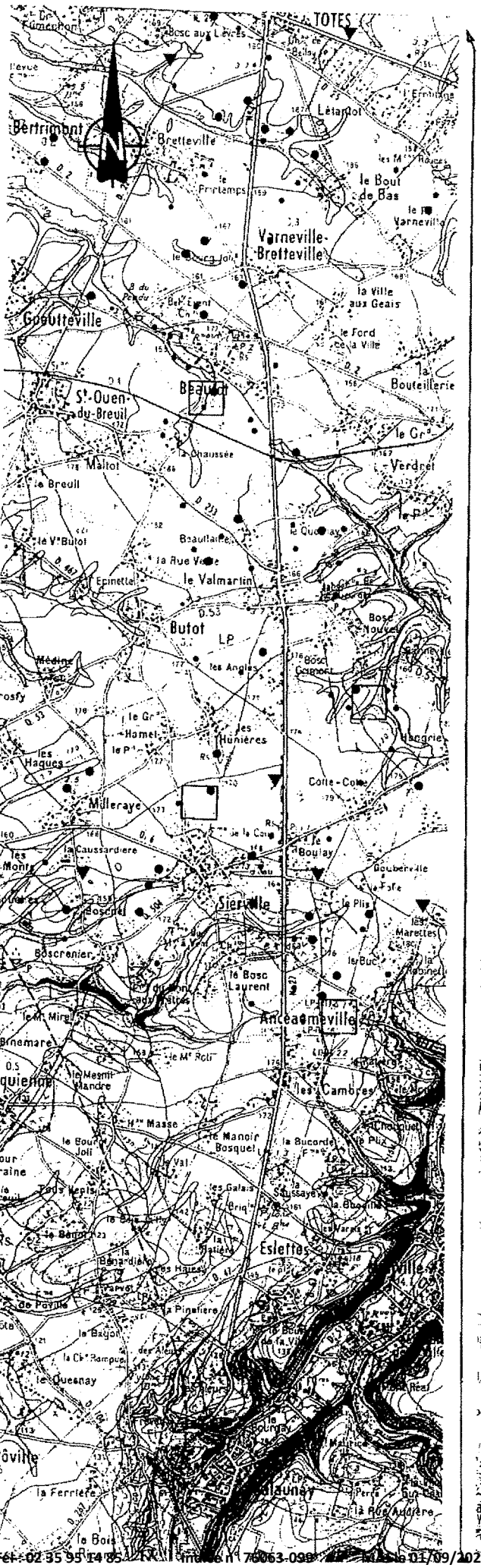
Dans le cadre de la concertation préalable au choix d'un tracé, il a été organisé une réunion en mairie avec des personnes sensibilisées à ces problèmes, à la suite de laquelle nous avons rencontré la plupart des exploitants agricoles de la commune. De ces différents entretiens, il en est résulté :

- un complément d'informations sur la partie urbanisée de TOTES
- une confirmation pour quelques indices identifiés (qui font l'objet de remblaiements périodiques par les agriculteurs) et la localisation d'une quinzaine de "sites" nouveaux de puits de marnière, de "bétoires" et d'effondrements karstiques.



Effondrements d'origine karstique en bordure de la voie communale conduisant de CALLEVILLE les 2 Eglises à St VAAST du VAL.

INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES

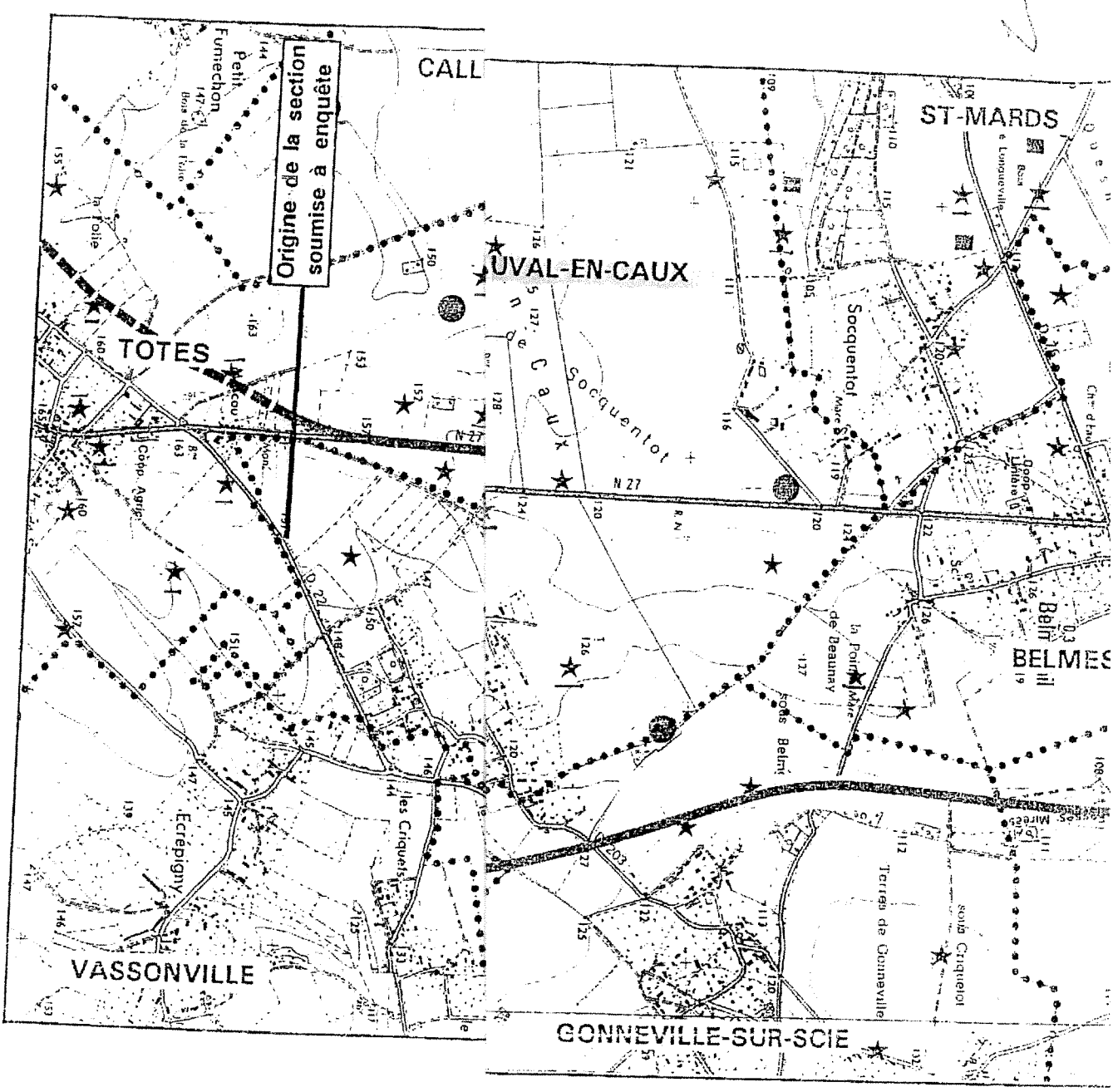


LEGENDE

- relevé Archives
- Carte géologique
- Bétoires, Karsts
- Marnière
- Indice photo aérienne

Zone épandage de marne

Communes recensées	Localisation géographique		Date et objet de l'acte et renseignements complémentaires	
ANCEAUMEVILLE	Plaine des Cambres	section A n° 74	Déclaration d'ouverture du 18 Février 1890	
FRESQUIENNE	Hameau du Bagot		Projet d'arrêté d'exploitation du 28/4/87	état descriptif marnière (puits chamb. d'expl. x 3 avec pilier de largeur)
	six marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6.2.1858	
ESLETTES		section A n° 22 et 23		
SIERVILLE	Chemin de Sierville à Butot	section C n° 79	profondeur du puits : 19 m marnière à deux étages superposés	
	hameau les Angles	section B n° 196	archives municipales	
LE BOCASSE	Chêne de la souris perdue	parcelle n° 101	déclaration d'ouverture	Plan de situati
	Chemin de Valmartin au Verdray	section A n° 15	déclaration d'ouverture	Plan de situati
BEAUTOT	à 25m du chemin de Barentin à Beautot		déclaration d'ouverture du 3 Mai 1866 Remise en exploitation du 22/11/1890	nom du propriét
BUTOT	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
St OUEN du BREUIL	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
TOTES	près du chemin d'Auffay à St Ouen en bordure de la route d'Yvetot à Neufchâtel	Section B n° 49	Déclaration d'ouverture du 16 Mars 1866	Plan de situati
		Section A n° 2	Déclaration d'ouverture	Plan de situati
St DENIS SUR SCIE	Beuville - Hameau St Denis	Section A n° 147 Section n° 154 Section C n° 155		Localisation centre de l
	à 5 m du Chemin de St Denis à Bosmelet	Section B n° 256		Plan de situati
	en bordure du chemin de Clères à Arques	Section A n° 263 Section B n° 22		Plan de situati
	en bordure de la Grande Rue de Beuville	Section A n° 134 Section A n° 311		Plan de situati
	près du chemin d'Auffay à Bosmelet	Section C n° 197		Plan de situati
AUFFAY	Marnière de la briqueterie, à 500 m de l'église		Rapport de sauvetage du 15/3/1864	Plan de situation et re marnière
	Hameau Mesnil Sauval en bordure du CD 23 d'Auffay à Biville	Section A n° 470	Déclaration d'ouverture de Fév. 1876	Plan de situati
BEAUNAY	Socquentot, près des chemins de Beaunay et de St Marols	Section A n° 152	Demande d'ouverture du 26/11/1868	Plan de situati
	Socquentot, près de la route de Rouen et du chemin de Bennetot à 95 m de la route de Rouen à Dieppe et à 50 m du chemin de Beaunay à Lavastine	Section A n° 215	" " "	Plan de situati
	Socquentot (4 puits)	Section A n° 213	Déclaration d'ouverture du 27/01/1874 Déclaration d'ouverture du 28/12/1867	Plan de situati Plan de situati
CALLEVILLE EN CAUX		Section B n° 308		
FRESNAY le long		Section D n° 59		
HEUGLEVILLE S/Scie	à 30 m d'une route reliant Gouxeville à Beauchamp	Section F n° 23	Déclaration d'ouverture de Novembre 1866	Plan de situati
		Section D n° 163	Déclaration d'ouverture du 14/12/1866	Plan de situati
	à 150 m du chemin de Biville à Heugleville	Section E n° 98	Déclaration d'ouverture de Décembre 1873	Plan de situati
BERTREVILLE S/OUEN			Déclaration d'ouverture de Novembre 1882	
St VAAST du VAL			Plainte (marnière abandonnée) du 8/5/1890	
		Section C n° 116	Déclaration d'accident du 18/12/1869	
	Le long du chemin n° 2 vers TOTES			
	Le long du chemin de St VAAST à la route départementale			
17 communes	52 marnières recensées aux ARCHIVES dont 16 non localisables		(20 sur la bande d'étude)	



L'altération du plateau crayeux
de dissolution visibles de la su
argilo-limoneux qui constituent
contrainte majeure à prendre en

Indice n° : 76063-100

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 560 020*

y : *9 173 947*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ **Indéterminé**
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

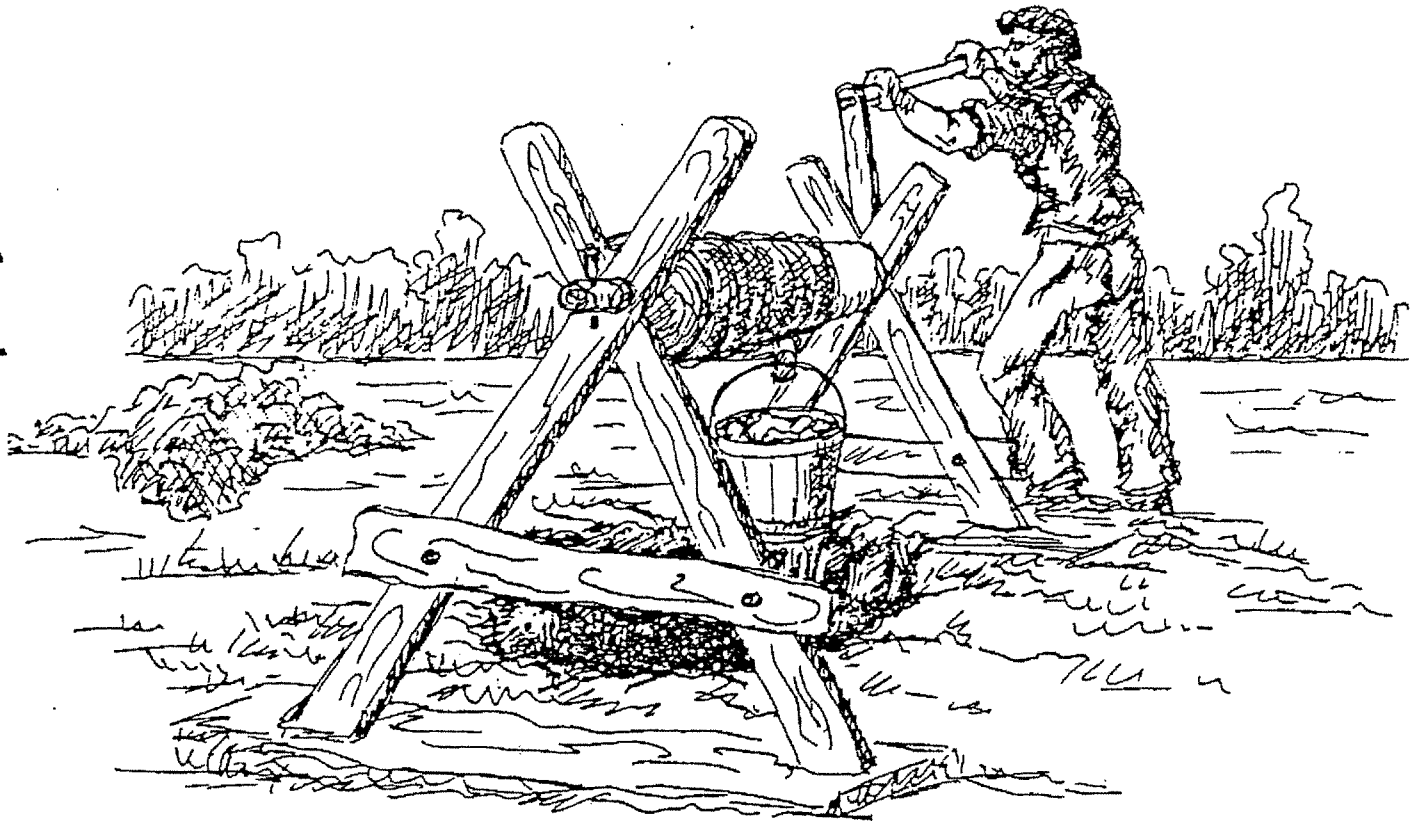
Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-100 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Cété**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	
Informations extraites	**Liaison Rouen-Dieppe (RN27) - étude d'itinéraire // Prise en compte des données géologiques et géotechniques - recherche des indices de cavités**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié)**	

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES
DE L'ÉQUIPEMENT
NORMANDIE CENTRE
URBANISME LOGEMENT / TRANSPORTS / ENVIRONNEMENT

LIAISON ROUEN - DIEPPE (RN27)
étude d'itinéraire



PRISE EN COMPTE DES DONNEES GEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES (RECHERCHE DES INDICES DE CAVITES)

INVENTAIRES BIBLIOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE REALISES DANS LA ZONE D'ETUDE DE LA LIAISON ROUEN-DIEPPE.

3 - La recherche des plans cadastraux

Pour permettre un report cartographique des informations obtenues, il a été nécessaire d'effectuer une recherche aux services cadastraux de ROUEN et de DIEPPE pour pouvoir localiser les différentes parcelles concernées.

L'analyse des plans NAPOLEON qui a été réalisée sur deux journées a permis, outre le positionnement des puits de marnières implantées conformément au plan joint lors de la demande d'ouverture, de préparer l'étape ultérieure en identifiant le tracé d'anciens chemins et en localisans les mares et les bosquets de forme circulaire qui apparaissent en couleur sur le document cadastral.

Ainsi, à titre d'exemple, une déclaration d'ouverture de marnière a été effectuée sur la commune de TOTES et concerne la parcelle n° 49 de la section B située près du chemin d'AUFFAY à St OUEN. Cette parcelle est aujourd'hui recoupée par le tracé de la route d'YVETOT à NEUFCHATEL.

Une telle recherche s'avère relativement fastidieuse et ne permet en fait, que l'obtention d'informations partielles voir entachées d'erreurs (problème de la correspondance des numéros de parcelles entre les plans NAPOLEON et les extraits de cadastre joints pour la demande d'ouverture).

Le résultat escompté n'a guère pu être atteint (2 à 3 marnières/communes) puisque seulement l'existence de 20 puits d'extraction de la marne a pu être mis en évidence sur la zone étudiée. L'ensemble de ces informations ne recoupe pas les données de la carte géologique... une bien maigre consolation.

L'apport de la photographie aérienne va, nous allons le voir, permettre de "corriger" ce faible taux d'indices... peut être un peu trop fortement d'ailleurs.

Dans cette dernière catégorie sont recensés certaines dépressions occupées par des bouquets d'arbres rendant difficile l'interprétation, les anomalies phénologiques résultant d'une humidité différentielle et se traduisant au niveau de la végétation, ainsi que des points "singuliers" comme un arbre isolé en milieu de parcelle ou encore une anomalie circulaire de dimension comparable à celle d'un puits de marnière en bout d'un chemin d'accès, ou dans une zone de marnage.

Tout d'abord, notons l'intérêt d'avoir utilisé les missions anciennes qui permettent une localisation manifeste de près de 33 % des indices de cavités souterraines. Elles ont également permis le report des secteurs de marnage des champs. Par contre, parmi les difficultés rencontrées dans l'exploitation des clichés anciens, signalons les nombreux leurres possibles avec des "trous de bombe" particulièrement nombreux dans le voisinage de la ligne SNCF et la qualité parfois médiocre des clichés.

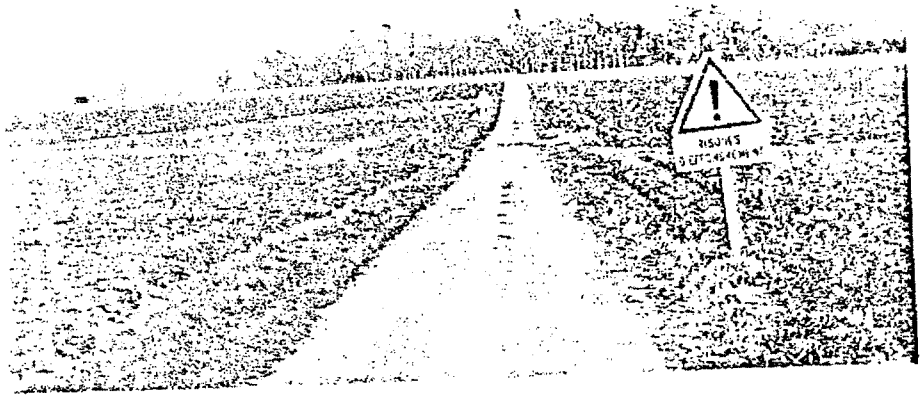
De même, d'une manière générale, les anomalies d'humidité localisées dans des vallées sèches et se présentant fréquemment en alignement peuvent être interprétées comme des manifestations de phénomènes karstiques.

Signalons enfin que l'étude chronoséquentielle n'a permis que de lever certaines incertitudes (disparition d'un bosquet marquant une dépression...) et d'identifier certains indices (mare ou ancienne carrière comblée, détection d'un puits de marnière après remblaiement...).

L'étude de la déviation de la RN 27 à TOTES (dossier de prise en considération) nous permet de poursuivre notre démarche méthodologique pour une reconnaissance la plus exhaustive possible des points d'effondrements potentiels pour cause de marnières ou d'activité karstique.

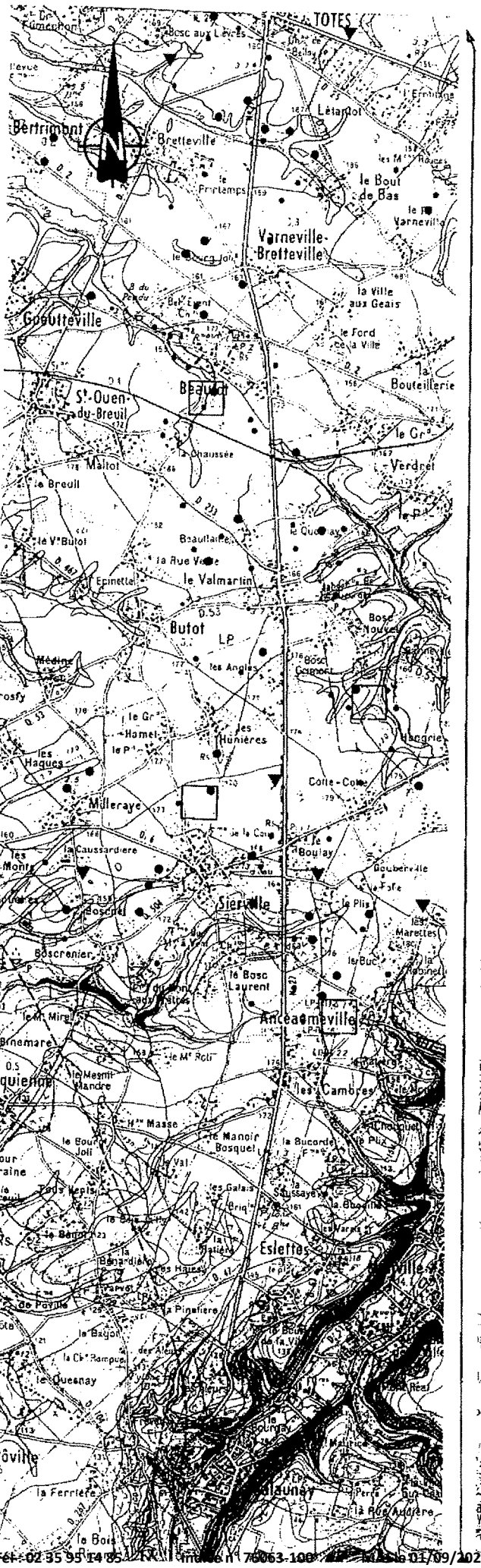
Dans le cadre de la concertation préalable au choix d'un tracé, il a été organisé une réunion en mairie avec des personnes sensibilisées à ces problèmes, à la suite de laquelle nous avons rencontré la plupart des exploitants agricoles de la commune. De ces différents entretiens, il en est résulté :

- un complément d'informations sur la partie urbanisée de TOTES
- une confirmation pour quelques indices identifiés (qui font l'objet de remblaiements périodiques par les agriculteurs) et la localisation d'une quinzaine de "sites" nouveaux de puits de marnière, de "bétoires" et d'effondrements karstiques.



Effondrements d'origine karstique en bordure de la voie communale conduisant de CALLEVILLE les 2 Eglises à St VAAST du VAL.

INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES

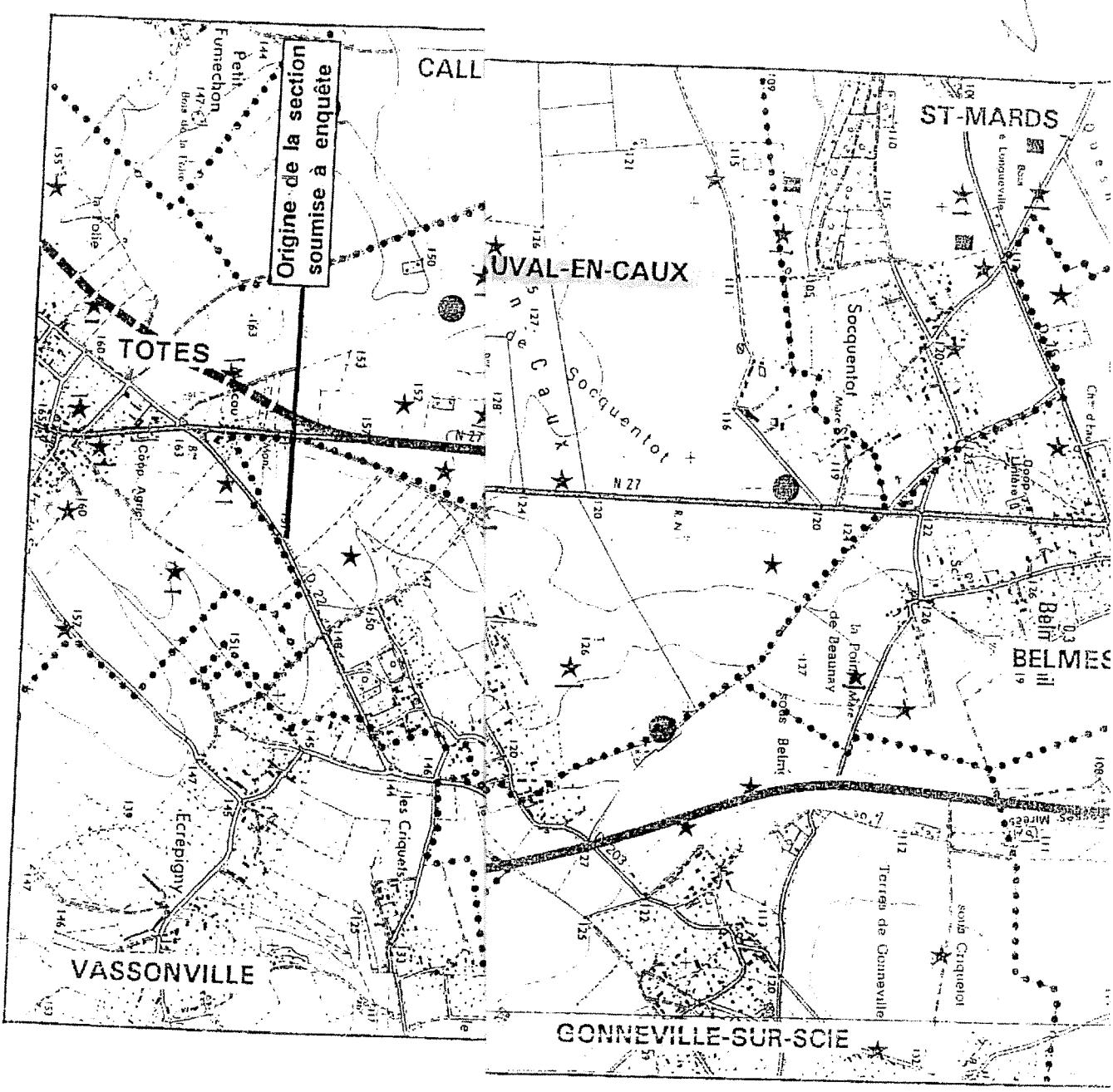


LEGENDE

- relevé Archives
- Carte géologique
- Bétoires, Karsts
- Marnière
- Indice photo aérienne

Zone épandage de marne

Communes recensées	Localisation géographique		Date et objet de l'acte et renseignements complémentaires	
ANCEAUMEVILLE	Plaine des Cambres	section A n° 74	Déclaration d'ouverture du 18 Février 1890	
FRESQUIENNE	Hameau du Bagot		Projet d'arrêté d'exploitation du 28/4/87	état descriptif marnière (puits chamb. d'expl. x 3 avec pilier de largeur)
	six marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6.2.1858	
ESLETTES		section A n° 22 et 23		
SIERVILLE	Chemin de Sierville à Butot	section C n° 79	profondeur du puits : 19 m marnière à deux étages superposés	
	hameau les Angles	section B n° 196	archives municipales	
LE BOCASSE	Chêne de la souris perdue	parcelle n° 101	déclaration d'ouverture	Plan de situati
	Chemin de Valmartin au Verdray	section A n° 15	déclaration d'ouverture	Plan de situati
BEAUTOT	à 25m du chemin de Barentin à Beautot		déclaration d'ouverture du 3 Mai 1866 Remise en exploitation du 22/11/1890	nom du propriét
BUTOT	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
St OUEN du BREUIL	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
TOTES	près du chemin d'Auffay à St Ouen en bordure de la route d'Yvetot à Neufchâtel	Section B n° 49	Déclaration d'ouverture du 16 Mars 1866	Plan de situati
		Section A n° 2	Déclaration d'ouverture	Plan de situati
St DENIS SUR SCIE	Beuville - Hameau St Denis	Section A n° 147 Section n° 154 Section C n° 155		Localisation centre de l
	à 5 m du Chemin de St Denis à Bosmelet	Section B n° 256		Plan de situati
	en bordure du chemin de Clères à Arques	Section A n° 263 Section B n° 22		Plan de situati
	en bordure de la Grande Rue de Beuville	Section A n° 134 Section A n° 311		Plan de situati
	près du chemin d'Auffay à Bosmelet	Section C n° 197		Plan de situati
AUFFAY	Marnière de la briqueterie, à 500 m de l'église		Rapport de sauvetage du 15/3/1864	Plan de situation et re marnière
	Hameau Mesnil Sauval en bordure du CD 23 d'Auffay à Biville	Section A n° 470	Déclaration d'ouverture de Fév. 1876	Plan de situati
BEAUNAY	Socquentot, près des chemins de Beaunay et de St Marols	Section A n° 152	Demande d'ouverture du 26/11/1868	Plan de situati
	Socquentot, près de la route de Rouen et du chemin de Bennetot à 95 m de la route de Rouen à Dieppe et à 50 m du chemin de Beaunay à Lavastine	Section A n° 215	" " "	Plan de situati
	Socquentot (4 puits)	Section A n° 213	Déclaration d'ouverture du 27/01/1874 Déclaration d'ouverture du 28/12/1867	Plan de situati Plan de situati
CALLEVILLE EN CAUX		Section B n° 308		
FRESNAY le long		Section D n° 59		
HEUGLEVILLE S/Scie	à 30 m d'une route reliant Gouxeville à Beauchamp	Section F n° 23	Déclaration d'ouverture de Novembre 1866	Plan de situati
		Section D n° 163	Déclaration d'ouverture du 14/12/1866	Plan de situati
	à 150 m du chemin de Biville à Heugleville	Section E n° 98	Déclaration d'ouverture de Décembre 1873	Plan de situati
BERTREVILLE S/OUEN			Déclaration d'ouverture de Novembre 1882	
St VAAST du VAL			Plainte (marnière abandonnée) du 8/5/1890	
		Section C n° 116	Déclaration d'accident du 18/12/1869	
	Le long du chemin n° 2 vers TOTES			
	Le long du chemin de St VAAST à la route départementale			
17 communes	52 marnières recensées aux ARCHIVES dont 16 non localisables		(20 sur la bande d'étude)	



L'altération du plateau crayeux
de dissolution visibles de la su
argilo-limoneux qui constituent
contrainte majeure à prendre en

Indice n° : 76063-101

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 560 297*

y : *9 174 331*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport | |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Enquête orale	*N°24*	*??*	*Alise : sans commentaire*
Terrain	*Témoignage AC*		

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ **Indéterminé**
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

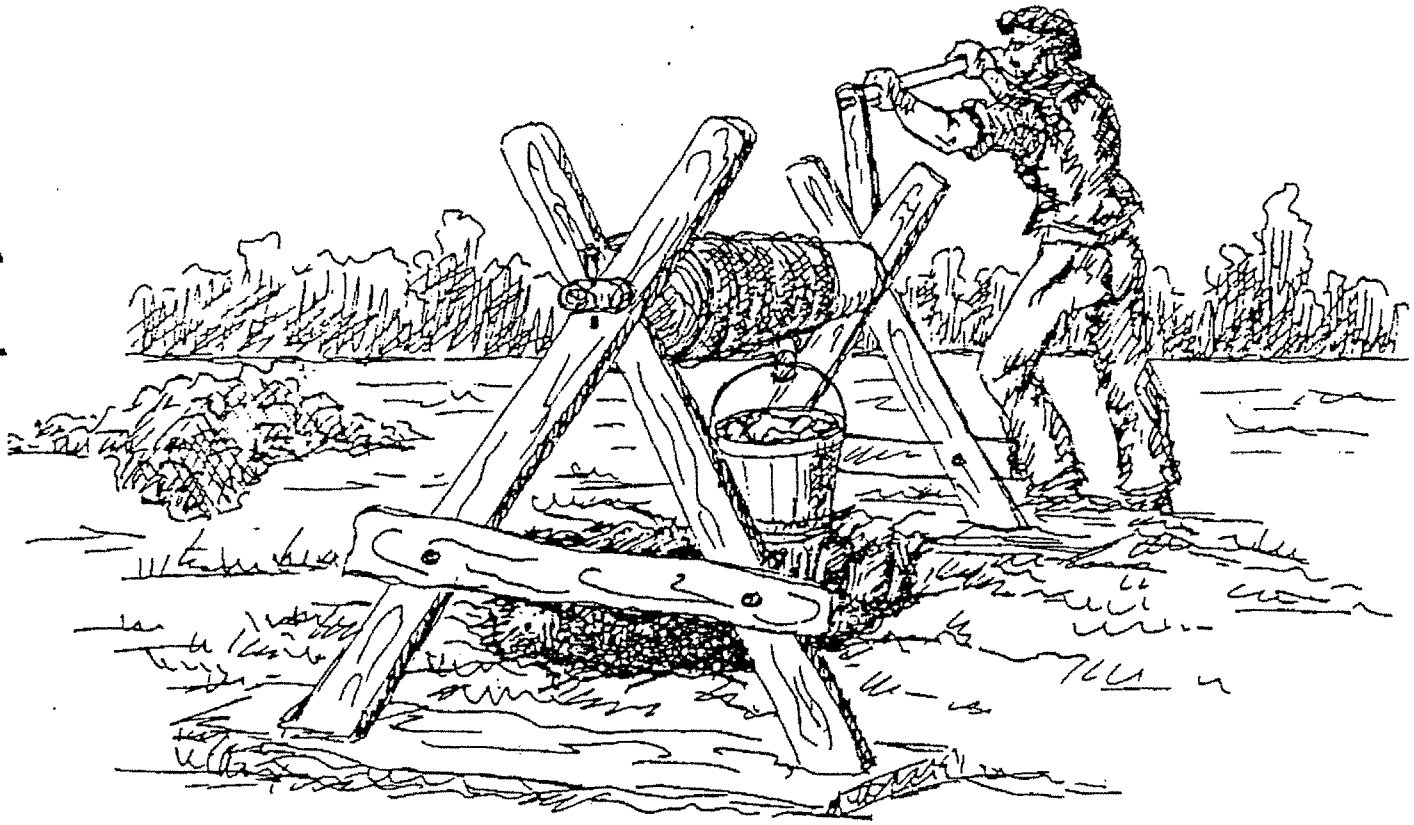
Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-101 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Cété**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	
Informations extraites	**Liaison Rouen-Dieppe (RN27) - étude d'itinéraire // Prise en compte des données géologiques et géotechniques - recherche des indices de cavités**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié)**	

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES
DE L'ÉQUIPEMENT
NORMANDIE CENTRE
URBANISME LOGEMENT / TRANSPORTS / ENVIRONNEMENT

LIAISON ROUEN - DIEPPE (RN27)
étude d'itinéraire



PRISE EN COMPTE DES DONNEES GEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES
(RECHERCHE DES INDICES DE CAVITES)

INVENTAIRES BIBLIOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE REALISES

DANS LA ZONE D'ETUDE DE LA LIAISON ROUEN-DIEPPE.

3 - La recherche des plans cadastraux

Pour permettre un report cartographique des informations obtenues, il a été nécessaire d'effectuer une recherche aux services cadastraux de ROUEN et de DIEPPE pour pouvoir localiser les différentes parcelles concernées.

L'analyse des plans NAPOLEON qui a été réalisée sur deux journées a permis, outre le positionnement des puits de marnières implantées conformément au plan joint lors de la demande d'ouverture, de préparer l'étape ultérieure en identifiant le tracé d'anciens chemins et en localisans les mares et les bosquets de forme circulaire qui apparaissent en couleur sur le document cadastral.

Ainsi, à titre d'exemple, une déclaration d'ouverture de marnière a été effectuée sur la commune de TOTES et concerne la parcelle n° 49 de la section B située près du chemin d'AUFFAY à St OUEN. Cette parcelle est aujourd'hui recoupée par le tracé de la route d'YVETOT à NEUFCHATEL.

Une telle recherche s'avère relativement fastidieuse et ne permet en fait, que l'obtention d'informations partielles voir entachées d'erreurs (problème de la correspondance des numéros de parcelles entre les plans NAPOLEON et les extraits de cadastre joints pour la demande d'ouverture).

Le résultat escompté n'a guère pu être atteint (2 à 3 marnières/communes) puisque seulement l'existence de 20 puits d'extraction de la marne a pu être mis en évidence sur la zone étudiée. L'ensemble de ces informations ne recoupe pas les données de la carte géologique... une bien maigre consolation.

L'apport de la photographie aérienne va, nous allons le voir, permettre de "corriger" ce faible taux d'indices... peut être un peu trop fortement d'ailleurs.

Dans cette dernière catégorie sont recensés certaines dépressions occupées par des bouquets d'arbres rendant difficile l'interprétation, les anomalies phénologiques résultant d'une humidité différentielle et se traduisant au niveau de la végétation, ainsi que des points "singuliers" comme un arbre isolé en milieu de parcelle ou encore une anomalie circulaire de dimension comparable à celle d'un puits de marnière en bout d'un chemin d'accès, ou dans une zone de marnage.

Tout d'abord, notons l'intérêt d'avoir utilisé les missions anciennes qui permettent une localisation manifeste de près de 33 % des indices de cavités souterraines. Elles ont également permis le report des secteurs de marnage des champs. Par contre, parmi les difficultés rencontrées dans l'exploitation des clichés anciens, signalons les nombreux leurres possibles avec des "trous de bombe" particulièrement nombreux dans le voisinage de la ligne SNCF et la qualité parfois médiocre des clichés.

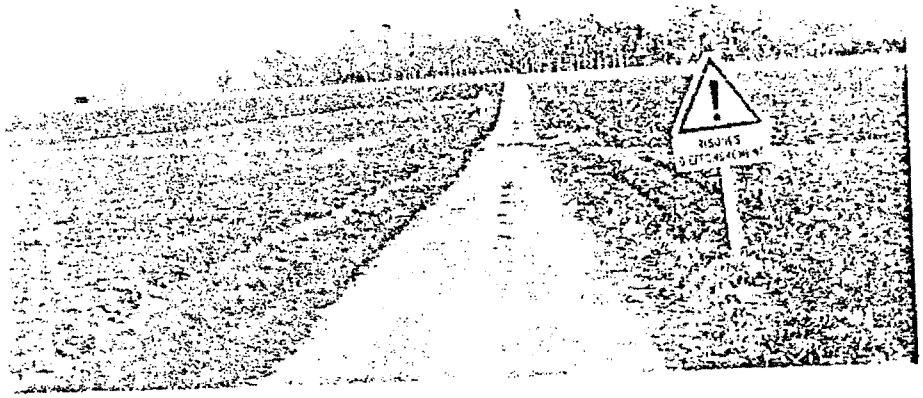
De même, d'une manière générale, les anomalies d'humidité localisées dans des vallées sèches et se présentant fréquemment en alignement peuvent être interprétées comme des manifestations de phénomènes karstiques.

Signalons enfin que l'étude chronoséquentielle n'a permis que de lever certaines incertitudes (disparition d'un bosquet marquant une dépression...) et d'identifier certains indices (mare ou ancienne carrière comblée, détection d'un puits de marnière après remblaiement...).

L'étude de la déviation de la RN 27 à TOTES (dossier de prise en considération) nous permet de poursuivre notre démarche méthodologique pour une reconnaissance la plus exhaustive possible des points d'effondrements potentiels pour cause de marnières ou d'activité karstique.

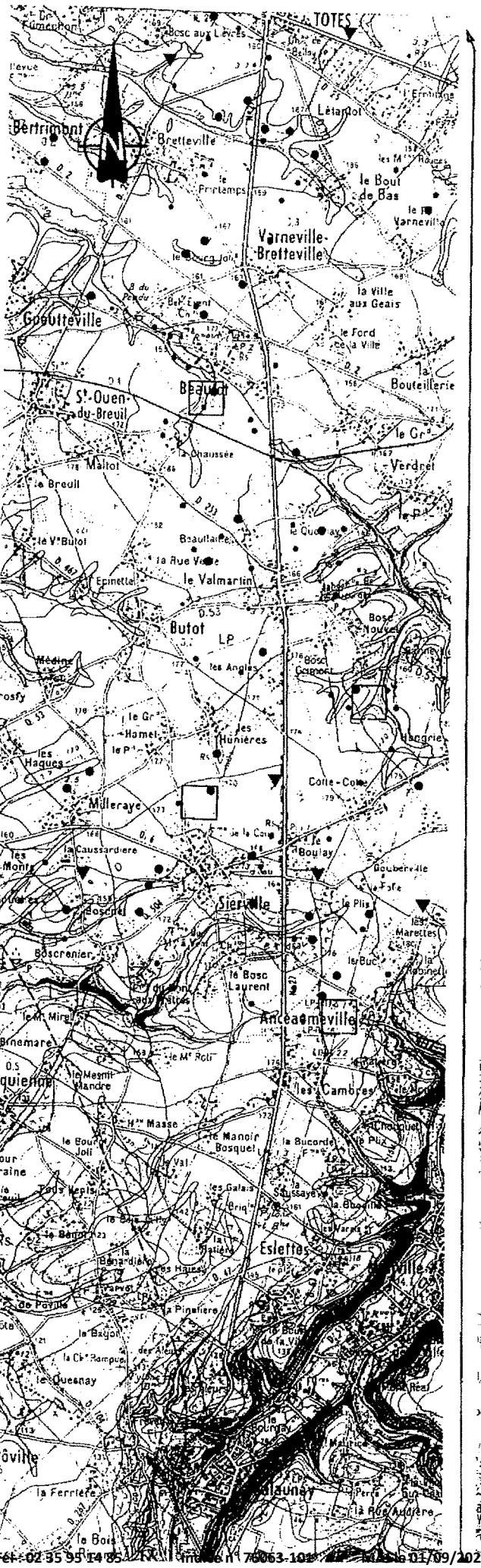
Dans le cadre de la concertation préalable au choix d'un tracé, il a été organisé une réunion en mairie avec des personnes sensibilisées à ces problèmes, à la suite de laquelle nous avons rencontré la plupart des exploitants agricoles de la commune. De ces différents entretiens, il en est résulté :

- un complément d'informations sur la partie urbanisée de TOTES
- une confirmation pour quelques indices identifiés (qui font l'objet de remblaiements périodiques par les agriculteurs) et la localisation d'une quinzaine de "sites" nouveaux de puits de marnière, de "bétoires" et d'effondrements karstiques.



Effondrements d'origine karstique en bordure de la voie communale conduisant de CALLEVILLE les 2 Eglises à St VAAST du VAL.

INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES

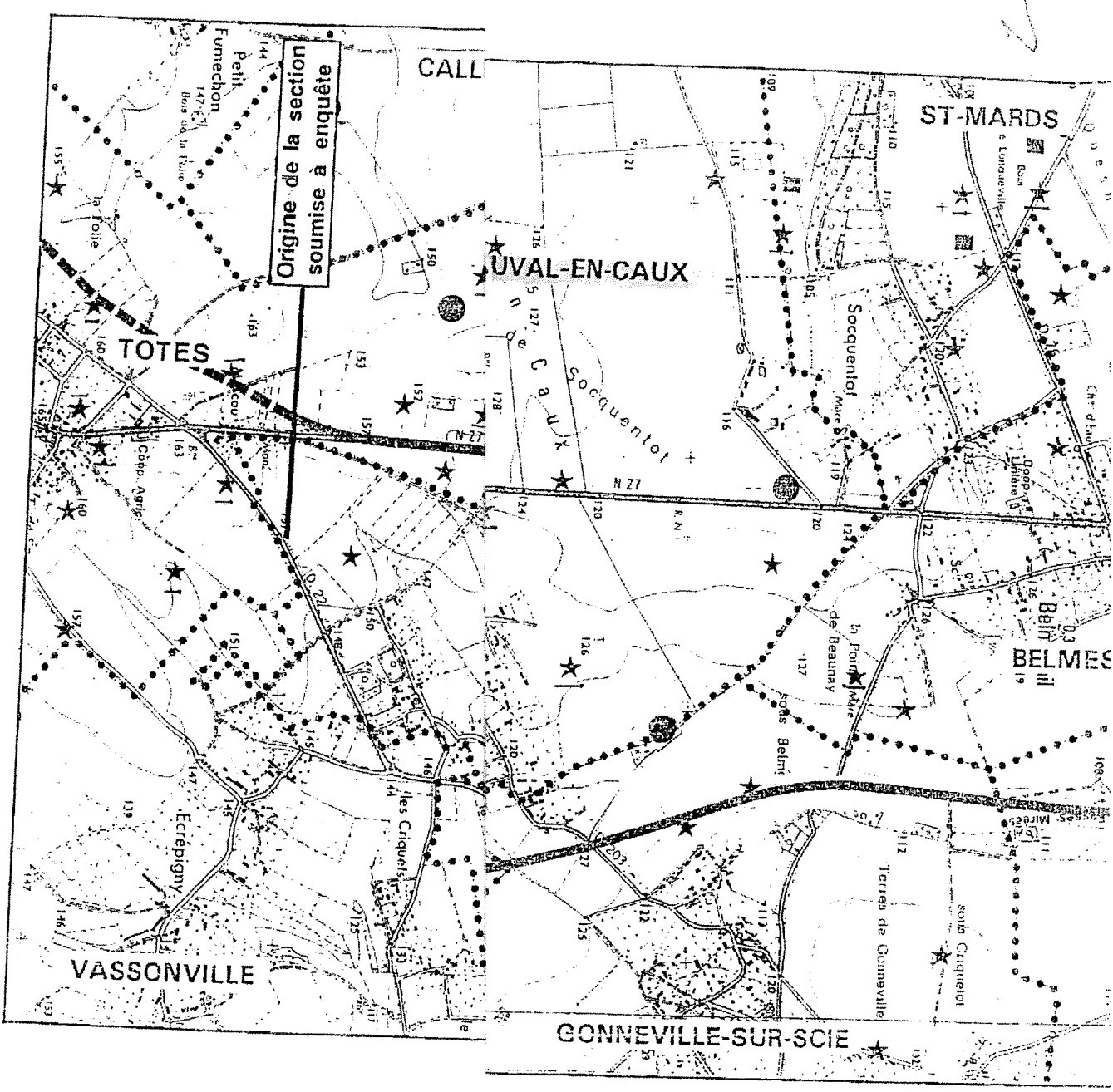


LEGENDE

- relevé Archives
- Carte géologique
- Bétoires, Karsts
- Marnière
- Indice photo aérienne

Zone épandage de marne

Communes recensées	Localisation géographique		Date et objet de l'acte et renseignements complémentaires	
ANCEAUMEVILLE	Plaine des Cambres	section A n° 74	Déclaration d'ouverture du 18 Février 1890	
FRESQUIENNE	Hameau du Bagot		Projet d'arrêté d'exploitation du 28/4/87	état descriptif marnière (puits chamb. d'expl. x 3 avec pilier de largeur)
	six marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6.2.1858	
ESLETTES		section A n° 22 et 23		
SIERVILLE	Chemin de Sierville à Butot	section C n° 79	profondeur du puits : 19 m marnière à deux étages superposés	
	hameau les Angles	section B n° 196	archives municipales	
LE BOCASSE	Chêne de la souris perdue	parcelle n° 101	déclaration d'ouverture	Plan de situati
	Chemin de Valmartin au Verdray	section A n° 15	déclaration d'ouverture	Plan de situati
BEAUTOT	à 25m du chemin de Barentin à Beautot		déclaration d'ouverture du 3 Mai 1866 Remise en exploitation du 22/11/1890	nom du propriét
BUTOT	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
St OUEN du BREUIL	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
TOTES	près du chemin d'Auffay à St Ouen en bordure de la route d'Yvetot à Neufchâtel	Section B n° 49	Déclaration d'ouverture du 16 Mars 1866	Plan de situati
		Section A n° 2	Déclaration d'ouverture	Plan de situati
St DENIS SUR SCIE	Beuville - Hameau St Denis	Section A n° 147 Section n° 154 Section C n° 155		Localisation centre de l
	à 5 m du Chemin de St Denis à Bosmelet	Section B n° 256		Plan de situati
	en bordure du chemin de Clères à Arques	Section A n° 263 Section B n° 22		Plan de situati
	en bordure de la Grande Rue de Beuville	Section A n° 134 Section A n° 311		Plan de situati
	près du chemin d'Auffay à Bosmelet	Section C n° 197		Plan de situati
AUFFAY	Marnière de la briqueterie, à 500 m de l'église		Rapport de sauvetage du 15/3/1864	Plan de situation et re marnière
	Hameau Mesnil Sauval en bordure du CD 23 d'Auffay à Biville	Section A n° 470	Déclaration d'ouverture de Fév. 1876	Plan de situati
BEAUNAY	Socquentot, près des chemins de Beaunay et de St Marols	Section A n° 152	Demande d'ouverture du 26/11/1868	Plan de situati
	Socquentot, près de la route de Rouen et du chemin de Bennetot à 95 m de la route de Rouen à Dieppe et à 50 m du chemin de Beaunay à Lavastine	Section A n° 215	" " "	Plan de situati
	Socquentot (4 puits)	Section A n° 213	Déclaration d'ouverture du 27/01/1874 Déclaration d'ouverture du 28/12/1867	Plan de situati Plan de situati
CAILLEVILLE EN CAUX		Section B n° 308		
FRESNAY le long		Section D n° 59		
HEUGLEVILLE S/Scie	à 30 m d'une route reliant Gouxeville à Beauchamp	Section F n° 23	Déclaration d'ouverture de Novembre 1866	Plan de situati
		Section D n° 163	Déclaration d'ouverture du 14/12/1866	Plan de situati
	à 150 m du chemin de Biville à Heugleville	Section E n° 98	Déclaration d'ouverture de Décembre 1873	Plan de situati
BERTREVILLE S/OUEN			Déclaration d'ouverture de Novembre 1882	
St VAAST du VAL			Plainte (marnière abandonnée) du 8/5/1890	
		Section C n° 116	Déclaration d'accident du 18/12/1869	
	Le long du chemin n° 2 vers TOTES			
	Le long du chemin de St VAAST à la route départementale			
17 communes	52 marnières recensées aux ARCHIVES dont 16 non localisables		(20 sur la bande d'étude)	



L'altération du plateau crayeux
de dissolution visibles de la su
argilo-limoneux qui constituent
contrainte majeure à prendre en

Indice n° : 76063-102

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 559 612*

y : *9 174 765*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

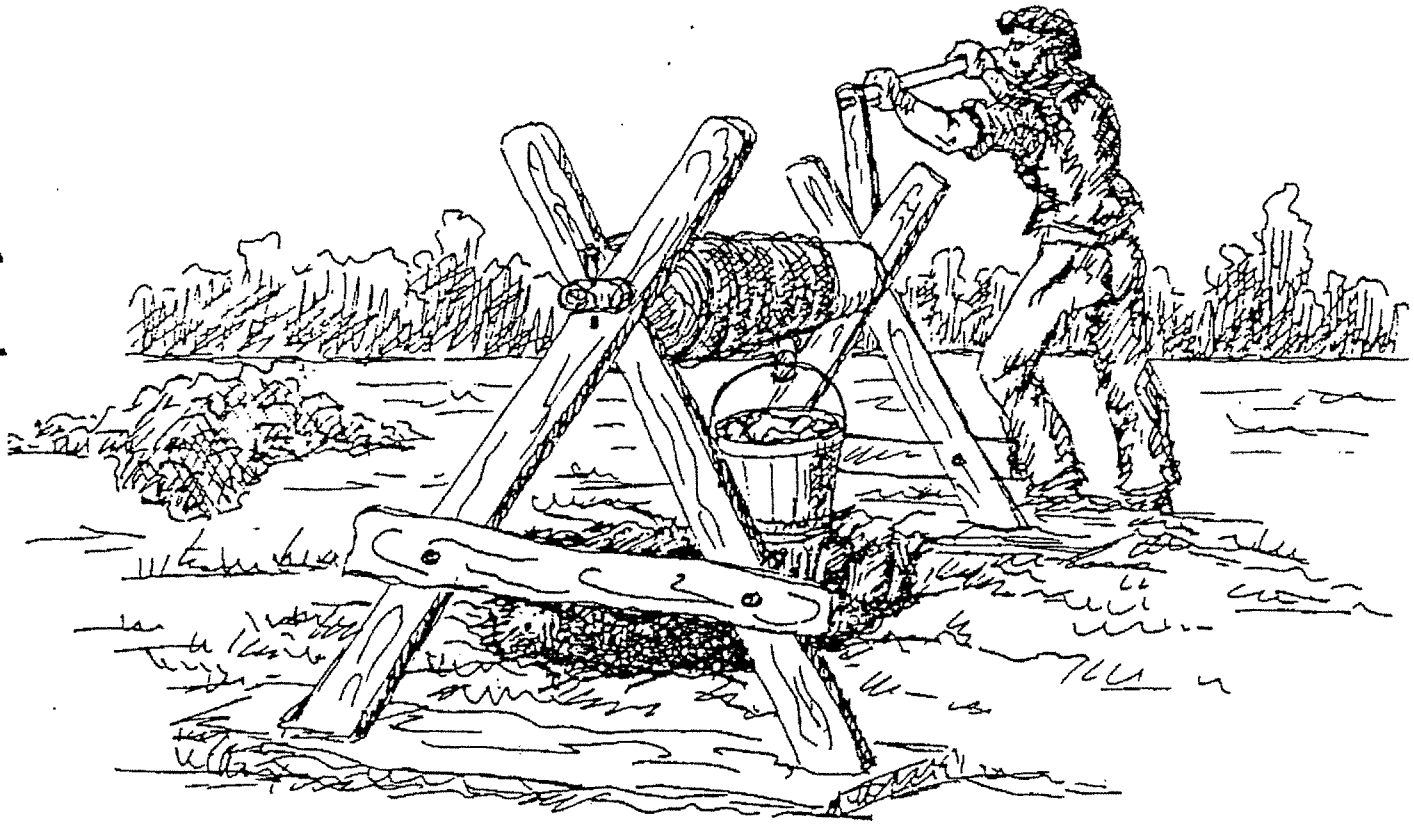
Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-102 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Cété**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	
Informations extraites	**Liaison Rouen-Dieppe (RN27) - étude d'itinéraire // Prise en compte des données géologiques et géotechniques - recherche des indices de cavités**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié)**	

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES
DE L'ÉQUIPEMENT
NORMANDIE CENTRE
URBANISME LOGEMENT / TRANSPORTS / ENVIRONNEMENT

LIAISON ROUEN - DIEPPE (RN27)
étude d'itinéraire



PRISE EN COMPTE DES DONNEES GEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES
(RECHERCHE DES INDICES DE CAVITES)

INVENTAIRES BIBLIOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE REALISES DANS LA ZONE D'ETUDE DE LA LIAISON ROUEN-DIEPPE.

3 - La recherche des plans cadastraux

Pour permettre un report cartographique des informations obtenues, il a été nécessaire d'effectuer une recherche aux services cadastraux de ROUEN et de DIEPPE pour pouvoir localiser les différentes parcelles concernées.

L'analyse des plans NAPOLEON qui a été réalisée sur deux journées a permis, outre le positionnement des puits de marnières implantées conformément au plan joint lors de la demande d'ouverture, de préparer l'étape ultérieure en identifiant le tracé d'anciens chemins et en localisans les mares et les bosquets de forme circulaire qui apparaissent en couleur sur le document cadastral.

Ainsi, à titre d'exemple, une déclaration d'ouverture de marnière a été effectuée sur la commune de TOTES et concerne la parcelle n° 49 de la section B située près du chemin d'AUFFAY à St OUEN. Cette parcelle est aujourd'hui recoupée par le tracé de la route d'YVETOT à NEUFCHATEL.

Une telle recherche s'avère relativement fastidieuse et ne permet en fait, que l'obtention d'informations partielles voir entachées d'erreurs (problème de la correspondance des numéros de parcelles entre les plans NAPOLEON et les extraits de cadastre joints pour la demande d'ouverture).

Le résultat escompté n'a guère pu être atteint (2 à 3 marnières/communes) puisque seulement l'existence de 20 puits d'extraction de la marne a pu être mis en évidence sur la zone étudiée. L'ensemble de ces informations ne recoupe pas les données de la carte géologique... une bien maigre consolation.

L'apport de la photographie aérienne va, nous allons le voir, permettre de "corriger" ce faible taux d'indices... peut être un peu trop fortement d'ailleurs.

Dans cette dernière catégorie sont recensés certaines dépressions occupées par des bouquets d'arbres rendant difficile l'interprétation, les anomalies phénologiques résultant d'une humidité différentielle et se traduisant au niveau de la végétation, ainsi que des points "singuliers" comme un arbre isolé en milieu de parcelle ou encore une anomalie circulaire de dimension comparable à celle d'un puits de marnière en bout d'un chemin d'accès, ou dans une zone de marnage.

Tout d'abord, notons l'intérêt d'avoir utilisé les missions anciennes qui permettent une localisation manifeste de près de 33 % des indices de cavités souterraines. Elles ont également permis le report des secteurs de marnage des champs. Par contre, parmi les difficultés rencontrées dans l'exploitation des clichés anciens, signalons les nombreux leurres possibles avec des "trous de bombe" particulièrement nombreux dans le voisinage de la ligne SNCF et la qualité parfois médiocre des clichés.

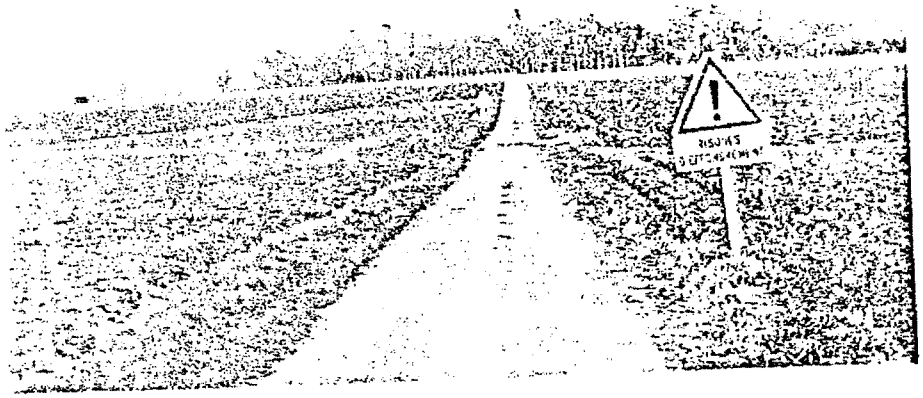
De même, d'une manière générale, les anomalies d'humidité localisées dans des vallées sèches et se présentant fréquemment en alignement peuvent être interprétées comme des manifestations de phénomènes karstiques.

Signalons enfin que l'étude chronoséquentielle n'a permis que de lever certaines incertitudes (disparition d'un bosquet marquant une dépression...) et d'identifier certains indices (mare ou ancienne carrière comblée, détection d'un puits de marnière après remblaiement...).

L'étude de la déviation de la RN 27 à TOTES (dossier de prise en considération) nous permet de poursuivre notre démarche méthodologique pour une reconnaissance la plus exhaustive possible des points d'effondrements potentiels pour cause de marnières ou d'activité karstique.

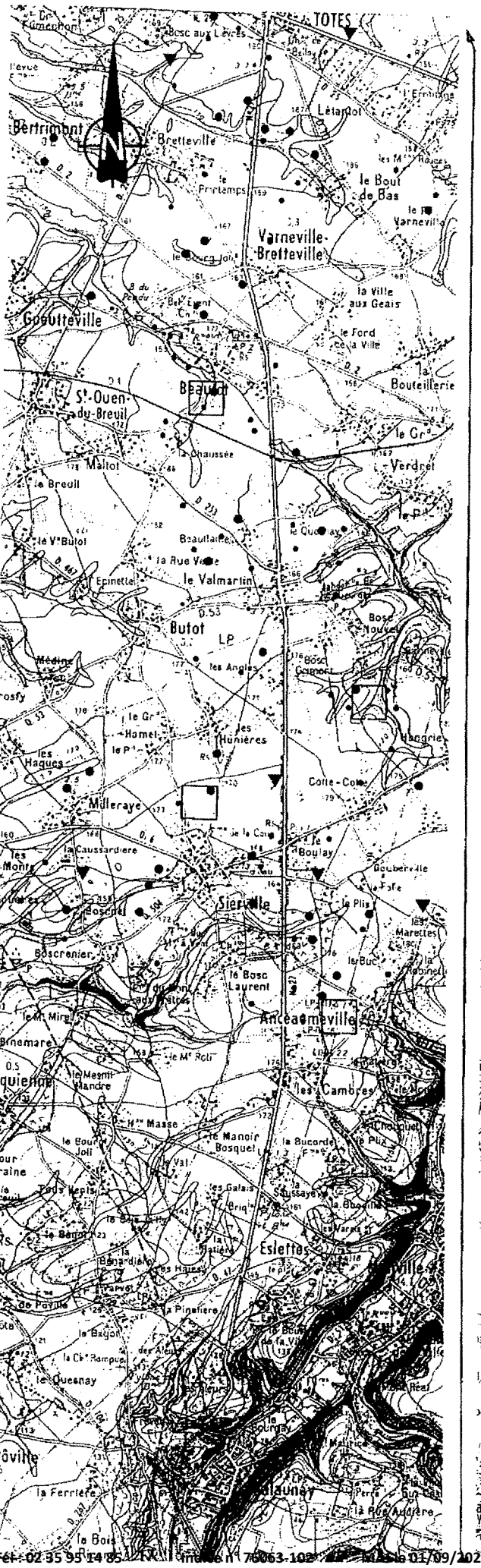
Dans le cadre de la concertation préalable au choix d'un tracé, il a été organisé une réunion en mairie avec des personnes sensibilisées à ces problèmes, à la suite de laquelle nous avons rencontré la plupart des exploitants agricoles de la commune. De ces différents entretiens, il en est résulté :

- un complément d'informations sur la partie urbanisée de TOTES
- une confirmation pour quelques indices identifiés (qui font l'objet de remblaiements périodiques par les agriculteurs) et la localisation d'une quinzaine de "sites" nouveaux de puits de marnière, de "bétoires" et d'effondrements karstiques.



Effondrements d'origine karstique en bordure de la voie communale conduisant de CALLEVILLE les 2 Eglises à St VAAST du VAL.

INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES

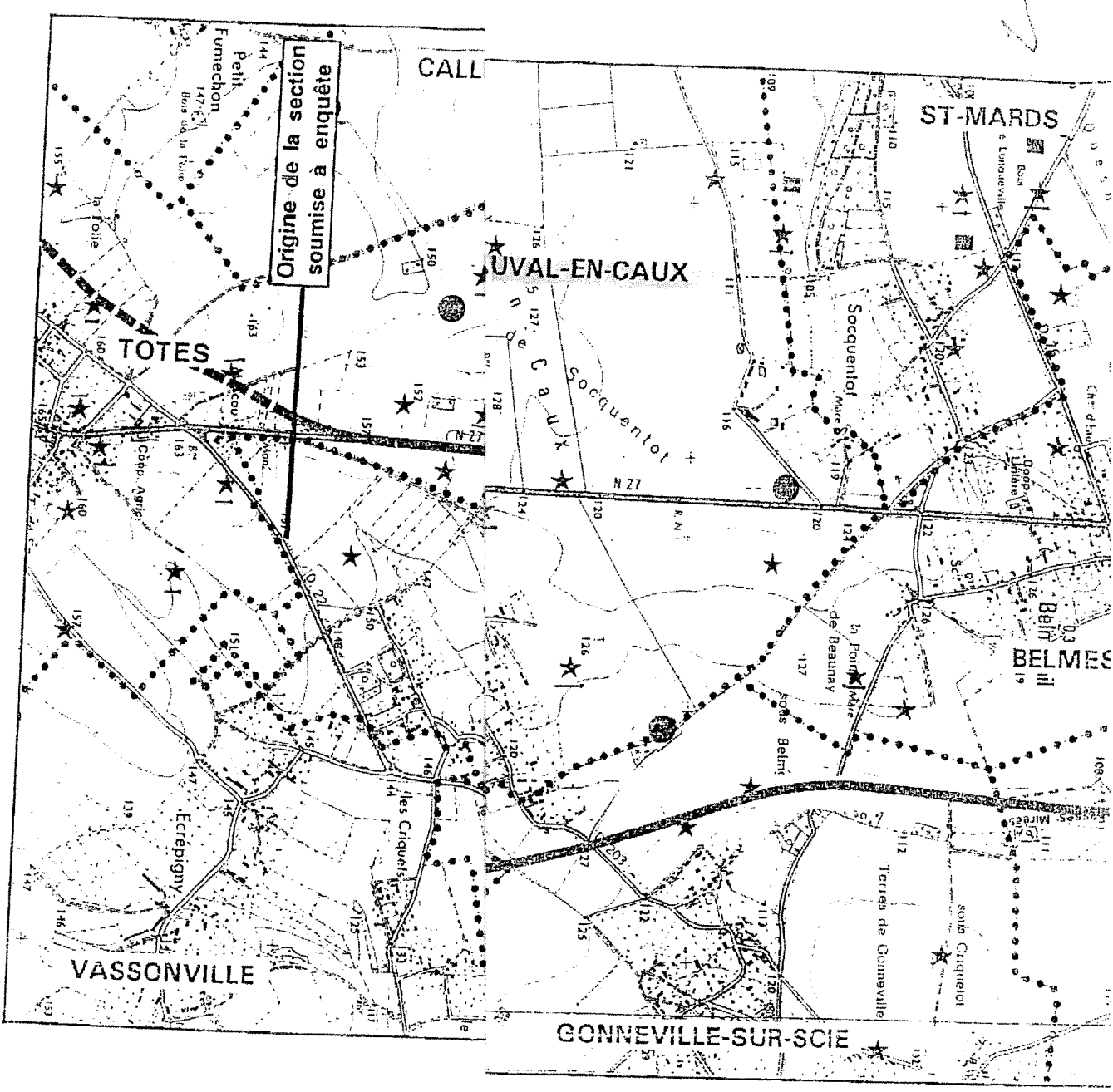


LEGENDE

- relevé Archives
- Carte géologique
- Bétoires, Karsts
- Marnière
- Indice photo aérienne

Zone épandage de marne

Communes recensées	Localisation géographique		Date et objet de l'acte et renseignements complémentaires	
ANCEAUMEVILLE	Plaine des Cambres	section A n° 74	Déclaration d'ouverture du 18 Février 1890	
FRESQUIENNE	Hameau du Bagot		Projet d'arrêté d'exploitation du 28/4/87	état descriptif marnière (puits chamb. d'expl. x 3 avec pilier de largeur)
	six marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6.2.1858	
ESLETTES		section A n° 22 et 23		
SIERVILLE	Chemin de Sierville à Butot	section C n° 79	profondeur du puits : 19 m marnière à deux étages superposés	
	hameau les Angles	section B n° 196	archives municipales	
LE BOCASSE	Chêne de la souris perdue	parcelle n° 101	déclaration d'ouverture	Plan de situati
	Chemin de Valmartin au Verdray	section A n° 15	déclaration d'ouverture	Plan de situati
BEAUTOT	à 25m du chemin de Barentin à Beautot		déclaration d'ouverture du 3 Mai 1866 Remise en exploitation du 22/11/1890	nom du propriét
BUTOT	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
St OUEN du BREUIL	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
TOTES	près du chemin d'Auffay à St Ouen en bordure de la route d'Yvetot à Neufchâtel	Section B n° 49	Déclaration d'ouverture du 16 Mars 1866	Plan de situati
		Section A n° 2	Déclaration d'ouverture	Plan de situati
St DENIS SUR SCIE	Beuville - Hameau St Denis	Section A n° 147 Section n° 154 Section C n° 155		Localisation centre de l
	à 5 m du Chemin de St Denis à Bosmelet	Section B n° 256		Plan de situati
	en bordure du chemin de Clères à Arques	Section A n° 263 Section B n° 22		Plan de situati
	en bordure de la Grande Rue de Beuville	Section A n° 134 Section A n° 311		Plan de situati
	près du chemin d'Auffay à Bosmelet	Section C n° 197		Plan de situati
AUFFAY	Marnière de la briqueterie, à 500 m de l'église		Rapport de sauvetage du 15/3/1864	Plan de situation et re marnière
	Hameau Mesnil Sauval en bordure du CD 23 d'Auffay à Biville	Section A n° 470	Déclaration d'ouverture de Fév. 1876	Plan de situati
BEAUNAY	Socquentot, près des chemins de Beaunay et de St Marols	Section A n° 152	Demande d'ouverture du 26/11/1868	Plan de situati
	Socquentot, près de la route de Rouen et du chemin de Bennetot à 95 m de la route de Rouen à Dieppe et à 50 m du chemin de Beaunay à Lavastine	Section A n° 215	" " "	Plan de situati
	Socquentot (4 puits)	Section A n° 213	Déclaration d'ouverture du 27/01/1874 Déclaration d'ouverture du 28/12/1867	Plan de situati Plan de situati
CAILLEVILLE EN CAUX		Section B n° 308		
FRESNAY le long		Section D n° 59		
HEUGLEVILLE S/Scie	à 30 m d'une route reliant Gouxeville à Beauchamp	Section F n° 23	Déclaration d'ouverture de Novembre 1866	Plan de situati
		Section D n° 163	Déclaration d'ouverture du 14/12/1866	Plan de situati
	à 150 m du chemin de Biville à Heugleville	Section E n° 98	Déclaration d'ouverture de Décembre 1873	Plan de situati
BERTREVILLE S/OUEN			Déclaration d'ouverture de Novembre 1882	
St VAAST du VAL			Plainte (marnière abandonnée) du 8/5/1890	
		Section C n° 116	Déclaration d'accident du 18/12/1869	
	Le long du chemin n° 2 vers TOTES			
	Le long du chemin de St VAAST à la route départementale			
17 communes	52 marnières recensées aux ARCHIVES dont 16 non localisables		(20 sur la bande d'étude)	



L'altération du plateau crayeux
de dissolution visibles de la su
argilo-limoneux qui constituent
contrainte majeure à prendre en

Indice n° : 76063-103

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 559 320*

y : *9 174 812*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport | |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Terrain	*Témoignage Y*		*Alise : sans commentaire*

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

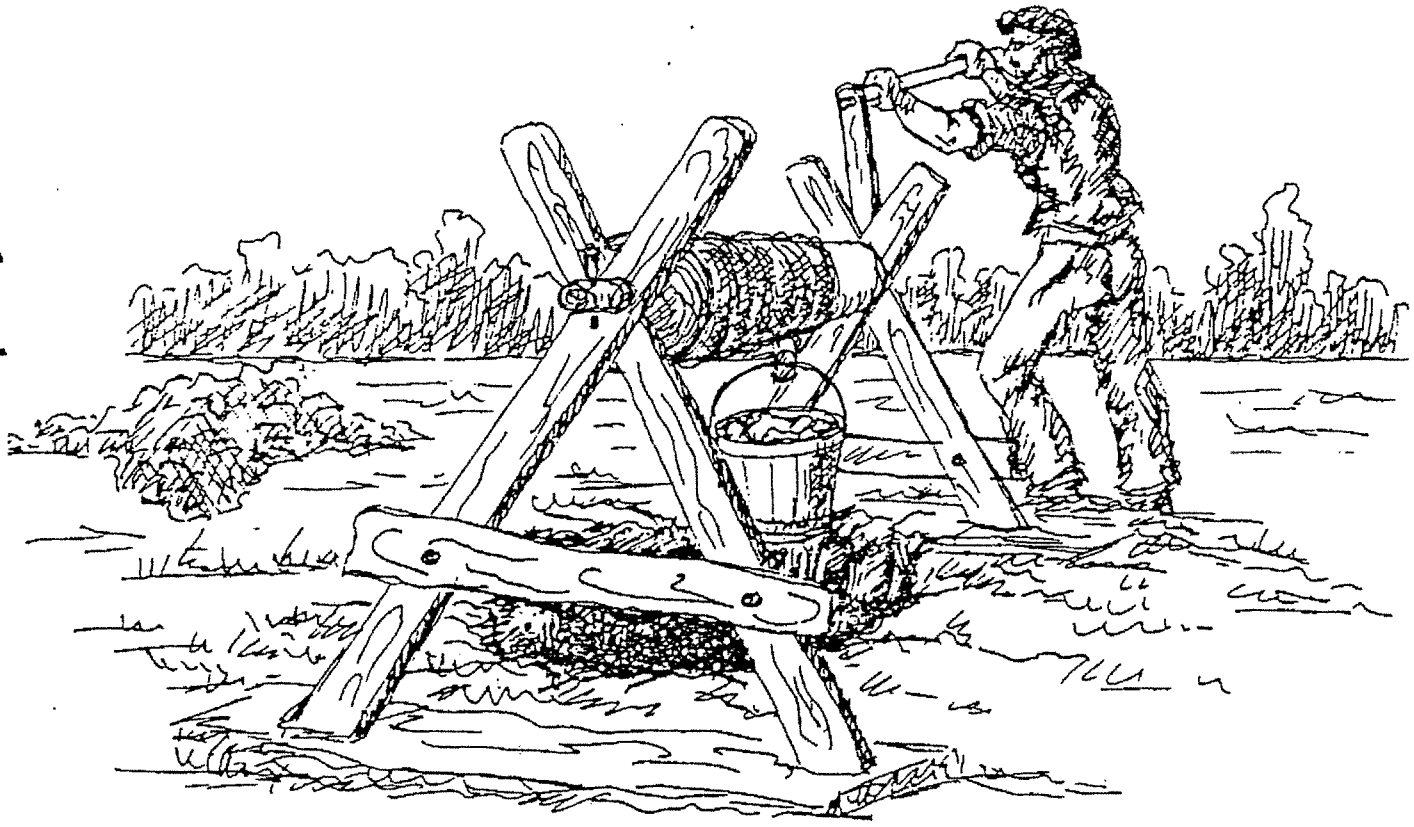
Commentaires

Indice 76063-103 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Cété**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	
Informations extraites	**Liaison Rouen-Dieppe (RN27) - étude d'itinéraire // Prise en compte des données géologiques et géotechniques - recherche des indices de cavités**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié)**	

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES
DE L'ÉQUIPEMENT
NORMANDIE CENTRE
URBANISME LOGEMENT / TRANSPORTS / ENVIRONNEMENT

LIAISON ROUEN - DIEPPE (RN27)
étude d'itinéraire



PRISE EN COMPTE DES DONNEES GEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES
(RECHERCHE DES INDICES DE CAVITES)

INVENTAIRES BIBLIOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE REALISES DANS LA ZONE D'ETUDE DE LA LIAISON ROUEN-DIEPPE.

3 - La recherche des plans cadastraux

Pour permettre un report cartographique des informations obtenues, il a été nécessaire d'effectuer une recherche aux services cadastraux de ROUEN et de DIEPPE pour pouvoir localiser les différentes parcelles concernées.

L'analyse des plans NAPOLEON qui a été réalisée sur deux journées a permis, outre le positionnement des puits de marnières implantées conformément au plan joint lors de la demande d'ouverture, de préparer l'étape ultérieure en identifiant le tracé d'anciens chemins et en localisans les mares et les bosquets de forme circulaire qui apparaissent en couleur sur le document cadastral.

Ainsi, à titre d'exemple, une déclaration d'ouverture de marnière a été effectuée sur la commune de TOTES et concerne la parcelle n° 49 de la section B située près du chemin d'AUFFAY à St OUEN. Cette parcelle est aujourd'hui recoupée par le tracé de la route d'YVETOT à NEUFCHATEL.

Une telle recherche s'avère relativement fastidieuse et ne permet en fait, que l'obtention d'informations partielles voir entachées d'erreurs (problème de la correspondance des numéros de parcelles entre les plans NAPOLEON et les extraits de cadastre joints pour la demande d'ouverture).

Le résultat escompté n'a guère pu être atteint (2 à 3 marnières/communes) puisque seulement l'existence de 20 puits d'extraction de la marne a pu être mis en évidence sur la zone étudiée. L'ensemble de ces informations ne recoupe pas les données de la carte géologique... une bien maigre consolation.

L'apport de la photographie aérienne va, nous allons le voir, permettre de "corriger" ce faible taux d'indices... peut être un peu trop fortement d'ailleurs.

Dans cette dernière catégorie sont recensés certaines dépressions occupées par des bouquets d'arbres rendant difficile l'interprétation, les anomalies phénologiques résultant d'une humidité différentielle et se traduisant au niveau de la végétation, ainsi que des points "singuliers" comme un arbre isolé en milieu de parcelle ou encore une anomalie circulaire de dimension comparable à celle d'un puits de marnière en bout d'un chemin d'accès, ou dans une zone de marnage.

Tout d'abord, notons l'intérêt d'avoir utilisé les missions anciennes qui permettent une localisation manifeste de près de 33 % des indices de cavités souterraines. Elles ont également permis le report des secteurs de marnage des champs. Par contre, parmi les difficultés rencontrées dans l'exploitation des clichés anciens, signalons les nombreux leurres possibles avec des "trous de bombe" particulièrement nombreux dans le voisinage de la ligne SNCF et la qualité parfois médiocre des clichés.

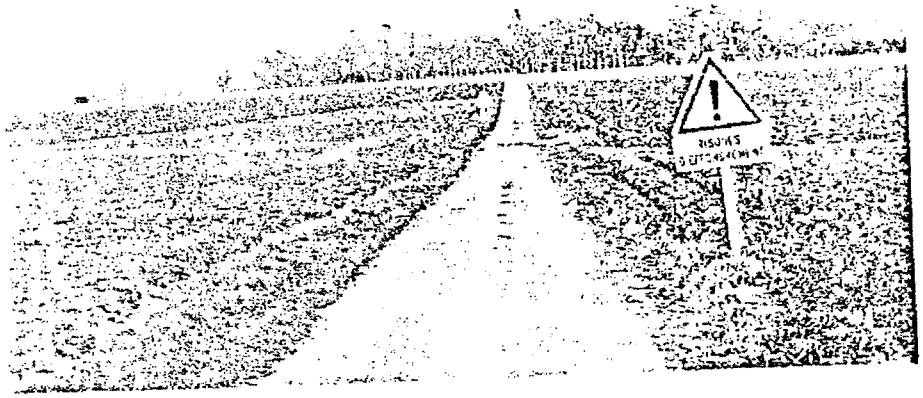
De même, d'une manière générale, les anomalies d'humidité localisées dans des vallées sèches et se présentant fréquemment en alignement peuvent être interprétées comme des manifestations de phénomènes karstiques.

Signalons enfin que l'étude chronoséquentielle n'a permis que de lever certaines incertitudes (disparition d'un bosquet marquant une dépression...) et d'identifier certains indices (mare ou ancienne carrière comblée, détection d'un puits de marnière après remblaiement...).

L'étude de la déviation de la RN 27 à TOTES (dossier de prise en considération) nous permet de poursuivre notre démarche méthodologique pour une reconnaissance la plus exhaustive possible des points d'effondrements potentiels pour cause de marnières ou d'activité karstique.

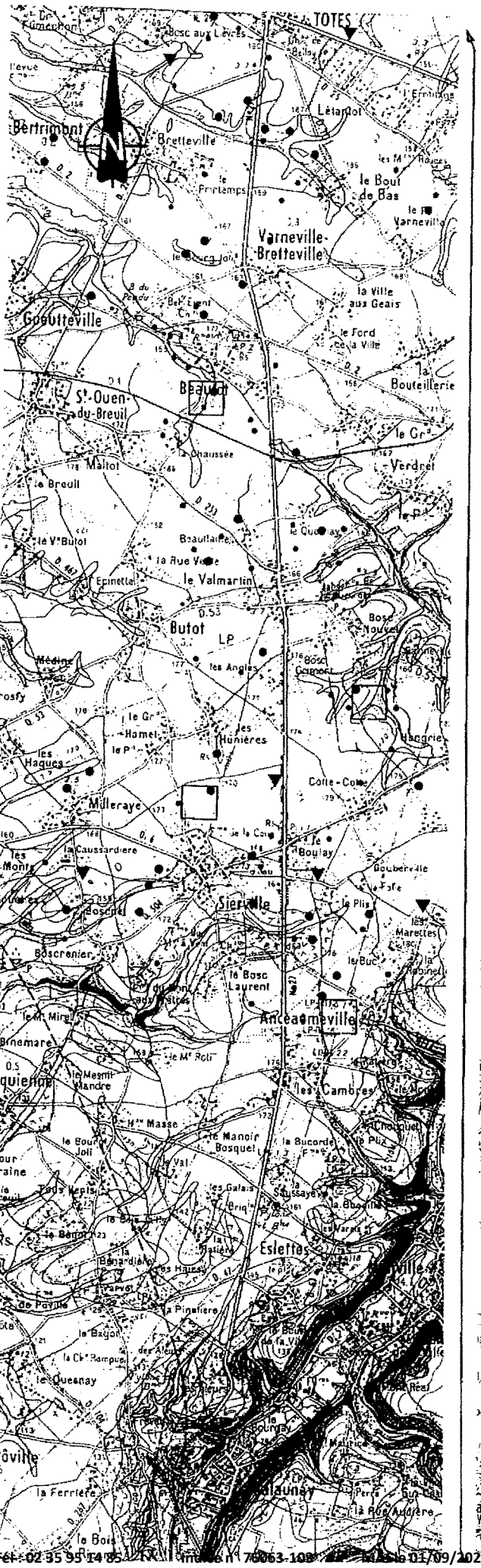
Dans le cadre de la concertation préalable au choix d'un tracé, il a été organisé une réunion en mairie avec des personnes sensibilisées à ces problèmes, à la suite de laquelle nous avons rencontré la plupart des exploitants agricoles de la commune. De ces différents entretiens, il en est résulté :

- un complément d'informations sur la partie urbanisée de TOTES
- une confirmation pour quelques indices identifiés (qui font l'objet de remblaiements périodiques par les agriculteurs) et la localisation d'une quinzaine de "sites" nouveaux de puits de marnière, de "bétoires" et d'effondrements karstiques.



Effondrements d'origine karstique en bordure de la voie communale conduisant de CALLEVILLE les 2 Eglises à St VAAST du VAL.

INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES

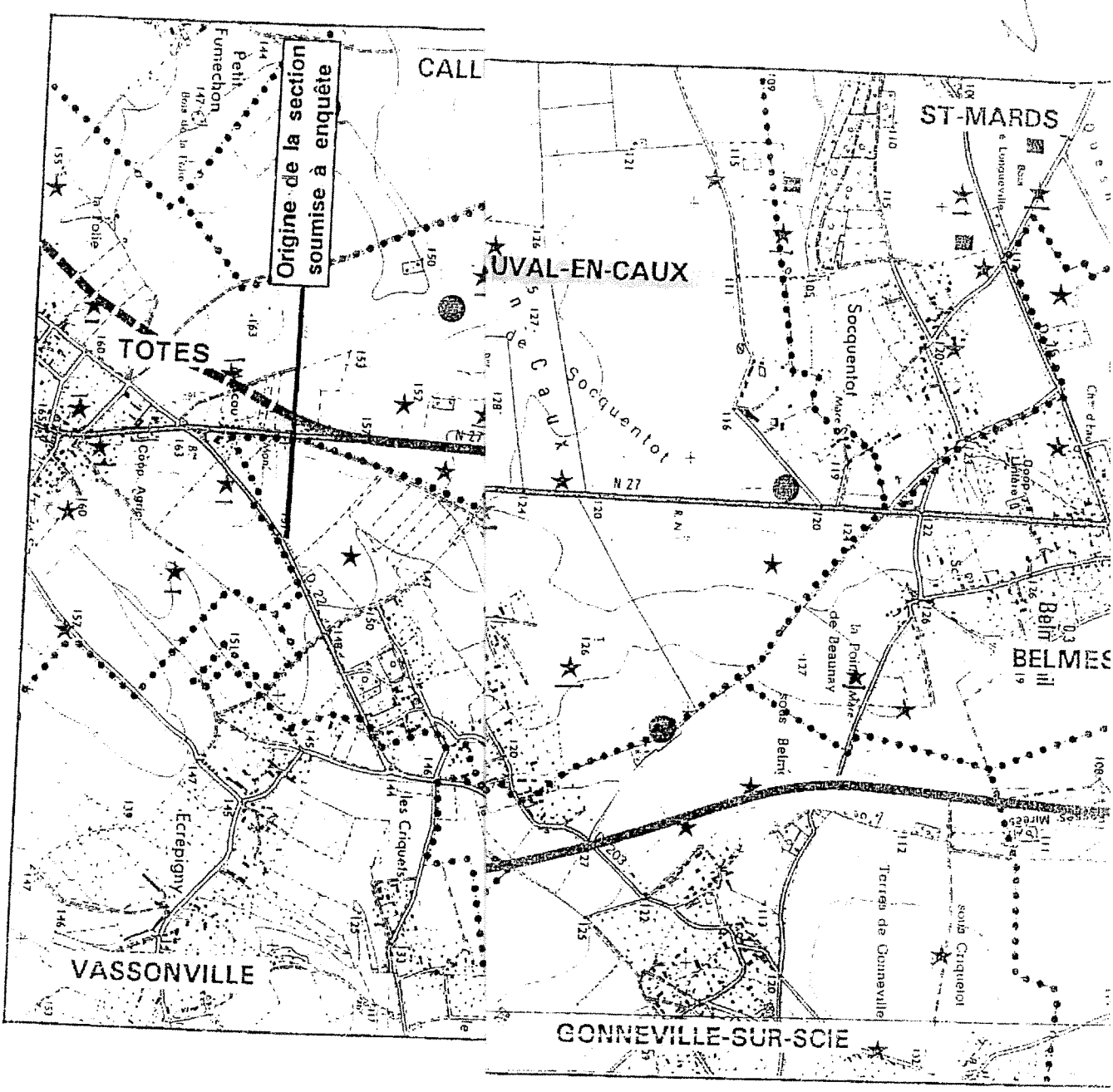


LEGENDE

- relevé Archives
- Carte géologique
- Bétoires, Karsts
- Marnière
- Indice photo aérienne

Zone épandage de marne

Communes recensées	Localisation géographique		Date et objet de l'acte et renseignements complémentaires	
ANCEAUMEVILLE	Plaine des Cambres	section A n° 74	Déclaration d'ouverture du 18 Février 1890	
FRESQUIENNE	Hameau du Bagot		Projet d'arrêté d'exploitation du 28/4/87	état descriptif marnière (puits chamb. d'expl. x 3 avec pilier de largeur)
	six marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6.2.1858	
ESLETTES		section A n° 22 et 23		
SIERVILLE	Chemin de Sierville à Butot	section C n° 79	profondeur du puits : 19 m marnière à deux étages superposés	
	hameau les Angles	section B n° 196	archives municipales	
LE BOCASSE	Chêne de la souris perdue	parcelle n° 101	déclaration d'ouverture	Plan de situati
	Chemin de Valmartin au Verdray	section A n° 15	déclaration d'ouverture	Plan de situati
BEAUTOT	à 25m du chemin de Barentin à Beautot		déclaration d'ouverture du 3 Mai 1866 Remise en exploitation du 22/11/1890	nom du propriét
BUTOT	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
St OUEN du BREUIL	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
TOTES	près du chemin d'Auffay à St Ouen en bordure de la route d'Yvetot à Neufchâtel	Section B n° 49	Déclaration d'ouverture du 16 Mars 1866	Plan de situati
		Section A n° 2	Déclaration d'ouverture	Plan de situati
St DENIS SUR SCIE	Beuville - Hameau St Denis	Section A n° 147 Section n° 154 Section C n° 155		Localisation centre de l
	à 5 m du Chemin de St Denis à Bosmelet	Section B n° 256		Plan de situati
	en bordure du chemin de Clères à Arques	Section A n° 263 Section B n° 22		Plan de situati
	en bordure de la Grande Rue de Beuville	Section A n° 134 Section A n° 311		Plan de situati
	près du chemin d'Auffay à Bosmelet	Section C n° 197		Plan de situati
AUFFAY	Marnière de la briqueterie, à 500 m de l'église		Rapport de sauvetage du 15/3/1864	Plan de situation et re marnière
	Hameau Mesnil Sauval en bordure du CD 23 d'Auffay à Biville	Section A n° 470	Déclaration d'ouverture de Fév. 1876	Plan de situati
BEAUNAY	Socquentot, près des chemins de Beaunay et de St Marols	Section A n° 152	Demande d'ouverture du 26/11/1868	Plan de situati
	Socquentot, près de la route de Rouen et du chemin de Bennetot à 95 m de la route de Rouen à Dieppe et à 50 m du chemin de Beaunay à Lavastine	Section A n° 215	" " "	Plan de situati
	Socquentot (4 puits)	Section A n° 213	Déclaration d'ouverture du 27/01/1874 Déclaration d'ouverture du 28/12/1867	Plan de situati Plan de situati
CALLEVILLE EN CAUX		Section B n° 308		
FRESNAY le long		Section D n° 59		
HEUGLEVILLE S/Scie	à 30 m d'une route reliant Gouxeville à Beauchamp	Section F n° 23	Déclaration d'ouverture de Novembre 1866	Plan de situati
		Section D n° 163	Déclaration d'ouverture du 14/12/1866	Plan de situati
	à 150 m du chemin de Biville à Heugleville	Section E n° 98	Déclaration d'ouverture de Décembre 1873	Plan de situati
BERTREVILLE S/OUEN			Déclaration d'ouverture de Novembre 1882	
St VAAST du VAL			Plainte (marnière abandonnée) du 8/5/1890	
		Section C n° 116	Déclaration d'accident du 18/12/1869	
	Le long du chemin n° 2 vers TOTES			
	Le long du chemin de St VAAST à la route départementale			
17 communes	52 marnières recensées aux ARCHIVES dont 16 non localisables		(20 sur la bande d'étude)	



L'altération du plateau crayeux
de dissolution visibles de la su
argilo-limoneux qui constituent
contrainte majeure à prendre en

Indice n° : 76063-104

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 558 119*

y : *9 174 534*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ **Indéterminé**
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

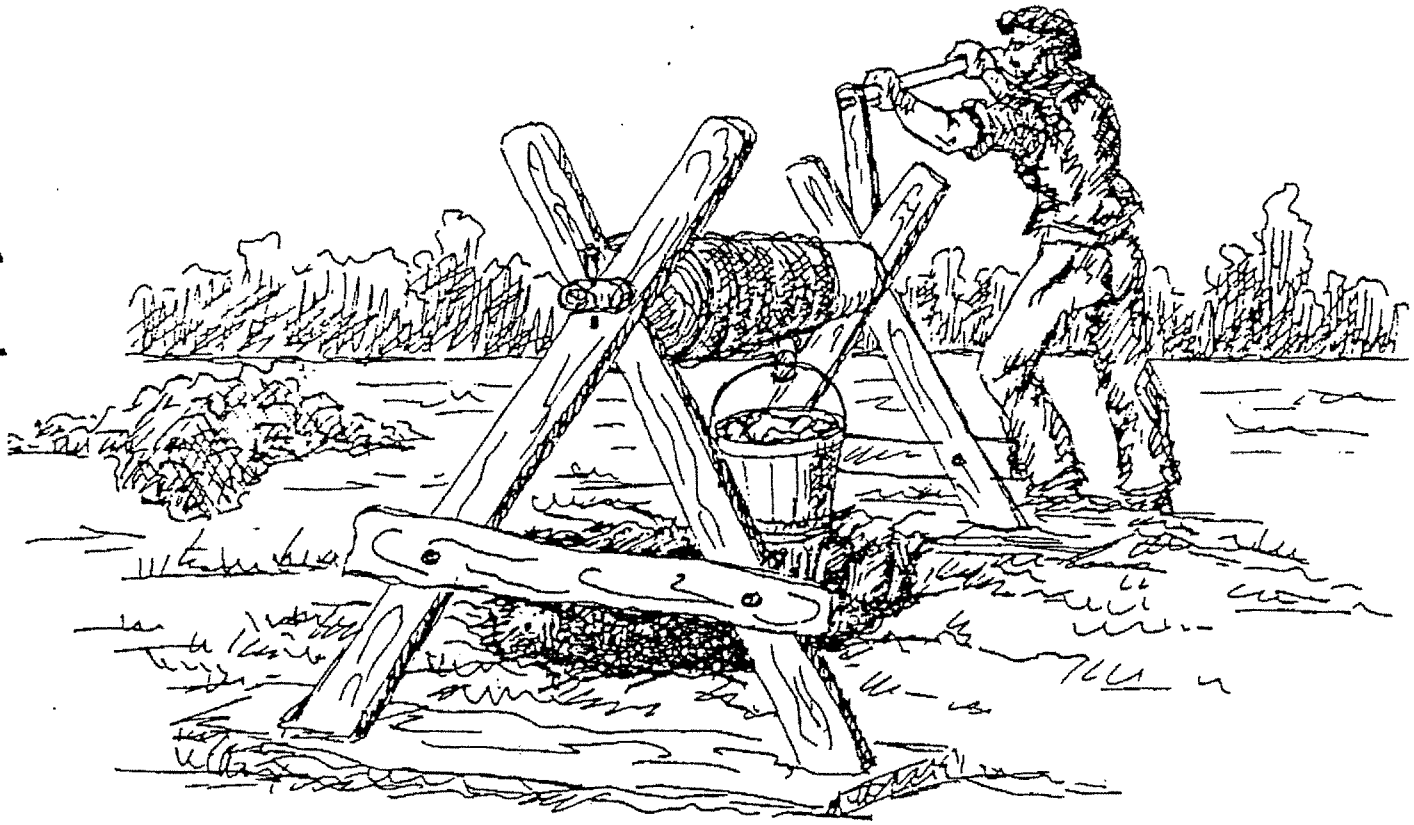
Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-104 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Cété**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	
Informations extraites	**Liaison Rouen-Dieppe (RN27) - étude d'itinéraire // Prise en compte des données géologiques et géotechniques - recherche des indices de cavités**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié)**	

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES
DE L'ÉQUIPEMENT
NORMANDIE CENTRE
URBANISME LOGEMENT / TRANSPORTS / ENVIRONNEMENT

LIAISON ROUEN - DIEPPE (RN27)
étude d'itinéraire



PRISE EN COMPTE DES DONNEES GEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES (RECHERCHE DES INDICES DE CAVITES)

INVENTAIRES BIBLIOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE REALISES DANS LA ZONE D'ETUDE DE LA LIAISON ROUEN-DIEPPE.

3 - La recherche des plans cadastraux

Pour permettre un report cartographique des informations obtenues, il a été nécessaire d'effectuer une recherche aux services cadastraux de ROUEN et de DIEPPE pour pouvoir localiser les différentes parcelles concernées.

L'analyse des plans NAPOLEON qui a été réalisée sur deux journées a permis, outre le positionnement des puits de marnières implantées conformément au plan joint lors de la demande d'ouverture, de préparer l'étape ultérieure en identifiant le tracé d'anciens chemins et en localisans les mares et les bosquets de forme circulaire qui apparaissent en couleur sur le document cadastral.

Ainsi, à titre d'exemple, une déclaration d'ouverture de marnière a été effectuée sur la commune de TOTES et concerne la parcelle n° 49 de la section B située près du chemin d'AUFFAY à St OUEN. Cette parcelle est aujourd'hui recoupée par le tracé de la route d'YVETOT à NEUFCHATEL.

Une telle recherche s'avère relativement fastidieuse et ne permet en fait, que l'obtention d'informations partielles voir entachées d'erreurs (problème de la correspondance des numéros de parcelles entre les plans NAPOLEON et les extraits de cadastre joints pour la demande d'ouverture).

Le résultat escompté n'a guère pu être atteint (2 à 3 marnières/communes) puisque seulement l'existence de 20 puits d'extraction de la marne a pu être mis en évidence sur la zone étudiée. L'ensemble de ces informations ne recoupe pas les données de la carte géologique... une bien maigre consolation.

L'apport de la photographie aérienne va, nous allons le voir, permettre de "corriger" ce faible taux d'indices... peut être un peu trop fortement d'ailleurs.

Dans cette dernière catégorie sont recensés certaines dépressions occupées par des bouquets d'arbres rendant difficile l'interprétation, les anomalies phénologiques résultant d'une humidité différentielle et se traduisant au niveau de la végétation, ainsi que des points "singuliers" comme un arbre isolé en milieu de parcelle ou encore une anomalie circulaire de dimension comparable à celle d'un puits de marnière en bout d'un chemin d'accès, ou dans une zone de marnage.

Tout d'abord, notons l'intérêt d'avoir utilisé les missions anciennes qui permettent une localisation manifeste de près de 33 % des indices de cavités souterraines. Elles ont également permis le report des secteurs de marnage des champs. Par contre, parmi les difficultés rencontrées dans l'exploitation des clichés anciens, signalons les nombreux leurres possibles avec des "trous de bombe" particulièrement nombreux dans le voisinage de la ligne SNCF et la qualité parfois médiocre des clichés.

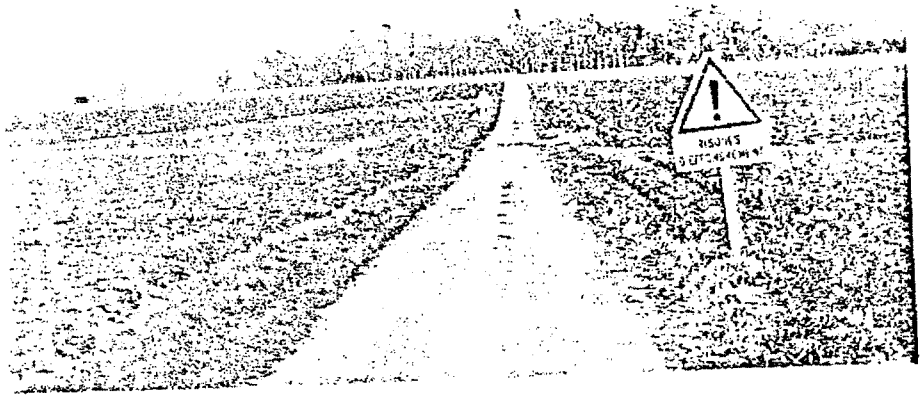
De même, d'une manière générale, les anomalies d'humidité localisées dans des vallées sèches et se présentant fréquemment en alignement peuvent être interprétées comme des manifestations de phénomènes karstiques.

Signalons enfin que l'étude chronoséquentielle n'a permis que de lever certaines incertitudes (disparition d'un bosquet marquant une dépression...) et d'identifier certains indices (mare ou ancienne carrière comblée, détection d'un puits de marnière après remblaiement...).

L'étude de la déviation de la RN 27 à TOTES (dossier de prise en considération) nous permet de poursuivre notre démarche méthodologique pour une reconnaissance la plus exhaustive possible des points d'effondrements potentiels pour cause de marnières ou d'activité karstique.

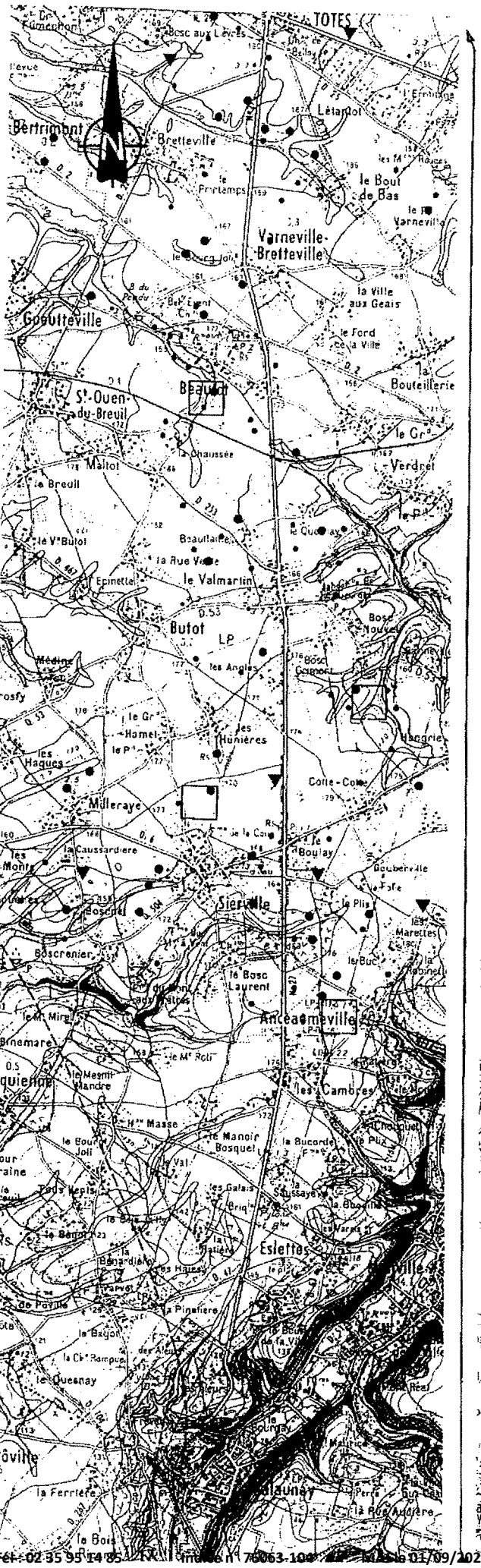
Dans le cadre de la concertation préalable au choix d'un tracé, il a été organisé une réunion en mairie avec des personnes sensibilisées à ces problèmes, à la suite de laquelle nous avons rencontré la plupart des exploitants agricoles de la commune. De ces différents entretiens, il en est résulté :

- un complément d'informations sur la partie urbanisée de TOTES
- une confirmation pour quelques indices identifiés (qui font l'objet de remblaiements périodiques par les agriculteurs) et la localisation d'une quinzaine de "sites" nouveaux de puits de marnière, de "bétoires" et d'effondrements karstiques.



Effondrements d'origine karstique en bordure de la voie communale conduisant de CALLEVILLE les 2 Eglises à St VAAST du VAL.

INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES

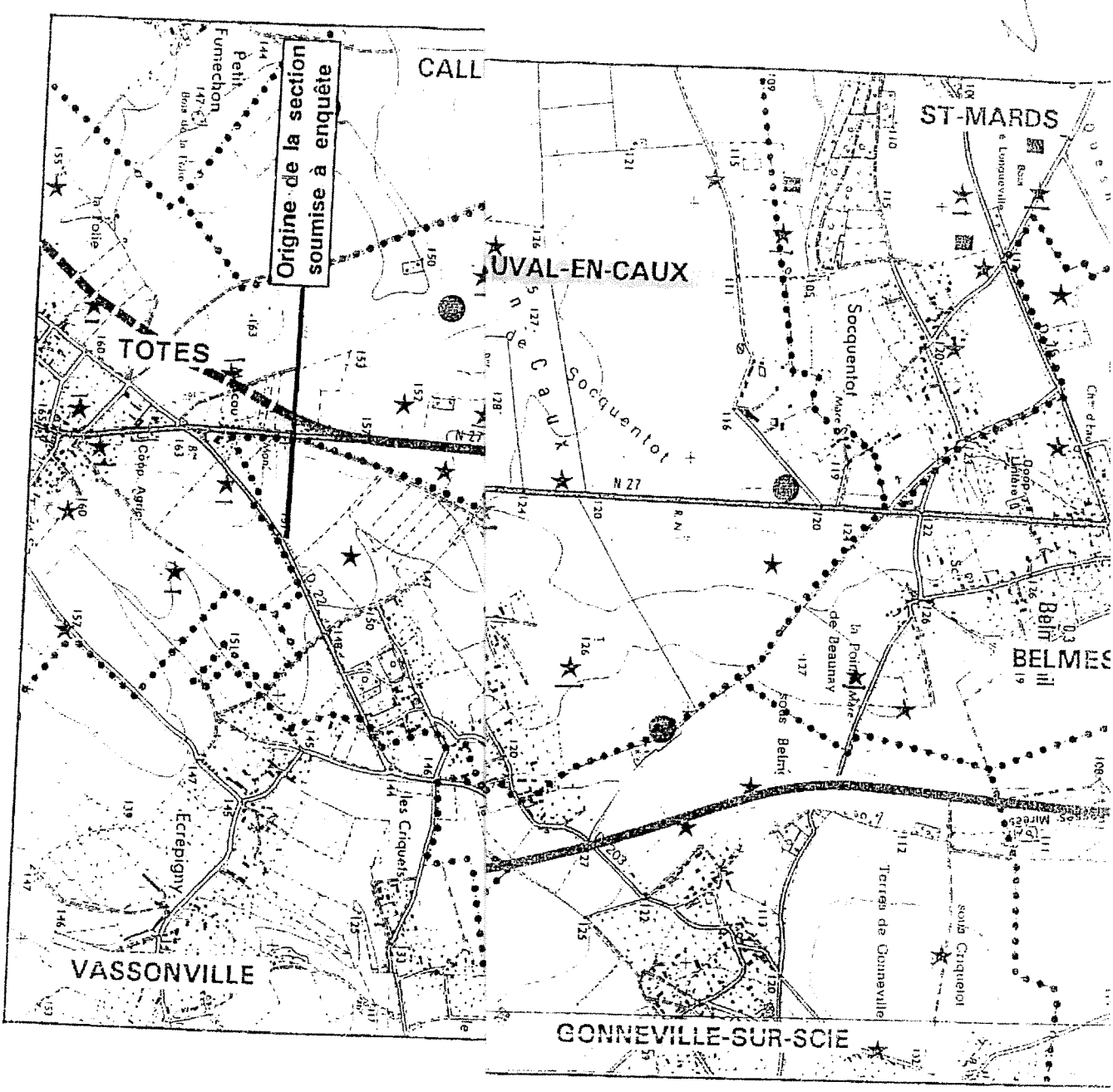


LEGENDE

- relevé Archives
- Carte géologique
- Bétoires, Karsts
- Marnière
- Indice photo aérienne

Zone épandage de marne

Communes recensées	Localisation géographique		Date et objet de l'acte et renseignements complémentaires	
ANCEAUMEVILLE	Plaine des Cambres	section A n° 74	Déclaration d'ouverture du 18 Février 1890	
FRESQUIENNE	Hameau du Bagot		Projet d'arrêté d'exploitation du 28/4/87	état descriptif marnière (puits chamb. d'expl. x 3 avec pilier de largeur)
	six marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6.2.1858	
ESLETTES		section A n° 22 et 23		
SIERVILLE	Chemin de Sierville à Butot	section C n° 79	profondeur du puits : 19 m marnière à deux étages superposés	
	hameau les Angles	section B n° 196	archives municipales	
LE BOCASSE	Chêne de la souris perdue	parcelle n° 101	déclaration d'ouverture	Plan de situati
	Chemin de Valmartin au Verdray	section A n° 15	déclaration d'ouverture	Plan de situati
BEAUTOT	à 25m du chemin de Barentin à Beautot		déclaration d'ouverture du 3 Mai 1866 Remise en exploitation du 22/11/1890	nom du propriét
BUTOT	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
St OUEN du BREUIL	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
TOTES	près du chemin d'Auffay à St Ouen en bordure de la route d'Yvetot à Neufchâtel	Section B n° 49	Déclaration d'ouverture du 16 Mars 1866	Plan de situati
		Section A n° 2	Déclaration d'ouverture	Plan de situati
St DENIS SUR SCIE	Beuville - Hameau St Denis	Section A n° 147 Section n° 154 Section C n° 155		Localisation centre de l
	à 5 m du Chemin de St Denis à Bosmelet	Section B n° 256		Plan de situati
	en bordure du chemin de Clères à Arques	Section A n° 263 Section B n° 22		Plan de situati
	en bordure de la Grande Rue de Beuville	Section A n° 134 Section A n° 311		Plan de situati
	près du chemin d'Auffay à Bosmelet	Section C n° 197		Plan de situati
AUFFAY	Marnière de la briqueterie, à 500 m de l'église		Rapport de sauvetage du 15/3/1864	Plan de situation et re marnière
	Hameau Mesnil Sauval en bordure du CD 23 d'Auffay à Biville	Section A n° 470	Déclaration d'ouverture de Fév. 1876	Plan de situati
BEAUNAY	Socquentot, près des chemins de Beaunay et de St Marols	Section A n° 152	Demande d'ouverture du 26/11/1868	Plan de situati
	Socquentot, près de la route de Rouen et du chemin de Bennetot à 95 m de la route de Rouen à Dieppe et à 50 m du chemin de Beaunay à Lavastine	Section A n° 215	" " "	Plan de situati
	Socquentot (4 puits)	Section A n° 213	Déclaration d'ouverture du 27/01/1874 Déclaration d'ouverture du 28/12/1867	Plan de situati Plan de situati
CALLEVILLE EN CAUX		Section B n° 308		
FRESNAY le long		Section D n° 59		
HEUGLEVILLE S/Scie	à 30 m d'une route reliant Gouxeville à Beauchamp	Section F n° 23	Déclaration d'ouverture de Novembre 1866	Plan de situati
		Section D n° 163	Déclaration d'ouverture du 14/12/1866	Plan de situati
	à 150 m du chemin de Biville à Heugleville	Section E n° 98	Déclaration d'ouverture de Décembre 1873	Plan de situati
BERTREVILLE S/OUEN			Déclaration d'ouverture de Novembre 1882	
St VAAST du VAL			Plainte (marnière abandonnée) du 8/5/1890	
		Section C n° 116	Déclaration d'accident du 18/12/1869	
	Le long du chemin n° 2 vers TOTES			
	Le long du chemin de St VAAST à la route départementale			
17 communes	52 marnières recensées aux ARCHIVES dont 16 non localisables		(20 sur la bande d'étude)	



L'altération du plateau crayeux
de dissolution visibles de la su
argilo-limoneux qui constituent
contrainte majeure à prendre en

Indice n° : 76063-105

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 558 740*

y : *9 173 518*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

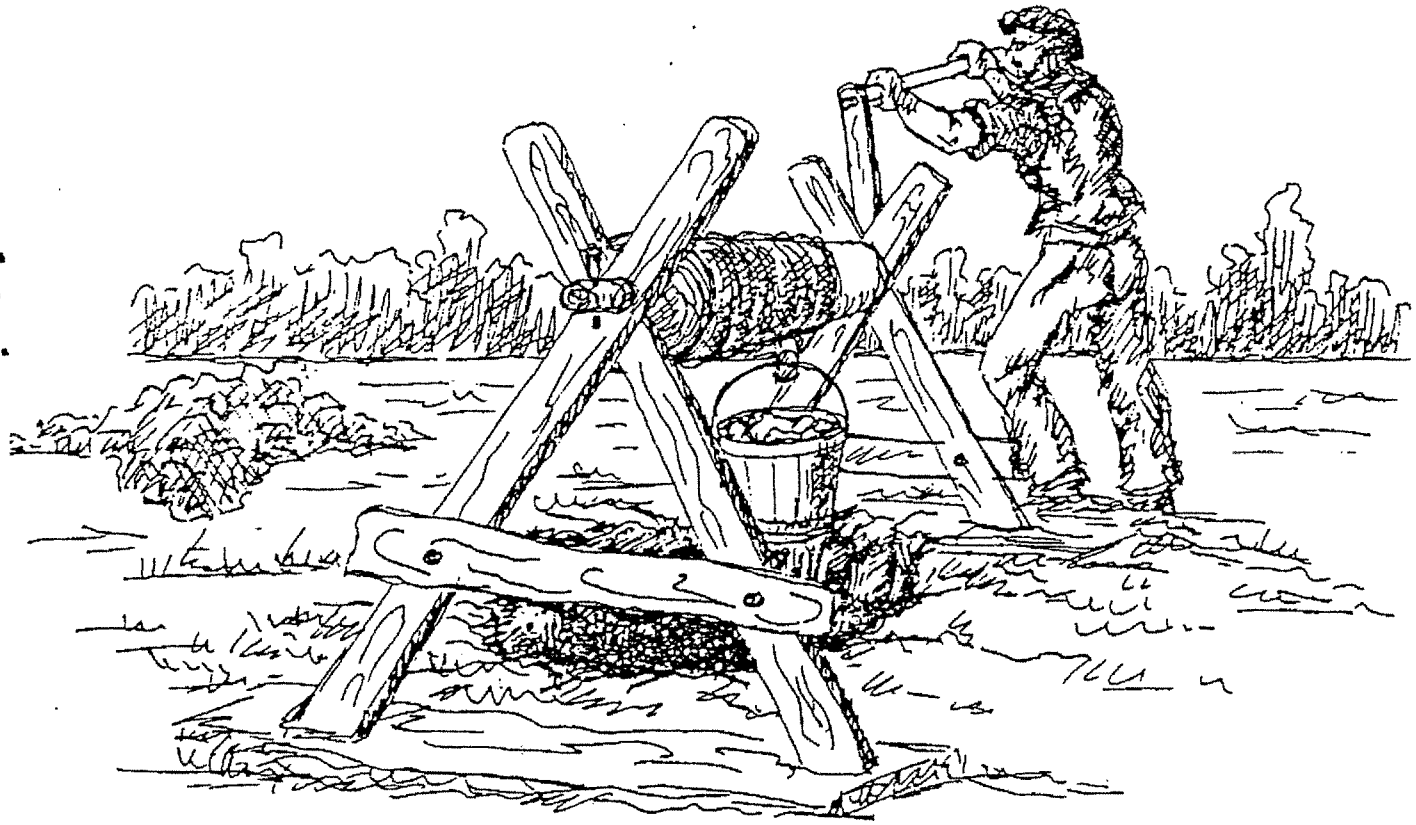
Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-105 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Cété**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	
Informations extraites	**Liaison Rouen-Dieppe (RN27) - étude d'itinéraire // Prise en compte des données géologiques et géotechniques - recherche des indices de cavités**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié)**	

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES
DE L'ÉQUIPEMENT
NORMANDIE CENTRE
URBANISME LOGEMENT / TRANSPORTS / ENVIRONNEMENT

LIAISON ROUEN - DIEPPE (RN27)
étude d'itinéraire



PRISE EN COMPTE DES DONNEES GEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES (RECHERCHE DES INDICES DE CAVITES)

INVENTAIRES BIBLIOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE REALISES DANS LA ZONE D'ETUDE DE LA LIAISON ROUEN-DIEPPE.

3 - La recherche des plans cadastraux

Pour permettre un report cartographique des informations obtenues, il a été nécessaire d'effectuer une recherche aux services cadastraux de ROUEN et de DIEPPE pour pouvoir localiser les différentes parcelles concernées.

L'analyse des plans NAPOLEON qui a été réalisée sur deux journées a permis, outre le positionnement des puits de marnières implantées conformément au plan joint lors de la demande d'ouverture, de préparer l'étape ultérieure en identifiant le tracé d'anciens chemins et en localisans les mares et les bosquets de forme circulaire qui apparaissent en couleur sur le document cadastral.

Ainsi, à titre d'exemple, une déclaration d'ouverture de marnière a été effectuée sur la commune de TOTES et concerne la parcelle n° 49 de la section B située près du chemin d'AUFFAY à St OUEN. Cette parcelle est aujourd'hui recoupée par le tracé de la route d'YVETOT à NEUFCHATEL.

Une telle recherche s'avère relativement fastidieuse et ne permet en fait, que l'obtention d'informations partielles voir entachées d'erreurs (problème de la correspondance des numéros de parcelles entre les plans NAPOLEON et les extraits de cadastre joints pour la demande d'ouverture).

Le résultat escompté n'a guère pu être atteint (2 à 3 marnières/communes) puisque seulement l'existence de 20 puits d'extraction de la marne a pu être mis en évidence sur la zone étudiée. L'ensemble de ces informations ne recoupe pas les données de la carte géologique... une bien maigre consolation.

L'apport de la photographie aérienne va, nous allons le voir, permettre de "corriger" ce faible taux d'indices... peut être un peu trop fortement d'ailleurs.

Dans cette dernière catégorie sont recensés certaines dépressions occupées par des bouquets d'arbres rendant difficile l'interprétation, les anomalies phénologiques résultant d'une humidité différentielle et se traduisant au niveau de la végétation, ainsi que des points "singuliers" comme un arbre isolé en milieu de parcelle ou encore une anomalie circulaire de dimension comparable à celle d'un puits de marnière en bout d'un chemin d'accès, ou dans une zone de marnage.

Tout d'abord, notons l'intérêt d'avoir utilisé les missions anciennes qui permettent une localisation manifeste de près de 33 % des indices de cavités souterraines. Elles ont également permis le report des secteurs de marnage des champs. Par contre, parmi les difficultés rencontrées dans l'exploitation des clichés anciens, signalons les nombreux leurres possibles avec des "trous de bombe" particulièrement nombreux dans le voisinage de la ligne SNCF et la qualité parfois médiocre des clichés.

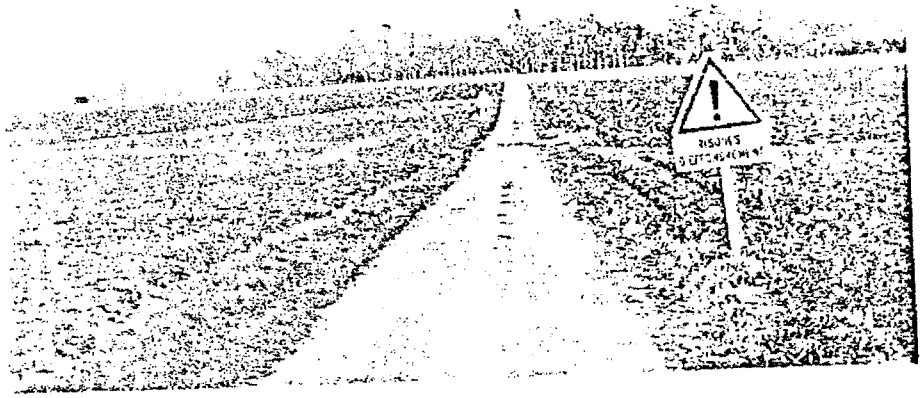
De même, d'une manière générale, les anomalies d'humidité localisées dans des vallées sèches et se présentant fréquemment en alignement peuvent être interprétées comme des manifestations de phénomènes karstiques.

Signalons enfin que l'étude chronoséquentielle n'a permis que de lever certaines incertitudes (disparition d'un bosquet marquant une dépression...) et d'identifier certains indices (mare ou ancienne carrière comblée, détection d'un puits de marnière après remblaiement...).

L'étude de la déviation de la RN 27 à TOTES (dossier de prise en considération) nous permet de poursuivre notre démarche méthodologique pour une reconnaissance la plus exhaustive possible des points d'effondrements potentiels pour cause de marnières ou d'activité karstique.

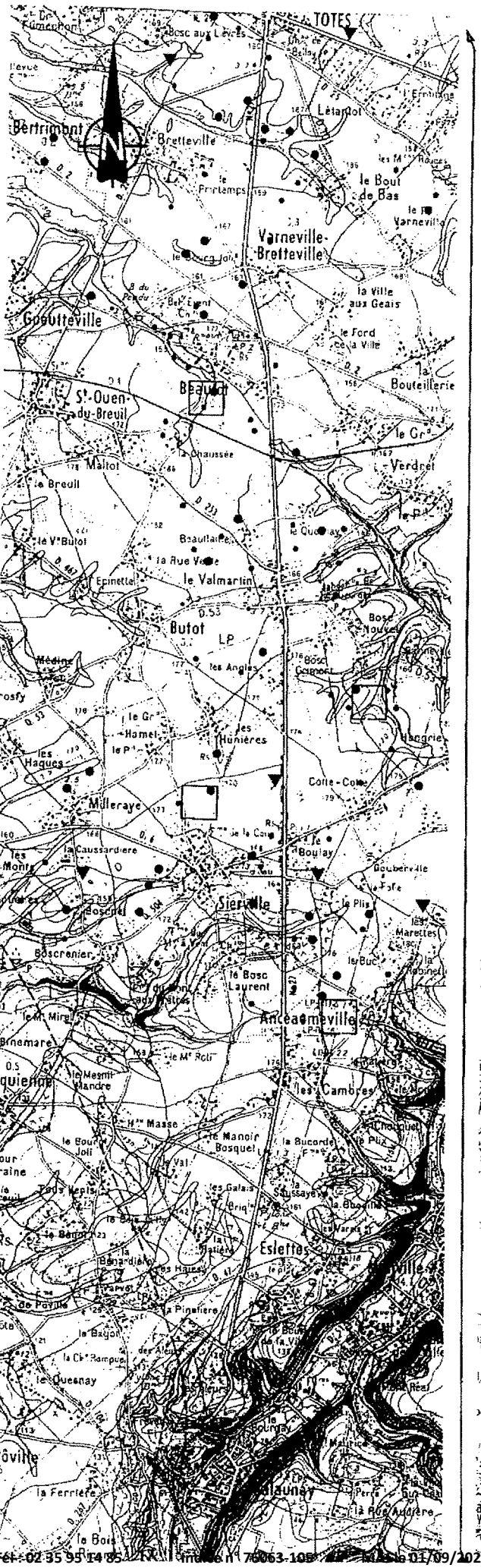
Dans le cadre de la concertation préalable au choix d'un tracé, il a été organisé une réunion en mairie avec des personnes sensibilisées à ces problèmes, à la suite de laquelle nous avons rencontré la plupart des exploitants agricoles de la commune. De ces différents entretiens, il en est résulté :

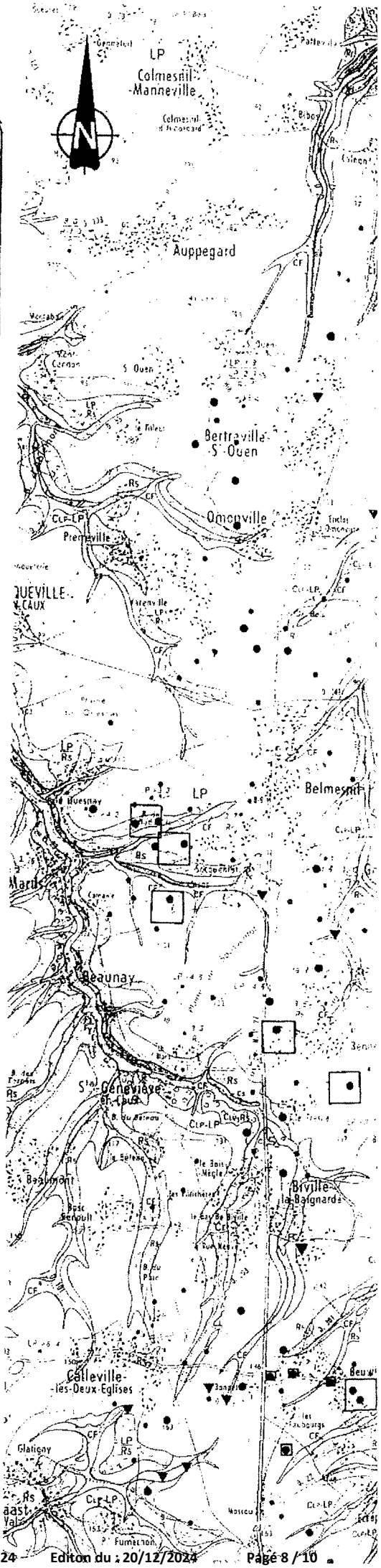
- un complément d'informations sur la partie urbanisée de TOTES
- une confirmation pour quelques indices identifiés (qui font l'objet de remblaiements périodiques par les agriculteurs) et la localisation d'une quinzaine de "sites" nouveaux de puits de marnière, de "bétoires" et d'effondrements karstiques.



Effondrements d'origine karstique en bordure de la voie communale conduisant de CALLEVILLE les 2 Eglises à St VAAST du VAL.

INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES



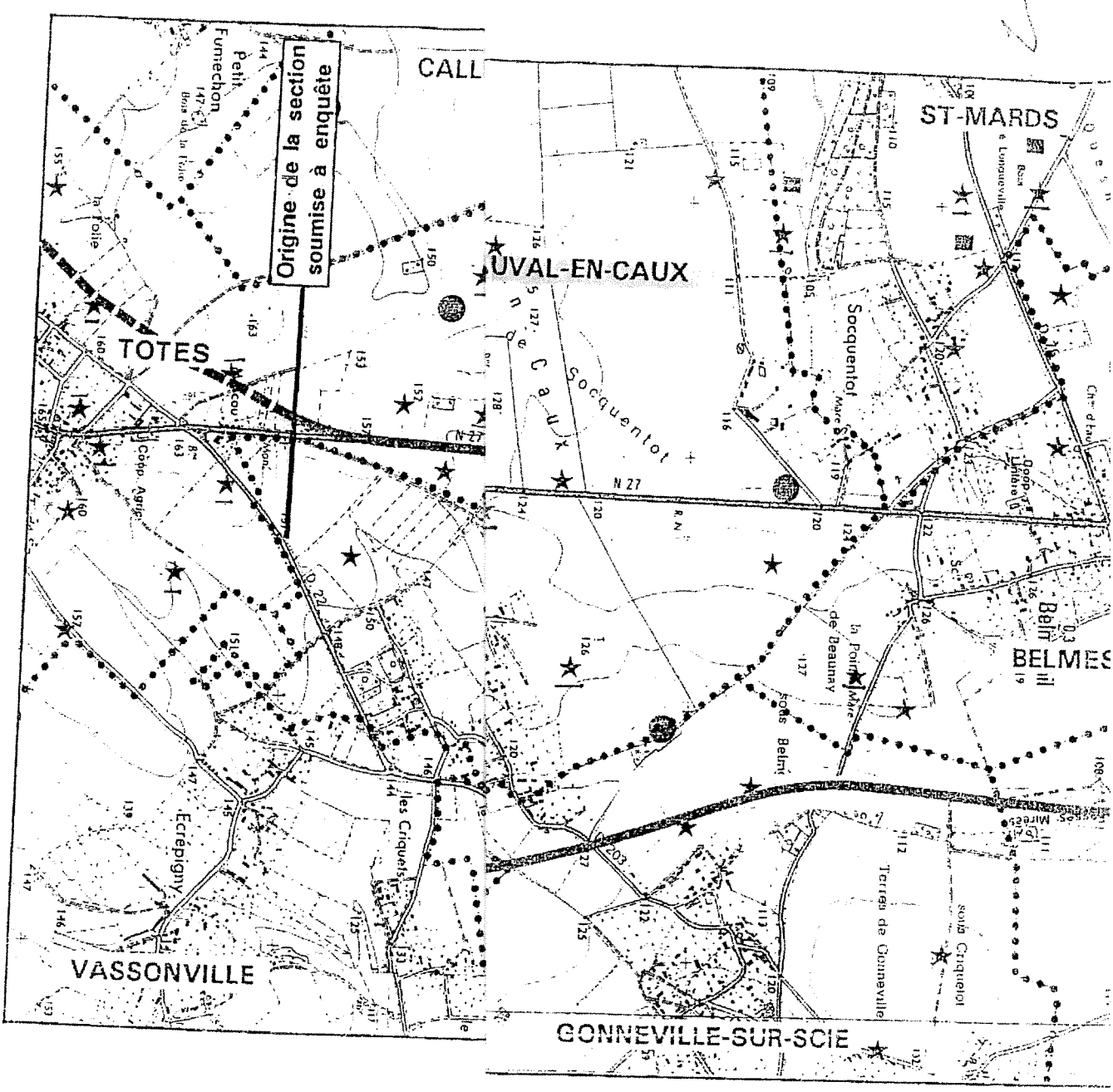


LEGENDE

- relevé Archives
- Carte géologique
- Bétoires, Karsts
- Marnière
- Indice photo aérienne

Zone épandage de marne

Communes recensées	Localisation géographique		Date et objet de l'acte et renseignements complémentaires	
ANCEAUMEVILLE	Plaine des Cambres	section A n° 74	Déclaration d'ouverture du 18 Février 1890	
FRESQUIENNE	Hameau du Bagot		Projet d'arrêté d'exploitation du 28/4/87	état descriptif marnière (puits chamb. d'expl. x 3 avec pilier de largeur)
	six marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6.2.1858	
ESLETTES		section A n° 22 et 23		
SIERVILLE	Chemin de Sierville à Butot	section C n° 79	profondeur du puits : 19 m marnière à deux étages superposés	
	hameau les Angles	section B n° 196	archives municipales	
LE BOCASSE	Chêne de la souris perdue	parcelle n° 101	déclaration d'ouverture	Plan de situati
	Chemin de Valmartin au Verdray	section A n° 15	déclaration d'ouverture	Plan de situati
BEAUTOT	à 25m du chemin de Barentin à Beautot		déclaration d'ouverture du 3 Mai 1866 Remise en exploitation du 22/11/1890	nom du propriét
BUTOT	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
St OUEN du BREUIL	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
TOTES	près du chemin d'Auffay à St Ouen en bordure de la route d'Yvetot à Neufchâtel	Section B n° 49	Déclaration d'ouverture du 16 Mars 1866	Plan de situati
		Section A n° 2	Déclaration d'ouverture	Plan de situati
St DENIS SUR SCIE	Beuville - Hameau St Denis	Section A n° 147 Section n° 154 Section C n° 155		Localisation centre de l
	à 5 m du Chemin de St Denis à Bosmelet	Section B n° 256		Plan de situati
	en bordure du chemin de Clères à Arques	Section A n° 263 Section B n° 22		Plan de situati
	en bordure de la Grande Rue de Beuville	Section A n° 134 Section A n° 311		Plan de situati
	près du chemin d'Auffay à Bosmelet	Section C n° 197		Plan de situati
AUFFAY	Marnière de la briqueterie, à 500 m de l'église		Rapport de sauvetage du 15/3/1864	Plan de situation et re marnière
	Hameau Mesnil Sauval en bordure du CD 23 d'Auffay à Biville	Section A n° 470	Déclaration d'ouverture de Fév. 1876	Plan de situati
BEAUNAY	Socquentot, près des chemins de Beaunay et de St Marols	Section A n° 152	Demande d'ouverture du 26/11/1868	Plan de situati
	Socquentot, près de la route de Rouen et du chemin de Bennetot à 95 m de la route de Rouen à Dieppe et à 50 m du chemin de Beaunay à Lavastine	Section A n° 215	" " "	Plan de situati
	Socquentot (4 puits)	Section A n° 213	Déclaration d'ouverture du 27/01/1874 Déclaration d'ouverture du 28/12/1867	Plan de situati Plan de situati
CALLEVILLE EN CAUX		Section B n° 308		
FRESNAY le long		Section D n° 59		
HEUGLEVILLE S/Scie	à 30 m d'une route reliant Gouxeville à Beauchamp	Section F n° 23	Déclaration d'ouverture de Novembre 1866	Plan de situati
		Section D n° 163	Déclaration d'ouverture du 14/12/1866	Plan de situati
	à 150 m du chemin de Biville à Heugleville	Section E n° 98	Déclaration d'ouverture de Décembre 1873	Plan de situati
BERTREVILLE S/OUEN			Déclaration d'ouverture de Novembre 1882	
St VAAST du VAL			Plainte (marnière abandonnée) du 8/5/1890	
		Section C n° 116	Déclaration d'accident du 18/12/1869	
	Le long du chemin n° 2 vers TOTES			
	Le long du chemin de St VAAST à la route départementale			
17 communes	52 marnières recensées aux ARCHIVES dont 16 non localisables		(20 sur la bande d'étude)	



L'altération du plateau crayeux
de dissolution visibles de la su
argilo-limoneux qui constituent
contrainte majeure à prendre en

Indice n° : 76063-106

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 558 382*

y : *9 173 182*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ **Indéterminé**
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

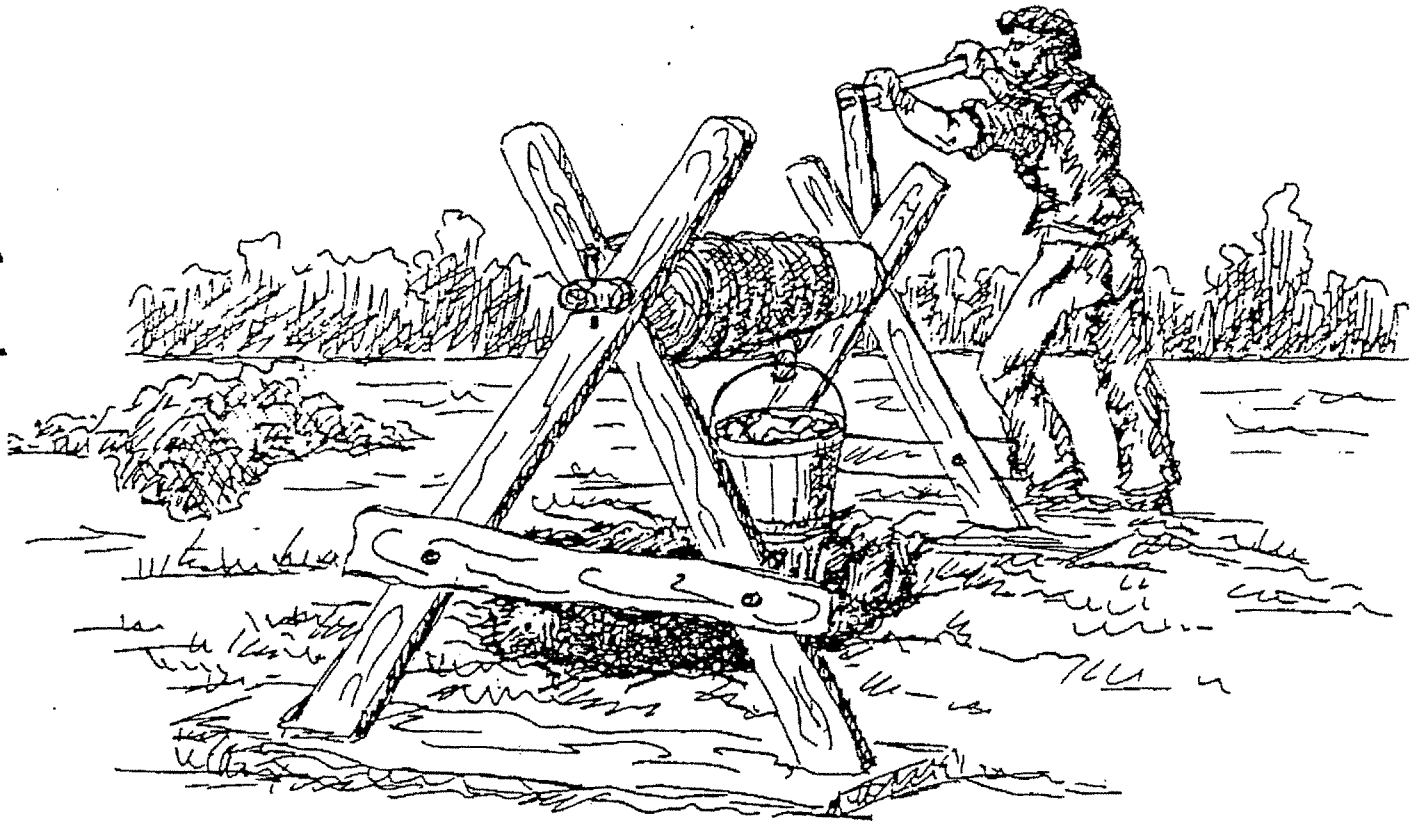
Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-106 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Cété**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	
Informations extraites	**Liaison Rouen-Dieppe (RN27) - étude d'itinéraire // Prise en compte des données géologiques et géotechniques - recherche des indices de cavités**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié)**	

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES
DE L'ÉQUIPEMENT
NORMANDIE CENTRE
URBANISME LOGEMENT / TRANSPORTS / ENVIRONNEMENT

LIAISON ROUEN - DIEPPE (RN27)
étude d'itinéraire



PRISE EN COMPTE DES DONNEES GEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES
(RECHERCHE DES INDICES DE CAVITES)

INVENTAIRES BIBLIOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE REALISES DANS LA ZONE D'ETUDE DE LA LIAISON ROUEN-DIEPPE.

3 - La recherche des plans cadastraux

Pour permettre un report cartographique des informations obtenues, il a été nécessaire d'effectuer une recherche aux services cadastraux de ROUEN et de DIEPPE pour pouvoir localiser les différentes parcelles concernées.

L'analyse des plans NAPOLEON qui a été réalisée sur deux journées a permis, outre le positionnement des puits de marnières implantées conformément au plan joint lors de la demande d'ouverture, de préparer l'étape ultérieure en identifiant le tracé d'anciens chemins et en localisans les mares et les bosquets de forme circulaire qui apparaissent en couleur sur le document cadastral.

Ainsi, à titre d'exemple, une déclaration d'ouverture de marnière a été effectuée sur la commune de TOTES et concerne la parcelle n° 49 de la section B située près du chemin d'AUFFAY à St OUEN. Cette parcelle est aujourd'hui recoupée par le tracé de la route d'YVETOT à NEUFCHATEL.

Une telle recherche s'avère relativement fastidieuse et ne permet en fait, que l'obtention d'informations partielles voir entachées d'erreurs (problème de la correspondance des numéros de parcelles entre les plans NAPOLEON et les extraits de cadastre joints pour la demande d'ouverture).

Le résultat escompté n'a guère pu être atteint (2 à 3 marnières/communes) puisque seulement l'existence de 20 puits d'extraction de la marne a pu être mis en évidence sur la zone étudiée. L'ensemble de ces informations ne recoupe pas les données de la carte géologique... une bien maigre consolation.

L'apport de la photographie aérienne va, nous allons le voir, permettre de "corriger" ce faible taux d'indices... peut être un peu trop fortement d'ailleurs.

Dans cette dernière catégorie sont recensés certaines dépressions occupées par des bouquets d'arbres rendant difficile l'interprétation, les anomalies phénologiques résultant d'une humidité différentielle et se traduisant au niveau de la végétation, ainsi que des points "singuliers" comme un arbre isolé en milieu de parcelle ou encore une anomalie circulaire de dimension comparable à celle d'un puits de marnière en bout d'un chemin d'accès, ou dans une zone de marnage.

Tout d'abord, notons l'intérêt d'avoir utilisé les missions anciennes qui permettent une localisation manifeste de près de 33 % des indices de cavités souterraines. Elles ont également permis le report des secteurs de marnage des champs. Par contre, parmi les difficultés rencontrées dans l'exploitation des clichés anciens, signalons les nombreux leurres possibles avec des "trous de bombe" particulièrement nombreux dans le voisinage de la ligne SNCF et la qualité parfois médiocre des clichés.

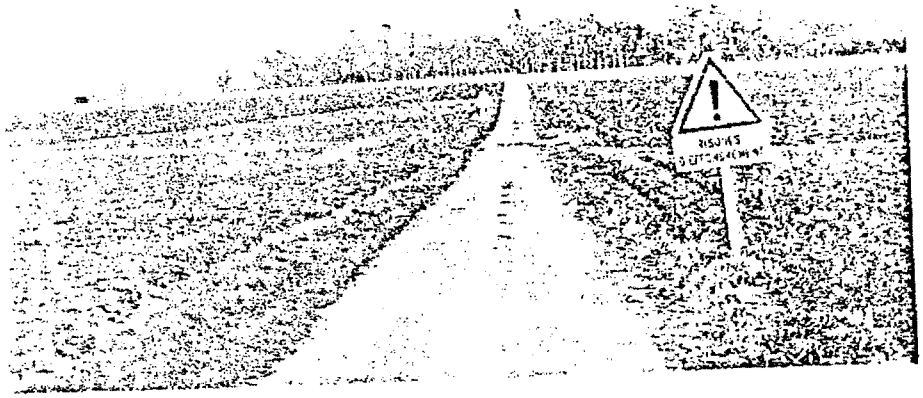
De même, d'une manière générale, les anomalies d'humidité localisées dans des vallées sèches et se présentant fréquemment en alignement peuvent être interprétées comme des manifestations de phénomènes karstiques.

Signalons enfin que l'étude chronoséquentielle n'a permis que de lever certaines incertitudes (disparition d'un bosquet marquant une dépression...) et d'identifier certains indices (mare ou ancienne carrière comblée, détection d'un puits de marnière après remblaiement...).

L'étude de la déviation de la RN 27 à TOTES (dossier de prise en considération) nous permet de poursuivre notre démarche méthodologique pour une reconnaissance la plus exhaustive possible des points d'effondrements potentiels pour cause de marnières ou d'activité karstique.

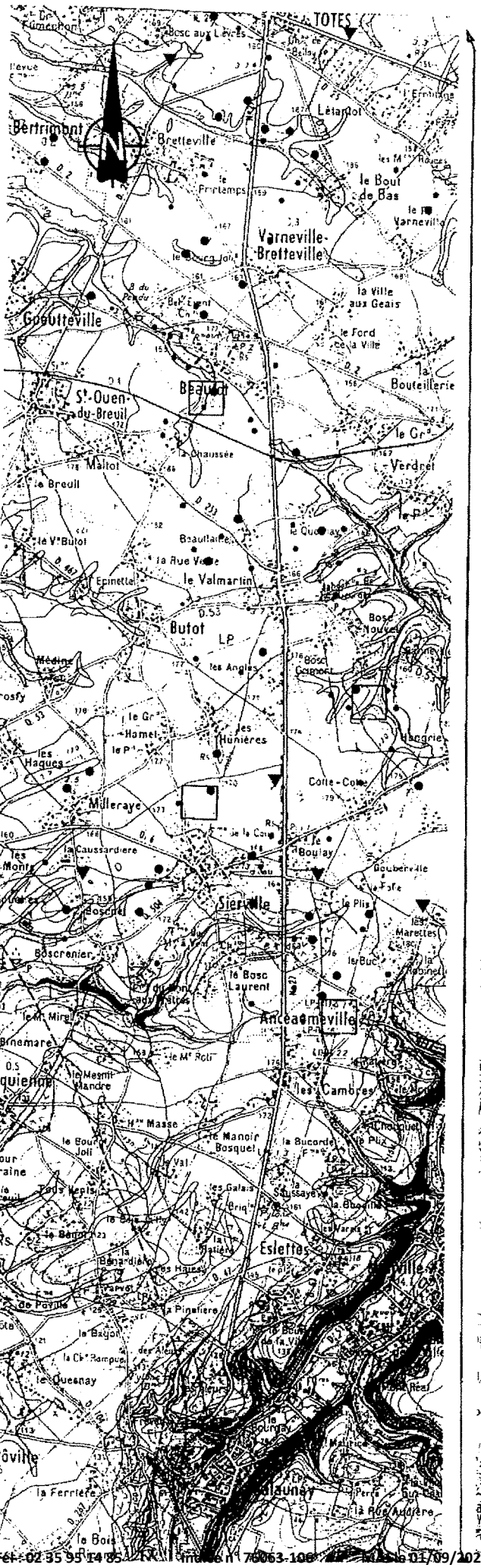
Dans le cadre de la concertation préalable au choix d'un tracé, il a été organisé une réunion en mairie avec des personnes sensibilisées à ces problèmes, à la suite de laquelle nous avons rencontré la plupart des exploitants agricoles de la commune. De ces différents entretiens, il en est résulté :

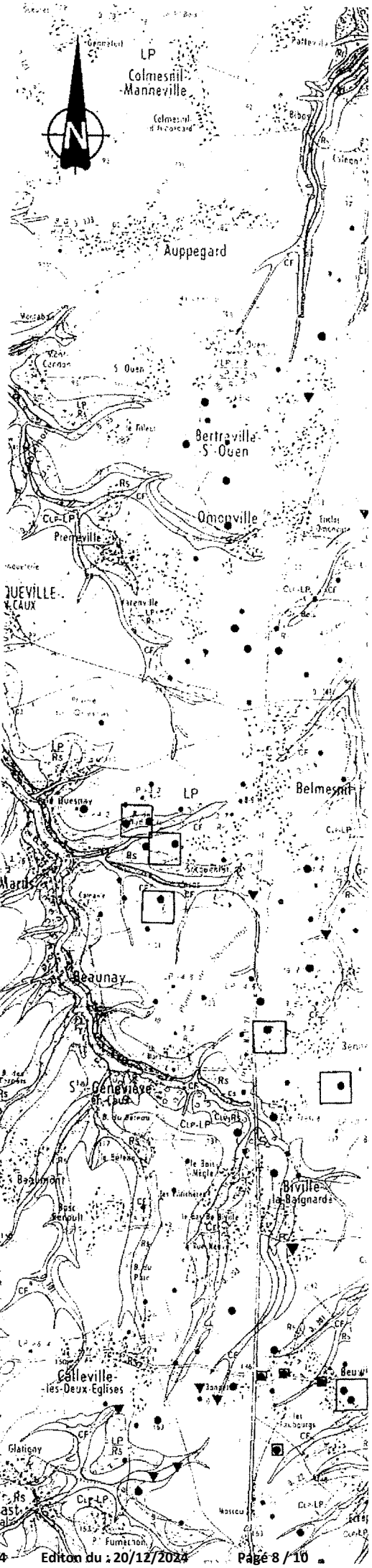
- un complément d'informations sur la partie urbanisée de TOTES
- une confirmation pour quelques indices identifiés (qui font l'objet de remblaiements périodiques par les agriculteurs) et la localisation d'une quinzaine de "sites" nouveaux de puits de marnière, de "bétoires" et d'effondrements karstiques.



Effondrements d'origine karstique en bordure de la voie communale conduisant de CALLEVILLE les 2 Eglises à St VAAST du VAL.

INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES



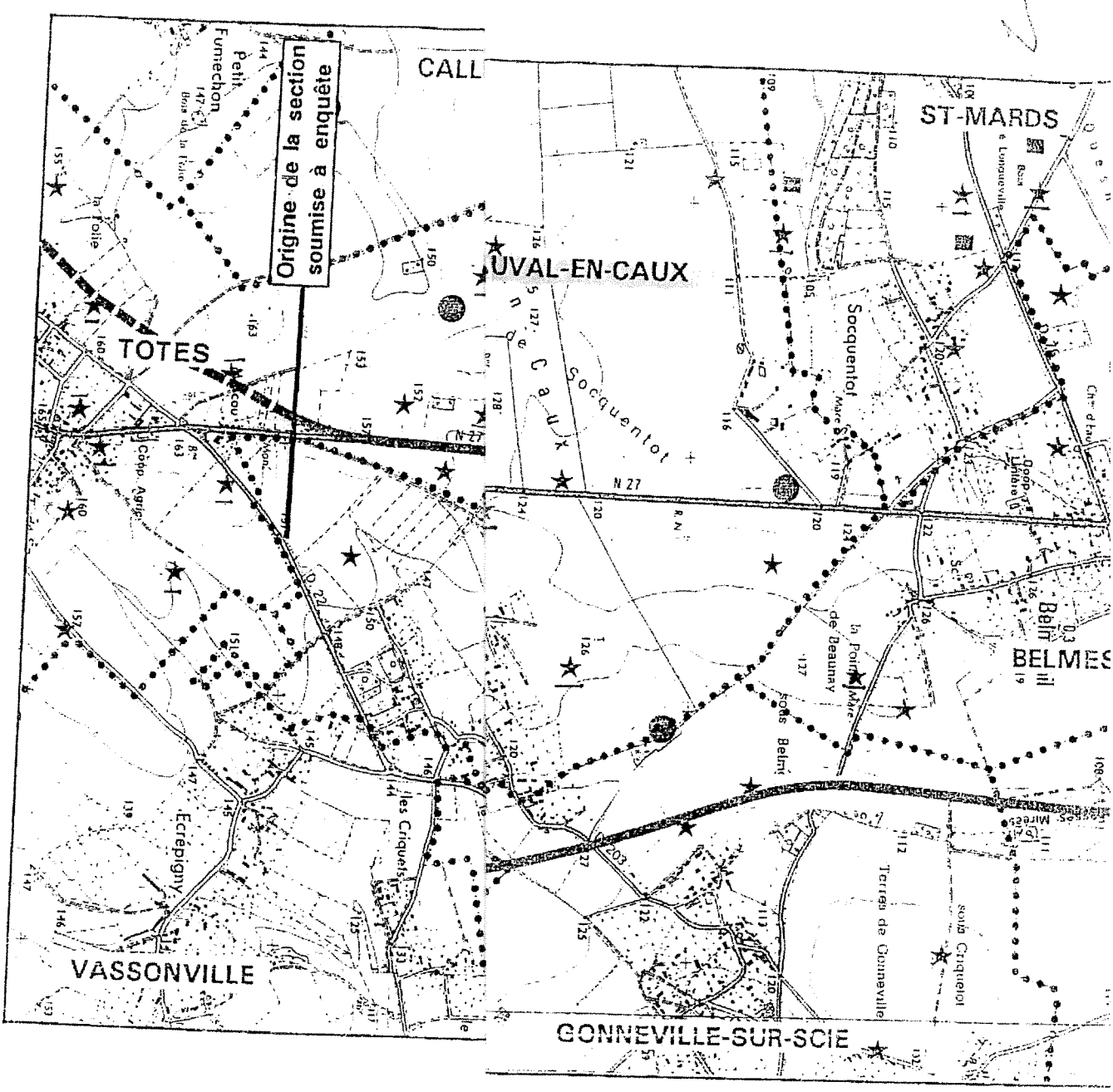


LEGENDE

- relevé Archives
- ■ Carte géologique
- ▼ Bétoires, Karsts
- ● Marnière
- • Indice photo aérienne

Zone épandage de marne

Communes recensées	Localisation géographique		Date et objet de l'acte et renseignements complémentaires	
ANCEAUMEVILLE	Plaine des Cambres	section A n° 74	Déclaration d'ouverture du 18 Février 1890	
FRESQUIENNE	Hameau du Bagot		Projet d'arrêté d'exploitation du 28/4/87	état descriptif marnière (puits chamb. d'expl. x 3 avec pilier de largeur)
	six marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6.2.1858	
ESLETTES		section A n° 22 et 23		
SIERVILLE	Chemin de Sierville à Butot	section C n° 79	profondeur du puits : 19 m marnière à deux étages superposés	
	hameau les Angles	section B n° 196	archives municipales	
LE BOCASSE	Chêne de la souris perdue	parcelle n° 101	déclaration d'ouverture	Plan de situati
	Chemin de Valmartin au Verdray	section A n° 15	déclaration d'ouverture	Plan de situati
BEAUTOT	à 25m du chemin de Barentin à Beautot		déclaration d'ouverture du 3 Mai 1866 Remise en exploitation du 22/11/1890	nom du propriét
BUTOT	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
St OUEN du BREUIL	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
TOTES	près du chemin d'Auffay à St Ouen en bordure de la route d'Yvetot à Neufchâtel	Section B n° 49	Déclaration d'ouverture du 16 Mars 1866	Plan de situati
		Section A n° 2	Déclaration d'ouverture	Plan de situati
St DENIS SUR SCIE	Beuville - Hameau St Denis	Section A n° 147 Section n° 154 Section C n° 155		Localisation centre de l
	à 5 m du Chemin de St Denis à Bosmelet	Section B n° 256		Plan de situati
	en bordure du chemin de Clères à Arques	Section A n° 263 Section B n° 22		Plan de situati
	en bordure de la Grande Rue de Beuville	Section A n° 134 Section A n° 311		Plan de situati
	près du chemin d'Auffay à Bosmelet	Section C n° 197		Plan de situati
AUFFAY	Marnière de la briqueterie, à 500 m de l'église		Rapport de sauvetage du 15/3/1864	Plan de situation et re marnière
	Hameau Mesnil Sauval en bordure du CD 23 d'Auffay à Biville	Section A n° 470	Déclaration d'ouverture de Fév. 1876	Plan de situati
BEAUNAY	Socquentot, près des chemins de Beaunay et de St Marols	Section A n° 152	Demande d'ouverture du 26/11/1868	Plan de situati
	Socquentot, près de la route de Rouen et du chemin de Bennetot à 95 m de la route de Rouen à Dieppe et à 50 m du chemin de Beaunay à Lavastine	Section A n° 215	" " "	Plan de situati
	Socquentot (4 puits)	Section A n° 213	Déclaration d'ouverture du 27/01/1874 Déclaration d'ouverture du 28/12/1867	Plan de situati Plan de situati
CALLEVILLE EN CAUX		Section B n° 308		
FRESNAY le long		Section D n° 59		
HEUGLEVILLE S/Scie	à 30 m d'une route reliant Gouxeville à Beauchamp	Section F n° 23	Déclaration d'ouverture de Novembre 1866	Plan de situati
		Section D n° 163	Déclaration d'ouverture du 14/12/1866	Plan de situati
	à 150 m du chemin de Biville à Heugleville	Section E n° 98	Déclaration d'ouverture de Décembre 1873	Plan de situati
BERTREVILLE S/OUEN			Déclaration d'ouverture de Novembre 1882	
St VAAST du VAL			Plainte (marnière abandonnée) du 8/5/1890	
		Section C n° 116	Déclaration d'accident du 18/12/1869	
	Le long du chemin n° 2 vers TOTES			
	Le long du chemin de St VAAST à la route départementale			
17 communes	52 marnières recensées aux ARCHIVES dont 16 non localisables		(20 sur la bande d'étude)	



L'altération du plateau crayeux
de dissolution visibles de la su
argilo-limoneux qui constituent
contrainte majeure à prendre en

Indice n° : 76063-107

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 558 371*

y : *9 173 623*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ **Indéterminé**
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

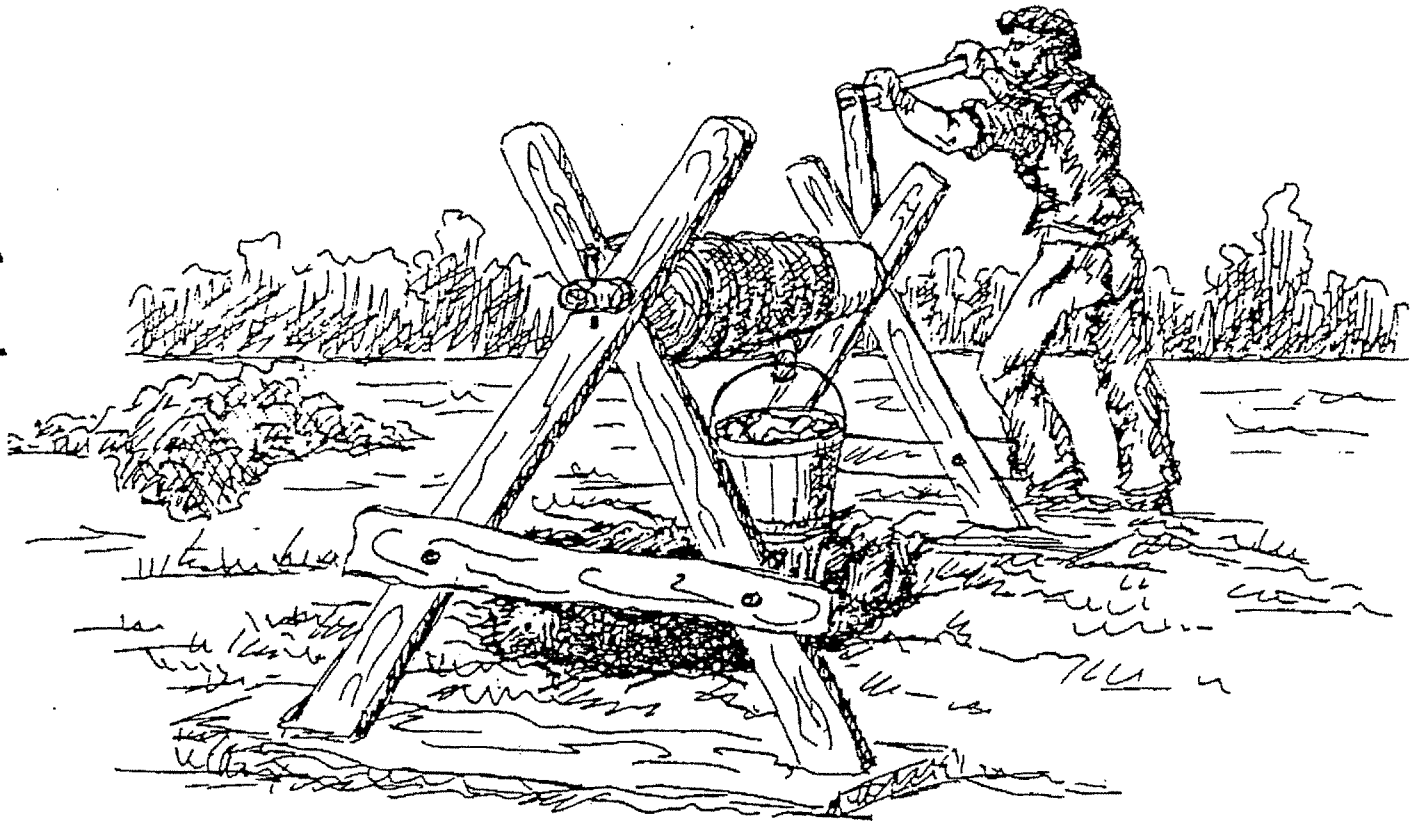
Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-107 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Cété**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	
Informations extraites	**Liaison Rouen-Dieppe (RN27) - étude d'itinéraire // Prise en compte des données géologiques et géotechniques - recherche des indices de cavités**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié)**	

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES
DE L'ÉQUIPEMENT
NORMANDIE CENTRE
URBANISME LOGEMENT / TRANSPORTS / ENVIRONNEMENT

LIAISON ROUEN - DIEPPE (RN27)
étude d'itinéraire



PRISE EN COMPTE DES DONNEES GEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES
(RECHERCHE DES INDICES DE CAVITES)

INVENTAIRES BIBLIOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE REALISES DANS LA ZONE D'ETUDE DE LA LIAISON ROUEN-DIEPPE.

3 - La recherche des plans cadastraux

Pour permettre un report cartographique des informations obtenues, il a été nécessaire d'effectuer une recherche aux services cadastraux de ROUEN et de DIEPPE pour pouvoir localiser les différentes parcelles concernées.

L'analyse des plans NAPOLEON qui a été réalisée sur deux journées a permis, outre le positionnement des puits de marnières implantées conformément au plan joint lors de la demande d'ouverture, de préparer l'étape ultérieure en identifiant le tracé d'anciens chemins et en localisans les mares et les bosquets de forme circulaire qui apparaissent en couleur sur le document cadastral.

Ainsi, à titre d'exemple, une déclaration d'ouverture de marnière a été effectuée sur la commune de TOTES et concerne la parcelle n° 49 de la section B située près du chemin d'AUFFAY à St OUEN. Cette parcelle est aujourd'hui recoupée par le tracé de la route d'YVETOT à NEUFCHATEL.

Une telle recherche s'avère relativement fastidieuse et ne permet en fait, que l'obtention d'informations partielles voir entachées d'erreurs (problème de la correspondance des numéros de parcelles entre les plans NAPOLEON et les extraits de cadastre joints pour la demande d'ouverture).

Le résultat escompté n'a guère pu être atteint (2 à 3 marnières/communes) puisque seulement l'existence de 20 puits d'extraction de la marne a pu être mis en évidence sur la zone étudiée. L'ensemble de ces informations ne recoupe pas les données de la carte géologique... une bien maigre consolation.

L'apport de la photographie aérienne va, nous allons le voir, permettre de "corriger" ce faible taux d'indices... peut être un peu trop fortement d'ailleurs.

Dans cette dernière catégorie sont recensés certaines dépressions occupées par des bouquets d'arbres rendant difficile l'interprétation, les anomalies phénologiques résultant d'une humidité différentielle et se traduisant au niveau de la végétation, ainsi que des points "singuliers" comme un arbre isolé en milieu de parcelle ou encore une anomalie circulaire de dimension comparable à celle d'un puits de marnière en bout d'un chemin d'accès, ou dans une zone de marnage.

Tout d'abord, notons l'intérêt d'avoir utilisé les missions anciennes qui permettent une localisation manifeste de près de 33 % des indices de cavités souterraines. Elles ont également permis le report des secteurs de marnage des champs. Par contre, parmi les difficultés rencontrées dans l'exploitation des clichés anciens, signalons les nombreux leurres possibles avec des "trous de bombe" particulièrement nombreux dans le voisinage de la ligne SNCF et la qualité parfois médiocre des clichés.

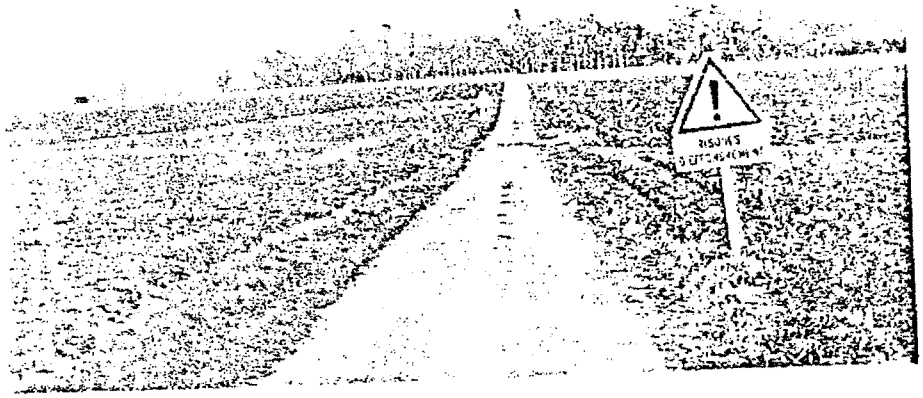
De même, d'une manière générale, les anomalies d'humidité localisées dans des vallées sèches et se présentant fréquemment en alignement peuvent être interprétées comme des manifestations de phénomènes karstiques.

Signalons enfin que l'étude chronoséquentielle n'a permis que de lever certaines incertitudes (disparition d'un bosquet marquant une dépression...) et d'identifier certains indices (mare ou ancienne carrière comblée, détection d'un puits de marnière après remblaiement...).

L'étude de la déviation de la RN 27 à TOTES (dossier de prise en considération) nous permet de poursuivre notre démarche méthodologique pour une reconnaissance la plus exhaustive possible des points d'effondrements potentiels pour cause de marnières ou d'activité karstique.

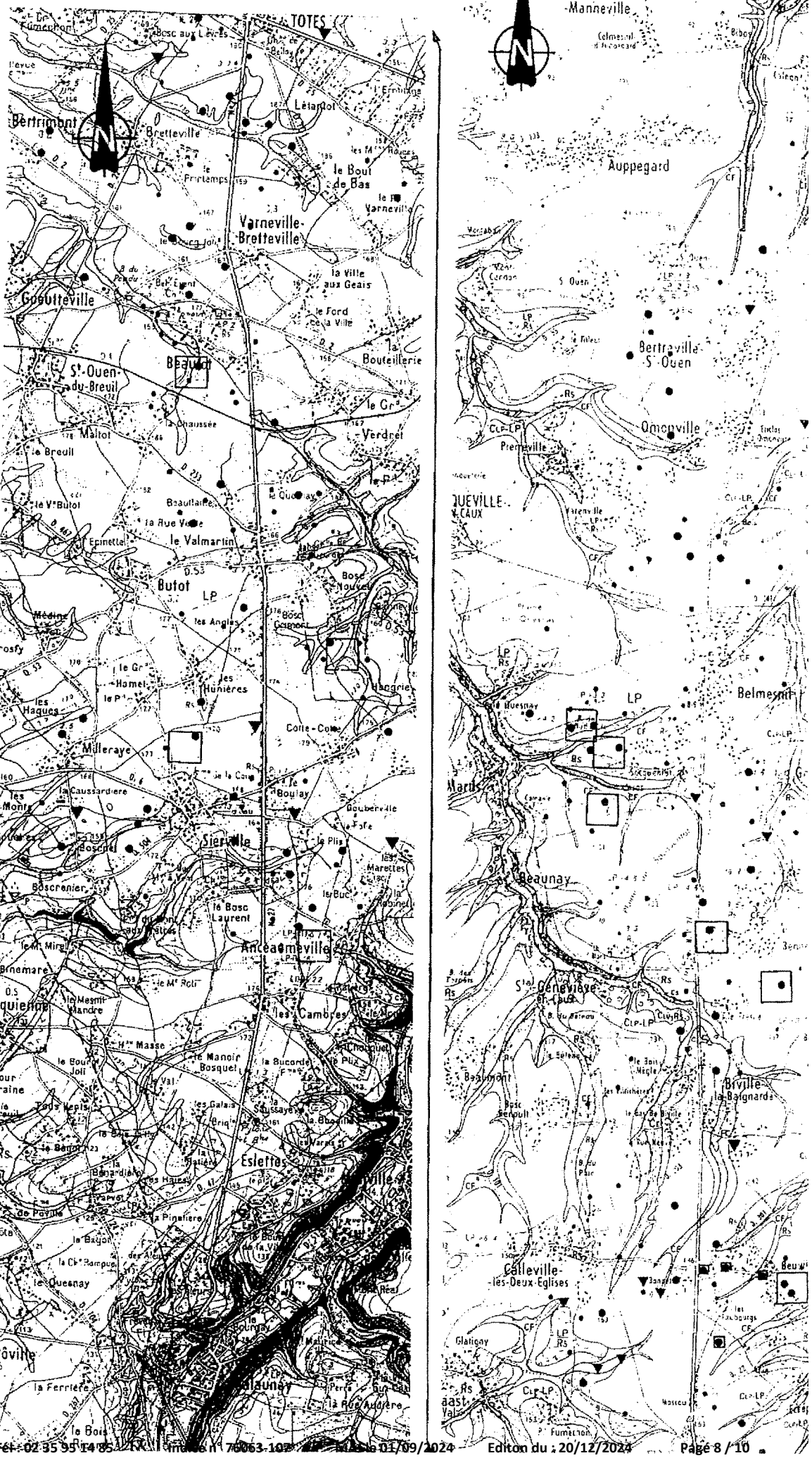
Dans le cadre de la concertation préalable au choix d'un tracé, il a été organisé une réunion en mairie avec des personnes sensibilisées à ces problèmes, à la suite de laquelle nous avons rencontré la plupart des exploitants agricoles de la commune. De ces différents entretiens, il en est résulté :

- un complément d'informations sur la partie urbanisée de TOTES
- une confirmation pour quelques indices identifiés (qui font l'objet de remblaiements périodiques par les agriculteurs) et la localisation d'une quinzaine de "sites" nouveaux de puits de marnière, de "bétoires" et d'effondrements karstiques.



Effondrements d'origine karstique en bordure de la voie communale conduisant de CALLEVILLE les 2 Eglises à St VAAST du VAL.

INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES

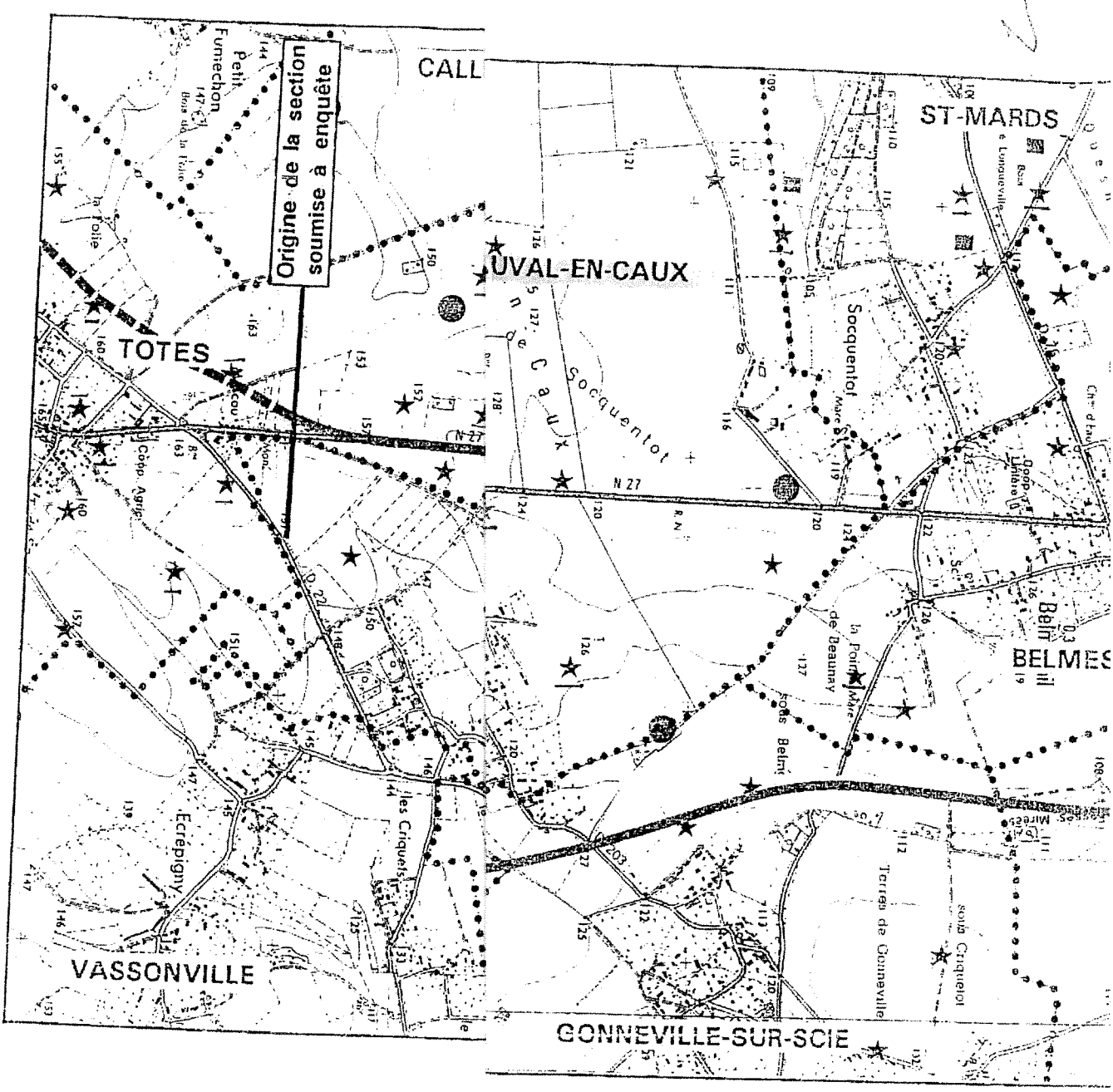


LEGENDE

- relevé Archives
- Carte géologique
- Bétoires, Karsts
- Marnière
- Indice photo aérienne

Zone épandage de marne

Communes recensées	Localisation géographique		Date et objet de l'acte et renseignements complémentaires	
ANCEAUMEVILLE	Plaine des Cambres	section A n° 74	Déclaration d'ouverture du 18 Février 1890	
FRESQUIENNE	Hameau du Bagot		Projet d'arrêté d'exploitation du 28/4/87	état descriptif marnière (puits chamb. d'expl. x 3 avec pilier de largeur)
	six marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6.2.1858	
ESLETTES		section A n° 22 et 23		
SIERVILLE	Chemin de Sierville à Butot	section C n° 79	profondeur du puits : 19 m marnière à deux étages superposés	
	hameau les Angles	section B n° 196	archives municipales	
LE BOCASSE	Chêne de la souris perdue	parcelle n° 101	déclaration d'ouverture	Plan de situati
	Chemin de Valmartin au Verdray	section A n° 15	déclaration d'ouverture	Plan de situati
BEAUTOT	à 25m du chemin de Barentin à Beautot		déclaration d'ouverture du 3 Mai 1866 Remise en exploitation du 22/11/1890	nom du propriét
BUTOT	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
St OUEN du BREUIL	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
TOTES	près du chemin d'Auffay à St Ouen en bordure de la route d'Yvetot à Neufchâtel	Section B n° 49	Déclaration d'ouverture du 16 Mars 1866	Plan de situati
		Section A n° 2	Déclaration d'ouverture	Plan de situati
St DENIS SUR SCIE	Beuville - Hameau St Denis	Section A n° 147 Section n° 154 Section C n° 155		Localisation centre de l
	à 5 m du Chemin de St Denis à Bosmelet	Section B n° 256		Plan de situati
	en bordure du chemin de Clères à Arques	Section A n° 263 Section B n° 22		Plan de situati
	en bordure de la Grande Rue de Beuville	Section A n° 134 Section A n° 311		Plan de situati
	près du chemin d'Auffay à Bosmelet	Section C n° 197		Plan de situati
AUFFAY	Marnière de la briqueterie, à 500 m de l'église		Rapport de sauvetage du 15/3/1864	Plan de situation et re marnière
	Hameau Mesnil Sauval en bordure du CD 23 d'Auffay à Biville	Section A n° 470	Déclaration d'ouverture de Fév. 1876	Plan de situati
BEAUNAY	Socquentot, près des chemins de Beaunay et de St Marols	Section A n° 152	Demande d'ouverture du 26/11/1868	Plan de situati
	Socquentot, près de la route de Rouen et du chemin de Bennetot à 95 m de la route de Rouen à Dieppe et à 50 m du chemin de Beaunay à Lavastine	Section A n° 215	" " "	Plan de situati
	Socquentot (4 puits)	Section A n° 213	Déclaration d'ouverture du 27/01/1874 Déclaration d'ouverture du 28/12/1867	Plan de situati Plan de situati
CALLEVILLE EN CAUX		Section B n° 308		
FRESNAY le long		Section D n° 59		
HEUGLEVILLE S/Scie	à 30 m d'une route reliant Gouxeville à Beauchamp	Section F n° 23	Déclaration d'ouverture de Novembre 1866	Plan de situati
		Section D n° 163	Déclaration d'ouverture du 14/12/1866	Plan de situati
	à 150 m du chemin de Biville à Heugleville	Section E n° 98	Déclaration d'ouverture de Décembre 1873	Plan de situati
BERTREVILLE S/OUEN			Déclaration d'ouverture de Novembre 1882	
St VAAST du VAL			Plainte (marnière abandonnée) du 8/5/1890	
		Section C n° 116	Déclaration d'accident du 18/12/1869	
	Le long du chemin n° 2 vers TOTES			
	Le long du chemin de St VAAST à la route départementale			
17 communes	52 marnières recensées aux ARCHIVES dont 16 non localisables		(20 sur la bande d'étude)	



L'altération du plateau crayeux
de dissolution visibles de la su
argilo-limoneux qui constituent
contrainte majeure à prendre en

Indice n° : 76063-108

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 558 255*

y : *9 173 489*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ **Indéterminé**
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

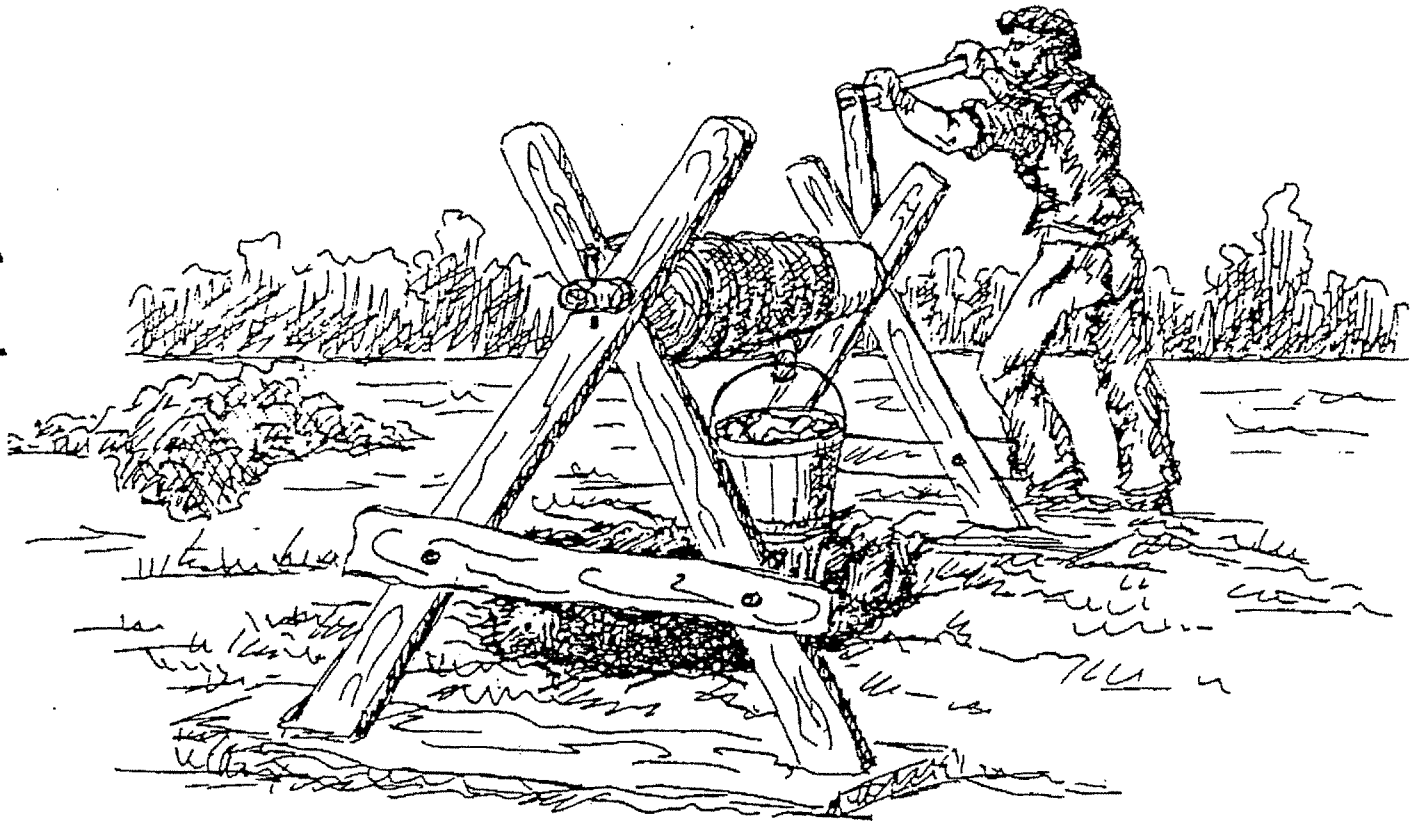
Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-108 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Cété**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	
Informations extraites	**Liaison Rouen-Dieppe (RN27) - étude d'itinéraire // Prise en compte des données géologiques et géotechniques - recherche des indices de cavités**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié)**	

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES
DE L'ÉQUIPEMENT
NORMANDIE CENTRE
URBANISME LOGEMENT / TRANSPORTS / ENVIRONNEMENT

LIAISON ROUEN - DIEPPE (RN27)
étude d'itinéraire



PRISE EN COMPTE DES DONNEES GEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES (RECHERCHE DES INDICES DE CAVITES)

INVENTAIRES BIBLIOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE REALISES DANS LA ZONE D'ETUDE DE LA LIAISON ROUEN-DIEPPE.

3 - La recherche des plans cadastraux

Pour permettre un report cartographique des informations obtenues, il a été nécessaire d'effectuer une recherche aux services cadastraux de ROUEN et de DIEPPE pour pouvoir localiser les différentes parcelles concernées.

L'analyse des plans NAPOLEON qui a été réalisée sur deux journées a permis, outre le positionnement des puits de marnières implantées conformément au plan joint lors de la demande d'ouverture, de préparer l'étape ultérieure en identifiant le tracé d'anciens chemins et en localisans les mares et les bosquets de forme circulaire qui apparaissent en couleur sur le document cadastral.

Ainsi, à titre d'exemple, une déclaration d'ouverture de marnière a été effectuée sur la commune de TOTES et concerne la parcelle n° 49 de la section B située près du chemin d'AUFFAY à St OUEN. Cette parcelle est aujourd'hui recoupée par le tracé de la route d'YVETOT à NEUFCHATEL.

Une telle recherche s'avère relativement fastidieuse et ne permet en fait, que l'obtention d'informations partielles voir entachées d'erreurs (problème de la correspondance des numéros de parcelles entre les plans NAPOLEON et les extraits de cadastre joints pour la demande d'ouverture).

Le résultat escompté n'a guère pu être atteint (2 à 3 marnières/communes) puisque seulement l'existence de 20 puits d'extraction de la marne a pu être mis en évidence sur la zone étudiée. L'ensemble de ces informations ne recoupe pas les données de la carte géologique... une bien maigre consolation.

L'apport de la photographie aérienne va, nous allons le voir, permettre de "corriger" ce faible taux d'indices... peut être un peu trop fortement d'ailleurs.

Dans cette dernière catégorie sont recensés certaines dépressions occupées par des bouquets d'arbres rendant difficile l'interprétation, les anomalies phénologiques résultant d'une humidité différentielle et se traduisant au niveau de la végétation, ainsi que des points "singuliers" comme un arbre isolé en milieu de parcelle ou encore une anomalie circulaire de dimension comparable à celle d'un puits de marnière en bout d'un chemin d'accès, ou dans une zone de marnage.

Tout d'abord, notons l'intérêt d'avoir utilisé les missions anciennes qui permettent une localisation manifeste de près de 33 % des indices de cavités souterraines. Elles ont également permis le report des secteurs de marnage des champs. Par contre, parmi les difficultés rencontrées dans l'exploitation des clichés anciens, signalons les nombreux leurres possibles avec des "trous de bombe" particulièrement nombreux dans le voisinage de la ligne SNCF et la qualité parfois médiocre des clichés.

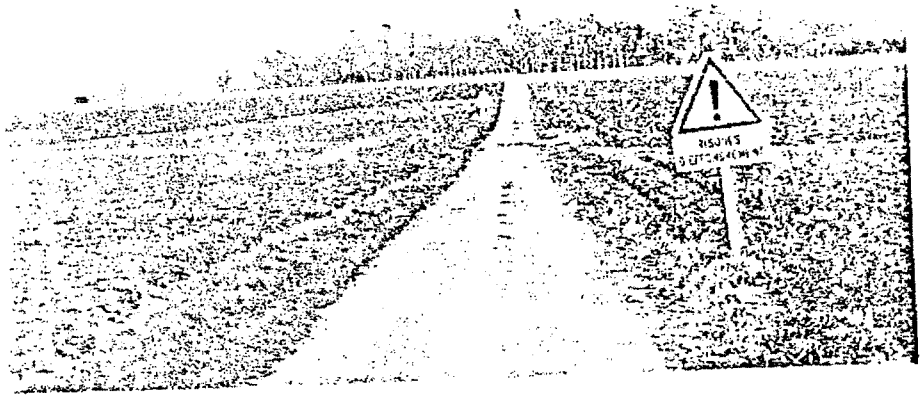
De même, d'une manière générale, les anomalies d'humidité localisées dans des vallées sèches et se présentant fréquemment en alignement peuvent être interprétées comme des manifestations de phénomènes karstiques.

Signalons enfin que l'étude chronoséquentielle n'a permis que de lever certaines incertitudes (disparition d'un bosquet marquant une dépression...) et d'identifier certains indices (mare ou ancienne carrière comblée, détection d'un puits de marnière après remblaiement...).

L'étude de la déviation de la RN 27 à TOTES (dossier de prise en considération) nous permet de poursuivre notre démarche méthodologique pour une reconnaissance la plus exhaustive possible des points d'effondrements potentiels pour cause de marnières ou d'activité karstique.

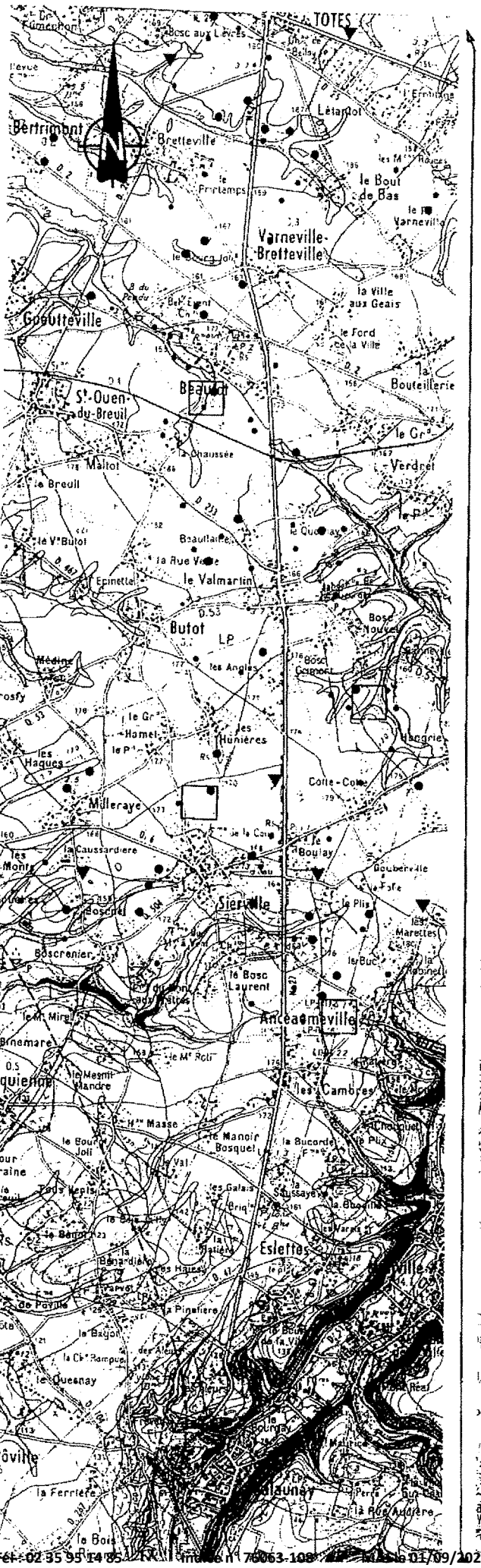
Dans le cadre de la concertation préalable au choix d'un tracé, il a été organisé une réunion en mairie avec des personnes sensibilisées à ces problèmes, à la suite de laquelle nous avons rencontré la plupart des exploitants agricoles de la commune. De ces différents entretiens, il en est résulté :

- un complément d'informations sur la partie urbanisée de TOTES
- une confirmation pour quelques indices identifiés (qui font l'objet de remblaiements périodiques par les agriculteurs) et la localisation d'une quinzaine de "sites" nouveaux de puits de marnière, de "bétoires" et d'effondrements karstiques.



Effondrements d'origine karstique en bordure de la voie communale conduisant de CALLEVILLE les 2 Eglises à St VAAST du VAL.

INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES

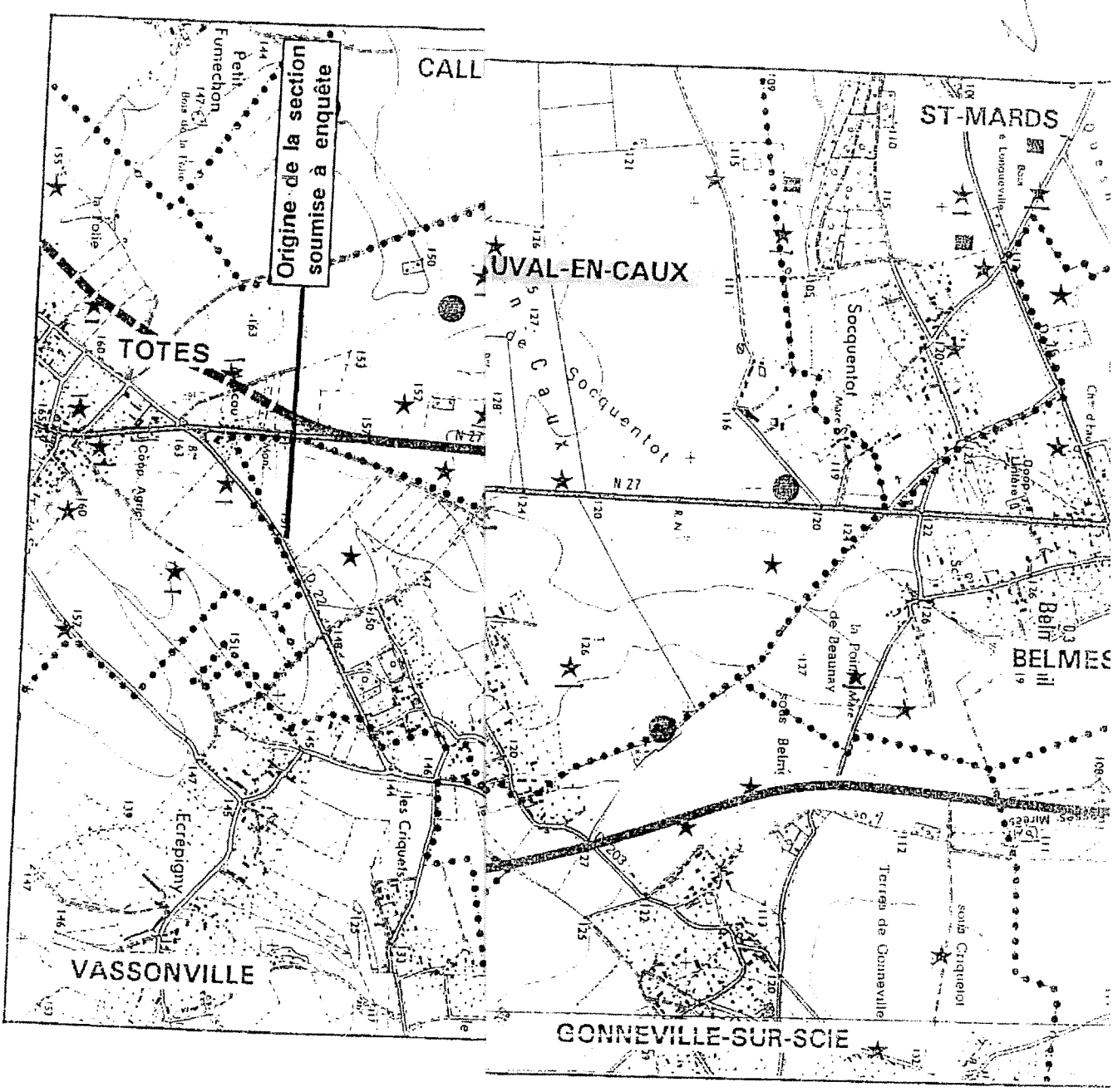


LEGENDE

- relevé Archives
- Carte géologique
- Bétoires, Karsts
- Marnière
- Indice photo aérienne

Zone épandage de marne

Communes recensées	Localisation géographique		Date et objet de l'acte et renseignements complémentaires	
ANCEAUMEVILLE	Plaine des Cambres	section A n° 74	Déclaration d'ouverture du 18 Février 1890	
FRESQUIENNE	Hameau du Bagot		Projet d'arrêté d'exploitation du 28/4/87	état descriptif marnière (puits chamb. d'expl. x 3 avec pilier de largeur)
	six marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6.2.1858	
ESLETTES		section A n° 22 et 23		
SIERVILLE	Chemin de Sierville à Butot	section C n° 79	profondeur du puits : 19 m marnière à deux étages superposés	
	hameau les Angles	section B n° 196	archives municipales	
LE BOCASSE	Chêne de la souris perdue	parcelle n° 101	déclaration d'ouverture	Plan de situati
	Chemin de Valmartin au Verdray	section A n° 15	déclaration d'ouverture	Plan de situati
BEAUTOT	à 25m du chemin de Barentin à Beautot		déclaration d'ouverture du 3 Mai 1866 Remise en exploitation du 22/11/1890	nom du propriét
BUTOT	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
St OUEN du BREUIL	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
TOTES	près du chemin d'Auffay à St Ouen en bordure de la route d'Yvetot à Neufchâtel	Section B n° 49	Déclaration d'ouverture du 16 Mars 1866	Plan de situati
		Section A n° 2	Déclaration d'ouverture	Plan de situati
St DENIS SUR SCIE	Beuville - Hameau St Denis	Section A n° 147 Section n° 154 Section C n° 155		Localisation centre de l
	à 5 m du Chemin de St Denis à Bosmelet	Section B n° 256		Plan de situati
	en bordure du chemin de Clères à Arques	Section A n° 263 Section B n° 22		Plan de situati
	en bordure de la Grande Rue de Beuville	Section A n° 134 Section A n° 311		Plan de situati
	près du chemin d'Auffay à Bosmelet	Section C n° 197		Plan de situati
AUFFAY	Marnière de la briqueterie, à 500 m de l'église		Rapport de sauvetage du 15/3/1864	Plan de situation et re marnière
	Hameau Mesnil Sauval en bordure du CD 23 d'Auffay à Biville	Section A n° 470	Déclaration d'ouverture de Fév. 1876	Plan de situati
BEAUNAY	Socquentot, près des chemins de Beaunay et de St Marols	Section A n° 152	Demande d'ouverture du 26/11/1868	Plan de situati
	Socquentot, près de la route de Rouen et du chemin de Bennetot à 95 m de la route de Rouen à Dieppe et à 50 m du chemin de Beaunay à Lavastine	Section A n° 215	" " "	Plan de situati
	Socquentot (4 puits)	Section A n° 213	Déclaration d'ouverture du 27/01/1874 Déclaration d'ouverture du 28/12/1867	Plan de situati Plan de situati
CAILLEVILLE EN CAUX		Section B n° 308		
FRESNAY le long		Section D n° 59		
HEUGLEVILLE S/Scie	à 30 m d'une route reliant Gouxeville à Beauchamp	Section F n° 23	Déclaration d'ouverture de Novembre 1866	Plan de situati
		Section D n° 163	Déclaration d'ouverture du 14/12/1866	Plan de situati
	à 150 m du chemin de Biville à Heugleville	Section E n° 98	Déclaration d'ouverture de Décembre 1873	Plan de situati
BERTREVILLE S/OUEN			Déclaration d'ouverture de Novembre 1882	
St VAAST du VAL			Plainte (marnière abandonnée) du 8/5/1890	
		Section C n° 116	Déclaration d'accident du 18/12/1869	
	Le long du chemin n° 2 vers TOTES			
	Le long du chemin de St VAAST à la route départementale			
17 communes	52 marnières recensées aux ARCHIVES dont 16 non localisables		(20 sur la bande d'étude)	



L'altération du plateau crayeux
de dissolution visibles de la su
argilo-limoneux qui constituent
contrainte majeure à prendre en

Indice n° : 76063-109

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : HORS COMMUNE : SAINT-MARDS

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Non reporté*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

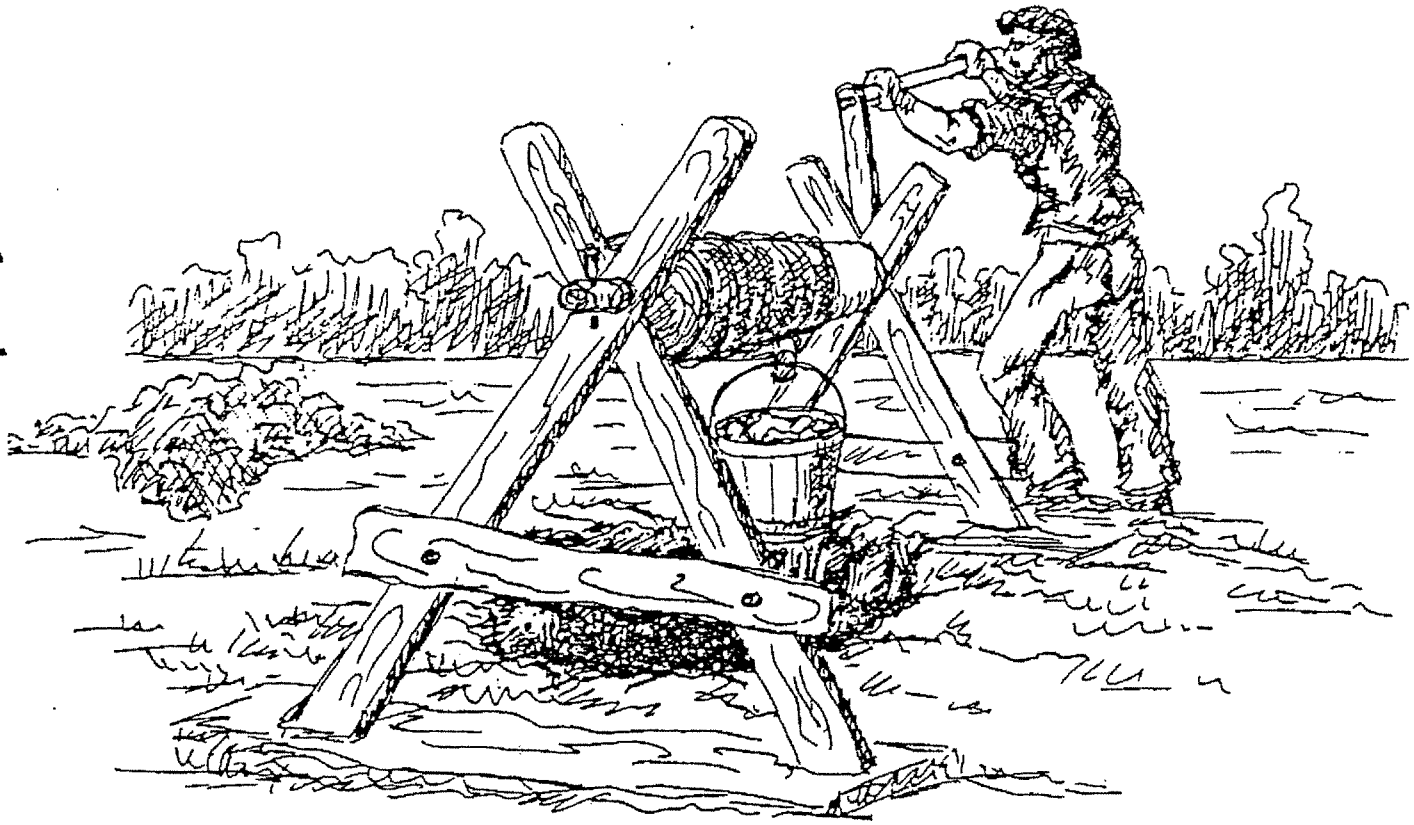
Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise - Indice situé sur la commune de Saint-Mards et réafecté au RICS de cette commune dans le cadre de la mise à jour : nouvelle référence 76604-1090

Indice 76063-109 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Cété**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	
Informations extraites	**Liaison Rouen-Dieppe (RN27) - étude d'itinéraire // Prise en compte des données géologiques et géotechniques - recherche des indices de cavités**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié)**	

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES
DE L'ÉQUIPEMENT
NORMANDIE CENTRE
URBANISME LOGEMENT / TRANSPORTS / ENVIRONNEMENT

LIAISON ROUEN - DIEPPE (RN27)
étude d'itinéraire



PRISE EN COMPTE DES DONNEES GEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES
(RECHERCHE DES INDICES DE CAVITES)

INVENTAIRES BIBLIOGRAPHIQUE ET CARTOGRAPHIQUE REALISES DANS LA ZONE D'ETUDE DE LA LIAISON ROUEN-DIEPPE.

3 - La recherche des plans cadastraux

Pour permettre un report cartographique des informations obtenues, il a été nécessaire d'effectuer une recherche aux services cadastraux de ROUEN et de DIEPPE pour pouvoir localiser les différentes parcelles concernées.

L'analyse des plans NAPOLEON qui a été réalisée sur deux journées a permis, outre le positionnement des puits de marnières implantées conformément au plan joint lors de la demande d'ouverture, de préparer l'étape ultérieure en identifiant le tracé d'anciens chemins et en localisans les mares et les bosquets de forme circulaire qui apparaissent en couleur sur le document cadastral.

Ainsi, à titre d'exemple, une déclaration d'ouverture de marnière a été effectuée sur la commune de TOTES et concerne la parcelle n° 49 de la section B située près du chemin d'AUFFAY à St OUEN. Cette parcelle est aujourd'hui recoupée par le tracé de la route d'YVETOT à NEUFCHATEL.

Une telle recherche s'avère relativement fastidieuse et ne permet en fait, que l'obtention d'informations partielles voir entachées d'erreurs (problème de la correspondance des numéros de parcelles entre les plans NAPOLEON et les extraits de cadastre joints pour la demande d'ouverture).

Le résultat escompté n'a guère pu être atteint (2 à 3 marnières/communes) puisque seulement l'existence de 20 puits d'extraction de la marne a pu être mis en évidence sur la zone étudiée. L'ensemble de ces informations ne recoupe pas les données de la carte géologique... une bien maigre consolation.

L'apport de la photographie aérienne va, nous allons le voir, permettre de "corriger" ce faible taux d'indices... peut être un peu trop fortement d'ailleurs.

Dans cette dernière catégorie sont recensés certaines dépressions occupées par des bouquets d'arbres rendant difficile l'interprétation, les anomalies phénologiques résultant d'une humidité différentielle et se traduisant au niveau de la végétation, ainsi que des points "singuliers" comme un arbre isolé en milieu de parcelle ou encore une anomalie circulaire de dimension comparable à celle d'un puits de marnière en bout d'un chemin d'accès, ou dans une zone de marnage.

Tout d'abord, notons l'intérêt d'avoir utilisé les missions anciennes qui permettent une localisation manifeste de près de 33 % des indices de cavités souterraines. Elles ont également permis le report des secteurs de marnage des champs. Par contre, parmi les difficultés rencontrées dans l'exploitation des clichés anciens, signalons les nombreux leurres possibles avec des "trous de bombe" particulièrement nombreux dans le voisinage de la ligne SNCF et la qualité parfois médiocre des clichés.

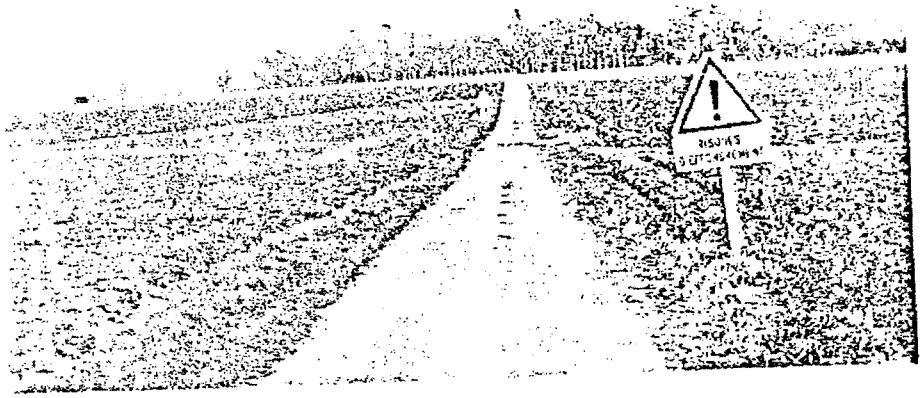
De même, d'une manière générale, les anomalies d'humidité localisées dans des vallées sèches et se présentant fréquemment en alignement peuvent être interprétées comme des manifestations de phénomènes karstiques.

Signalons enfin que l'étude chronoséquentielle n'a permis que de lever certaines incertitudes (disparition d'un bosquet marquant une dépression...) et d'identifier certains indices (mare ou ancienne carrière comblée, détection d'un puits de marnière après remblaiement...).

L'étude de la déviation de la RN 27 à TOTES (dossier de prise en considération) nous permet de poursuivre notre démarche méthodologique pour une reconnaissance la plus exhaustive possible des points d'effondrements potentiels pour cause de marnières ou d'activité karstique.

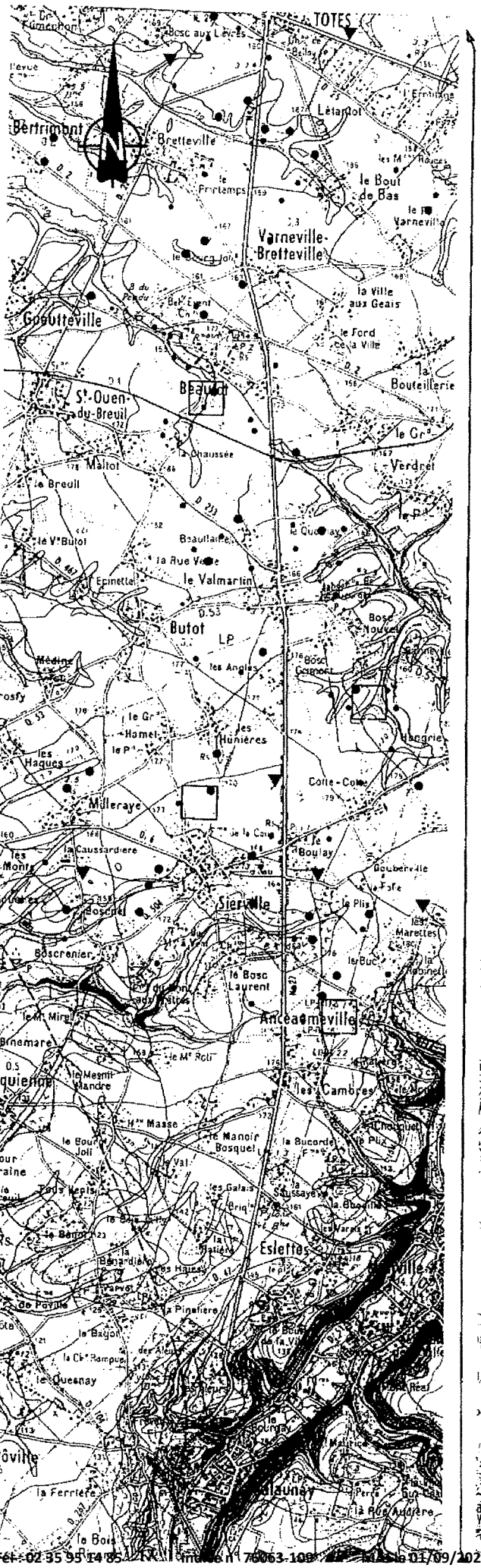
Dans le cadre de la concertation préalable au choix d'un tracé, il a été organisé une réunion en mairie avec des personnes sensibilisées à ces problèmes, à la suite de laquelle nous avons rencontré la plupart des exploitants agricoles de la commune. De ces différents entretiens, il en est résulté :

- un complément d'informations sur la partie urbanisée de TOTES
- une confirmation pour quelques indices identifiés (qui font l'objet de remblaiements périodiques par les agriculteurs) et la localisation d'une quinzaine de "sites" nouveaux de puits de marnière, de "bétoires" et d'effondrements karstiques.



Effondrements d'origine karstique en bordure de la voie communale conduisant de CALLEVILLE les 2 Eglises à St VAAST du VAL.

INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES

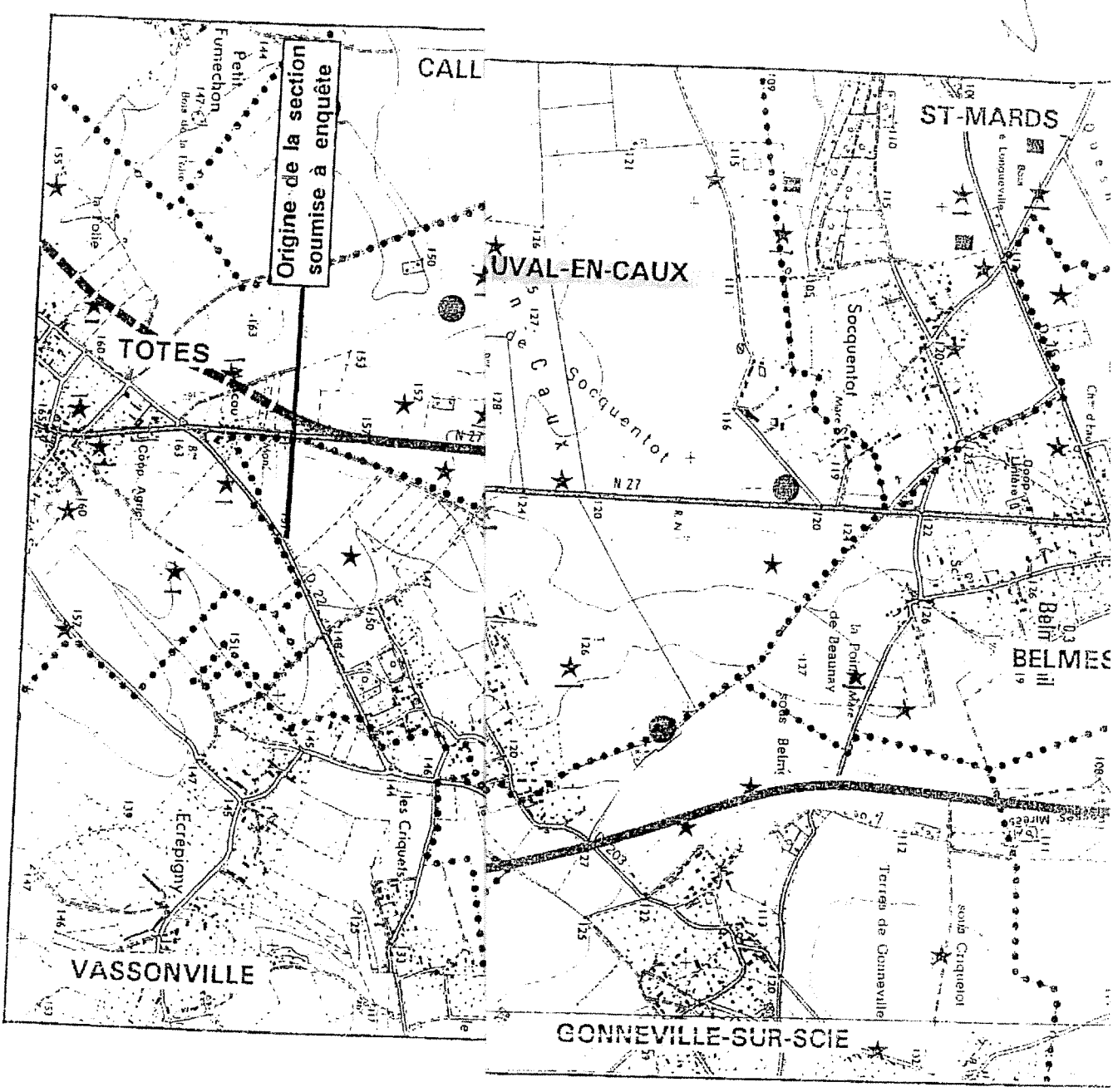


LEGENDE

- relevé Archives
- Carte géologique
- Bétoires, Karsts
- Marnière
- Indice photo aérienne

Zone épandage de marne

Communes recensées	Localisation géographique		Date et objet de l'acte et renseignements complémentaires	
ANCEAUMEVILLE	Plaine des Cambres	section A n° 74	Déclaration d'ouverture du 18 Février 1890	
FRESQUIENNE	Hameau du Bagot		Projet d'arrêté d'exploitation du 28/4/87	état descriptif marnière (puits chamb. d'expl. x 3 avec pilier de largeur)
	six marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6.2.1858	
ESLETTES		section A n° 22 et 23		
SIERVILLE	Chemin de Sierville à Butot	section C n° 79	profondeur du puits : 19 m marnière à deux étages superposés	
	hameau les Angles	section B n° 196	archives municipales	
LE BOCASSE	Chêne de la souris perdue	parcelle n° 101	déclaration d'ouverture	Plan de situati
	Chemin de Valmartin au Verdray	section A n° 15	déclaration d'ouverture	Plan de situati
BEAUTOT	à 25m du chemin de Barentin à Beautot		déclaration d'ouverture du 3 Mai 1866 Remise en exploitation du 22/11/1890	nom du propriét
BUTOT	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
St OUEN du BREUIL	4 marnières non déclarées		Rapport de l'Ingénieur des Mines du 6/2/1858	
TOTES	près du chemin d'Auffay à St Ouen en bordure de la route d'Yvetot à Neufchâtel	Section B n° 49	Déclaration d'ouverture du 16 Mars 1866	Plan de situati
		Section A n° 2	Déclaration d'ouverture	Plan de situati
St DENIS SUR SCIE	Beuville - Hameau St Denis	Section A n° 147 Section n° 154 Section C n° 155		Localisation centre de l
	à 5 m du Chemin de St Denis à Bosmelet	Section B n° 256		Plan de situati
	en bordure du chemin de Clères à Arques	Section A n° 263 Section B n° 22		Plan de situati
	en bordure de la Grande Rue de Beuville	Section A n° 134 Section A n° 311		Plan de situati
	près du chemin d'Auffay à Bosmelet	Section C n° 197		Plan de situati
AUFFAY	Marnière de la briqueterie, à 500 m de l'église		Rapport de sauvetage du 15/3/1864	Plan de situation et re marnière
	Hameau Mesnil Sauval en bordure du CD 23 d'Auffay à Biville	Section A n° 470	Déclaration d'ouverture de Fév. 1876	Plan de situati
BEAUNAY	Socquentot, près des chemins de Beaunay et de St Marols	Section A n° 152	Demande d'ouverture du 26/11/1868	Plan de situati
	Socquentot, près de la route de Rouen et du chemin de Bennetot à 95 m de la route de Rouen à Dieppe et à 50 m du chemin de Beaunay à Lavastine	Section A n° 215	" " "	Plan de situati
	Socquentot (4 puits)	Section A n° 213	Déclaration d'ouverture du 27/01/1874 Déclaration d'ouverture du 28/12/1867	Plan de situati Plan de situati
CALLEVILLE EN CAUX		Section B n° 308		
FRESNAY le long		Section D n° 59		
HEUGLEVILLE S/Scie	à 30 m d'une route reliant Gouxeville à Beaucharp	Section F n° 23	Déclaration d'ouverture de Novembre 1866	Plan de situati
		Section D n° 163	Déclaration d'ouverture du 14/12/1866	Plan de situati
	à 150 m du chemin de Biville à Heugleville	Section E n° 98	Déclaration d'ouverture de Décembre 1873	Plan de situati
BERTREVILLE S/OUEN			Déclaration d'ouverture de Novembre 1882	
St VAAST du VAL			Plainte (marnière abandonnée) du 8/5/1890	
		Section C n° 116	Déclaration d'accident du 18/12/1869	
	Le long du chemin n° 2 vers TOTES			
	Le long du chemin de St VAAST à la route départementale			
17 communes	52 marnières recensées aux ARCHIVES dont 16 non localisables		(20 sur la bande d'étude)	



L'altération du plateau crayeux
de dissolution visibles de la su
argilo-limoneux qui constituent
contrainte majeure à prendre en

Indice n° : 76063-110

Indice issu des archives - non visible sur le terrain (localisé et de grandes dimensions - plans)

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Carte*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Horizons | Réf.: Rapport | | Date: 1997 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

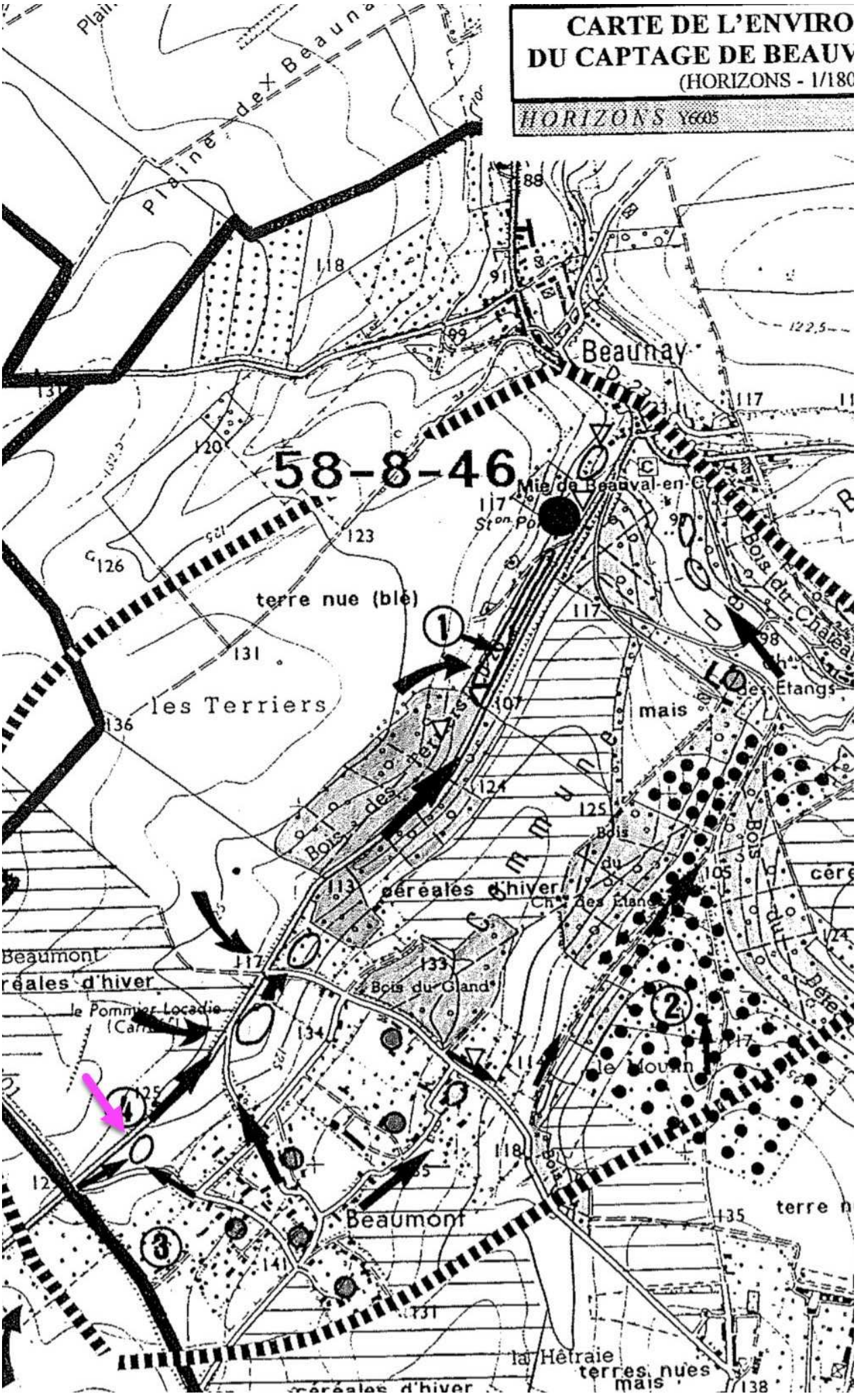
- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : indice redéfini / document source

Indice 76063-110 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Horizons**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	**1997**
Informations extraites	**Carte de l'environnement du captage de Beauval-en-Caux / bétoire recensée**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		


CARTE DE L'ENVIRO
DU CAPTAGE DE BEAUV
(HORIZONS - 1/180
HORIZONS Y6605
58-8-46
Beaunay
Mie de Beauval-en-C
terre nue (blé)
les Terriers
mais
céréales d'hiver
Bois du Gland
le Moulin
Beaumont
la Hêtraie
terres nues
Bois du Chateau
Bois des Etangs
1
2
3
4

Indice n° : 76063-111

Indice issu des archives - non visible sur le terrain (localisé et de grandes dimensions - plans)

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Carte*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Horizons | Réf.: Rapport | | Date: 1997 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ **Karstique (Naturel)**
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

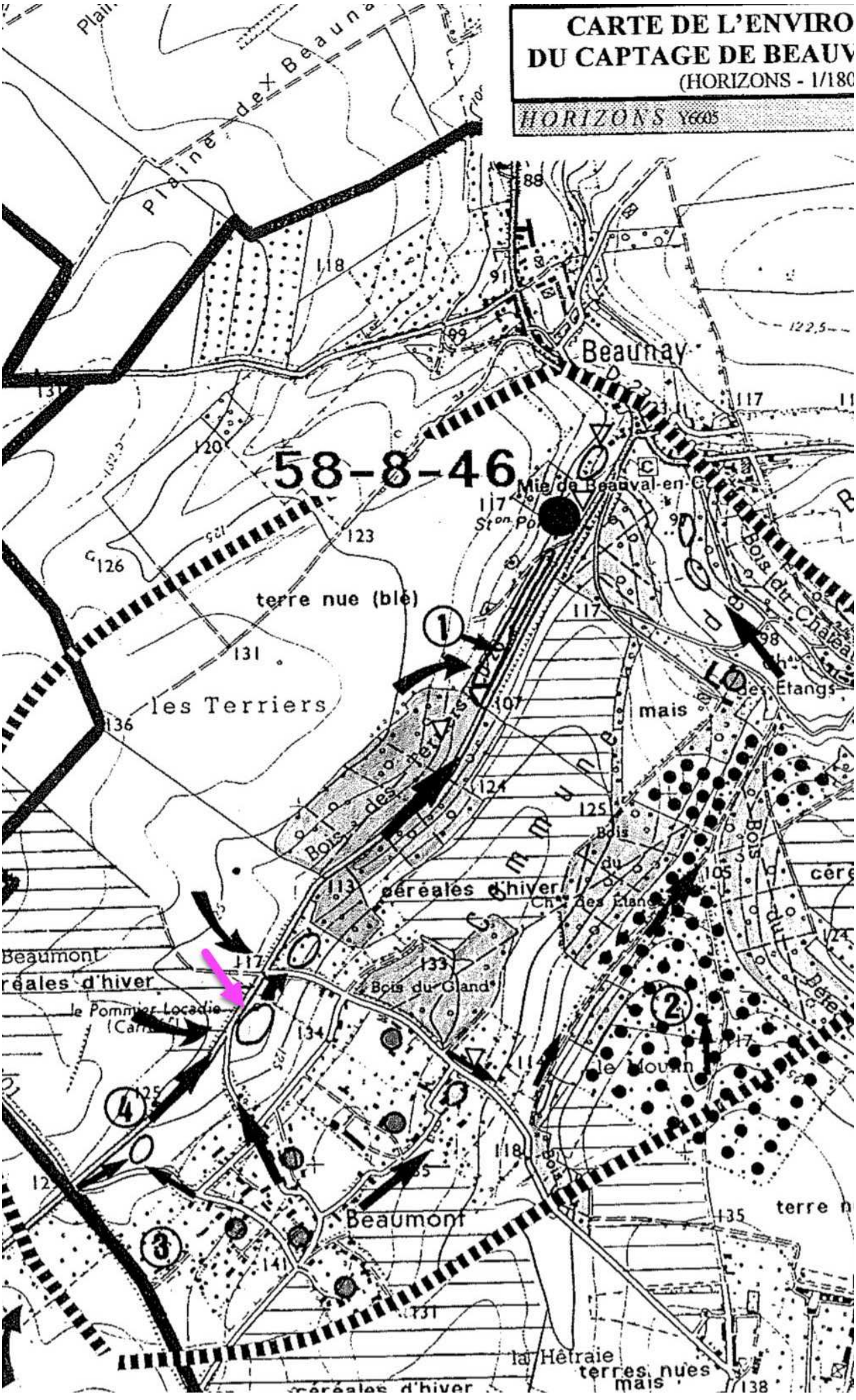
- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : indice redéfini / document source

Indice 76063-111 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Horizons**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	**1997**
Informations extraites	**Carte de l'environnement du captage de Beauval-en-Caux / bétoire recensée**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		


CARTE DE L'ENVIRO
DU CAPTAGE DE BEAUV
(HORIZONS - 1/180
HORIZONS Y6605
58-8-46
Beaunay
Mie de Beauval-en-C
terre nue (blé)
les Terriers
mais
céréales d'hiver
Beaumont
Bois du Gland
le Pommier Locadie
le Moulin
la Hêtraie
terres nues
Bois du Chateau
Bois des Etangs
1
2
3
4

Indice n° : 76063-112

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Carte*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : **100 m**

Source : **Atlas BRGM 2012 - ME**

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Horizons | Réf.: Rapport | | Date: 1997 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ **Karstique (Naturel)**
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

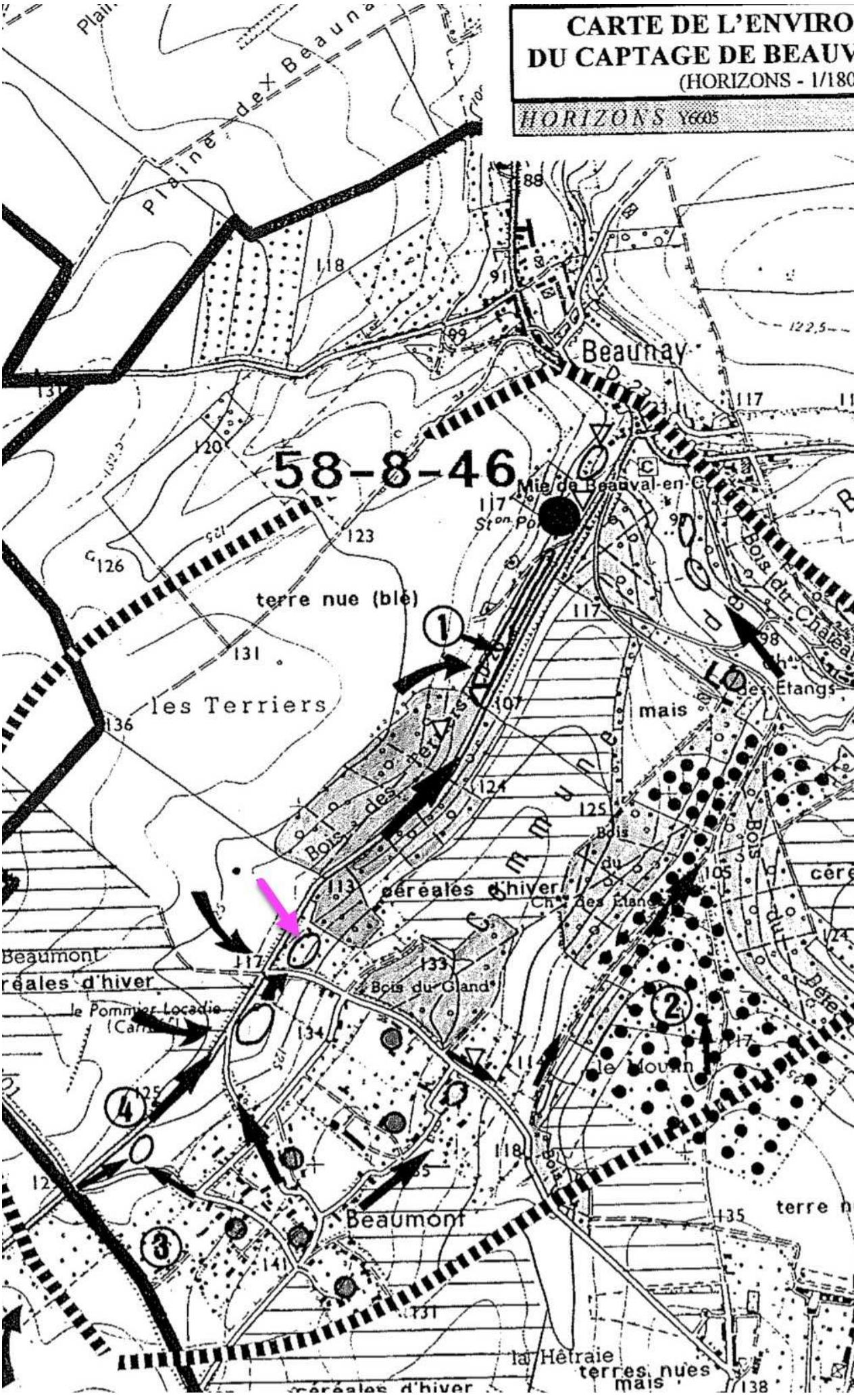
- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : indice relocalisé / document source

Indice 76063-112 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Horizons**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	**1997**
Informations extraites	**Carte de l'environnement du captage de Beauval-en-Caux / bétoire recensée**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		


CARTE DE L'ENVIRO
DU CAPTAGE DE BEAUV
(HORIZONS - 1/180
HORIZONS Y6605
58-8-46
Beaunay
Mie de Beauval-en-C
terre nue (blé)
les Terriers
mais
céréales d'hiver
Bois du Gland
Beaumont
le Pommier Locadie
le Moulin
la Hêtraie
terres nues
Bois du Chateau
Bois des Etangs
1
2
3
4

Indice n° : 76063-113

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Carte*

x : *1 556 576*

y : *9 172 657*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Flanc de coteau*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Horizons | Réf.: Rapport | | Date: 1997 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

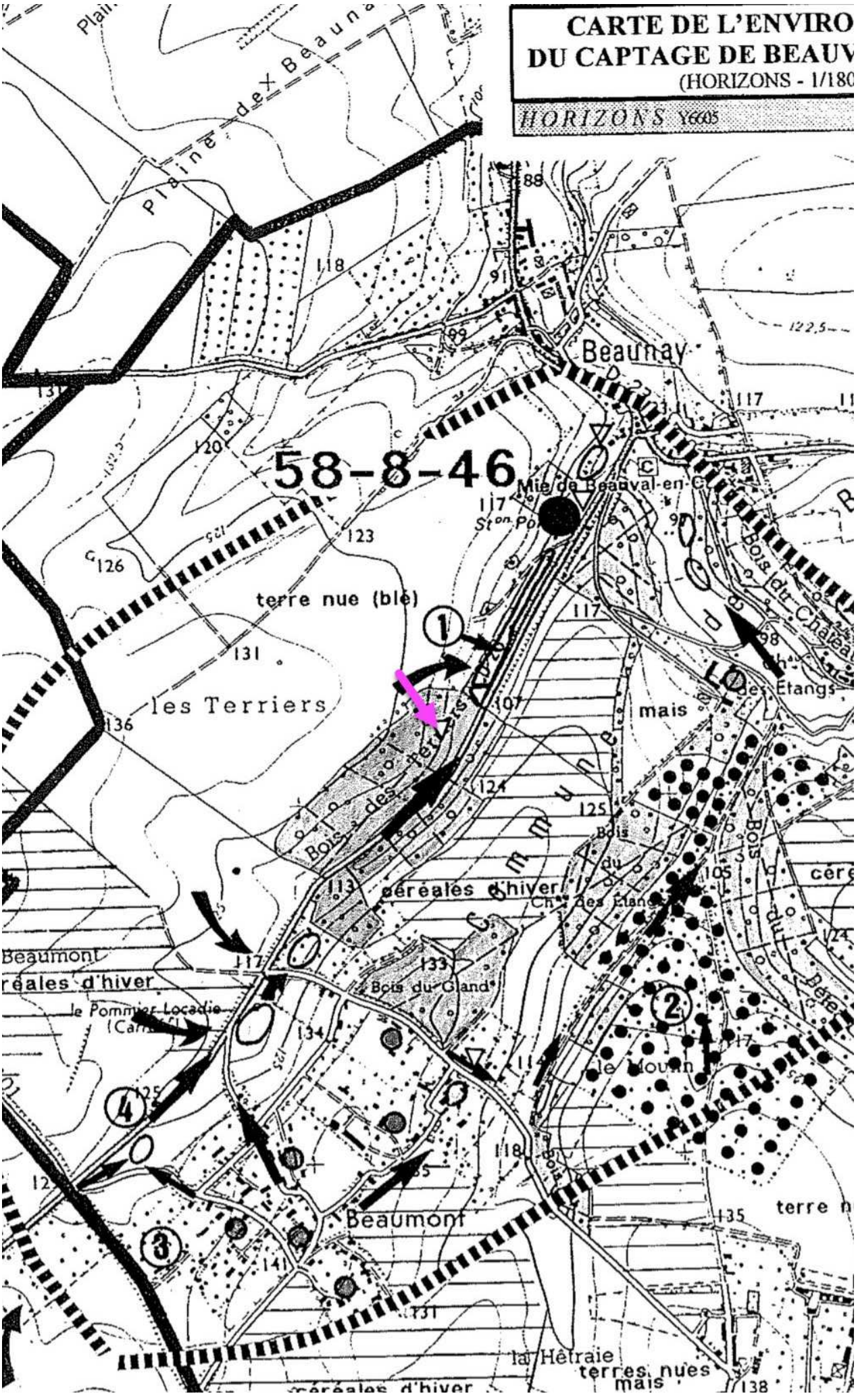
- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : ICS relocalisé sur la base du document source // Situation non pertinente pour un indice de type karstique (flanc de coteau) / indice donné "pour mémoire" (éventuelle report de report à une échelle inappropriée pour retranscrire sur le PICS) sans définition de périmètre de sécurité

Indice 76063-113 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Horizons**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	**1997**
Informations extraites	**Carte de l'environnement du captage de Beauval-en-Caux / bétoire recensée**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		


CARTE DE L'ENVIRO
DU CAPTAGE DE BEAUV
(HORIZONS - 1/180
HORIZONS Y6605
58-8-46
Beaunay
Mie de Beauval-en-C
terre nue (blé)
les Terriers
mais
céréales d'hiver
Bois du Gland
Beaumont
le Pommier Locadie
le Moulin
la Hêtraie
terres nues
Bois du Chateau
Bois des Etangs
1
2
3
4

Indice n° : 76063-114

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Carte*

x : *1 556 686*

y : *9 172 748*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Horizons | Réf.: Rapport | | Date: 1997 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

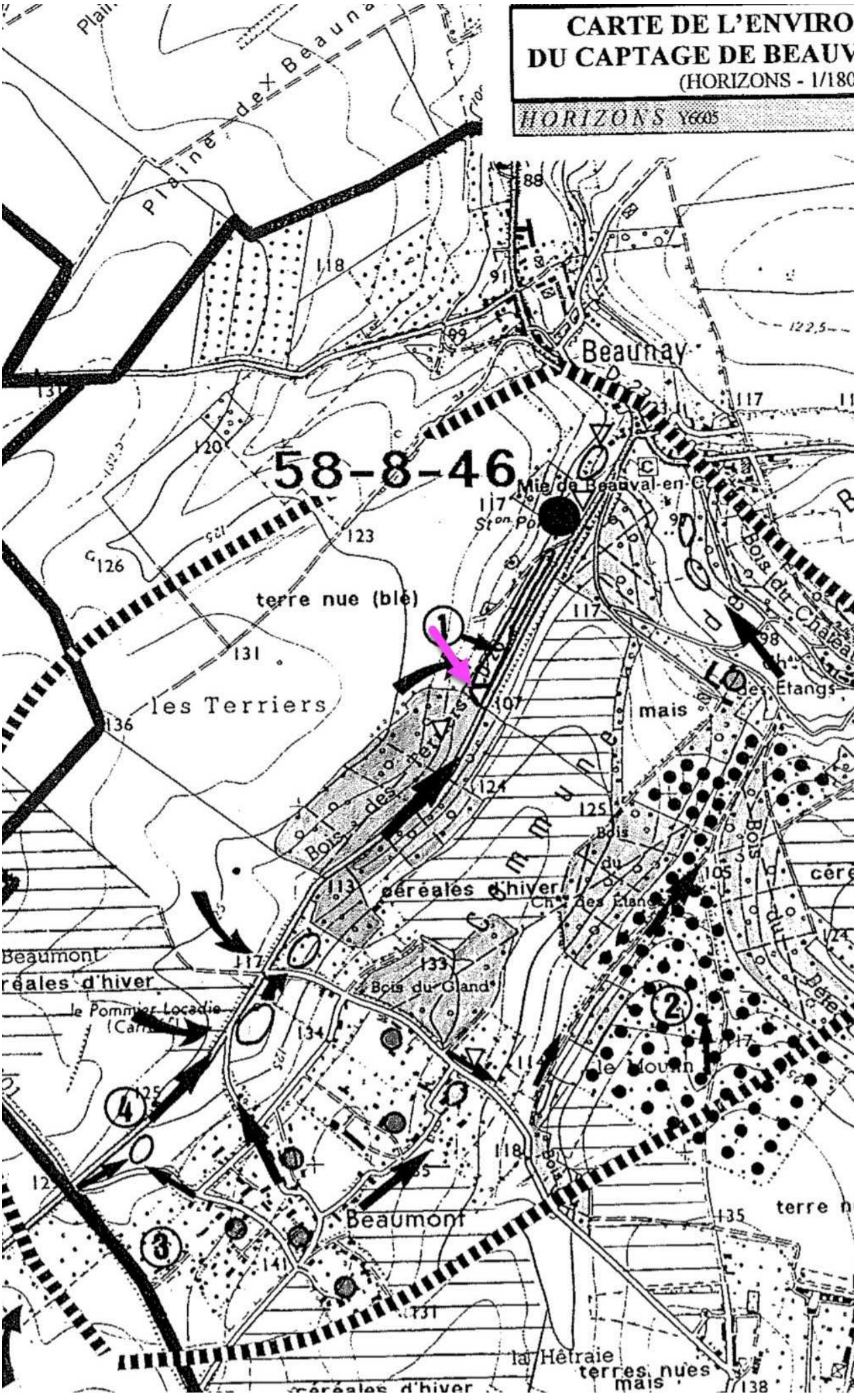
- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : ICS relocalisé sur la base du document source

Indice 76063-114 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Horizons**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	**1997**
Informations extraites	**Carte de l'environnement du captage de Beauval-en-Caux / bétoire recensée**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		


CARTE DE L'ENVIRO
DU CAPTAGE DE BEAUV
(HORIZONS - 1/180
HORIZONS Y6605
58-8-46
Beaunay
Mie de Beauval-en-C
terre nue (blé)
les Terriers
mais
céréales d'hiver
Bois du Gland
Beaumont
le Pommier Locadie
le Moulin
la Hêtraie
terres nues
Bois du Chateau
Bois des Etangs
1
2
3
4

Indice n° : 76063-115

Indice issu des archives - visible sur le terrain (localisé et de grandes dimensions)

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Carte*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : **100 m**

Source : **Atlas BRGM 2012 - ME**

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Horizons | Réf.: Rapport | | Date: 1997 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ **Karstique (Naturel)**
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Indice 76063-115 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Horizons**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	**1997**
Informations extraites	**Carte de l'environnement du captage de Beauval-en-Caux / bétoire recensée**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié dans le rapport Alise)**	

SAEP de la Vallée de la Saâne 1997

CARTE DE L'ENVIRONNEMENT DU CAPTAGE DE BEAUVAL-EN-CAUX

(HORIZONS - 1/18000)

HORIZONS Y6605 PLANCHE 11

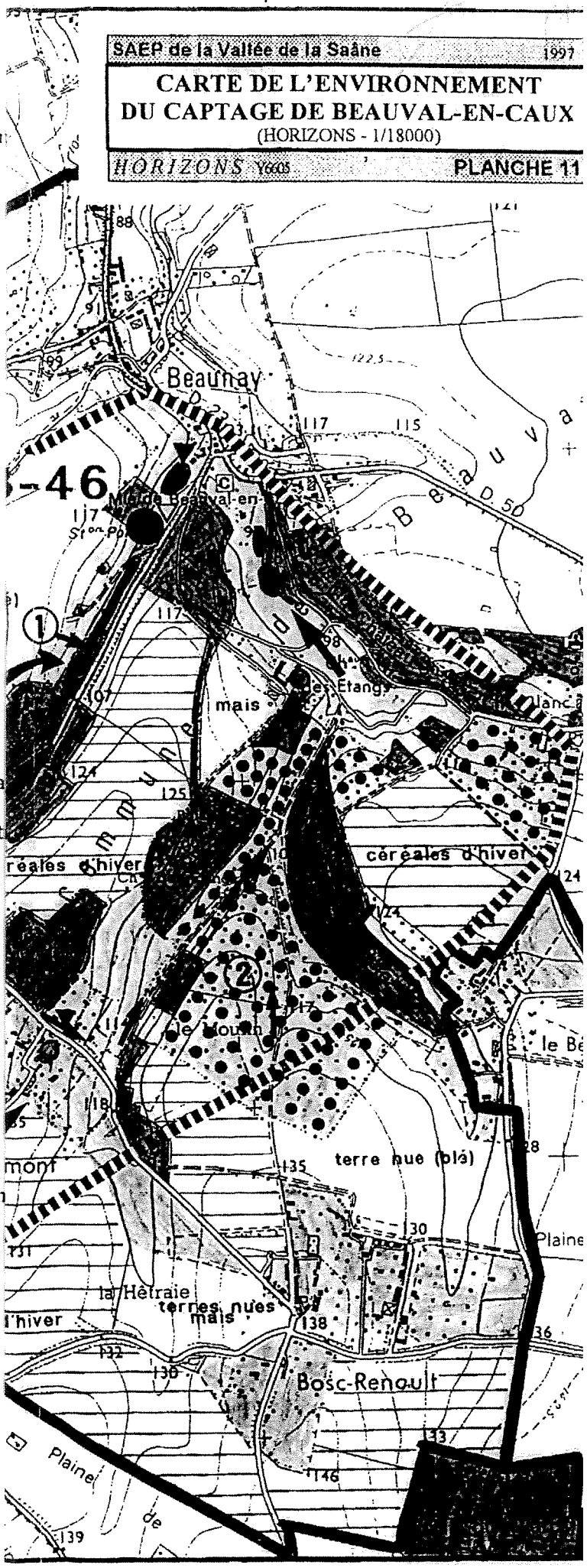
Légende

- zone d'infiltration, mare
- betoire identifiee
- puisard
- mare
- bassin de retention
- lagunage
- axe de ruissellement
- bois
- prairie permanente
- verger
- culture de betteraves
- culture cerealiere d'hiver
- terre a nu ou déchaumee
- exploitation agricole (éleva
- trace de l'A29 en construct
- limite de l'aire d'étude

Points particuliers

1. Peupleraie et zone absorbante
2. Vergers de Longueville
3. Projet de réhabilitation Habitat (assainissen
4. Bassin Eaux Pluviales

Echelle : 1/18 000 *(fond IGN)*



Indice n° : 76063-116

Indice issu des archives - non visible sur le terrain (localisé et de grandes dimensions - plans)

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Carte*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Horizons | Réf.: Rapport | | Date: 1997 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ **Karstique (Naturel)**
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

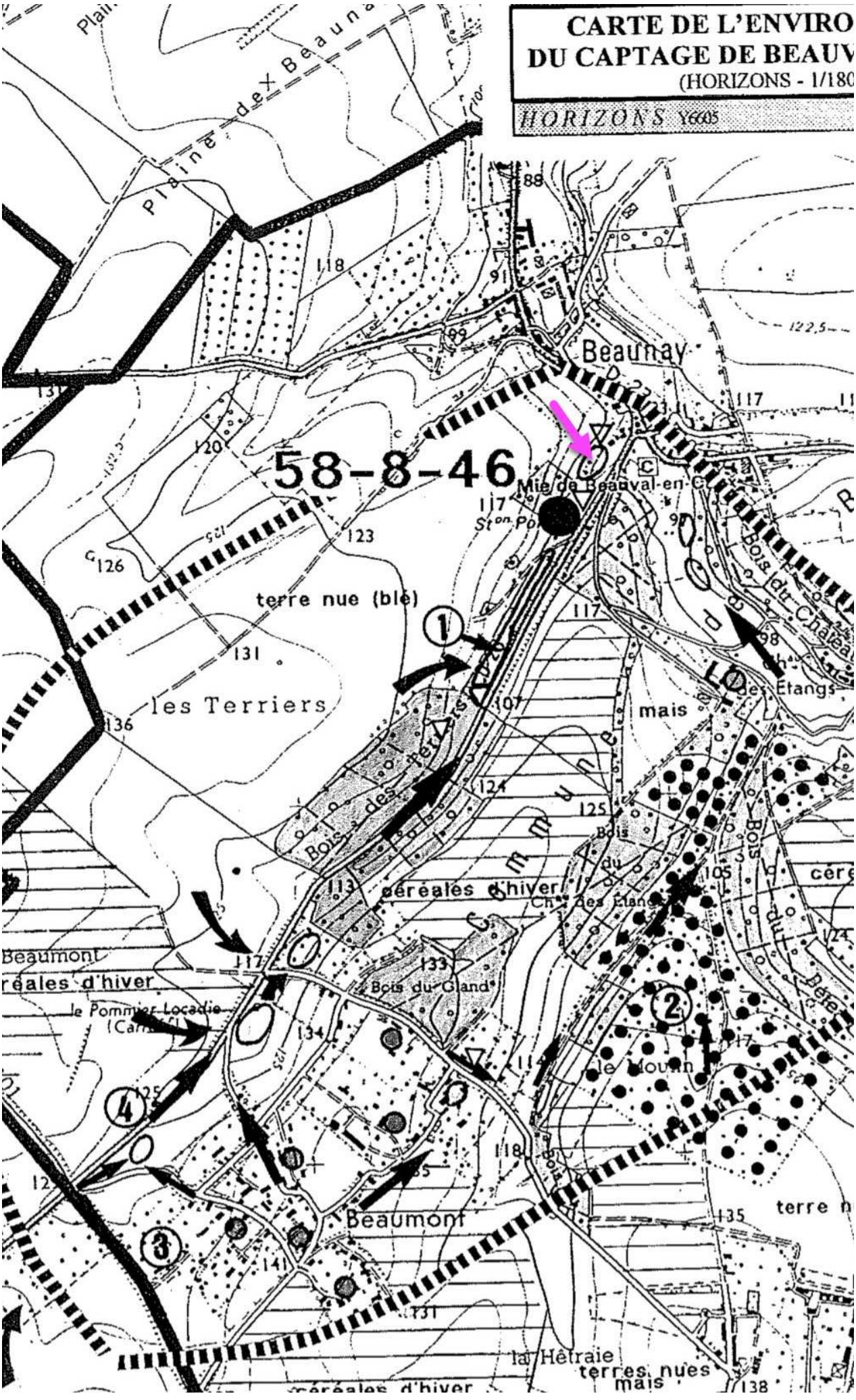
- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : indice relocalisé dans le talweg / document source // périmètre de sécurité adapté au regard du contexte géomorphologique.

Indice 76063-116 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Horizons**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	**1997**
Informations extraites	**Carte de l'environnement du captage de Beauval-en-Caux / bétoire recensée**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié dans le rapport Alise)**	


CARTE DE L'ENVIRO
DU CAPTAGE DE BEAUV
(HORIZONS - 1/180
HORIZONS Y6605
58-8-46
Beaunay
Mie de Beauval-en-C
terre nue (blé)
les Terriers
mais
Bois des Terriers
céréales d'hiver
Bois du Gland
Beaumont
le Pommier Locadie
le Moulin
la Hêtraie
terres nues
Bois du Chateau
Bois du
Etangs
1
2
3
4

Indice n° : 76063-117

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Carte*

x : *1 557 054*

y : *9 173 471*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Horizons | Réf.: Rapport | | Date: 1997 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ **Karstique (Naturel)**
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Explor-e 2024 : indice localisé en dehors du talweg. Très probablement erreur de report / donné "pour mémoire" sans définition de périmètre de sécurité

Indice 76063-117 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Horizons**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	**1997**
Informations extraites	**Carte de l'environnement du captage de Beauval-en-Caux / bétoire recensée**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explor-e 2024 : document donné pour mémoire (scanné plié dans le rapport Alise)**	

SAEP de la Vallée de la Saâne 1997

CARTE DE L'ENVIRONNEMENT DU CAPTAGE DE BEAUVAL-EN-CAUX

(HORIZONS - 1/18000)

HORIZONS Y6605 PLANCHE 11

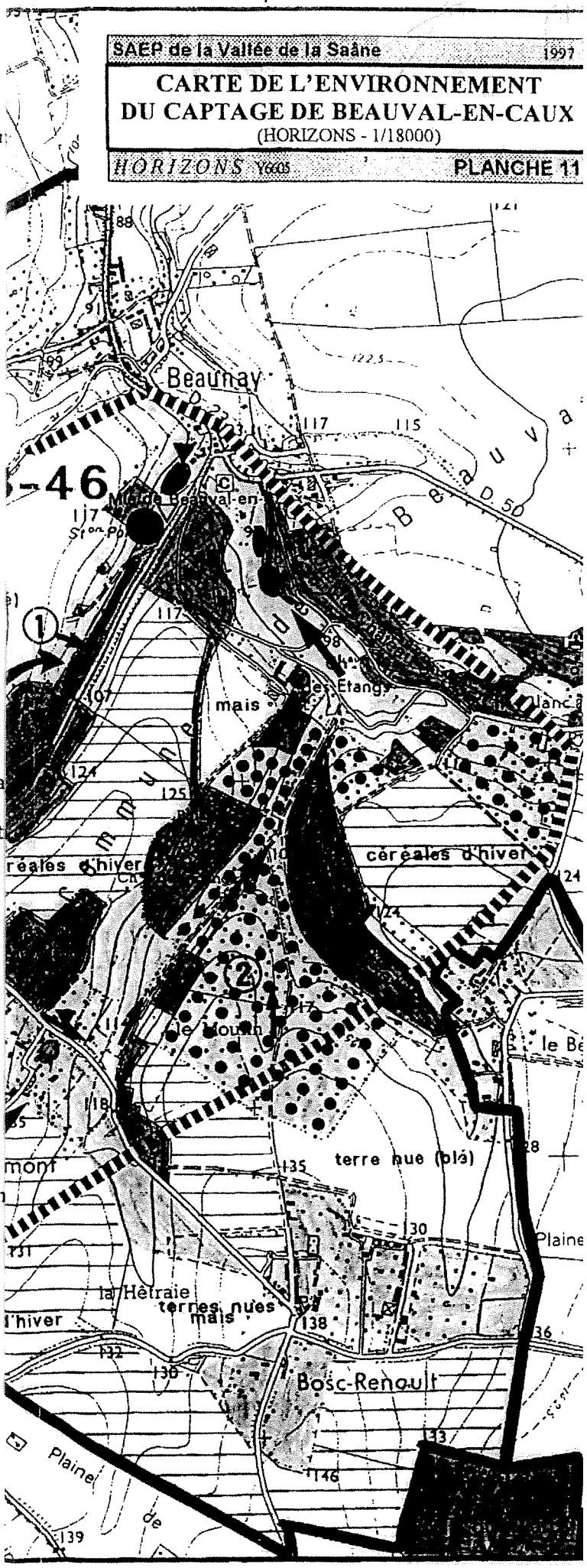
Légende

- zone d'infiltration, mare
- betoire identifiee
- puisard
- mare
- bassin de retention
- lagunage
- axe de ruissellement
- bois
- prairie permanente
- verger
- culture de betteraves
- culture cerealiere d'hiver
- terre a nu ou déchaumee
- exploitation agricole (éleva
- trace de l'A29 en construct
- limite de l'aire d'étude

Points particuliers

1. Peupleraie et zone absorbante
2. Vergers de Longueville
3. Projet de réhabilitation Habitat (assainissen
4. Bassin Eaux Pluviales

Echelle : 1/18 000 *(fond IGN)*



Indice n° : 76063-118

Indice issu des archives - non visible sur le terrain (localisé et de grandes dimensions - plans)

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Carte*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Horizons | Réf.: Rapport | | Date: 1997 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

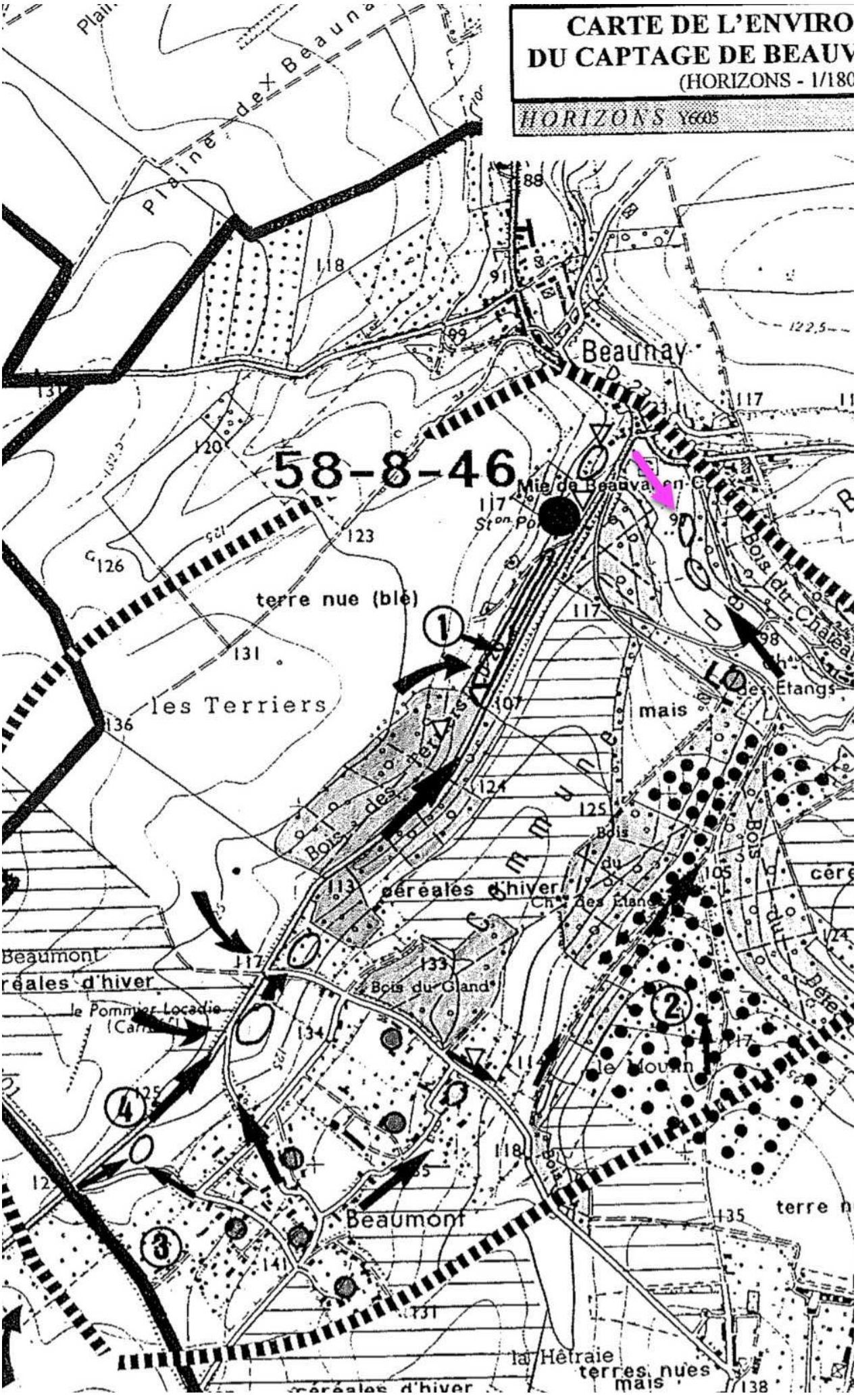
- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : incohérence de report / topographie, indice relocalisé dans l'axe du talweg //périmètre de sécurité adapté au regard du contexte géomorphologique.

Indice 76063-118 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Horizons**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	**1997**
Informations extraites	**Carte de l'environnement du captage de Beauval-en-Caux / bétoire recensée**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		


CARTE DE L'ENVIRO
DU CAPTAGE DE BEAUV
(HORIZONS - 1/180
HORIZONS Y6605
58-8-46
Beaunay
terre nue (blé)
les Terriers
mais
céréales d'hiver
Beaumont
Bois du Gland
le Pommier Locadie
le Moulin
la Hêtraie
terres nues
Bois des Terriers
Bois du Chateau
Bois du Grand
Mie de Beauvais-en-C
1
2
3
4

Indice n° : 76063-119

Indice issu des archives - non visible sur le terrain (localisé et de grandes dimensions - plans)

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Carte*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Horizons | Réf.: Rapport | | Date: 1997 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ **Karstique (Naturel)**
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

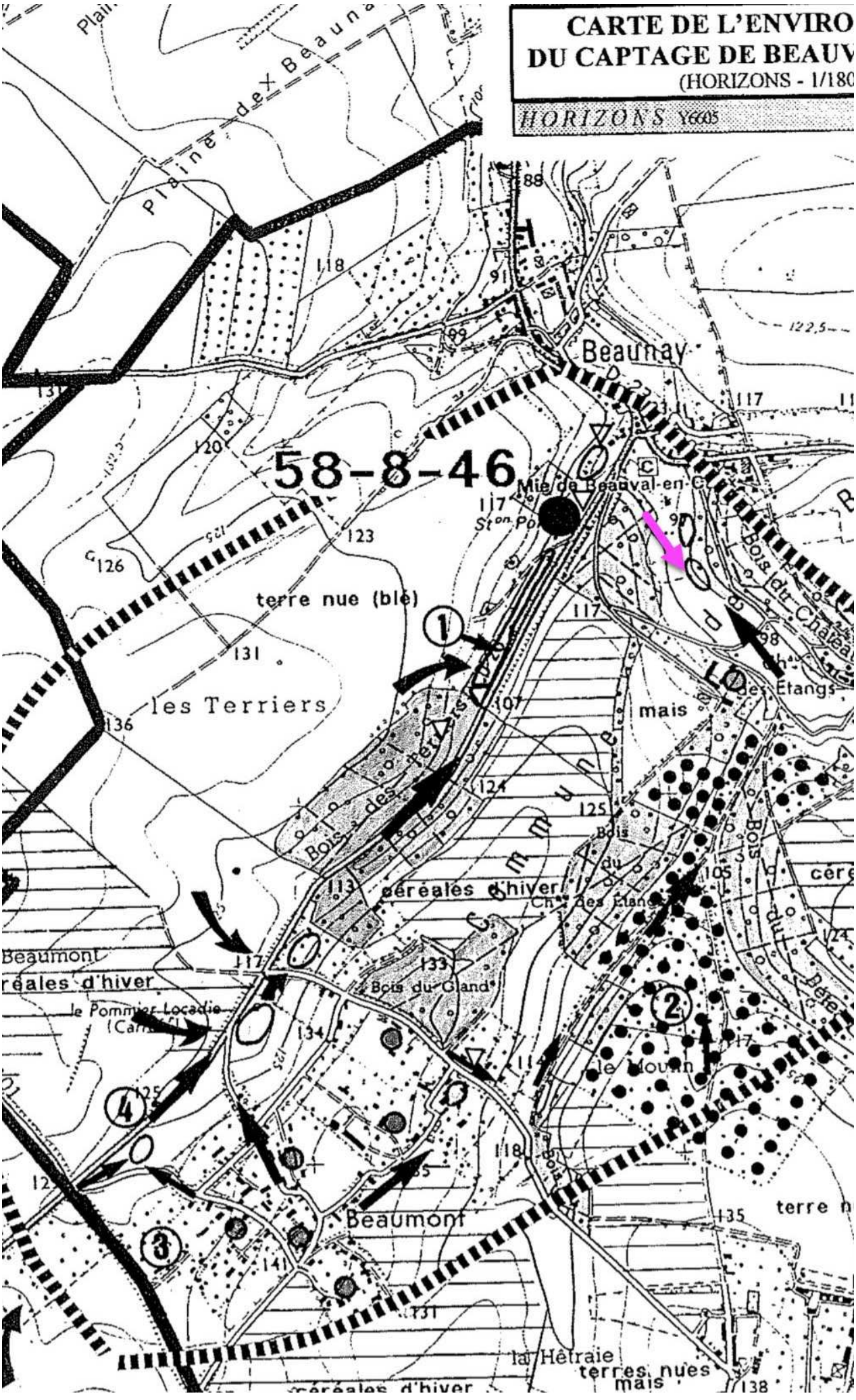
- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : incohérence de report / topographie, indice relocalisé dans l'axe du talweg // périmètre de sécurité adapté au regard du contexte géomorphologique.

Indice 76063-119 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Horizons**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	**1997**
Informations extraites	**Carte de l'environnement du captage de Beauval-en-Caux / bétoire recensée**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		


CARTE DE L'ENVIRO
DU CAPTAGE DE BEAUV
(HORIZONS - 1/180
HORIZONS Y6605
58-8-46
Beaunay
Mie de Beauval-en-C
terre nue (blé)
les Terriers
mais
céréales d'hiver
Bois du Gland
Beaumont
le Pommier Locadie
le Moulin
la Hêtraie
terres nues
Bois des Etangs
Bois du Chateau
1
2
3
4

Indice n° : 76063-120

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Carte*

x : *1 556 618*

y : *9 171 739*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Horizons | Réf.: Rapport | | Date: 1997 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ **Karstique (Naturel)**
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

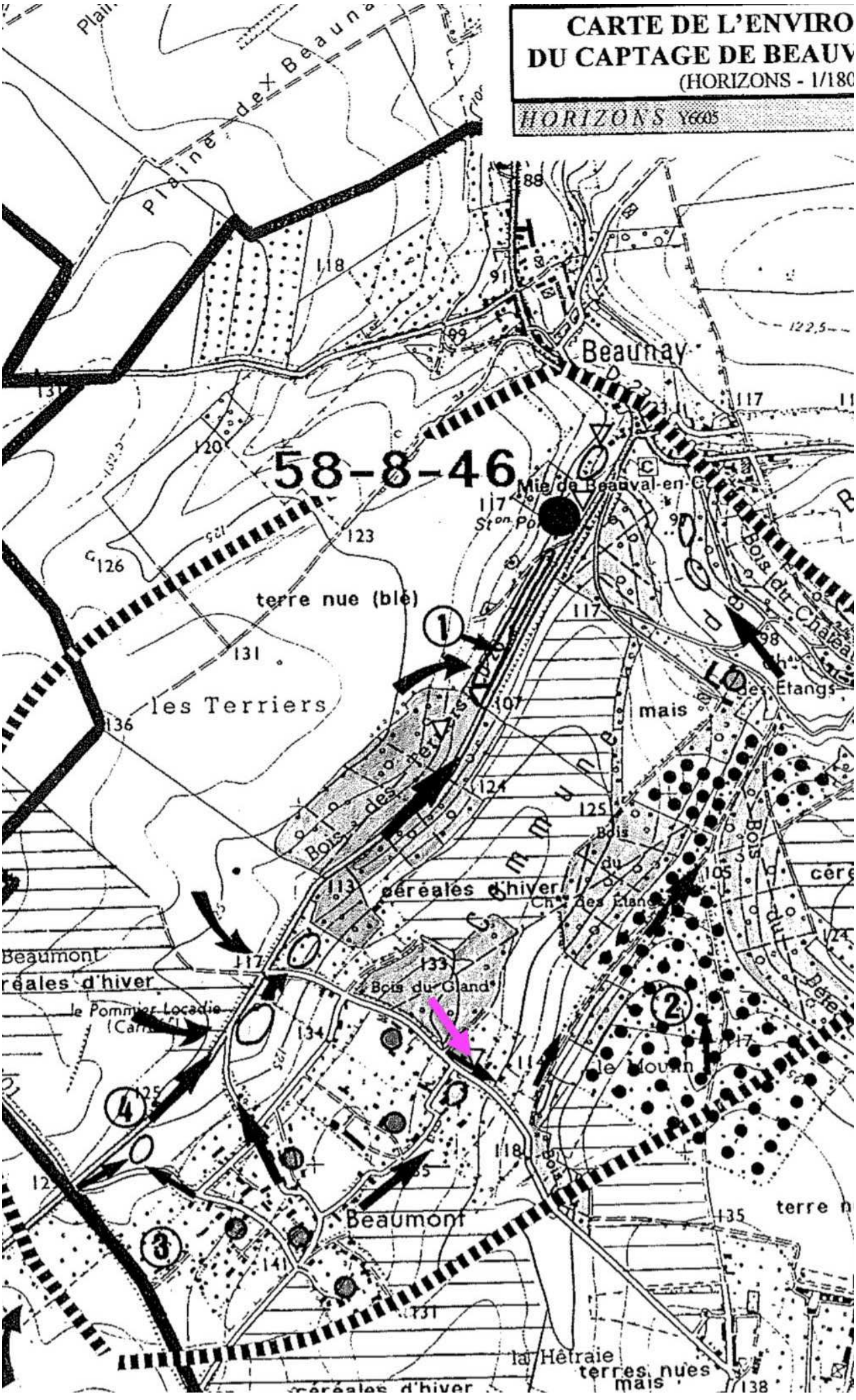
- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : indice relocalisé sur la base de l'étude source

Indice 76063-120 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Horizons**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	**1997**
Informations extraites	**Carte de l'environnement du captage de Beauval-en-Caux / bétoire recensée**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		


CARTE DE L'ENVIRO
DU CAPTAGE DE BEAUV
(HORIZONS - 1/180
HORIZONS Y6605
58-8-46
Beaunay
Mie de Beauval-en-C
terre nue (blé)
les Terriers
mais
céréales d'hiver
Bois du Gland
Beaumont
le Pommier Locadie
le Moulin
la Hêtraie
terres nues
Bois des Etangs
Bois du Chateau
1
2
3
4

Indice n° : 76063-121

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Carte*

x : *1 556 559*

y : *9 171 637*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Flanc de coteau*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Horizons | Réf.: Rapport | | Date: 1997 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

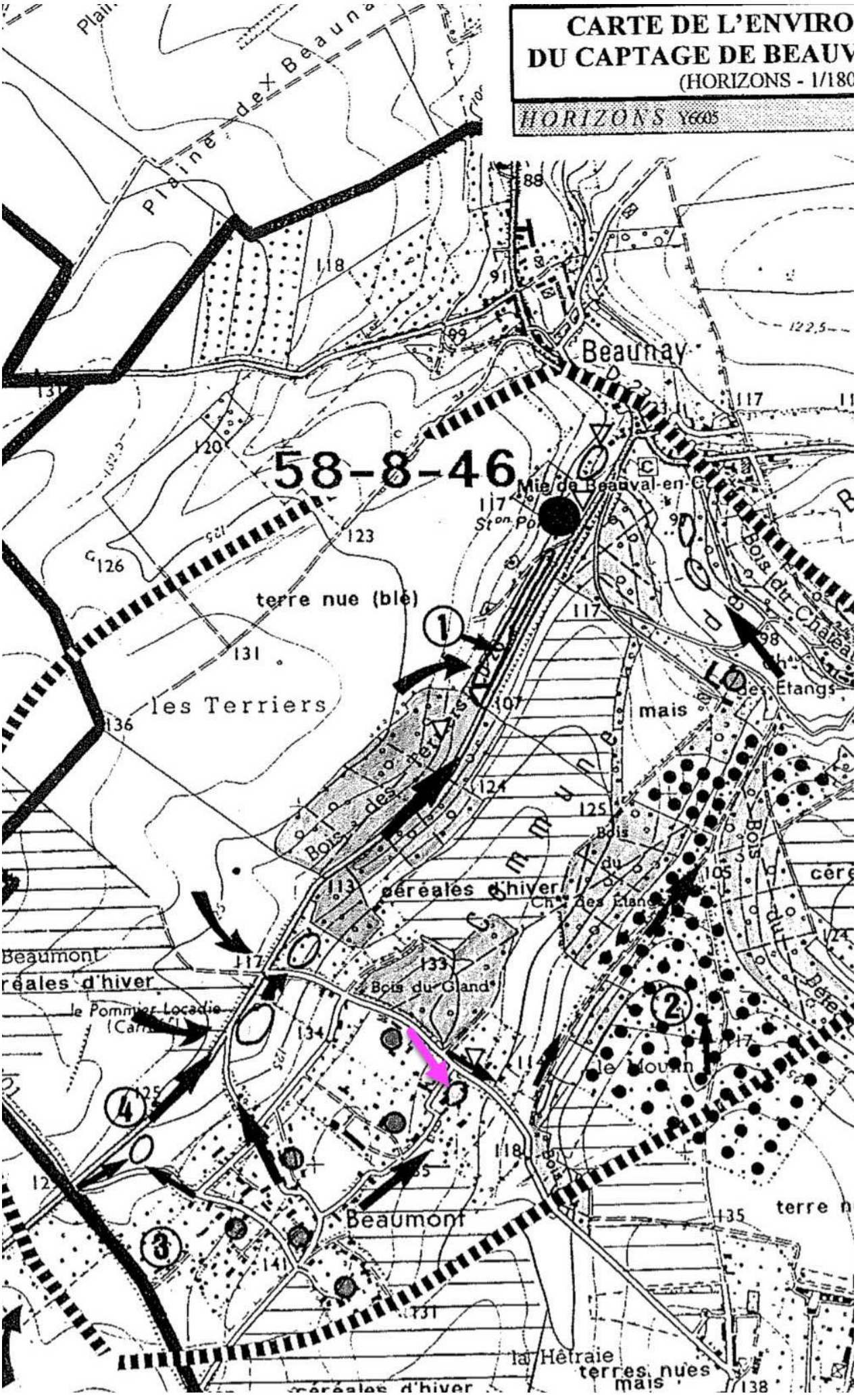
Commentaires

Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Localisation a priori peu pertinente pour un indice karstique - erreur de report ?

Indice 76063-121 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Horizons**
	Référence :	**Rapport**
	Date :	**1997**
Informations extraites	**Carte de l'environnement du captage de Beauval-en-Caux / bétoire recensée**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		


CARTE DE L'ENVIRO
DU CAPTAGE DE BEAUV
(HORIZONS - 1/180
HORIZONS Y6605
58-8-46
Beaunay
Mie de Beauval-en-C
terre nue (blé)
les Terriers
mais
céréales d'hiver
Bois du Gland
Beaumont
le Pommier Locadie
le Moulin
la Hêtraie
terres nues
Bois du Chateau
Bois des Etangs
1
2
3
4

Indice n° : 76063-122

Indice recensé en archive(s) - visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 560 293*

y : *9 173 643*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: Rapport BRGM/RP - 50051-FR | | Date: 01/01/2000 |
Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD cavité souterraine | |
Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD Mouvement de terrain | |
Récentes || Auteur: Alise | Réf.: Extrait rapport | | Date: 2011 |
Récentes || Auteur: Thelem + Alise | Réf.: CR + rapport | | Date: 08/12/2010 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Alise : données issues du document source (rapport 58.686).

Explor-e 2024 : interprétation "hâtive", requalifié en indéterminé conformément au rapport du BRGM - ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-122 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**BRGM**
	Référence :	**Rapport BRGM/RP - 50051-FR**
	Date :	**01/01/2000**
Informations extraites	**Avis suite à effondrement dans la propriété Acher //m de profondeur pour 4m de diamètre… il est possible que l'on soit en présence d'un fontis correspondant à l'effondrement en profondeur xd'une chambre de marnière… des travaux de reconnaissance spcifiques devront être engagés pour déterminer la nature du vide souterrain.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-122 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**BRGM**
	Référence :	**BD cavité souterraine**
	Date :	
Informations extraites	**Fiche syhnthétique de la cavité HNOAA0002407 équivalente HNOAA0002410**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-122 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**BRGM**
	Référence :	**BD Mouvement de terrain**
	Date :	
Informations extraites	**Fiche d'identification de l'indice 11100108 équivalent 11100204**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-122 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Thelem + Alise**
	Référence :	**CR + rapport**
	Date :	**08/12/2010**
Informations extraites	**Compte-rendu d'expert + rapport Solen**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-122 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Alise**
	Référence :	**Extrait rapport**
	Date :	**2011**
Informations extraites	**Extrait rapport avec localisation de sondages réalisés, document complet non retrouvé // 5 sondages réalisés mise en évidence de la présence d'une marnière // Rapport également non retrouvé Hydrogéotechnique (sous-traitant d'Alise) pour le compte de la DR76 : a priori conclusion : absence de cavité sous la route**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

DOCUMENT PUBLIC
A ACCES RESERVE

Commune de Beauval-en-Caux (Hameau de la Vatine) (Seine Maritime)

Effondrement dans la propriété de Mr et Mme Acher

Avis du BRGM

Janvier 2000

BRGM/RP- 50051-FR

Archive associée : AS-A

Synthèse

Un effondrement de terrain s'est produit dans la voie d'accès de propriété de M et Mme Acher (Fig. 1), dans le hameau de la Vatine (est de la commune de Beauval-en-Caux, Seine Maritime). Suite à demande de la Protection civile de Haute-Normandie alertée par Monsieur le Maire de Beauval-en-Caux, le Service Géologique Régional Haute-Normandie du BRGM a été examiné le 20 décembre 1999 l'effondrement signalé.

L'effondrement constaté a eu lieu dans la propriété de M et Mme Acher, le long de la voie d'accès engazonnée entre l'entrée de leur propriété et leur habitation, à proximité de la route départementale 203. Cet effondrement se situe à 0,5 m environ de l'angle SE de son habitation.

Le facteur déclenchant est la pluviométrie importante des 18 et 19 décembre 1999 mais peut avoir été préparé par l'humidité importante des sols de la région depuis quelques mois et le passage de véhicules (voiture personnelle et bus antérieurement) sur la zone effondrée.

L'effondrement visible, de l'ordre de 4 mètres environ de profondeur pour 4 m environ de diamètre, résulte de l'effondrement partiel d'un vide souterrain (origine anthropique ou naturelle) ou d'un soutirage de matériaux à la base d'une poche de dissolution (origine naturelle). Ce vide ne montre aucun reste de structures ou de maçonnerie (type aménagement de puits de manière) et s'est ouvert dans les limons des plateaux. Au vu de son importance et de sa géométrie, il est possible que l'on soit en présence d'un fontis correspondant à l'effondrement en profondeur d'une chambre de manière.

Des travaux de reconnaissance spécifique devront être engagés pour déterminer la nature du vide souterrain à l'origine de l'effondrement et proposer les travaux de confortement qui pourraient s'imposer.

Archive associée : AS-A

Introduction

A la demande de la Préfecture de Seine-Maritime (Protection civile) alertée par Monsieur le Maire de Beauval-en-Caux, le Service Géologique Régional de Basse-Normandie du BRGM a été examiné, le 20décembre 1999, un effondrement de terrain signalé le même jour.

L'examen des lieux a été effectué en présence de Monsieur Passemar, Maire, et de M. et Mme Acher, propriétaires de la parcelle ou s'est produit l'événement.

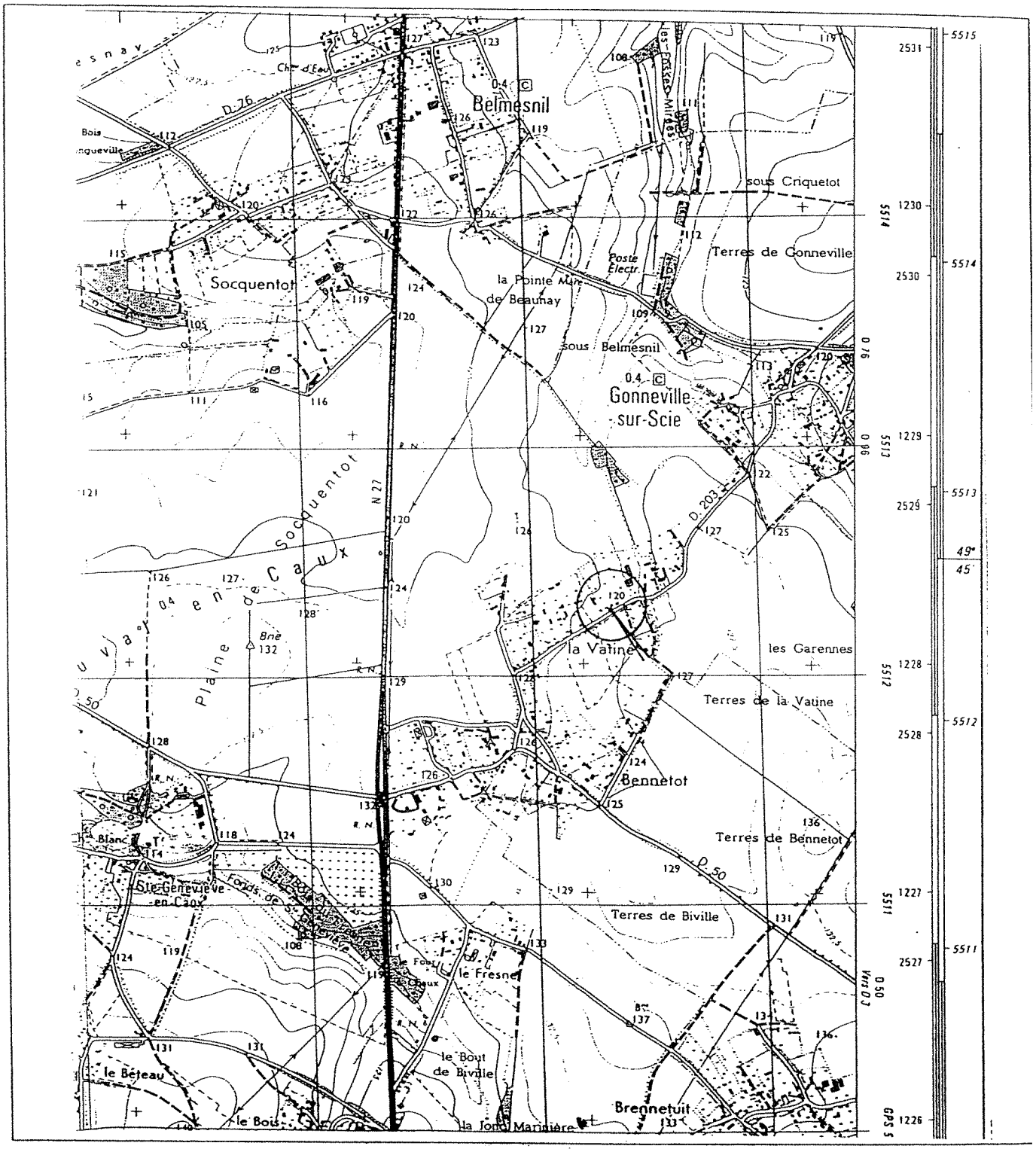


Figure 1 : Situation de l'effondrement sur la carte topographique à 1 /25 000 (Bacquevielle-en-Caux n° 1909 est, ©IGN)

2. Désordres constatés

L'effondrement concerne la parcelle C311 du cadastre de Beauville-en-Caux appartenant à M. et Mme Acher (Fig. 3). Elle se situe à environ à 0,5 m de l'angle sud de l'habitation de M. et Mme Acher.

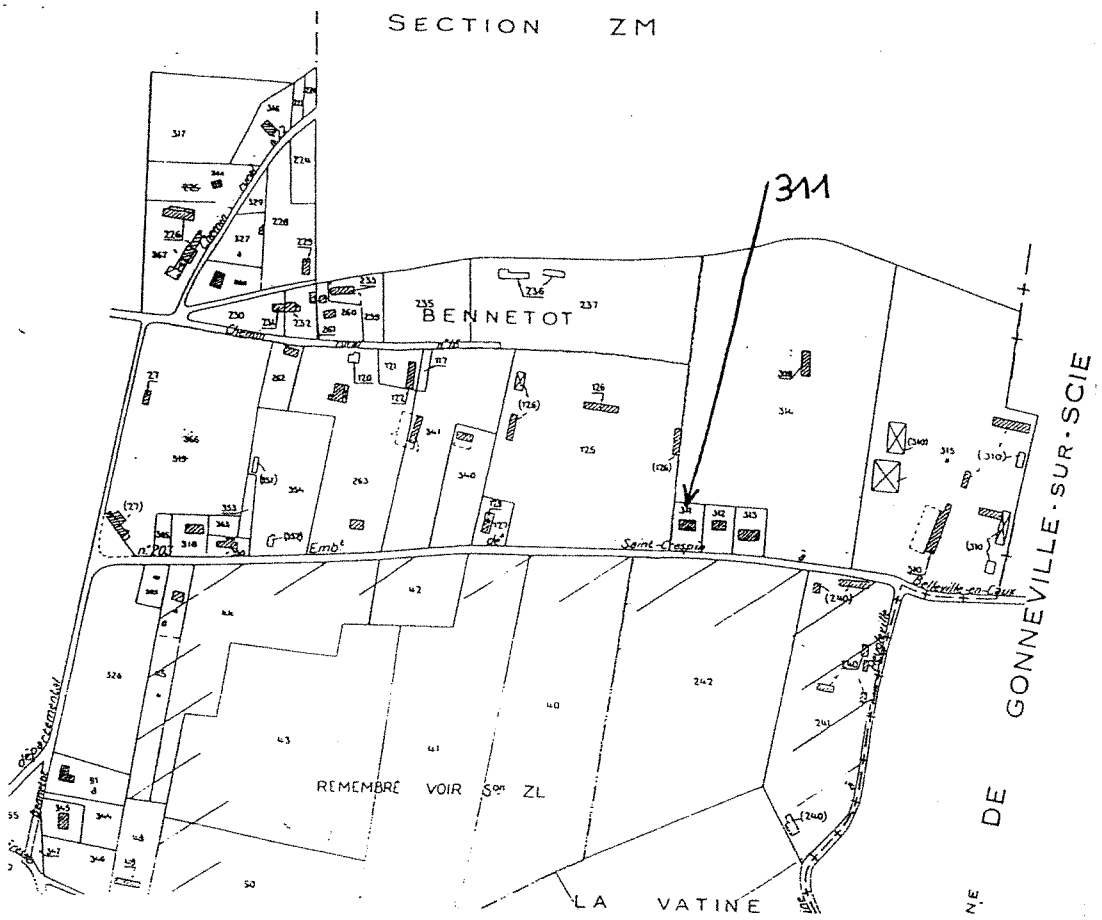


Figure 3 : Extrait du Cadastre de Beauville-en-Caux (section C) avec position approximative de l'effondrement

Un balisage de sécurité avait déjà été mis en place avant la visite BRGM.

De forme légèrement circulaire en surface, l'effondrement constaté lors de la visite était de 3 à 4 m environ de diamètre en surface pour 3 à 4 m de profondeur visible (Fig. 4 et 5). Il concerne la voie d'accès engazonnée à l'habitation de M et Mme Acher.

Dans l'effondrement, on constate sur les parois sont constituées de limons des plateaux dans leur état naturel et qu'aucun matériau évoquant une maçonnerie n'est visible.
Enfin, de la discussion avec M. Passemar et M. et Mme Acher, il apparaît que rien ne laissait supposer à priori l'existence d'une marnière à cet endroit.
Enfin, le mur est de la maison de M. et Mme Delaporte, habitation récente (années 1980 environ), présente une fissure très fine (infra millimètrique) à 3 m environ de l'angle SE et visible du sol jusqu'à environ 1,8 m de hauteur. Bien que semblant relativement ancienne, il a été conseillé de placer un ou deux témoins de plâtre pour suivre son évolution.

3. Diagnostic

L'effondrement sur la propriété de M. et Mme Acher traduit le départ d'un volume de matériel limono-argileux (environ 12-15 m3) correspondant au comblement d'un vide souterrain. Comme sur l'essentiel du plateau haut-normand, dans une topographie peu marquée et proche du sommet de plateau local, ce type de désordre peut résulter de l'effondrement partiel – puits ou chambre- d'une marnière (origine anthropique), ou de l'approfondissement d'une racine de poche de dissolution de la craie en relation avec un écoulement karstique (origine naturelle).

Le facteur déclenchant du présent effondrement est la pluviosité des 18-19 décembre qui a facilité le lessivage en profondeur des particules les plus fines (argiles) ou accéléré le vieillissement du vide souterrain potentiel. Cette période pluvieuse a été elle-même précédée de phases pluvieuses depuis septembre 1999 qui ont pu préparer l'effondrement. Enfin, le fait que l'effondrement se situe sur la voie d'accès à la maison, il est vraisemblable que le passage de véhicules a pu aussi contribuer à l'évolution du phénomène en surface.

Bien que l'origine ne puisse être diagnostiquée au vu de l'effondrement examiné, la largeur et le volume du vide constaté d'une part et l'absence de traces de maçonnerie dans les limons effondrés d'autre part, incitent à penser à l'effondrement d'une chambre de marnière (évolution en fontis possible).

Archive associée : AS-A

Conclusion

L'effondrement apparu sur la propriété de M. et Mme Acher, concernant la commune de Beauval-en-Caux, a pour origine la déstabilisation de vides souterrains. Il peut aussi s'agir d'une marnière ou d'une poche de dissolution de la craie reliée à des conduits karstiques. Dans un cas comme dans l'autre, le facteur déclanchant a été la pluviométrie de la mi décembre 1999 préparée éventuellement par les pluies précédentes (depuis septembre).

Que ce soit un vide souterrain de type anthropique (marnière) ou naturel (écoulement karstique), la nature et l'extension des vides souterrains doivent être reconnus par sondages. Ces travaux de reconnaissance doivent être confiés à un bureau d'étude spécialisé en matière de cavités souterraines, susceptible de proposer des mesures de confortement adaptées.

En attendant le résultat des travaux de reconnaissance, l'évolution de l'effondrement doit faire l'objet d'une surveillance minutieuse et fréquente, afin que les mesures conservatoires complémentaires qui pourraient s'imposer puissent être prises sans tarder.

Cavités souterraines

Fiche synthétique de la cavité : HNOAA0002407

Vous pouvez télécharger cette fiche synthétique au format ASCII.

Exporter la fiche

(*) ATTENTION, ces communes ont changé de code INSEE, le nouveau code est indiqué entre parenthèses.
(**) Seuls les champs qui contiennent des données connues sont affichés à l'écran.

Identifiant de la cavité :	**HNOAA0002407**
Source d'information :	**Rapport BRGM RP-50051-FR**
Type de cavité :	**indéterminé**
Nom de la cavité :	**Hameau de la Vatine**
Département :	**Seine-maritime - (76)**
Nom de la commune (à la saisie) :	**BEAUVAL-EN-CAUX (76063)**
Code insee commune :	**76063**
Coordonnées X,Y en Lambert 2 étendu métrique :	**507989, 2528524**
Coordonnées ouvrage X,Y :	**508112,127572, 1228224,511566**
Précision coordonnées :	**25 m**
Repérage géographique :	**autre**
Positionnement :	**précis**
Lieu d'archivage :	**BRGM SGR HNO**
Altitude ouvrage :	**108**
Date de validité :	**20/12/1999**
Auteur de la description :	**RC**

Cavités souterraines

Fiche synthétique de la cavité : HNOAA0002410

Vous pouvez télécharger cette fiche synthétique au format ASCII.

Exporter la fiche

(*) ATTENTION, ces communes ont changé de code INSEE, le nouveau code est indiqué entre parenthèses.
(**) Seuls les champs qui contiennent des données connues sont affichés à l'écran.

Identifiant de la cavité :	**HNOAA0002410**
Source d'information :	**Rapport BRGM RP-50733-FR**
Type de cavité :	**indéterminé**
Nom de la cavité :	**Hameau de la Vatine**
Département :	**Seine-maritime - (76)**
Nom de la commune (à la saisie) :	**BEAUVAL-EN-CAUX (76063)**
Code insee commune :	**76063**
Coordonnées X,Y en Lambert 2 étendu métrique :	**507989, 2528524**
Coordonnées ouvrage X,Y :	**508112,127572, 1228224,511566**
Précision coordonnées :	**25 m**
Repérage géographique :	**autre**
Positionnement :	**précis**
Lieu d'archivage :	**BRGM SGR HNO**
Altitude ouvrage :	**108**
Date de validité :	**26/01/2001**
Auteur de la description :	**RC**

Mouvements de terrain

Glissement, chute, éboulement, effondrement, coulée, érosion

Fiche détaillée : 11100108

Vous pouvez télécharger cette fiche détaillée au format ASCII.
Fiche synthétique Exporter la fiche

(*) Seul les champs qui contiennent des données sont affichés à l'écran

IDENTIFICATION

Type mouvement :	Effondrement
Degré de fiabilité sur le type :	Fort
Date début :	20/12/1999
Degré de précision sur la date :	Jour
Département :	Seine-maritime - (76)
Commune principale :	BEAUVAL-EN-CAUX
Numéro Insee :	76063
Lieu dit :	hameau de la vatine
Coordonnées X saisi (m) :	508112
Coordonnées Y saisi (m) :	228225
Type coordonnées :	NTF Lambert 1 Nord
Précision X Y saisi :	Décamètre
Longitude (°) :	1,06134450417181
Latitude (°) :	49,7467331047936

QUALITÉ : Fiabilité-Précision-Exhaustivité

Degré de fiabilité de la fiche :	Forte (Rapport d'études ou visite de terrain, Saisie en différé par rapport à l'étude, Saisie non validée)
Précision/Exhaustivité de la fiche :	Bonne (62%)

SOURCE(S)

Organisme de saisie / Contexte étude :	BRGM-HNO (BRGM/SGR/Haute-Normandie)

EFFONDREMENT

Diamètre :	4
Profondeur :	4

DOMMAGES BIENS

Type de bien	Perte structure totale	Nombre de structure totale	Perte structure part	Nombre structure part	Perte fonc moment	nombre fonc moment	Perte fonc prolong	Perte fonc prolong	Perte fonc def	Nombre fonc def
Espace vert	Ne sais pas		Oui	1	Non		Non		Non	

GÉOLOGIE

Profondeur de nappe :	> 10 m
Nappe Captive :	Non
Commentaire :	limons des plateaux (loess) 3 à 6m argiles à silex

CAUSES

Causes anthropiques :	Oui (Autre ...)
Causes naturelles :	Oui (Pluie)
Nom cause :	Inconnue

MATÉRIAU

Responsable	Stratigraphie	Lithofacies	Form sup.	Épaisseur
Non	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires		

DÉCISION

Évacuation :	Non
Périmetre de sécurité :	Non
Fermeture de routes :	Non

Mouvements de terrain

Glissement, chute, éboulement, effondrement, coulée, érosion

Fiche détaillée : 11100204

Vous pouvez télécharger cette fiche détaillée au format ASCII.
Fiche synthétique Exporter la fiche

(*) Seul les champs qui contiennent des données sont affichés à l'écran

IDENTIFICATION

Type mouvement :	Effondrement
Degré de fiabilité sur le type :	Fort
Date début :	26/01/2001
Degré de précision sur la date :	Jour
Département :	Seine-maritime - (76)
Commune principale :	BEAUVAL-EN-CAUX
Numéro Insee :	76063
Lieu dit :	hameau de la Vatine
Coordonnées X saisi (m) :	508112
Coordonnées Y saisi (m) :	228225
Type coordonnées :	NTF Lambert 1 Nord
Précision X Y saisi :	Décamètre
Longitude (°) :	1,06134450417181
Latitude (°) :	49,7467331047936

QUALITÉ : Fiabilité-Précision-Exhaustivité

Degré de fiabilité de la fiche :	Forte (Rapport d'études ou visite de terrain, Saisie en différé par rapport à l'étude, Saisie non validée)
Précision/Exhaustivité de la fiche :	Bonne (62%)

SOURCE(S)

Organisme de saisie / Contexte étude : BRGM-HNO (BRGM/SGR/Haute-Normandie)

EFFONDREMENT

Diamètre :	2,5
Profondeur :	4
Commentaire :	un 1er effondrement à eu lieu à quelques mètres le 20/12/1999 (rapport BRGM/RP-50051 janvier 2000)

DOMMAGES BIENS

Type de bien	Perte structure totale	Nombre de structure totale	Perte structure part	Nombre structure part	Perte fonc moment	nombre fonc moment	Perte fonc prolong	Perte fonc prolong	Perte fonc def	Nombre fonc def
Habitat individuel	Non		Non		Non		Non		Non	

GÉOLOGIE

Profondeur de nappe :	> 10 m
Nappe Captive :	Ne sais pas
Commentaire :	limon des plateaux, argiles à silex, craie

REGLEMENTATION

Type règlementation	État règlementation	Quand	Année
8	2	2	2001

CAUSES

Causes anthropiques :	Oui (Autre ...)
Causes naturelles :	Oui (Pluie)
Nom cause :	Inconnue

MATÉRIAU

Responsable	Stratigraphie	Lithofacies	Form sup.	Épaisseur
Non	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt (2 - 50 microns)/limon		

DÉCISION

Évacuation :	Oui
Nb personnes :	2
Périmetre de sécurité :	Ne sais pas
Fermeture de routes :	Ne sais pas

Jarnac par sous pref le 4/8/11
en réunion

thélem assurances

REÇU LE
- 5 AOUT 2011
SRMT/BRN

☎ 02.38.78.72.91 - Fax 02.38.78.72 64
e-mail : jacques.pascal@thelem-assurances.fr

Monsieur **Jacky ACHER**
847 route de Gonneville
76890 BEAUVAL en CAUX

Nos références
Dos. 2001NAT2128512

Chécy, le 4 juillet 2011

Monsieur,

Je me suis fait communiquer le dossier cité en références à la suite de votre intervention auprès de BP MEDIATION ASSURANCE.

Conformément à votre demande, vous trouverez, joint à la présente, un exemplaire du rapport déposé par TEXA le 8 décembre 2010.

Pour compléter votre information, je vous précise que nous lui avons donné notre accord pour se joindre aux pouvoirs publics afin de mener les campagnes de sondages nécessaires.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Jacques PASCAL

Directeur de l'Offre et des Services

BUREAU DE ROUEN
40 RUE ST ETIENNE DES TONNELIERS
76000 ROUEN
Téléphone : 02 32 76 43 30
Télécopie : 02 32 76 43 33
E_Mail : rouen@texa.fr

N/Référence : 2010CG061013-01 PBU/SEV
Dossier suivi par : Pierre BARREAU

TEXA
Expert en solutions

RAPPORT D'EXPERTISE N°1

COMPAGNIE : **THELEM**
Référence : 2001NAT2128512
Police : TMRH01191939

AGENT / COURTIER : **VANDENHAUTE Michel (MRA)**
Référence : 2001NAT2128512

ASSURE : **Monsieur JACKY ACHER**
Adresse : HAMEAU LA VATINE
76890 BEAUVAL EN CAUX

RISQUE : ROUTE DE GONNEVILLE HAMEAU DE LA VATINE
76890 BEAUVAL EN CAUX

SINISTRE : **Cat. Nat. Sécheresse**
Date : 26/01/2001

Date de la mission	:	19/08/2010
Date de la prise de 1er rendez-vous	:	19/08/2010
Date des rendez-vous	:	22/09/2010
Date du rapport	:	08/12/2010

TEXA
Expert en solutions

PERSONNES RENCONTREES

Monsieur ACHER Jacky
Monsieur LEREAU DE LA DDEA
Monsieur DUJARDIN, Adjoint au maire

CIRCONSTANCE DU SINISTRE

Monsieur ACHER occupe en qualité de propriétaire, un pavillon construit en 1986.
Ce pavillon a été édifié sur une ancienne parcelle agricole et selon les déclarations recueillies de nombreuses marnières sont recensées sur les terrains avoisinants.

En décembre 1999, un effondrement de terrain s'est produit sur la propriété à proximité de l'angle Sud Est.
Le 25 janvier 2001, un nouvel effondrement s'est produit à proximité de la façade Sud.

Un arrêté de catastrophe naturelle pour « mouvement de terrain » en date du 3 décembre 2001 est paru au journal officiel du 19 décembre 2001.

Le cabinet SOLEN a effectué des sondages géotechniques à proximité des cavités et à produit un rapport en date du 24/06/2002.
Ces effondrements ont fait l'objet d'une expertise réalisée par le Cabinet EQUADOM.
Le 17 février 2010, un nouvel effondrement s'est produit à environ 5 mètres de l'habitation, sur la façade Sud, soit au droit du 2ème effondrement.

TEXA
Expert en solutions

HISTORIQUE DES DECISIONS

En ce qui concerne le BRGM, celui-ci n'a donné qu'un avis sur la dangerosité du bien et aucune étude ne lui a été commandée.
C'est à la vue du rapport du cabinet SOLEN de 2002 et du deuxième effondrement que les services de la préfecture ont alerté la mairie et le BRGM.

Le 29 juillet 2010, le préfet de seine maritime a estimé qu'il existait un péril grave imminent pour les biens et personnes et a demandé l'évacuation de la famille qui n'en a tenu aucun compte.

ANALYSE DES PIECES

A ce jour, seul le rapport SOLEN de 2002 a permis de réclarer que les cavités souterraines étaient de type marnière. Cependant, ce document est difficilement exploitable et ne permet pas de prendre des décisions. En effet, depuis cette première reconnaissance les études ont évoluées avec notamment des inspections endoscopiques qui seules permettraient de connaitre avec précision les dimensions et localisations de l'éventuelle marnière.
Vous pourrez constater sur les fiches du BRGM jointes que depuis 2001, le flou est complet sur ces effondrements.

DECISIONS ET SUITES A DONNER

Il est probable que si marnière il y a, celle-ci empiète sur le domaine publique, en effet, des affaissements sont constatés sur la RD 203 au droit du 2ème effondrement.
C'est pourquoi, afin d'avoir des résultats fiables et exploitables il a été convenu que la commune se rapprochait du BRGM qui ne peut être saisi par un particulier.

Une réunion s'est tenue en sous préfecture le 16 novembre 2010 afin de notamment saisir officiellement le BRGM pour une phase d'études approfondies. Celui-ci devra définir le cahier des charges pour la fin décembre.

Le financement s'établira comme suit :

- Subvention du Conseil Général (A définir)
- Financement d'état sur les fonds Barnier
- Sommes restantes à la charge de Monsieur ACHER et / ou son assureur

Nous sommes en contact avec Monsieur PANNET chargé d'étude au BRGM.

Sinistre : Cat. Nat. Sécheresse du : 30/01/2001 Réf. Cie. : 2001NAT2128512 N/Réf. : 2010CG061013-01 PBU 4

thelem assurances

TEXA Expert en solutions

SUITES A DONNER

Bien qu'il soit impossible de définir avec précision l'origine du phénomène, il s'agit probablement de la réactivation d'effondrement occasionné par la ruine au moins partielle d'une cavité en profondeur.
Cet effondrement est sans doute à relier au phénomène apparu en 1999.
Une dépression étant également apparue sur la parcelle voisine, il conviendra de vérifier l'interdépendance de ces cavités, qui semblent évoluer rapidement.

C'est pourquoi nous vous proposons de nous joindre aux autorités publiques afin de mener ces campagnes de sondages nécessaires, pour le moins sur la parcelle de monsieur ACHER.

Cependant les désordres sur la maison de votre assuré semblent avoir évolué très peu, il est donc probable que la cavité soit hors de l'emprise de l'assiette du pavillon auquel cas, aucune indemnité ne serait due.

C'est pourquoi, il nous semblerait préférable d'établir un protocole avec Monsieur ACHER et / ou les autorités locales pour la mise en place des études avec éventuelle prise en charge de THELEM, réduite à ces seules études.

Nous pourrions également, si vous le souhaitez, entrer en contact avec les services du préfet afin de coordonner nos actions.

Fait à ROUEN, le 08/12/2010

Pierre BARREAU

Pièces jointes

- Annexes

SOMMAIRE

SOMMAIRE 2

PLAN DE SITUATION 3

PRESENTATION 4

1. Définition de l'opération 4

2. Mission 4

3. Document communiqué 4

RECONNAISSANCE DES SOLS 5

4. Programme de la reconnaissance 5

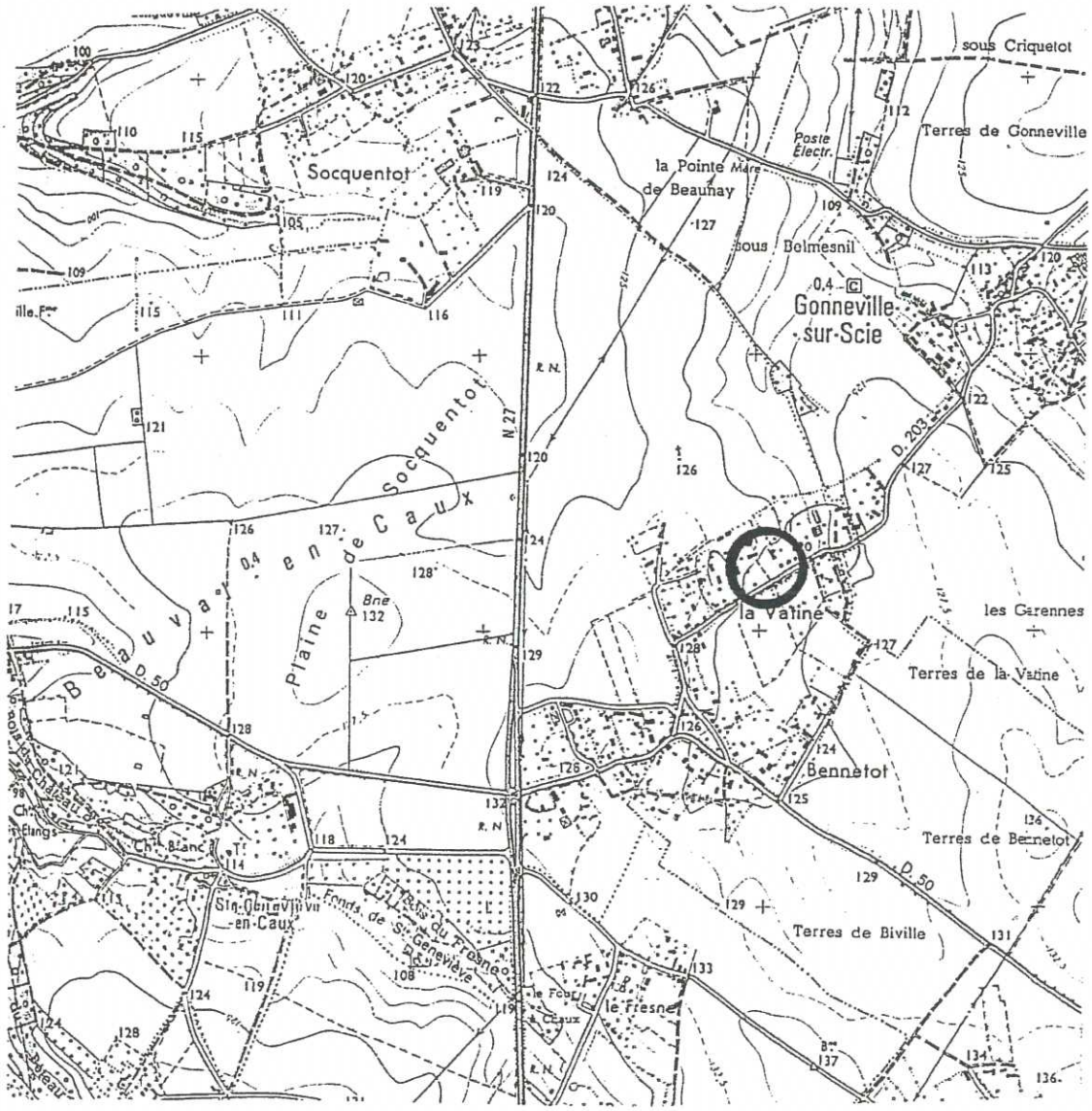
5. Résultats des investigations 5

6. Synthèse de la reconnaissance 6

CONCLUSION 7

ANNEXES : voir page de garde

PLAN DE SITUATION



PRESENTATION

1. Définition de l'opération

Donneur d'ordre	: EQUADOM
Commande	: du 17 avril 2002
Lieu	: BEAUVAL EN CAUX (76)
Désignation	: Recherche de cavités

2. Mission

Des affaissements se sont produits à proximité de l'habitation de Monsieur ACHER, Hameau la Vatine, sur la commune de Beauval en Caux.

SOLEN Géotechnique a reçu pour mission de :

- procéder à une campagne de reconnaissance des sols (mission G0),
- tenter d'appréhender l'origine des affaissements.

Il s'agit de missions du type G_0 et G_{51} selon la norme NF P94-500 du 05/06/2000.

3. Document communiqué

Plan de situation

RECONNAISSANCE DES SOLS

4. Programme de la reconnaissance

L'implantation des sondages et essais in situ figure sur le plan donné en annexe n° 2.

Sondages de reconnaissance	Référence	Profondeur (m)
Forage destructif avec enregistrement des paramètres en rotopercussion de diamètre 64 mm Le pas adapté	SD1	30.0
	SD2	30.0
	SD3	30.0
	SD4	30.0
	SD5	30.0
	SD6	30.0

5. Résultats des investigations

Les résultats sont présentés dans l'annexe 1 où l'on trouvera, en particulier, les renseignements décrits ci-après. Ils sont commentés au chapitre suivant.

Forages destructifs :

- coupe approximative des sols, **(1)**
- diagraphie des paramètres enregistrés :
  - V.A. : vitesse instantanée d'avancement (m/h)
  - P.O. : pression appliquée sur l'outil de forage (bars)
  - P.R. : pression de rotation (bars)

(1) Les forages étant du type destructif, l'interprétation a été faite uniquement d'après l'examen des cuttings et des diagraphies.

Nota : Les feuilles de sondages peuvent également contenir des informations complémentaires dont les niveaux d'eau éventuels, les pertes de fluide d'injection, incident de forage, etc.

6. Synthèse de la reconnaissance

6.1 Données géologiques du site

D'après les documents consultés (carte géologique de DOUDEVILLE au 1/50 000ème), la visite du site et notre expérience locale, les horizons que l'on devait normalement rencontrer dans ce secteur étaient, de haut en bas :

- **des limons,**
- **des argiles à silex,**
- **de la craie.**

6.2 Description géotechnique du site

Il est possible de distinguer les formations suivantes, de haut en bas :

1°/ des **limons** jusqu'à une profondeur variant de 1.0 m à 5.5 m suivant les sondages.

Les vitesses d'avancement enregistrées dans cette formation sont généralement moyennes à élevées caractérisant une faible compacité.

2°/ des **argiles à silex** jusqu'à une profondeur variant de 7.5 m à 9.5 m suivant les sondages.

Des pertes d'injection enregistrées localement n'ont pas permis de localiser précisément la base de cette formation.

Néanmoins, ces pertes se situent vraisemblablement à proximité du toit de la craie sous-jacente. Les vitesses d'avancement enregistrées dans les argiles à silex sont faibles à moyennes.

3°/ de **la craie** jusqu'à une profondeur supérieure à celles atteintes par les sondages (30.0 m).

Les vitesses d'avancement enregistrées dans cette formation sont dans l'ensemble faibles à moyennes.

Sur les enregistrements de paramètres, on note la présence de zones moyennement décomprimées entre 7.0 et 9.0 m, altération fréquente au droit de l'interface argile à silex/craie.

Une zone fortement décomprimée apparaît sur le sondage SD6 entre 4.0 et 13.0 m correspondant vraisemblablement à une remontée de fontis. Ce sondage étant localisé entre les deux affaissements visibles en surface.

CONCLUSION

Dans l'ensemble, les sondages réalisés à proximité des affaissements apparus au droit de la propriété de Monsieur ACHER présentent des vitesses d'avancement uniformes et faibles caractérisant une craie relativement saine.

Compte tenu de la proximité des affaissements et de leur dimension élevée, il apparaît que si leur origine était liée à un phénomène karstique, les sondages auraient mis en évidence la présence d'horizons décomprimés au sein de la craie sur des épaisseurs importantes (vitesses d'avancement hétérogènes élevées).

Les affaissements observés semblent donc avoir une origine ponctuelle.

D'après ces observations, il est plus vraisemblable que les affaissements apparus au droit de la propriété de Monsieur ACHER ont une origine anthropique (carrière souterraine).

Aucune anomalie ou cavité n'a été observé au droit des sondages.

A Notre-Dame de Bondeville, le 24 juin 2002

Contrôle externe

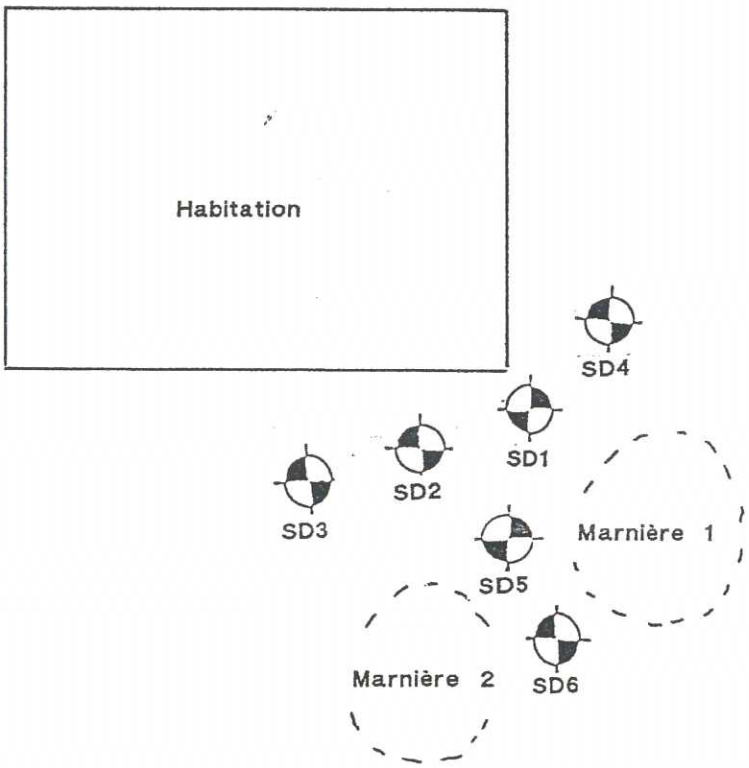
S. FEREY

L'ingénieur chargé du dossier

D. BARBEAU

ANNEXE N° 2

pas d'échelle.

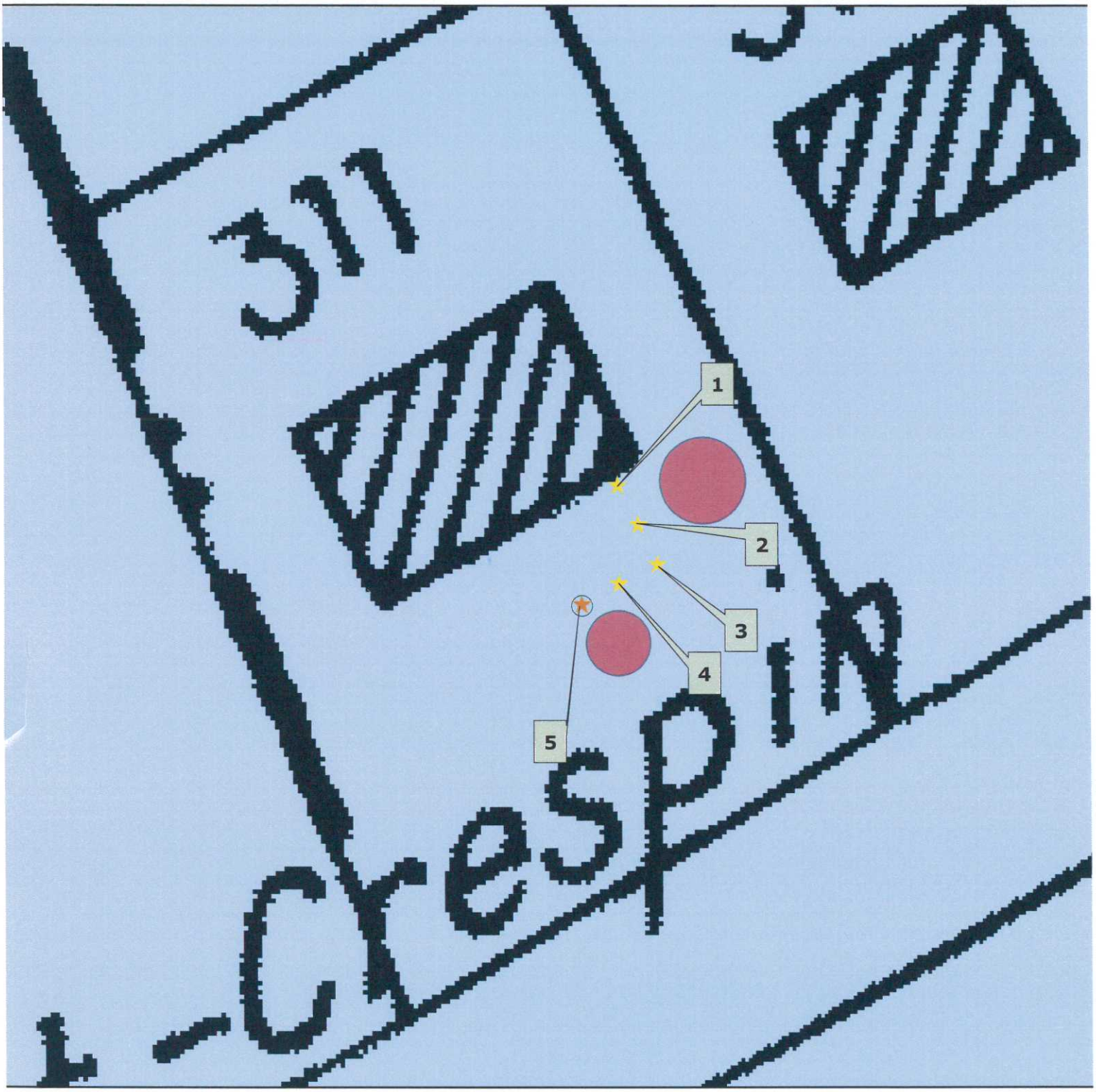


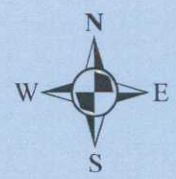
PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES
BEAUVAL EN CAUX (76)
N°dossier G01541aRN

LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE

Investigation par forages
Propriété ACHER

COMMUNE DE BEAUVAL EN CAUX





Forage tubé

Forage

Périmètre de sécurité de rayon de 60m défini par la DDE

Effondrement

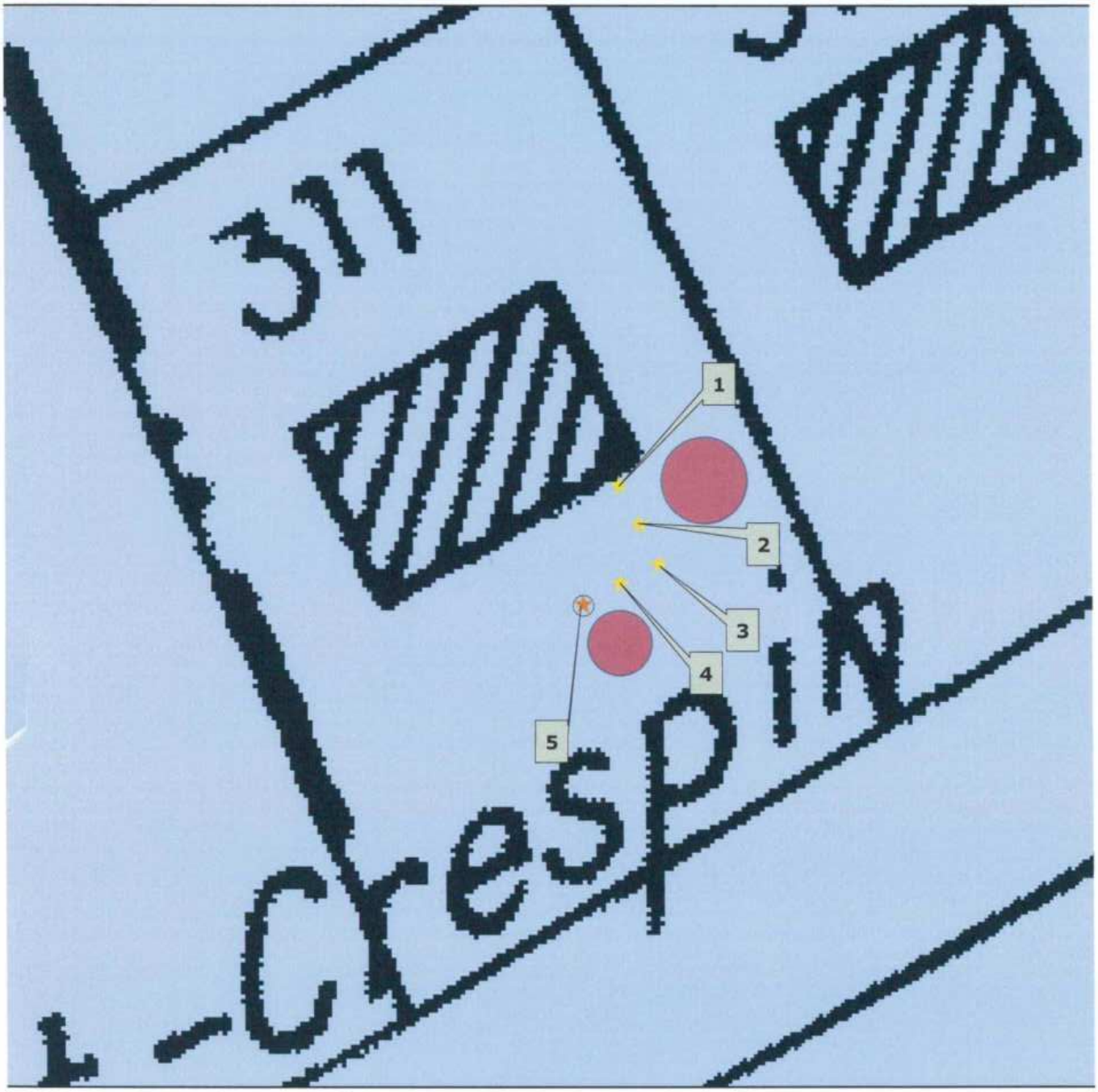
Mètres

0 2,5 5 10

LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE

Investigation par forages
Propriété ACHER

COMMUNE DE BEAUVAL EN CAUX



Forage tubé

Forage

Périmètre de sécurité de rayon de 60m défini par la DDE

Effondrement

Mètres

0 2,5 5 10

Indice n° : 76063-123

Indice recensé en archive(s) - visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 560 289*

y : *9 173 635*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: Thelem + Alise | Réf.: CR + rapport | | Date: 08/12/2010 |
Récentes || Auteur: Alise | Réf.: Extrait rapport | | Date: 2011 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☑ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Alise : Données issues du document source (rapport 58.686)

Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-123 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Thelem + Alise**
	Référence :	**CR + rapport**
	Date :	**08/12/2010**
Informations extraites	**Compte-rendu d'expert + rapport Solen**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-123 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Alise**
	Référence :	**Extrait rapport**
	Date :	**2011**
Informations extraites	**Extrait rapport avec localisation de sondages réalisés, document complet non retrouvé // 5 sondages réalisés mise en évidence de la présence d'une marnière // Rapport également non retrouvé Hydrogéotechnique (sous-traitant d'Alise) pour le compte de la DR76 : a priori conclusion : absence de cavité sous la route**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Jarnac par sous préf le 4/8/11
en réunion

thélem assurances

REÇU LE
- 5 AOUT 2011
SRMT/BRN

☎ 02.38.78.72.91 - Fax 02.38.78.72 64
e-mail : jacques.pascal@thelem-assurances.fr

Monsieur **Jacky ACHER**
847 route de Gonneville
76890 BEAUVAL en CAUX

Nos références
Dos. 2001NAT2128512

Chécy, le 4 juillet 2011

Monsieur,

Je me suis fait communiquer le dossier cité en références à la suite de votre intervention auprès de BP MEDIATION ASSURANCE.

Conformément à votre demande, vous trouverez, joint à la présente, un exemplaire du rapport déposé par TEXA le 8 décembre 2010.

Pour compléter votre information, je vous précise que nous lui avons donné notre accord pour se joindre aux pouvoirs publics afin de mener les campagnes de sondages nécessaires.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Jacques PASCAL

Directeur de l'Offre et des Services

BUREAU DE ROUEN
40 RUE ST ETIENNE DES TONNELIERS
76000 ROUEN
Téléphone : 02 32 76 43 30
Télécopie : 02 32 76 43 33
E_Mail : rouen@texa.fr

N/Référence : 2010CG061013-01 PBU/SEV
Dossier suivi par : Pierre BARREAU

TEXA
Expert en solutions

RAPPORT D'EXPERTISE N°1

COMPAGNIE : **THELEM**
Référence : 2001NAT2128512
Police : TMRH01191939

AGENT / COURTIER : **VANDENHAUTE Michel (MRA)**
Référence : 2001NAT2128512

ASSURE : **Monsieur JACKY ACHER**
Adresse : HAMEAU LA VATINE
76890 BEAUVAL EN CAUX

RISQUE : ROUTE DE GONNEVILLE HAMEAU DE LA VATINE
76890 BEAUVAL EN CAUX

SINISTRE : **Cat. Nat. Sécheresse**
Date : 26/01/2001

Date de la mission	:	19/08/2010
Date de la prise de 1er rendez-vous	:	19/08/2010
Date des rendez-vous	:	22/09/2010
Date du rapport	:	08/12/2010

TEXA
Expert en solutions

PERSONNES RENCONTREES

Monsieur ACHER Jacky
Monsieur LEREAU DE LA DDEA
Monsieur DUJARDIN, Adjoint au maire

CIRCONSTANCE DU SINISTRE

Monsieur ACHER occupe en qualité de propriétaire, un pavillon construit en 1986.
Ce pavillon a été édifié sur une ancienne parcelle agricole et selon les déclarations recueillies de nombreuses marnières sont recensées sur les terrains avoisinants.

En décembre 1999, un effondrement de terrain s'est produit sur la propriété à proximité de l'angle Sud Est.
Le 25 janvier 2001, un nouvel effondrement s'est produit à proximité de la façade Sud.

Un arrêté de catastrophe naturelle pour « mouvement de terrain » en date du 3 décembre 2001 est paru au journal officiel du 19 décembre 2001.

Le cabinet SOLEN a effectué des sondages géotechniques à proximité des cavités et à produit un rapport en date du 24/06/2002.
Ces effondrements ont fait l'objet d'une expertise réalisée par le Cabinet EQUADOM.
Le 17 février 2010, un nouvel effondrement s'est produit à environ 5 mètres de l'habitation, sur la façade Sud, soit au droit du 2ème effondrement.

HISTORIQUE DES DECISIONS

En ce qui concerne le BRGM, celui-ci n'a donné qu'un avis sur la dangerosité du bien et aucune étude ne lui a été commandée.
C'est à la vue du rapport du cabinet SOLEN de 2002 et du deuxième effondrement que les services de la préfecture ont alerté la mairie et le BRGM.

Le 29 juillet 2010, le préfet de seine maritime a estimé qu'il existait un péril grave imminent pour les biens et personnes et a demandé l'évacuation de la famille qui n'en a tenu aucun compte.

ANALYSE DES PIECES

A ce jour, seul le rapport SOLEN de 2002 a permis de réclarer que les cavités souterraines étaient de type marnière. Cependant, ce document est difficilement exploitable et ne permet pas de prendre des décisions. En effet, depuis cette première reconnaissance les études ont évoluées avec notamment des inspections endoscopiques qui seules permettraient de connaitre avec précision les dimensions et localisations de l'éventuelle marnière.
Vous pourrez constater sur les fiches du BRGM jointes que depuis 2001, le flou est complet sur ces effondrements.

DECISIONS ET SUITES A DONNER

Il est probable que si marnière il y a, celle-ci empiète sur le domaine publique, en effet, des affaissements sont constatés sur la RD 203 au droit du 2ème effondrement.
C'est pourquoi, afin d'avoir des résultats fiables et exploitables il a été convenu que la commune se rapprochait du BRGM qui ne peut être saisi par un particulier.

Une réunion s'est tenue en sous préfecture le 16 novembre 2010 afin de notamment saisir officiellement le BRGM pour une phase d'études approfondies. Celui-ci devra définir le cahier des charges pour la fin décembre.

Le financement s'établira comme suit :

- Subvention du Conseil Général (A définir)
- Financement d'état sur les fonds Barnier
- Sommes restantes à la charge de Monsieur ACHER et / ou son assureur

Nous sommes en contact avec Monsieur PANNET chargé d'étude au BRGM.

Sinistre : Cat. Nat. Sécheresse du : 30/01/2001 Réf. Cie. : 2001NAT2128512 N/Réf. : 2010CG061013-01 PBU 4

thelem assurances

TEXA Expert en solutions

SUITES A DONNER

Bien qu'il soit impossible de définir avec précision l'origine du phénomène, il s'agit probablement de la réactivation d'effondrement occasionné par la ruine au moins partielle d'une cavité en profondeur.
Cet effondrement est sans doute à relier au phénomène apparu en 1999.
Une dépression étant également apparue sur la parcelle voisine, il conviendra de vérifier l'interdépendance de ces cavités, qui semblent évoluer rapidement.

C'est pourquoi nous vous proposons de nous joindre aux autorités publiques afin de mener ces campagnes de sondages nécessaires, pour le moins sur la parcelle de monsieur ACHER.

Cependant les désordres sur la maison de votre assuré semblent avoir évolué très peu, il est donc probable que la cavité soit hors de l'emprise de l'assiette du pavillon auquel cas, aucune indemnité ne serait due.

C'est pourquoi, il nous semblerait préférable d'établir un protocole avec Monsieur ACHER et / ou les autorités locales pour la mise en place des études avec éventuelle prise en charge de THELEM, réduite à ces seules études.

Nous pourrions également, si vous le souhaitez, entrer en contact avec les services du préfet afin de coordonner nos actions.

Fait à ROUEN, le 08/12/2010

Pierre BARREAU

Pièces jointes

- Annexes

SOMMAIRE

SOMMAIRE 2

PLAN DE SITUATION 3

PRESENTATION 4

1. Définition de l'opération 4

2. Mission 4

3. Document communiqué 4

RECONNAISSANCE DES SOLS 5

4. Programme de la reconnaissance 5

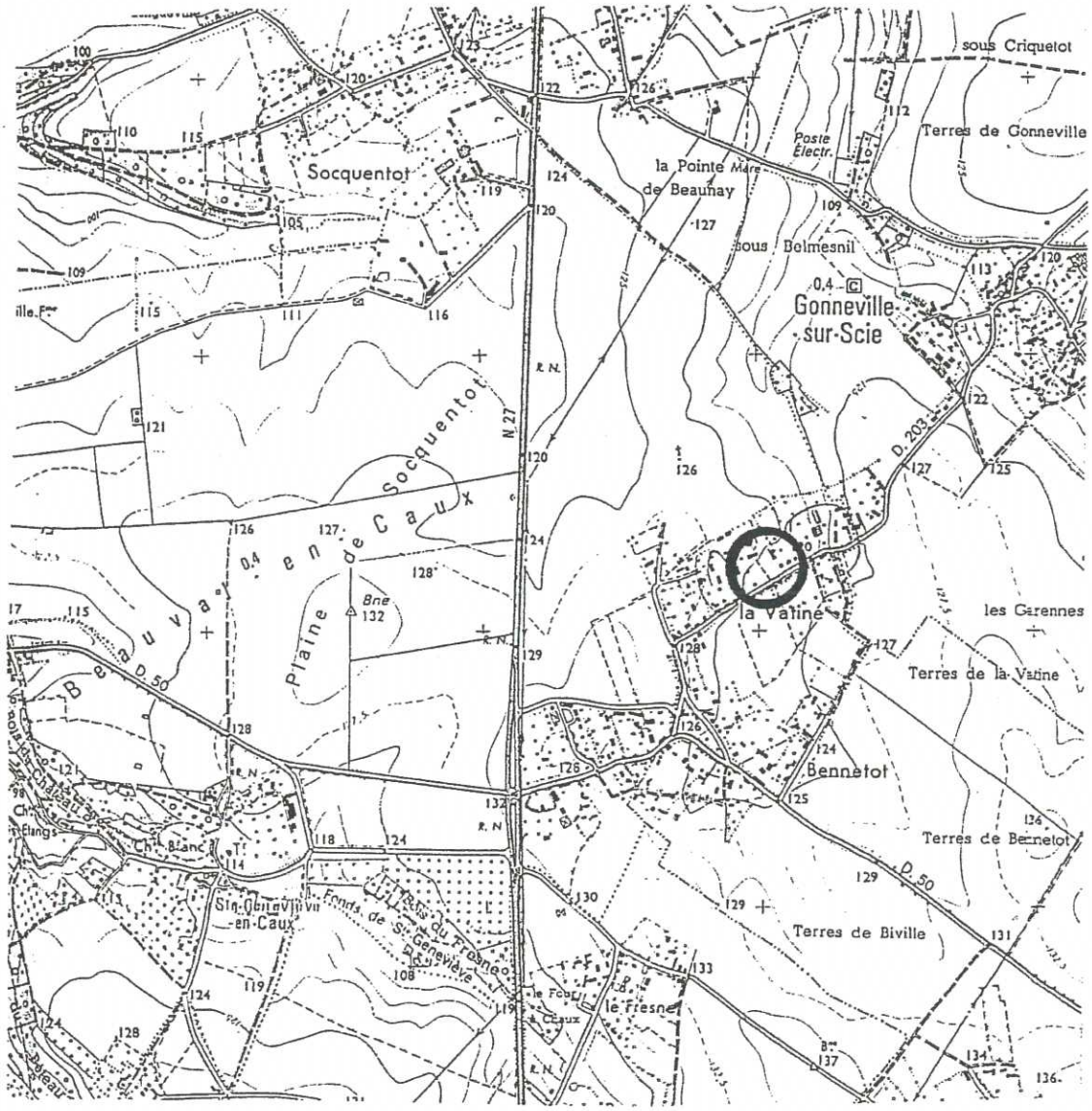
5. Résultats des investigations 5

6. Synthèse de la reconnaissance 6

CONCLUSION 7

ANNEXES : voir page de garde

PLAN DE SITUATION



PRESENTATION

1. Définition de l'opération

Donneur d'ordre	: EQUADOM
Commande	: du 17 avril 2002
Lieu	: BEAUVAL EN CAUX (76)
Désignation	: Recherche de cavités

2. Mission

Des affaissements se sont produits à proximité de l'habitation de Monsieur ACHER, Hameau la Vatine, sur la commune de Beauval en Caux.

SOLEN Géotechnique a reçu pour mission de :

- procéder à une campagne de reconnaissance des sols (mission G0),
- tenter d'appréhender l'origine des affaissements.

Il s'agit de missions du type G_0 et G_{51} selon la norme NF P94-500 du 05/06/2000.

3. Document communiqué

Plan de situation

RECONNAISSANCE DES SOLS

4. Programme de la reconnaissance

L'implantation des sondages et essais in situ figure sur le plan donné en annexe n° 2.

Sondages de reconnaissance	Référence	Profondeur (m)
Forage destructif avec enregistrement des paramètres en rotopercussion de diamètre 64 mm Le pas adapté	SD1	30.0
	SD2	30.0
	SD3	30.0
	SD4	30.0
	SD5	30.0
	SD6	30.0

5. Résultats des investigations

Les résultats sont présentés dans l'annexe 1 où l'on trouvera, en particulier, les renseignements décrits ci-après. Ils sont commentés au chapitre suivant.

Forages destructifs :

- coupe approximative des sols, **(1)**
- diagraphie des paramètres enregistrés :
  - V.A. : vitesse instantanée d'avancement (m/h)
  - P.O. : pression appliquée sur l'outil de forage (bars)
  - P.R. : pression de rotation (bars)

(1) Les forages étant du type destructif, l'interprétation a été faite uniquement d'après l'examen des cuttings et des diagraphies.

Nota : Les feuilles de sondages peuvent également contenir des informations complémentaires dont les niveaux d'eau éventuels, les pertes de fluide d'injection, incident de forage, etc.

6. Synthèse de la reconnaissance

6.1 Données géologiques du site

D'après les documents consultés (carte géologique de DOUDEVILLE au 1/50 000ème), la visite du site et notre expérience locale, les horizons que l'on devait normalement rencontrer dans ce secteur étaient, de haut en bas :

- **des limons,**
- **des argiles à silex,**
- **de la craie.**

6.2 Description géotechnique du site

Il est possible de distinguer les formations suivantes, de haut en bas :

1°/ des **limons** jusqu'à une profondeur variant de 1.0 m à 5.5 m suivant les sondages.

Les vitesses d'avancement enregistrées dans cette formation sont généralement moyennes à élevées caractérisant une faible compacité.

2°/ des **argiles à silex** jusqu'à une profondeur variant de 7.5 m à 9.5 m suivant les sondages.

Des pertes d'injection enregistrées localement n'ont pas permis de localiser précisément la base de cette formation.

Néanmoins, ces pertes se situent vraisemblablement à proximité du toit de la craie sous-jacente. Les vitesses d'avancement enregistrées dans les argiles à silex sont faibles à moyennes.

3°/ de **la craie** jusqu'à une profondeur supérieure à celles atteintes par les sondages (30.0 m).

Les vitesses d'avancement enregistrées dans cette formation sont dans l'ensemble faibles à moyennes.

Sur les enregistrements de paramètres, on note la présence de zones moyennement décomprimées entre 7.0 et 9.0 m, altération fréquente au droit de l'interface argile à silex/craie.

Une zone fortement décomprimée apparaît sur le sondage SD6 entre 4.0 et 13.0 m correspondant vraisemblablement à une remontée de fontis. Ce sondage étant localisé entre les deux affaissements visibles en surface.

CONCLUSION

Dans l'ensemble, les sondages réalisés à proximité des affaissements apparus au droit de la propriété de Monsieur ACHER présentent des vitesses d'avancement uniformes et faibles caractérisant une craie relativement saine.

Compte tenu de la proximité des affaissements et de leur dimension élevée, il apparaît que si leur origine était liée à un phénomène karstique, les sondages auraient mis en évidence la présence d'horizons décomprimés au sein de la craie sur des épaisseurs importantes (vitesses d'avancement hétérogènes élevées).

Les affaissements observés semblent donc avoir une origine ponctuelle.

D'après ces observations, il est plus vraisemblable que les affaissements apparus au droit de la propriété de Monsieur ACHER ont une origine anthropique (carrière souterraine).

Aucune anomalie ou cavité n'a été observé au droit des sondages.

A Notre-Dame de Bondeville, le 24 juin 2002

Contrôle externe

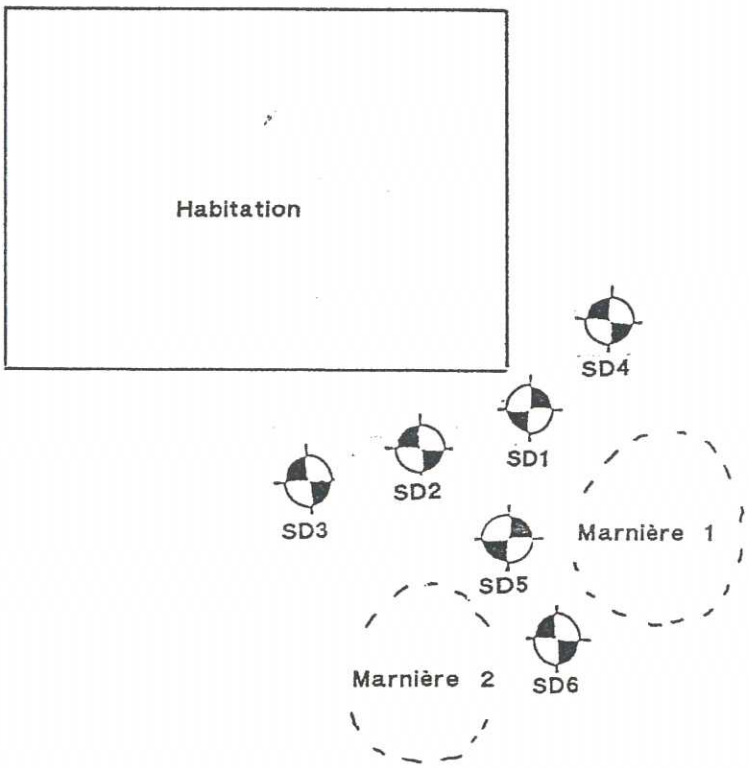
S. FEREY

L'ingénieur chargé du dossier

D. BARBEAU

ANNEXE N° 2

pas d'échelle.

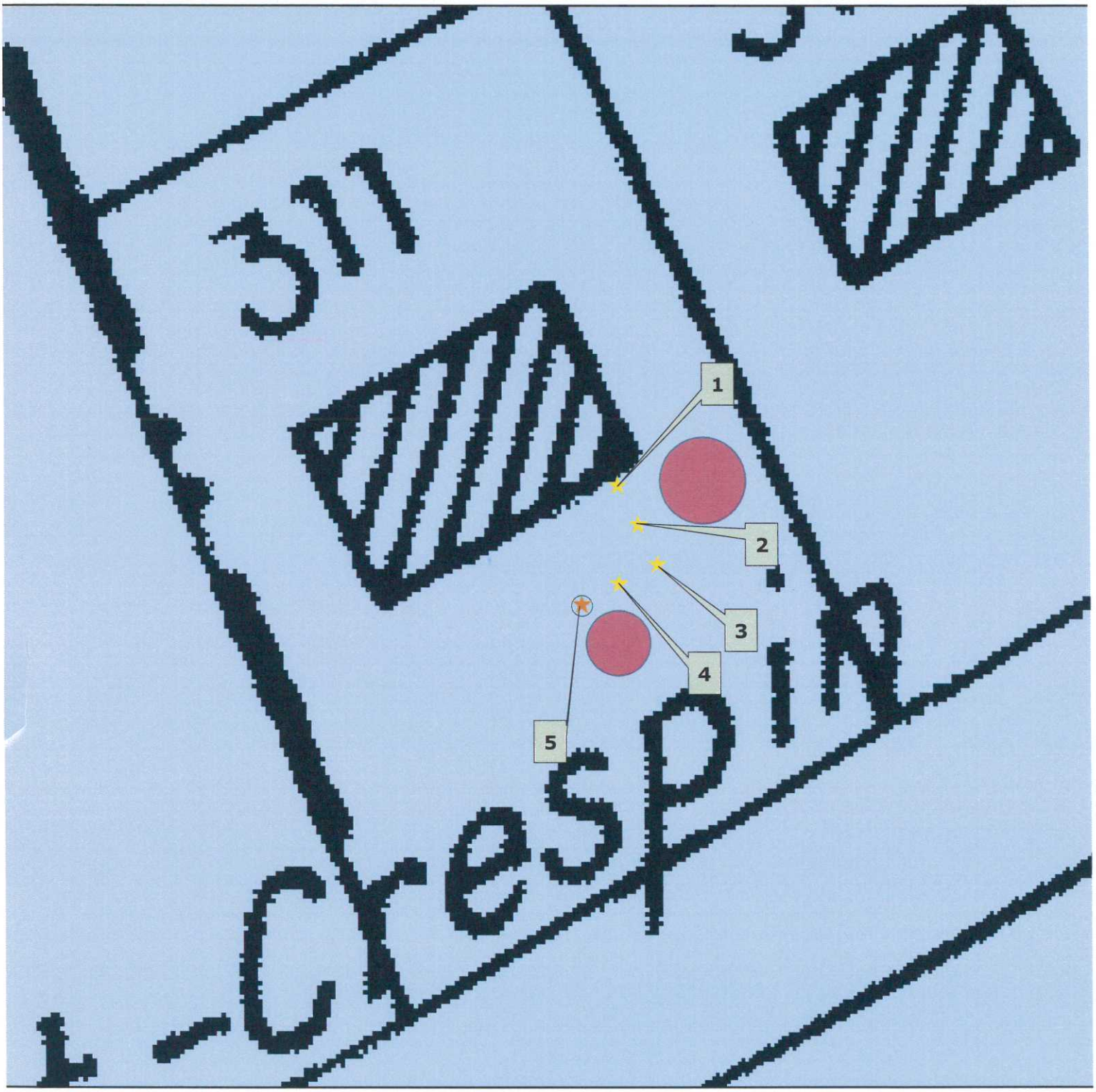


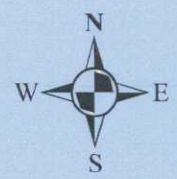
PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES
BEAUVAL EN CAUX (76)
N°dossier G01541aRN

LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE

Investigation par forages
Propriété ACHER

COMMUNE DE BEAUVAL EN CAUX





Forage tubé

Forage

Périmètre de sécurité de rayon de 60m défini par la DDE

Effondrement

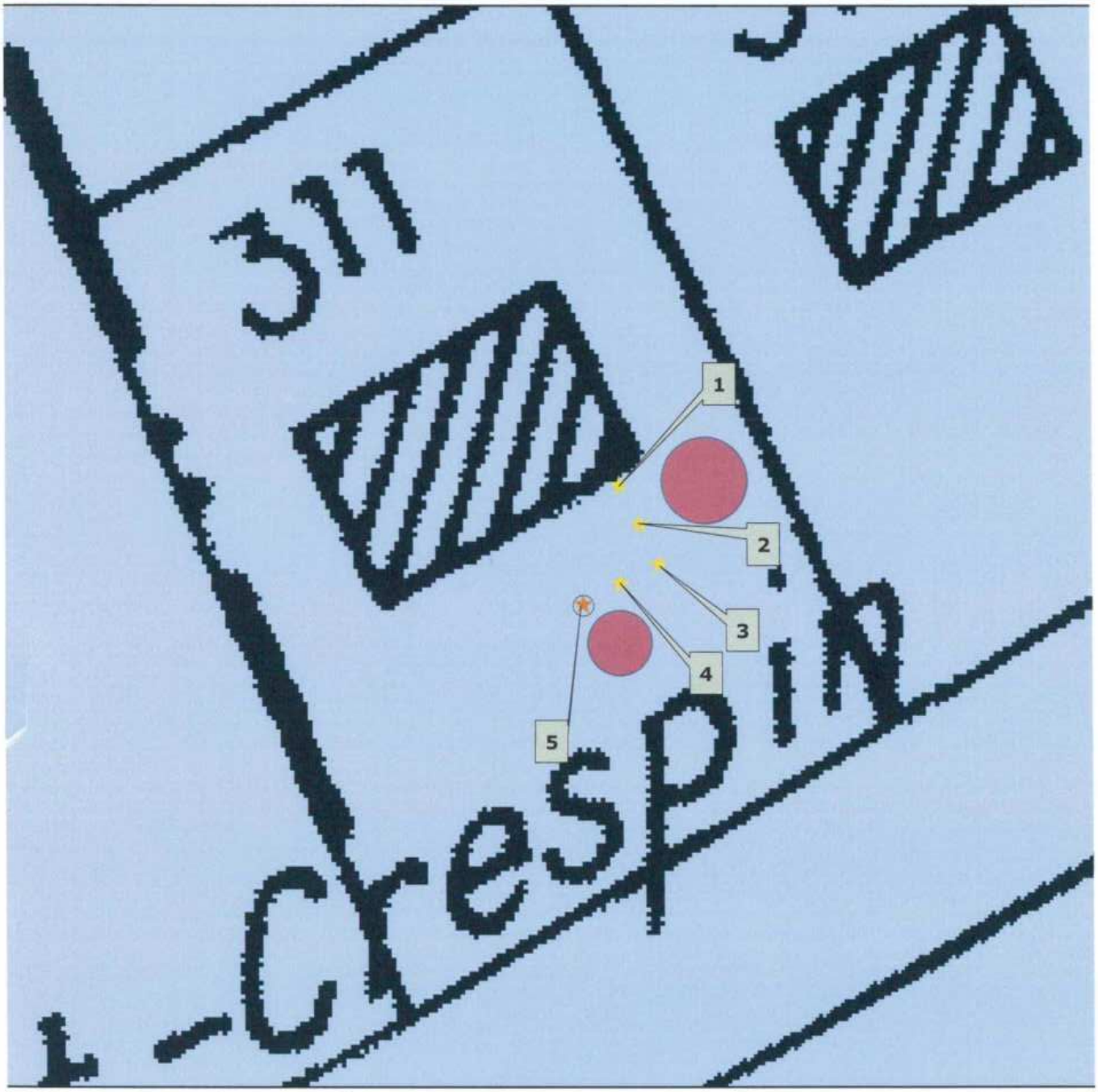
Mètres

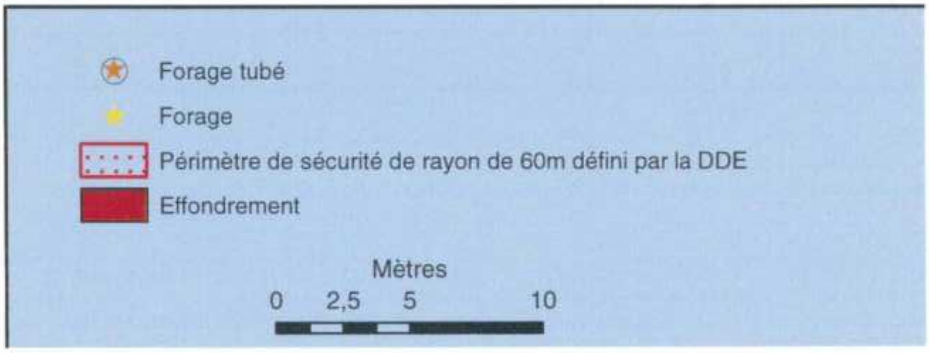
0 2,5 5 10

LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE

Investigation par forages
Propriété ACHER

COMMUNE DE BEAUVAL EN CAUX





Indice n° : 76063-124

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto :

x : *1 560 279*

y : *9 173 624*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: Rapport RP-58686-FR | | Date: 06/2010 |
Récentes || Réf.: CR + rapport |
Récentes || Auteur: Alise | Réf.: Extrait rapport | | Date: 2011 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☑ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Alise : Données issues du document source (rapport 58.686)

Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-124 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**BRGM**
	Référence :	**Rapport RP-58686-FR**
	Date :	**06/2010**
Informations extraites	**Propriété Acher // Développement d'un second effondrement à 5m du précédent (cf. ICS123) - affaissement circulaire 3m de diamètre**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-124 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Alise**
	Référence :	**Extrait rapport**
	Date :	**2011**
Informations extraites	**Extrait rapport avec localisation de sondages réalisés, document complet non retrouvé // 5 sondages réalisés mise en évidence de la présence d'une marnière // Rapport également non retrouvé Hydrogéotechnique (sous-traitant d'Alise) pour le compte de la DR76 : a priori conclusion : absence de cavité sous la route**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-124 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Thelem + Alise**
	Référence :	**CR + rapport**
	Date :	**08/12/2010**
Informations extraites	**Compte-rendu d'expert + rapport Solen**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Document public

Rapport d'expertise :

Effondrement au Hameau de la Vatine, commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM

BRGM/RP-58686-FR

Juin 2010

Cadre de l'expertise :

Appuis aux administrations ☑ Appuis à la police de l'eau ❑

Date de réalisation de l'expertise : 11 juin 2010

Localisation géographique du sujet de l'expertise : Hameau de la Vatine, Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime)

Auteurs BRGM : P. Pannet, M. Le Roy, P. Neveu

Demandeur : Préfecture de Seine-Maritime

Géosciences pour une Terre durable
brgm

L'original du rapport muni des signatures des Vérificateurs et Approbateurs est disponible aux Archives du BRGM.

Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2008.

Ce rapport est le produit d'une expertise institutionnelle qui engage la responsabilité civile du BRGM.

Ce document a été vérifié et approuvé par :

Approbateur : Nom : E. Gomez	Date : 17/06/2010
Vérificateur : Nom : P. Thierry	Date : 17/06/2010

Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2008.

Mots clés : expertise – appuis aux administrations – cavité, craie, effondrement, marnière, Beauval-en-Caux, Seine-Maritime, Haute-Normandie.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

P. Pannet, M. Le Roy, P. Neveu (2010) – Effondrement au hameau de la Vatine, commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. Rapport final. Rapport BRGM/RP-58686-FR. 28 p., 8 ill., 17 ph.

© BRGM, 2010, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Synthèse

Contexte de l'étude :

Date de la formulation de la demande d'expertise au BRGM : 11 juin 2010

Demandeur : Préfecture de Seine-Maritime

Question posée : « Visite d'expertise sur un effondrement à Beauval-en-Caux »

Situation du sujet : Commune de Beauval-en-Caux, hameau de la Vatine, parcelle 311.

Date d'occurrence : Printemps 2010

Nature de l'intervention du BRGM : Constatation de terrain le 11 Juin 2010.

Diagnostic du BRGM :

Bien qu'il soit impossible de définir avec précision l'origine du phénomène, nous sommes probablement ici en présence d'une réactivation d'effondrement occasionnée par la ruine, au moins partielle, d'une cavité en profondeur.

Ce phénomène est probablement à relier à un autre phénomène similaire, apparu en 1999 et situé à quelques mètres au nord-est, mais aussi à une dépression plus importante visible sur la parcelle voisine (406) à l'ouest.

Il est donc probable qu'il existe au droit de ces phénomènes, une ou plusieurs cavités, dont la stabilité *a priori* précaire, semble évoluer rapidement, comme en témoigne la récurrence des instabilités en surface.

Recommandations du BRGM :

Compte-tenu de l'enjeu et de la récurrence des phénomènes et des fissures observées sur la maison, les recommandations du BRGM sont les suivantes :

Concernant la parcelle et la maison :

- de manière immédiate, faire appliquer l'arrêté de péril avec évacuation sur la maison située parcelle 311 et d'interdire l'accès à la parcelle à toute personne n'ayant pas un rôle technique, tant que des travaux de confortement n'auront pas été réalisés ;

- à très court terme, faire intervenir un bureau d'études spécialisé qui devra réaliser des travaux de reconnaissance afin de définir la géométrie et la nature des vides sous-jacents. Il pourra s'agir de sondages de reconnaissance (carottés, ou destructifs avec *a minima*, enregistrement des paramètres de foration) d'une trentaine de mètres de profondeur. A l'issue de ces résultats, le bureau d'études devra proposer des solutions de confortement adaptées.

Concernant la route départementale :

- de manière immédiate, matérialiser la dépression observée, et d'interdire le passage de véhicules lourds tant que des investigations complémentaires n'auront pas été menées ;

- à très court terme, lancer des travaux de reconnaissances sous la responsabilité d'un bureau d'études spécialisé afin de définir s'il existe ou non des vides sous la chaussée. Il pourrait s'agir

d'un (ou plusieurs) sondage au droit de la dépression observée et de la mise en oeuvre de méthodes géophysiques (micro gravimétrie par exemple) sur l'ensemble de la chaussée.

Sommaire

1. Introduction 7

2. Situation Géographique- Contexte géologique 9

2.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE 9

2.2 CONTEXTES GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE 9

3. Faits constatés / Eléments recueillis 11

3.1 HISTORIQUE DE LA PARCELLE 11

3.2 DESCRIPTION DU PHENOMENE ET OBSERVATIONS 12

4. Diagnostic, conclusions et recommandations 15

5. Bibliographie 17

6. Annexes 19

Table des illustrations

Illustration 1 : Situation de la zone d'étude sur la commune (© IGN). 7

Illustration 2: Situation de Beauval-en-Caux 9

Illustration 3 : Extrait de la carte géologique de la France au 1/50 000 (© BRGM), feuille n°58 (Doudeville) et localisation des aléas naturels. 10

Illustration 4 : Vue aérienne de la zone d'étude et situation des phénomènes. 11

Illustration 5: Localisation des différentes dépressions (sur fond cadastral) 12

Illustration 6 : Plan schématique de l'effondrement de 1999, extrait du rapport RP-50051-FR. 21

Illustration 7 : Plan de localisation des deux effondrements, extrait du rapport RP-50733-FR. 21

Illustration 8 : Photographie prise par le propriétaire en 2003. Evolution visible du diamètre de l'effondrement. 22

Table des photographies

Photo 1 : 1er effondrement (1999), rebouché par des granulats et recouvert par des palettes en bois. Affaissement visible. 23

Photo 2 : 2ème effondrement réactivé en 2010 (première occurrence en 2001). 23

Photo 3 : Phénomène de suffosion, élargissement des bords de l'effondrement. 24

Photo 4 : Tuteur permettant de mesurer la profondeur de l'effondrement. 24

Photo 5 : Fissure au-dessus de l'angle droit de la porte d'entrée. 25

Photo 6 : Fissure au-dessus de l'angle supérieur gauche de la porte d'entrée. 25

Photo 7 : Fissure au-niveau du pas de la porte d'entrée. 26

Photo 8 : Fissure dans le coin inférieur gauche de la fenêtre de la chambre (façade Sud). 26

Photo 9 : Fissure située entre la fenêtre de la chambre et l'angle Est de la maison. 27

Photo 10 : Affaissement et fissure horizontale entre la fondation et le mur. 27

Photo 11 : Fissure verticale sur la façade Nord-Est. 28

Photo 12 : Plusieurs fissures au-dessus de la fenêtre centrale de la façade Nord (Salle-de-bain). 28

Photo 13 : Fissure le long de la gouttière située au niveau de l'angle Nord-ouest de la maison. ... 29

Photo 14 : Angle Sud-ouest du terrain, légèrement affaissé. Tôle recouvrant le compteur d'eau. . 29

Photo 15 : Dépression de taille importante dans la parcelle 406. 30

Photo 16 : Suspicions de zone sensible: au niveau du cahier : organisation de fissures circulaires. 30

Photo 17 : Petite dépression allongée sur la RD203, contre la parcelle n°311. 31

1. Introduction

A la demande de la Préfecture de Seine-Maritime, le BRGM s'est rendu le 11 Juin 2010 sur la commune de Beauval-en-Caux afin d'examiner un effondrement de terrain sur la parcelle n°311 au Hameau de la Vatine.

La visite du site a été réalisée en présence de M. Acher, propriétaire et résident de la parcelle.

La parcelle concernée à déjà fait l'objet de deux interventions du BRGM concernant deux effondrements.

Le présent rapport est public dès sa fourniture et peut être communiqué à toute personne qui le demande (un exemplaire est envoyé à la préfecture de Seine-Maritime, deux autres étant archivés au BRGM-SGR Haute Normandie et à Orléans). La page de synthèse en début de rapport, comme le rapport lui même, peuvent et pourront être accessibles à la consultation publique via les sites de consultation papier ou numérique du BRGM.

Cette étude est réalisée dans le cadre des crédits mis à disposition par le BRGM pour l'appui aux administrations.

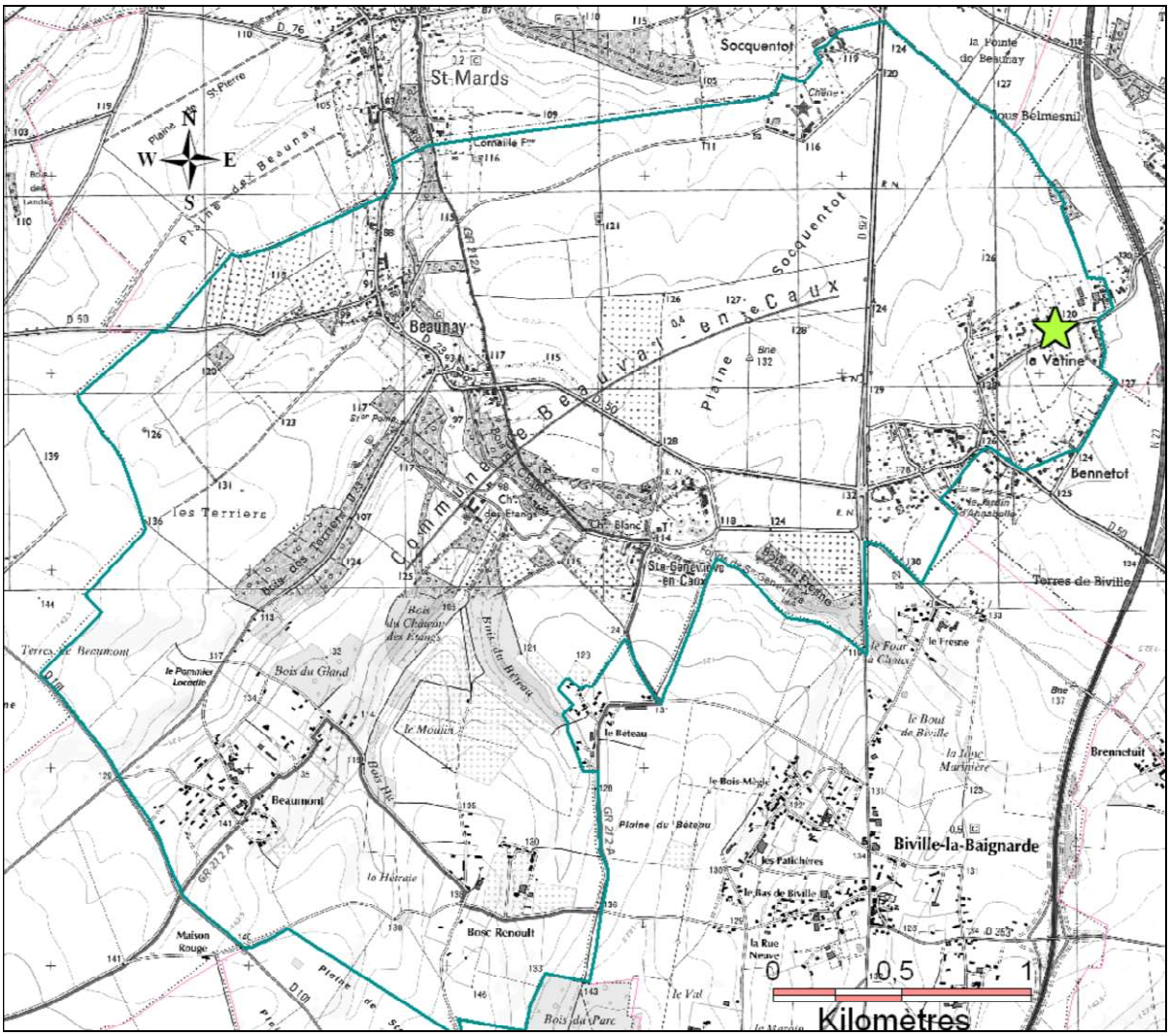


Illustration 1 : Situation de la zone d'étude sur la commune (© IGN).

2. Situation Géographique- Contexte géologique

2.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

La commune de Beauval-en-Caux est située dans le département de Seine-Maritime, à 34 km au nord de Rouen (Illustration 2).

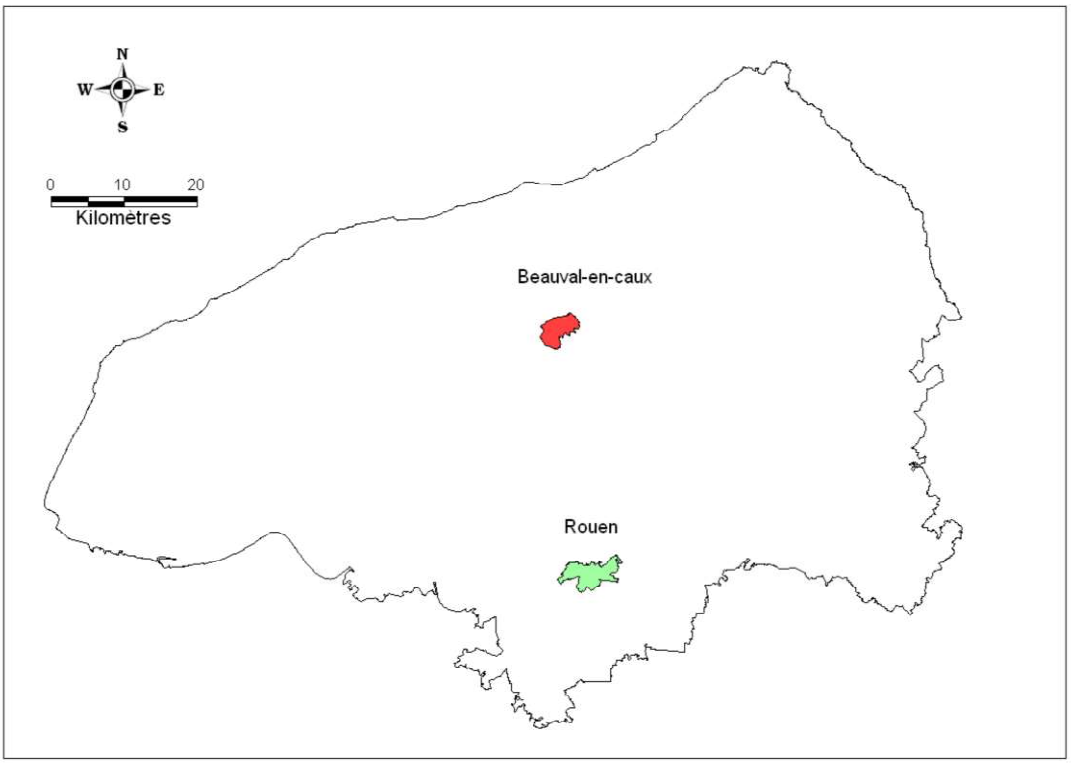


Illustration 2: Situation de Beauval-en-Caux

D'un point de vue géomorphologique, le paysage de la commune Beauval-en-Caux est vallonné du fait de l'incision du plateau du Pays-de-Caux. En effet, la commune est traversée par plusieurs vallées sèches qui rejoignent au nord du hameau de Beaunay la partie amont de la vallée de la Vienne d'orientation nord-sud à cet endroit. Elles ont incisé par endroit la couverture limoneuse pour laisser apparaître les argiles à silex ainsi que la craie sous-jacente. L'altitude à Beauval-en-Caux varie de 84 mètres NGF dans la vallée sèche à 147 mètres NGF sur le plateau.

Les coordonnées du phénomène sont les suivantes (Lambert II étendu en mètres), X=507 955 ; Y=2 528 530 ; Z=122 m NGF.

2.2 CONTEXTES GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE

D'un point de vue géologique, d'après la carte géologique de France au 1/50 000, feuille de Doudeville (n°58, *Giot et al.* 1974, Illustration 3), trois formations sont présentes sur la zone d'étude avec de la plus récente (la plus superficielle) à la plus ancienne (la plus profonde) :

- des limons des plateaux (LP), amenés par les vents lors de la dernière période glaciaire et qui se sont déposés au-dessus de la série des Argiles à Silex ;

- des formations argileuses résiduelles à Silex (RS), produits d'altération de la craie. Elles pénètrent la craie en poches qui peuvent atteindre 20 mètres de profondeur ;

- la Craie du Santonien (c5) (-85.8 à -83,5 Ma), craie blanche à nombreux lits de silex. Cette craie a pu être exploitée en souterrain (marnières) pour l'amendement des sols acides sus-jacents.

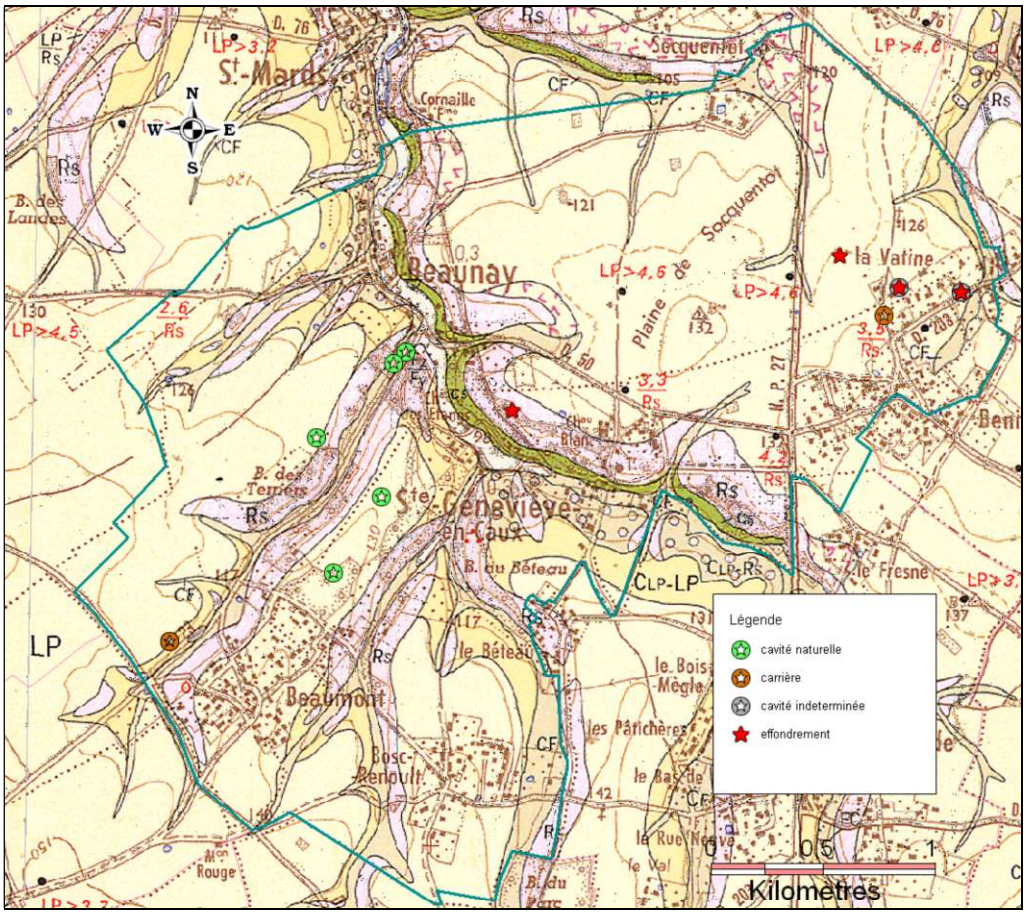


Illustration 3 : Extrait de la carte géologique de la France au 1/50 000 (© BRGM), feuille n°58 (Doudeville) et localisation des aléas naturels.

D'un point de vue hydrogéologique, on notera que l'aquifère majeur est celui de la craie. La base de données du Sous-sol (BSS) indique la proximité du sondage n° 0058-8X-014, où la nappe de la craie est située entre 27 et 40 mètres sous la surface du sol selon les saisons, soit une côte absolue de la nappe de la craie située approximativement entre 85 et 100 m NGF.

D'après la base de données nationale des cavités souterraines du MEEDDM, gérée par le BRGM (bdcavité), librement accessible au public sur internet, neuf cavités sont actuellement recensées sur la commune.

La base nationale du recensement des mouvements de terrain du MEEDDM (bdmvt), gérée par le BRGM fait apparaître quatre effondrements sur la commune de Beauval-en-Caux, dont un sur la parcelle qui fait l'objet du présent rapport (Illustration 3).

3. Faits constatés / Eléments recueillis

Le BRGM s'est rendu sur place le 11 Juin 2010. Nous avons pu constater le phénomène et recueillir les données disponibles. Cette zone d'étude a déjà fait l'objet de deux visites du BRGM (20 Décembre 1999 et le 26 Janvier 2001) suivies de la rédaction de rapports (BRGM/RP-50051-FR et BRGM/RP-50733-FR).

Illustration 4 : Vue aérienne de la zone d'étude et situation des phénomènes.

3.1 HISTORIQUE DE LA PARCELLE

Le premier effondrement (1999), qui a fait l'objet du rapport BRGM/RP-50051-FR, est situé à 0,5 m de l'angle est de la maison et à 8 mètres de l'accès à la parcelle depuis la route départementale (Illustration 6 en Annexe). La dépression de 4 m de diamètre avait alors été rebouchée par des graviers : 3 semi-remorques d'après le propriétaire (soit approximativement 90 m^3 de graviers), qui nous a aussi indiqué que depuis, il rajoutait environ 3 m^3/ an (soit environ 30 m^3 supplémentaires depuis le comblement) afin d'aplanir la dépression qui réapparait. A la suite de cet effondrement, le BRGM avait recommandé des investigations (sondages) afin de définir la nature et l'ampleur des vides en profondeur. Le jour de notre visite, une dépression était toujours visible à cet endroit, montrant une évolution du phénomène (Photo 1).

Le second effondrement de 2,5 m de diamètre est apparu en 2001 (Illustration 7 en Annexe) et fait l'objet du rapport BRGM/RP-50733-FR. Il est situé à 6 mètres au sud-est de la maison. A la suite de cet effondrement, et compte-tenu de la proximité dans le temps et dans l'espace des deux phénomènes, le BRGM avait recommandé au maire de Beauval-en-Caux de prendre un arrêté de péril avec évacuation (ce qui a été fait), tant que des investigations complémentaires n'avaient pas été menées. Les habitants n'ont pas évacué la maison après cet arrêté de péril. Un dossier de reconnaissance « catastrophe naturelle » avait aussi été déposé, et la parcelle avait été classée en état de « catastrophe naturelle ». A la suite de ce classement, aucun dimensionnement des vides résiduels et aucun comblement suivi par un bureau d'études spécialisé n'ont été réalisés. Seul le crépi des murs de la maison avait alors été refait. Là encore, l'excavation a été rebouchée par des graviers.

C'est ce second effondrement qui a rejoué en 2003 (Illustration 8 en annexe), puis en 2010 et qui a fait l'objet de notre intervention.

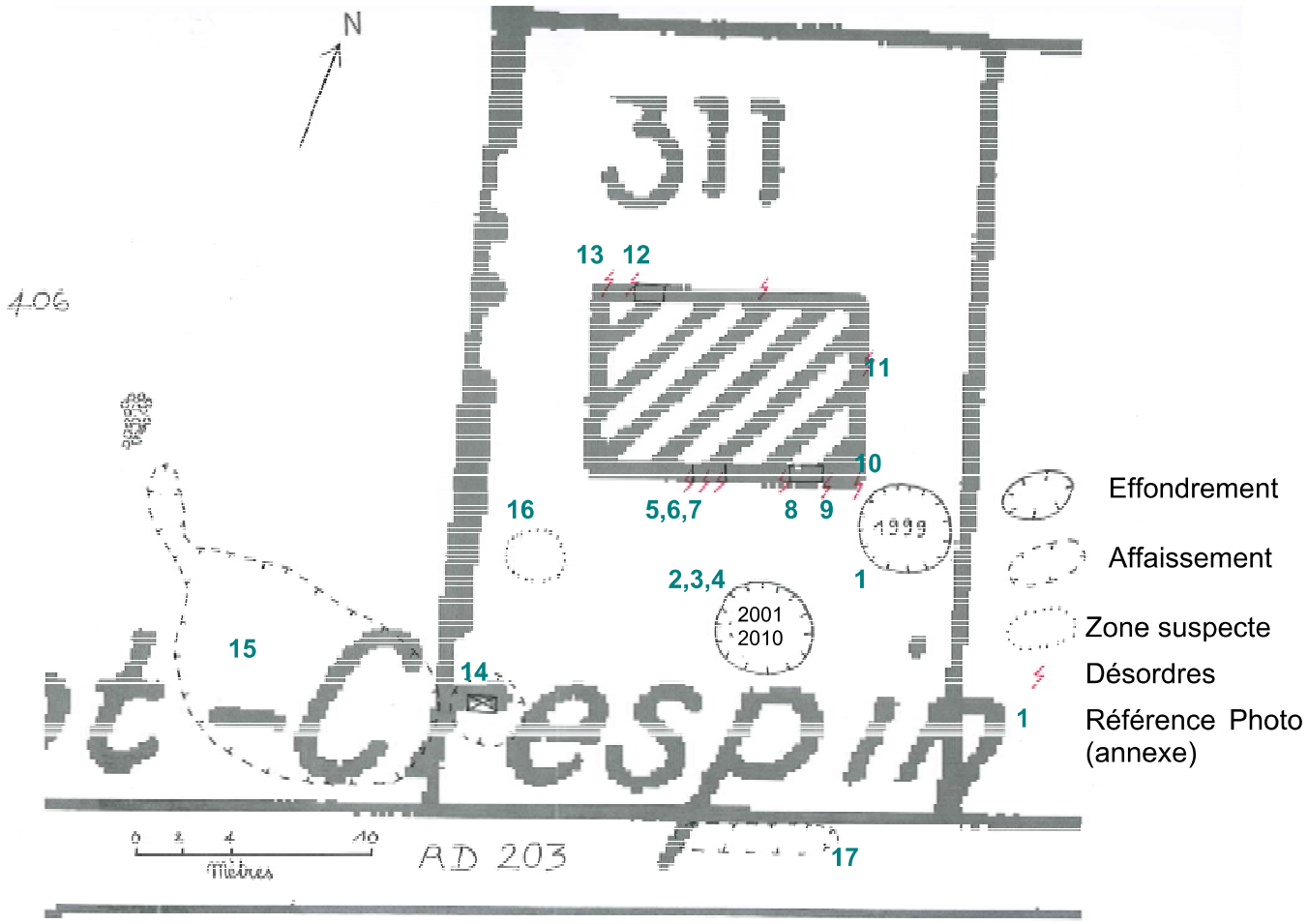


Illustration 5 : Localisation des différentes dépressions (sur fond cadastral)

3.2 DESCRIPTION DU PHENOMENE ET OBSERVATIONS

Il s'agit d'un effondrement circulaire, dont les bords francs (Photo 2) montrent une activité récente. On observe plusieurs traces indiquant l'élargissement progressif du phénomène (Photo 3). Le diamètre de l'effondrement est de 4 mètres environ et la profondeur supérieure à 2 m (Photo 4). Le volume de l'excavation est donc supérieur à 20 m^3.

Il s'agit d'une réactivation de l'effondrement de 2001.

Indices visibles sur la maison :

- 9 fissures légères sont présentes sur les murs extérieurs (Photos 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 et 13), toutes apparues ou ayant progressé récemment d'après le propriétaire ;

- un léger affaissement est visible au niveau des fondations de l'angle est de la maison et une fissure horizontale ouverte entre la semelle de fondation et le mur sus-jacent (Photo 10).

En observant l'ensemble des terrains alentours, nous avons constaté plusieurs phénomènes :

- à l'angle sud de la parcelle 311, au niveau du compteur d'eau recouvert d'une tôle, une légère dépression est visible avec un diamètre avoisinant les 3 mètres (Photo 14) ;

- à 3 mètres de l'angle Sud de la maison, en direction du sud, on observe au sol de légères fissures qui forment une géométrie circulaire d'environ 1,5 m de diamètre ;

- hors du terrain, en limite sud–est de la parcelle voisine (406), a été observée une dépression bien marquée. Elle a une longueur maximale d'environ 18 mètres pour 8 à 9 m de large (Photo 15). Cette forme pourrait laisser penser à un effondrement généralisé d'une partie d'une cavité en profondeur ;

- enfin, directement au sud de la parcelle 311, en bordure de la route départementale, une autre dépression a été constatée. Le propriétaire nous a indiqué qu'elle était régulièrement remise en état (Photo 16).

4. Diagnostic, conclusions et recommandations

Bien qu'il soit impossible de définir avec précision l'origine du phénomène, nous sommes probablement ici en présence d'une réactivation d'effondrement occasionnée par la ruine, au moins partielle, d'une cavité (marnière) en profondeur.

Ce phénomène est à relier à un autre phénomène similaire, situé à quelques mètres au nord-est, mais aussi probablement à la dépression plus importante visible sur la parcelle voisine (406) à l'ouest.

Il est donc probable qu'il existe au droit de ces phénomènes, une ou plusieurs cavités, dont la stabilité *a priori* précaire, semble évoluer rapidement, comme en témoigne la récurrence des instabilités en surface.

L'élément déclencheur de la réactivation d'un des effondrements en 2010 peut être relié aux différents épisodes climatiques apparus durant l'hiver (neige et plusieurs épisodes pluvieux intenses).

Il faut toutefois noter que la réactivation de cet effondrement est très probablement liée à la mauvaise qualité du comblement réalisé à la suite du premier phénomène qui n'avait pas été dimensionné par un bureau d'études spécialisé. De même, il faut souligner, étant donné l'enjeu, qu'aucun travail de reconnaissance visant à définir précisément la géométrie du ou des vides sous-jacents n'a été entrepris à la suite des deux premiers effondrements, et ce, malgré la reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle.

A l'issue de ces investigations, compte-tenu de l'enjeu et de la récurrence des phénomènes et des fissures observées sur la maison, les recommandations du BRGM sont les suivantes :

Concernant la parcelle et la maison :

- de manière immédiate, faire appliquer l'arrêté de péril avec évacuation sur la maison située parcelle 311 et d'interdire l'accès à la parcelle à toute personne n'ayant pas un rôle technique, tant que des travaux de confortement n'auront pas été réalisés ;

- à très court terme, faire intervenir un bureau d'études spécialisé qui devra réaliser des travaux de reconnaissance afin de définir la géométrie et la nature des vides sous-jacents. Il pourra s'agir de sondages de reconnaissance (carottés, ou destructifs avec *a minima*, enregistrement des paramètres de foration) d'une trentaine de mètres de profondeur. A l'issue de ces résultats, le bureau d'études devra proposer des solutions de confortement adaptées.

Concernant la route départementale :

- de manière immédiate, matérialiser la dépression observée, et d'interdire le passage de véhicules lourds tant que des investigations complémentaires n'auront pas été menées ;

- à très court terme, lancer des travaux de reconnaissances sous la responsabilité d'un bureau d'études spécialisé afin de définir s'il existe ou non des vides sous la chaussée. Il pourrait s'agir d'un (ou plusieurs) sondage au droit de la dépression observée et de la mise en oeuvre de méthodes géophysiques (micro gravimétrie par exemple) sur l'ensemble de la chaussée.

5. Bibliographie

Giot D. *et al*., (1974) - Carte géologique de la France au 1/50 000. Feuille de Doudeville (n°58). Ed. BRGM.

Bonhomme B. (1999) - Effondrement de terrain au lieu dit « La Vatine », Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. Rapp. BRGM R 40 556, 13 p., 2 fig., 4 pl.

Lebret P. (2000) : Commune de Beauval-en-Caux (hameau de la Vatine) (Seine maritime), Effondrement dans la propriété de M et Mme Acher ; Avis du BRGM, Rapport BRGM/RP-50051-FR, 14 p, 5 fig.

Equibrey E. (2001) – Evolution majeure d'effondrement au hameau de La Vatine. Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. BRGM/RP-50733-FR, 33 p., 5 fig., 8 photo, 1 ann.

M.Duriez (2007) – Effondrement sur la voirie, Layon du Chien en Grès, Hameau de Beaumont, Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. Rapport BRGM/RP-56071-FR, 46 p., 5 ill., 5 ph., 3 ann.

Base de données des cavités (www.bdcavite.net/)

Base de données des mouvements de terrain (www.bdmvt.net/)

6. Annexes

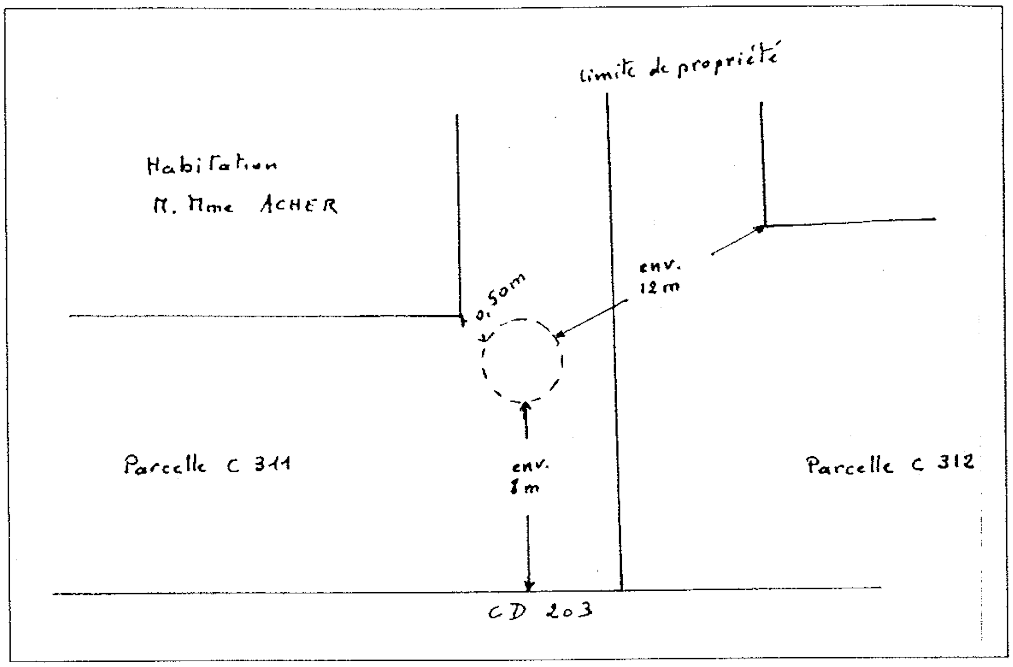


Illustration 6 : Plan schématique de l'effondrement de 1999, extrait du rapport RP-50051-FR.

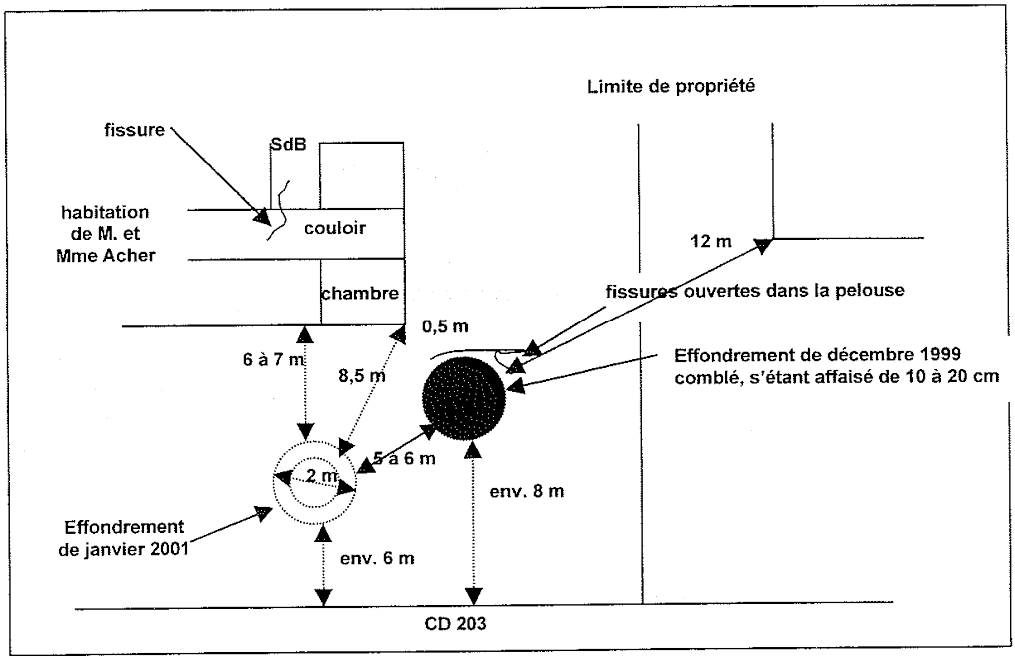


Illustration 7 : Plan de localisation des deux effondrements, extrait du rapport RP-50733-FR.

Illustration 8 : Photographie prise par le propriétaire en 2003. Evolution visible du diamètre de l'effondrement.

Photo 1 : 1er effondrement (1999), rebouché par des granulats et recouvert par des palettes en bois. Affaissement visible.

Photo 2 : 2ème effondrement réactivé en 2010 (première occurrence en 2001).

Photo 3 : Phénomène de suffosion, élargissement des bords de l'effondrement.

Photo 4 : Tuteur permettant de mesurer la profondeur de l'effondrement.

Photo 5 : Fissure au-dessus de l'angle droit de la porte d'entrée.

Photo 6 : Fissure au-dessus de l'angle supérieur gauche de la porte d'entrée.

Photo 7 : Fissure au-niveau du pas de la porte d'entrée.

Photo 8 : Fissure dans le coin inférieur gauche de la fenêtre de la chambre (façade Sud).

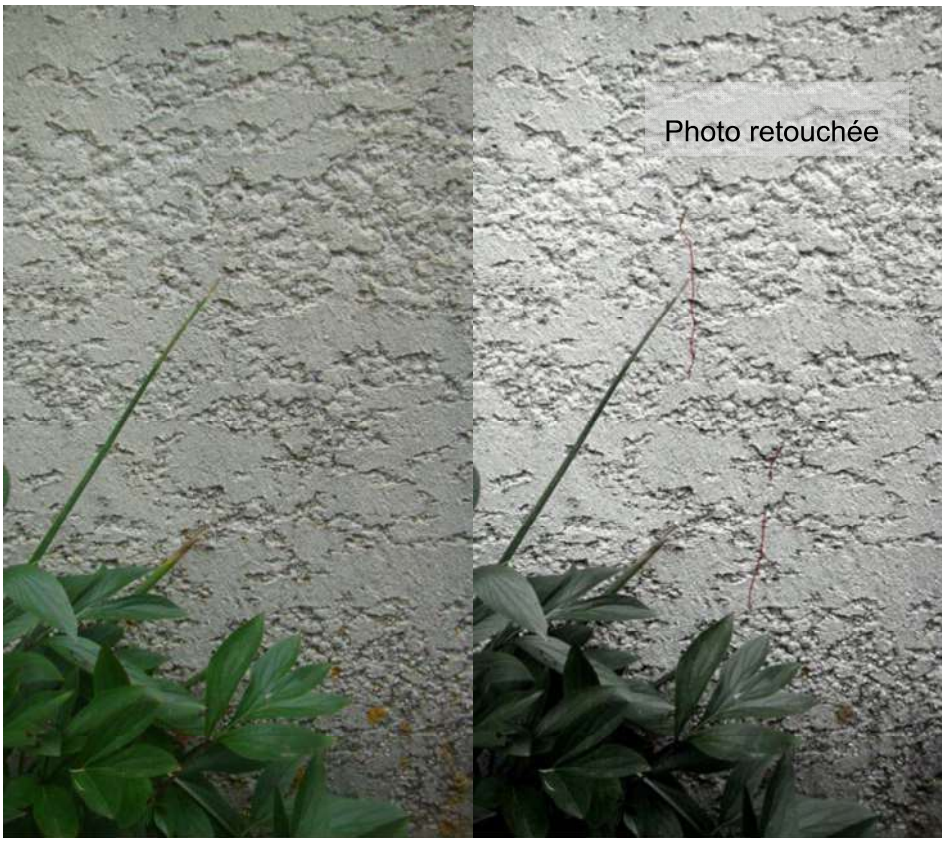


Photo 9 : Fissure située entre la fenêtre de la chambre et l'angle Est de la maison.

Photo 10 : Affaissement et fissure horizontale entre la fondation et le mur.

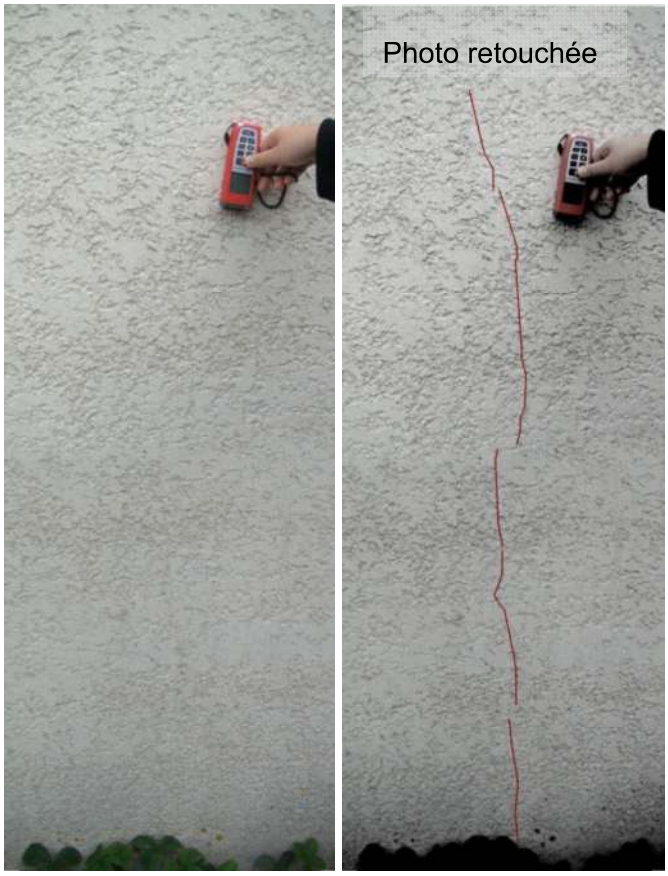


Photo 11 : Fissure verticale sur la façade Nord-Est.

Photo 12 : Plusieurs fissures au-dessus de la fenêtre centrale de la façade Nord (Salle-de-bain).

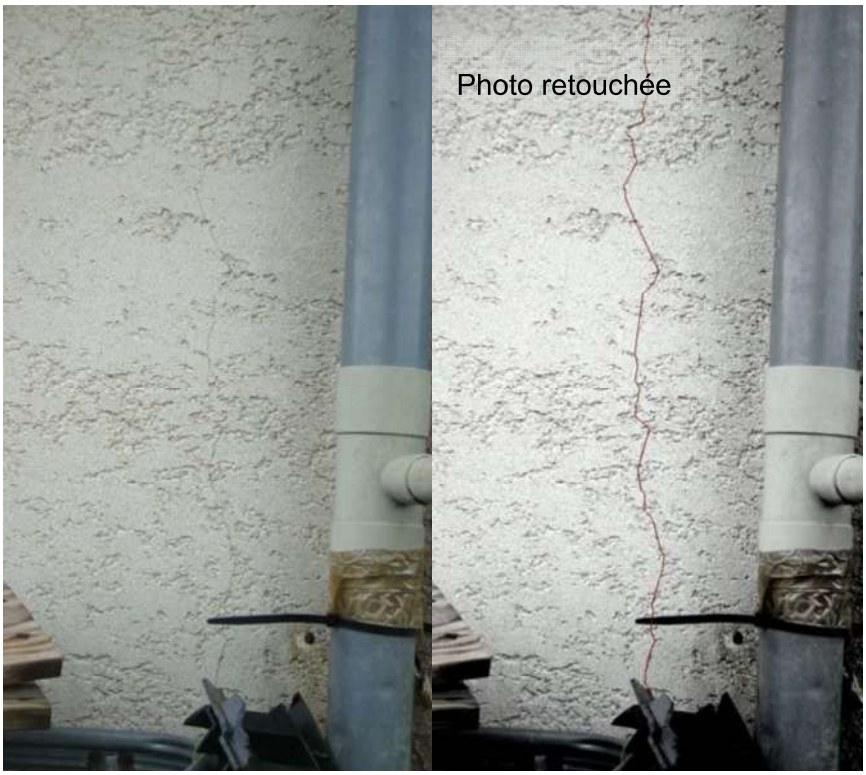


Photo 13 : Fissure le long de la gouttière située au niveau de l'angle Nord-ouest de la maison.

Photo 14 : Angle Sud-ouest du terrain, légèrement affaissé. Tôle recouvrant le compteur d'eau.

Photo 15 : Dépression de taille importante dans la parcelle 406.

Photo 16 : Suspicions de zone sensible: au niveau du cahier : organisation de fissures circulaires.

Photo 17 : Petite dépression allongée sur la RD203, contre la parcelle n°311.

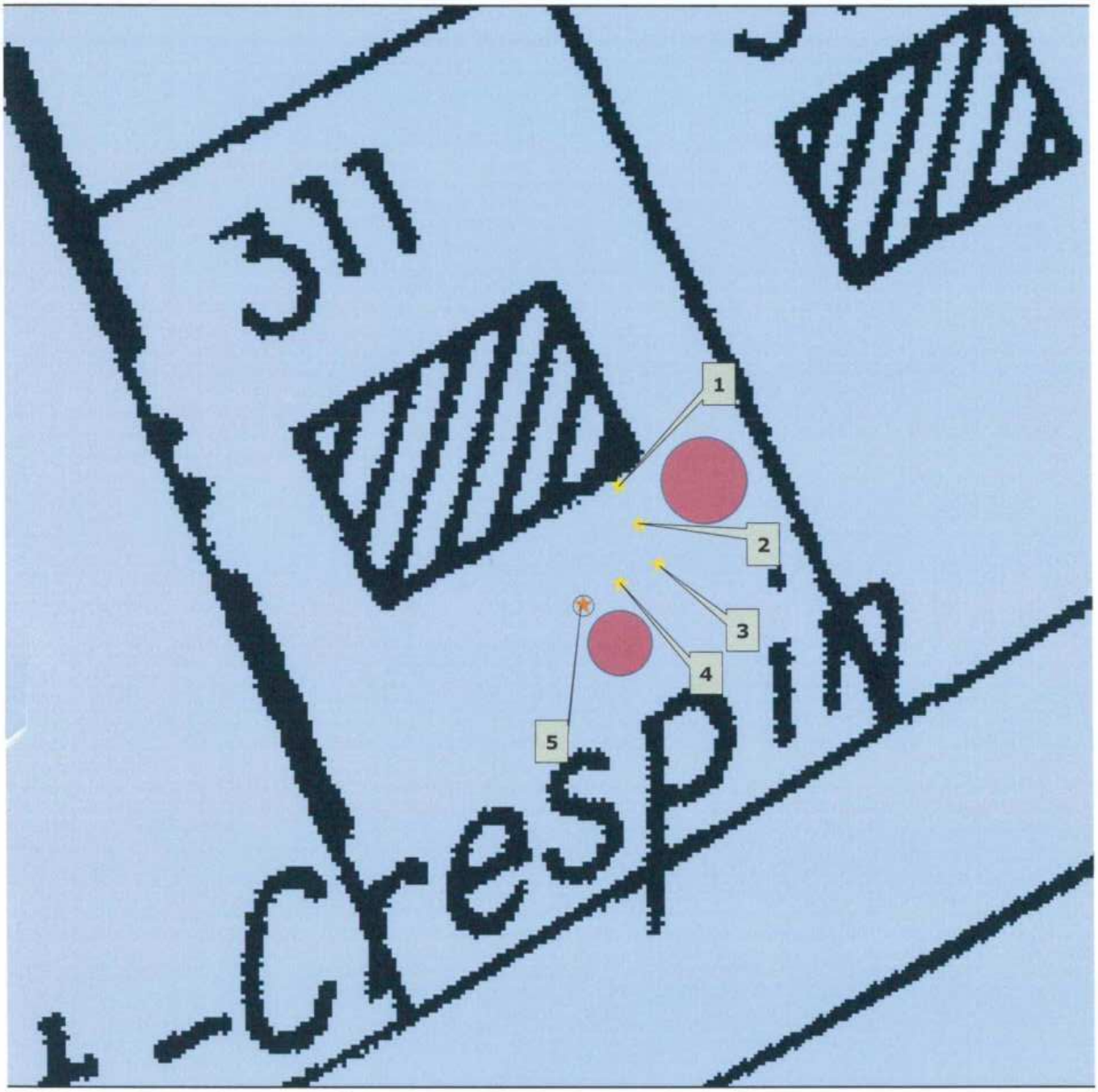
Centre scientifique et technique
3, avenue Claude-Guillemin
BP 36009 - 45060 Orléans Cedex 2 - France
Tel. 02 38 64 34 34

Service Géologique Régional de Haute-Normandie
10, rue de Sakharov
76130 Mont Saint Aignan – France
Tél. : 02 35 60 12 00

LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE

Investigation par forages
Propriété ACHER

COMMUNE DE BEAUVAL EN CAUX



ALISE environnement

Forage tubé

Forage

Périmètre de sécurité de rayon de 60m défini par la DDE

Effondrement

Mètres

0 2,5 5 10

Jarnac par sous préf le 4/8/11
en réunion

thélem assurances

REÇU LE
- 5 AOUT 2011
SRMT/BRN

[redacted]

☎ 02.38.78.72.91 - Fax 02.38.78.72 64
e-mail : jacques.pascal@thelem-assurances.fr

Monsieur **Jacky ACHER**
847 route de Gonneville
76890 BEAUVAL en CAUX

Nos références
Dos. 2001NAT2128512

Chécy, le 4 juillet 2011

Monsieur,

Je me suis fait communiquer le dossier cité en références à la suite de votre intervention auprès de BP MEDIATION ASSURANCE.

Conformément à votre demande, vous trouverez, joint à la présente, un exemplaire du rapport déposé par TEXA le 8 décembre 2010.

Pour compléter votre information, je vous précise que nous lui avons donné notre accord pour se joindre aux pouvoirs publics afin de mener les campagnes de sondages nécessaires.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Jacques PASCAL

Directeur de l'Offre et des Services

BUREAU DE ROUEN
40 RUE ST ETIENNE DES TONNELIERS
76000 ROUEN
Téléphone : 02 32 76 43 30
Télécopie : 02 32 76 43 33
E_Mail : rouen@texa.fr

N/Référence : 2010CG061013-01 PBU/SEV
Dossier suivi par : Pierre BARREAU

TEXA
Expert en solutions

RAPPORT D'EXPERTISE N°1

COMPAGNIE : **THELEM**
Référence : 2001NAT2128512
Police : TMRH01191939

AGENT / COURTIER : **VANDENHAUTE Michel (MRA)**
Référence : 2001NAT2128512

ASSURE : **Monsieur JACKY ACHER**
Adresse : HAMEAU LA VATINE
76890 BEAUVAL EN CAUX

RISQUE : ROUTE DE GONNEVILLE HAMEAU DE LA VATINE
76890 BEAUVAL EN CAUX

SINISTRE : **Cat. Nat. Sécheresse**
Date : 26/01/2001

Date de la mission	:	19/08/2010
Date de la prise de 1er rendez-vous	:	19/08/2010
Date des rendez-vous	:	22/09/2010
Date du rapport	:	08/12/2010

TEXA
Expert en solutions

PERSONNES RENCONTREES

Monsieur ACHER Jacky
Monsieur LEREAU DE LA DDEA
Monsieur DUJARDIN, Adjoint au maire

CIRCONSTANCE DU SINISTRE

Monsieur ACHER occupe en qualité de propriétaire, un pavillon construit en 1986.
Ce pavillon a été édifié sur une ancienne parcelle agricole et selon les déclarations recueillies de nombreuses marnières sont recensées sur les terrains avoisinants.

En décembre 1999, un effondrement de terrain s'est produit sur la propriété à proximité de l'angle Sud Est.
Le 25 janvier 2001, un nouvel effondrement s'est produit à proximité de la façade Sud.

Un arrêté de catastrophe naturelle pour « mouvement de terrain » en date du 3 décembre 2001 est paru au journal officiel du 19 décembre 2001.

Le cabinet SOLEN a effectué des sondages géotechniques à proximité des cavités et à produit un rapport en date du 24/06/2002.
Ces effondrements ont fait l'objet d'une expertise réalisée par le Cabinet EQUADOM.
Le 17 février 2010, un nouvel effondrement s'est produit à environ 5 mètres de l'habitation, sur la façade Sud, soit au droit du 2ème effondrement.

HISTORIQUE DES DECISIONS

En ce qui concerne le BRGM, celui-ci n'a donné qu'un avis sur la dangerosité du bien et aucune étude ne lui a été commandée.
C'est à la vue du rapport du cabinet SOLEN de 2002 et du deuxième effondrement que les services de la préfecture ont alerté la mairie et le BRGM.

Le 29 juillet 2010, le préfet de seine maritime a estimé qu'il existait un péril grave imminent pour les biens et personnes et a demandé l'évacuation de la famille qui n'en a tenu aucun compte.

ANALYSE DES PIECES

A ce jour, seul le rapport SOLEN de 2002 a permis de réclarer que les cavités souterraines étaient de type marnière. Cependant, ce document est difficilement exploitable et ne permet pas de prendre des décisions. En effet, depuis cette première reconnaissance les études ont évoluées avec notamment des inspections endoscopiques qui seules permettraient de connaitre avec précision les dimensions et localisations de l'éventuelle marnière.
Vous pourrez constater sur les fiches du BRGM jointes que depuis 2001, le flou est complet sur ces effondrements.

DECISIONS ET SUITES A DONNER

Il est probable que si marnière il y a, celle-ci empiète sur le domaine publique, en effet, des affaissements sont constatés sur la RD 203 au droit du 2ème effondrement.
C'est pourquoi, afin d'avoir des résultats fiables et exploitables il a été convenu que la commune se rapprochait du BRGM qui ne peut être saisi par un particulier.

Une réunion s'est tenue en sous préfecture le 16 novembre 2010 afin de notamment saisir officiellement le BRGM pour une phase d'études approfondies. Celui-ci devra définir le cahier des charges pour la fin décembre.

Le financement s'établira comme suit :

- Subvention du Conseil Général (A définir)
- Financement d'état sur les fonds Barnier
- Sommes restantes à la charge de Monsieur ACHER et / ou son assureur

Nous sommes en contact avec Monsieur PANNET chargé d'étude au BRGM.

Sinistre : Cat. Nat. Sécheresse du : 30/01/2001 Réf. Cie. : 2001NAT2128512 N/Réf. : 2010CG061013-01 PBU 4

thelem assurances

TEXA Expert en solutions

SUTIES A DONNER

Bien qu'il soit impossible de définir avec précision l'origine du phénomène, il s'agit probablement de la réactivation d'effondrement occasionné par la ruine au moins partielle d'une cavité en profondeur.
Cet effondrement est sans doute à relier au phénomène apparu en 1999.
Une dépression étant également apparue sur la parcelle voisine, il conviendra de vérifier l'interdépendance de ces cavités, qui semblent évoluer rapidement.

C'est pourquoi nous vous proposons de nous joindre aux autorités publiques afin de mener ces campagnes de sondages nécessaires, pour le moins sur la parcelle de monsieur ACHER.

Cependant les désordres sur la maison de votre assuré semblent avoir évolué très peu, il est donc probable que la cavité soit hors de l'emprise de l'assiette du pavillon auquel cas, aucune indemnité ne serait due.

C'est pourquoi, il nous semblerait préférable d'établir un protocole avec Monsieur ACHER et / ou les autorités locales pour la mise en place des études avec éventuelle prise en charge de THELEM, réduite à ces seules études.

Nous pourrions également, si vous le souhaitez, entrer en contact avec les services du préfet afin de coordonner nos actions.

Fait à ROUEN, le 08/12/2010

Pierre BARREAU

Pièces jointes

- Annexes

SOMMAIRE

SOMMAIRE 2

PLAN DE SITUATION 3

PRESENTATION 4

1. Définition de l'opération 4

2. Mission 4

3. Document communiqué 4

RECONNAISSANCE DES SOLS 5

4. Programme de la reconnaissance 5

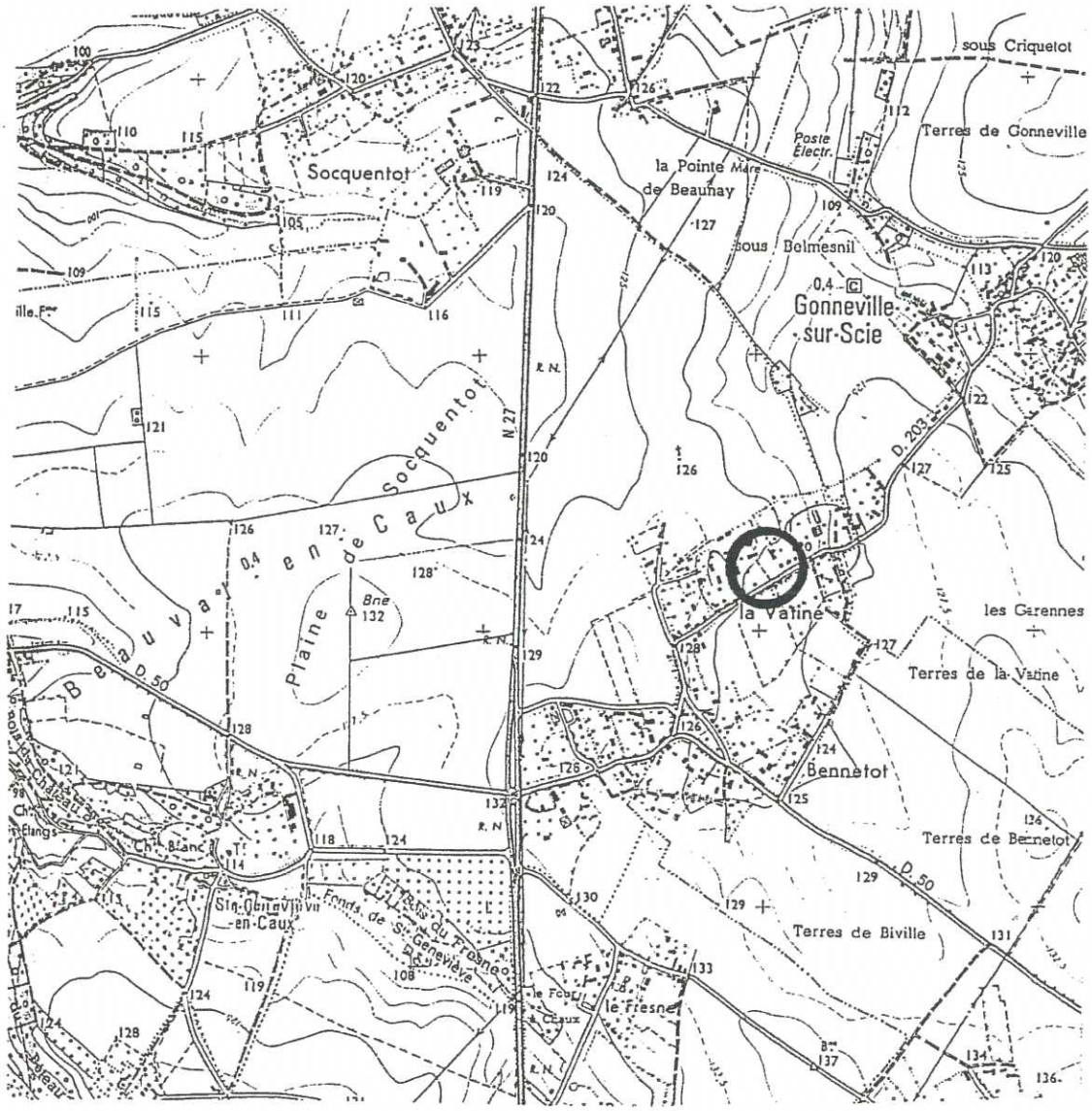
5. Résultats des investigations 5

6. Synthèse de la reconnaissance 6

CONCLUSION 7

ANNEXES : voir page de garde

PLAN DE SITUATION



PRESENTATION

1. Définition de l'opération

Donneur d'ordre	: EQUADOM
Commande	: du 17 avril 2002
Lieu	: BEAUVAL EN CAUX (76)
Désignation	: Recherche de cavités

2. Mission

Des affaissements se sont produits à proximité de l'habitation de Monsieur ACHER, Hameau la Vatine, sur la commune de Beauval en Caux.

SOLEN Géotechnique a reçu pour mission de :

- procéder à une campagne de reconnaissance des sols (mission G0),
- tenter d'appréhender l'origine des affaissements.

Il s'agit de missions du type G_0 et G_{51} selon la norme NF P94-500 du 05/06/2000.

3. Document communiqué

Plan de situation

RECONNAISSANCE DES SOLS

4. Programme de la reconnaissance

L'implantation des sondages et essais in situ figure sur le plan donné en annexe n° 2.

Sondages de reconnaissance	Référence	Profondeur (m)
Forage destructif avec enregistrement des paramètres en rotopercussion de diamètre 64 mm Le pas adapté	SD1	30.0
	SD2	30.0
	SD3	30.0
	SD4	30.0
	SD5	30.0
	SD6	30.0

5. Résultats des investigations

Les résultats sont présentés dans l'annexe 1 où l'on trouvera, en particulier, les renseignements décrits ci-après. Ils sont commentés au chapitre suivant.

Forages destructifs :

- coupe approximative des sols, **(1)**
- diagraphie des paramètres enregistrés :
  - V.A. : vitesse instantanée d'avancement (m/h)
  - P.O. : pression appliquée sur l'outil de forage (bars)
  - P.R. : pression de rotation (bars)

(1) Les forages étant du type destructif, l'interprétation a été faite uniquement d'après l'examen des cuttings et des diagraphies.

Nota : Les feuilles de sondages peuvent également contenir des informations complémentaires dont les niveaux d'eau éventuels, les pertes de fluide d'injection, incident de forage, etc.

6. Synthèse de la reconnaissance

6.1 Données géologiques du site

D'après les documents consultés (carte géologique de DOUDEVILLE au 1/50 000ème), la visite du site et notre expérience locale, les horizons que l'on devait normalement rencontrer dans ce secteur étaient, de haut en bas :

- **des limons,**
- **des argiles à silex,**
- **de la craie.**

6.2 Description géotechnique du site

Il est possible de distinguer les formations suivantes, de haut en bas :

1°/ des **limons** jusqu'à une profondeur variant de 1.0 m à 5.5 m suivant les sondages.

Les vitesses d'avancement enregistrées dans cette formation sont généralement moyennes à élevées caractérisant une faible compacité.

2°/ des **argiles à silex** jusqu'à une profondeur variant de 7.5 m à 9.5 m suivant les sondages.

Des pertes d'injection enregistrées localement n'ont pas permis de localiser précisément la base de cette formation.

Néanmoins, ces pertes se situent vraisemblablement à proximité du toit de la craie sous-jacente. Les vitesses d'avancement enregistrées dans les argiles à silex sont faibles à moyennes.

3°/ de **la craie** jusqu'à une profondeur supérieure à celles atteintes par les sondages (30.0 m).

Les vitesses d'avancement enregistrées dans cette formation sont dans l'ensemble faibles à moyennes.

Sur les enregistrements de paramètres, on note la présence de zones moyennement décomprimées entre 7.0 et 9.0 m, altération fréquente au droit de l'interface argile à silex/craie.

Une zone fortement décomprimée apparaît sur le sondage SD6 entre 4.0 et 13.0 m correspondant vraisemblablement à une remontée de fontis. Ce sondage étant localisé entre les deux affaissements visibles en surface.

CONCLUSION

Dans l'ensemble, les sondages réalisés à proximité des affaissements apparus au droit de la propriété de Monsieur ACHER présentent des vitesses d'avancement uniformes et faibles caractérisant une craie relativement saine.

Compte tenu de la proximité des affaissements et de leur dimension élevée, il apparaît que si leur origine était liée à un phénomène karstique, les sondages auraient mis en évidence la présence d'horizons décomprimés au sein de la craie sur des épaisseurs importantes (vitesses d'avancement hétérogènes élevées).

Les affaissements observés semblent donc avoir une origine ponctuelle.

D'après ces observations, il est plus vraisemblable que les affaissements apparus au droit de la propriété de Monsieur ACHER ont une origine anthropique (carrière souterraine).

Aucune anomalie ou cavité n'a été observé au droit des sondages.

A Notre-Dame de Bondeville, le 24 juin 2002

Contrôle externe

S. FEREY

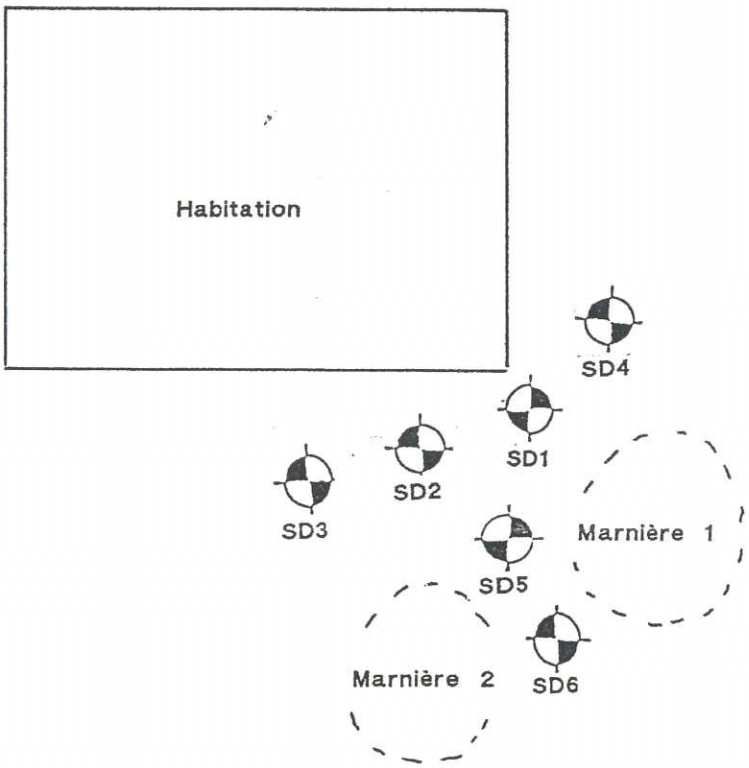
L'ingénieur chargé du dossier

D. BARBEAU

ANNEXE N° 2

24

pas d'échelle.

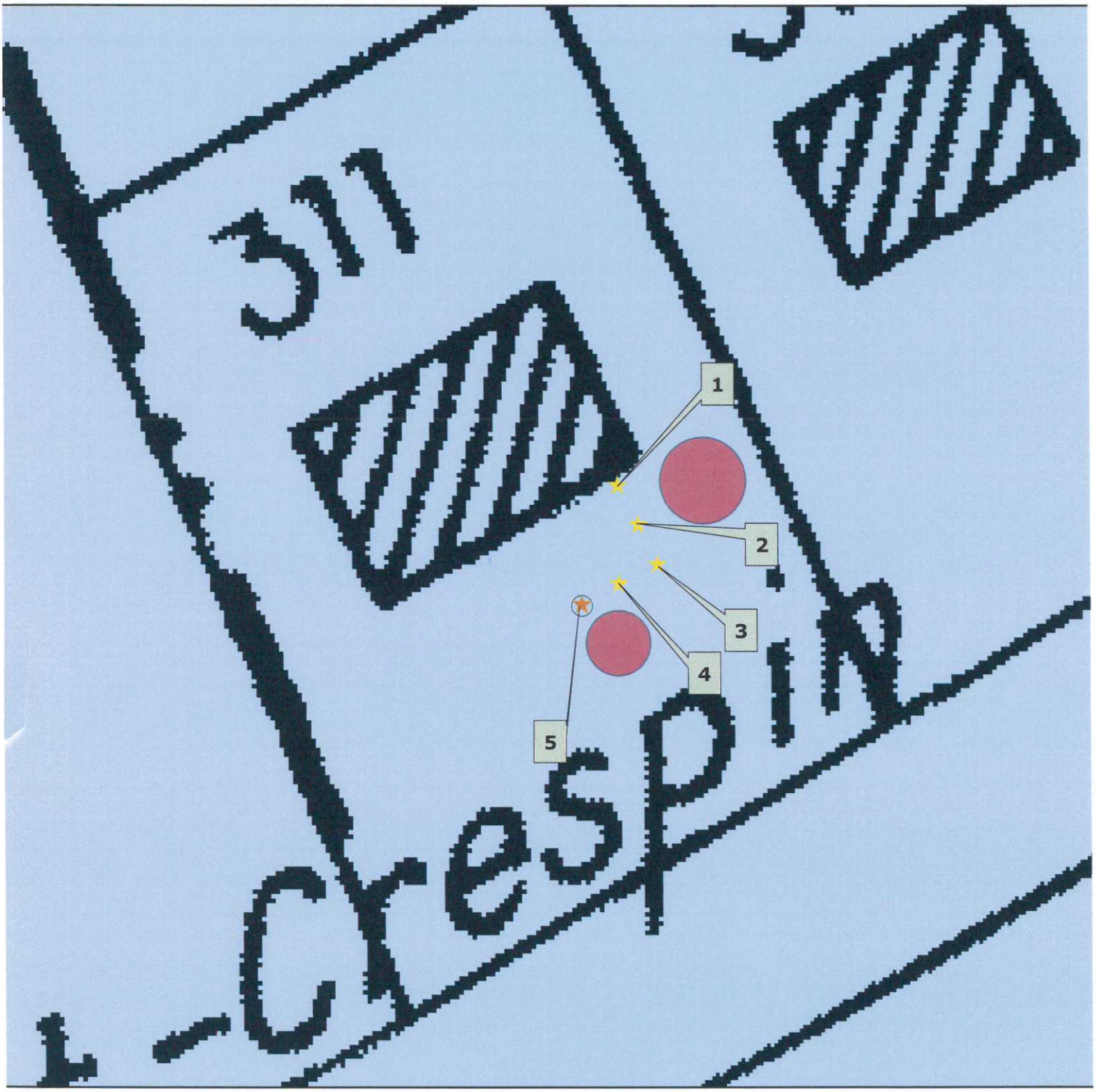


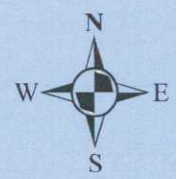
PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES
BEAUVAL EN CAUX (76)
N°dossier G01541aRN

LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE

Investigation par forages
Propriété ACHER

COMMUNE DE BEAUVAL EN CAUX





Forage tubé

Forage

Périmètre de sécurité de rayon de 60m défini par la DDE

Effondrement

Mètres

0 2,5 5 10

Indice n° : 76063-125

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 560 268*

y : *9 173 624*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: Rapport RP-58686-FR | | Date: 06/2010 |
Récentes || Auteur: Thelem + Alise | Réf.: CR + rapport | | Date: 08/12/2010 |
Récentes || Auteur: Alise | Réf.: Extrait rapport | | Date: 2011 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Alise : Données issues du document source (rapport 58.686)

Explor-e 2024 : pas de coordonnées géographiques dans la fiche de renseignement et plan peu lisible

Indice 76063-125 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**BRGM**
	Référence :	**Rapport RP-58686-FR**
	Date :	**06/2010**
Informations extraites	**Propriété Acher // Affaissement dépression de géométrie quelconque : 8m x 18m**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-125 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Thelem + Alise**
	Référence :	**CR + rapport**
	Date :	**08/12/2010**
Informations extraites	**Compte-rendu d'expert + rapport Solen**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-125 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Alise**
	Référence :	**Extrait rapport**
	Date :	**2011**
Informations extraites	**Extrait rapport avec localisation de sondages réalisés, document complet non retrouvé // 5 sondages réalisés mise en évidence de la présence d'une marnière // Rapport également non retrouvé Hydrogéotechnique (sous-traitant d'Alise) pour le compte de la DR76 : a priori conclusion : absence de cavité sous la route**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Document public

Rapport d'expertise :

Effondrement au Hameau de la Vatine, commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM

BRGM/RP-58686-FR

Juin 2010

Cadre de l'expertise :

Appuis aux administrations ☑ Appuis à la police de l'eau ❑

Date de réalisation de l'expertise : 11 juin 2010

Localisation géographique du sujet de l'expertise : Hameau de la Vatine, Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime)

Auteurs BRGM : P. Pannet, M. Le Roy, P. Neveu

Demandeur : Préfecture de Seine-Maritime

Géosciences pour une Terre durable
brgm

L'original du rapport muni des signatures des Vérificateurs et Approbateurs est disponible aux Archives du BRGM.

Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2008.

Ce rapport est le produit d'une expertise institutionnelle qui engage la responsabilité civile du BRGM.

Ce document a été vérifié et approuvé par :

Approbateur : Nom : E. Gomez	Date : 17/06/2010
Vérificateur : Nom : P. Thierry	Date : 17/06/2010

Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2008.

Mots clés : expertise – appuis aux administrations – cavité, craie, effondrement, marnière, Beauval-en-Caux, Seine-Maritime, Haute-Normandie.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

P. Pannet, M. Le Roy, P. Neveu (2010) – Effondrement au hameau de la Vatine, commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. Rapport final. Rapport BRGM/RP-58686-FR. 28 p., 8 ill., 17 ph.

© BRGM, 2010, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Synthèse

Contexte de l'étude :

Date de la formulation de la demande d'expertise au BRGM : 11 juin 2010

Demandeur : Préfecture de Seine-Maritime

Question posée : « Visite d'expertise sur un effondrement à Beauval-en-Caux »

Situation du sujet : Commune de Beauval-en-Caux, hameau de la Vatine, parcelle 311.

Date d'occurrence : Printemps 2010

Nature de l'intervention du BRGM : Constatation de terrain le 11 Juin 2010.

Diagnostic du BRGM :

Bien qu'il soit impossible de définir avec précision l'origine du phénomène, nous sommes probablement ici en présence d'une réactivation d'effondrement occasionnée par la ruine, au moins partielle, d'une cavité en profondeur.

Ce phénomène est probablement à relier à un autre phénomène similaire, apparu en 1999 et situé à quelques mètres au nord-est, mais aussi à une dépression plus importante visible sur la parcelle voisine (406) à l'ouest.

Il est donc probable qu'il existe au droit de ces phénomènes, une ou plusieurs cavités, dont la stabilité *a priori* précaire, semble évoluer rapidement, comme en témoigne la récurrence des instabilités en surface.

Recommandations du BRGM :

Compte-tenu de l'enjeu et de la récurrence des phénomènes et des fissures observées sur la maison, les recommandations du BRGM sont les suivantes :

Concernant la parcelle et la maison :

- de manière immédiate, faire appliquer l'arrêté de péril avec évacuation sur la maison située parcelle 311 et d'interdire l'accès à la parcelle à toute personne n'ayant pas un rôle technique, tant que des travaux de confortement n'auront pas été réalisés ;

- à très court terme, faire intervenir un bureau d'études spécialisé qui devra réaliser des travaux de reconnaissance afin de définir la géométrie et la nature des vides sous-jacents. Il pourra s'agir de sondages de reconnaissance (carottés, ou destructifs avec *a minima*, enregistrement des paramètres de foration) d'une trentaine de mètres de profondeur. A l'issue de ces résultats, le bureau d'études devra proposer des solutions de confortement adaptées.

Concernant la route départementale :

- de manière immédiate, matérialiser la dépression observée, et d'interdire le passage de véhicules lourds tant que des investigations complémentaires n'auront pas été menées ;

- à très court terme, lancer des travaux de reconnaissances sous la responsabilité d'un bureau d'études spécialisé afin de définir s'il existe ou non des vides sous la chaussée. Il pourrait s'agir

d'un (ou plusieurs) sondage au droit de la dépression observée et de la mise en oeuvre de méthodes géophysiques (micro gravimétrie par exemple) sur l'ensemble de la chaussée.

Sommaire

1. Introduction 7

2. Situation Géographique- Contexte géologique 9

2.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE 9

2.2 CONTEXTES GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE 9

3. Faits constatés / Eléments recueillis 11

3.1 HISTORIQUE DE LA PARCELLE 11

3.2 DESCRIPTION DU PHENOMENE ET OBSERVATIONS 12

4. Diagnostic, conclusions et recommandations 15

5. Bibliographie 17

6. Annexes 19

Table des illustrations

Illustration 1 : Situation de la zone d'étude sur la commune (© IGN). 7

Illustration 2: Situation de Beauval-en-Caux 9

Illustration 3 : Extrait de la carte géologique de la France au 1/50 000 (© BRGM), feuille n°58 (Doudeville) et localisation des aléas naturels. 10

Illustration 4 : Vue aérienne de la zone d'étude et situation des phénomènes. 11

Illustration 5: Localisation des différentes dépressions (sur fond cadastral) 12

Illustration 6 : Plan schématique de l'effondrement de 1999, extrait du rapport RP-50051-FR. 21

Illustration 7 : Plan de localisation des deux effondrements, extrait du rapport RP-50733-FR. 21

Illustration 8 : Photographie prise par le propriétaire en 2003. Evolution visible du diamètre de l'effondrement. 22

Table des photographies

Photo 1 : 1er effondrement (1999), rebouché par des granulats et recouvert par des palettes en bois. Affaissement visible. 23

Photo 2 : 2ème effondrement réactivé en 2010 (première occurrence en 2001). 23

Photo 3 : Phénomène de suffosion, élargissement des bords de l'effondrement. 24

Photo 4 : Tuteur permettant de mesurer la profondeur de l'effondrement. 24

Photo 5 : Fissure au-dessus de l'angle droit de la porte d'entrée. 25

Photo 6 : Fissure au-dessus de l'angle supérieur gauche de la porte d'entrée. 25

Photo 7 : Fissure au-niveau du pas de la porte d'entrée. 26

Photo 8 : Fissure dans le coin inférieur gauche de la fenêtre de la chambre (façade Sud). 26

Photo 9 : Fissure située entre la fenêtre de la chambre et l'angle Est de la maison. 27

Photo 10 : Affaissement et fissure horizontale entre la fondation et le mur. 27

Photo 11 : Fissure verticale sur la façade Nord-Est. 28

Photo 12 : Plusieurs fissures au-dessus de la fenêtre centrale de la façade Nord (Salle-de-bain). 28

Photo 13 : Fissure le long de la gouttière située au niveau de l'angle Nord-ouest de la maison. ... 29

Photo 14 : Angle Sud-ouest du terrain, légèrement affaissé. Tôle recouvrant le compteur d'eau. . 29

Photo 15 : Dépression de taille importante dans la parcelle 406. 30

Photo 16 : Suspicions de zone sensible: au niveau du cahier : organisation de fissures circulaires. 30

Photo 17 : Petite dépression allongée sur la RD203, contre la parcelle n°311. 31

1. Introduction

A la demande de la Préfecture de Seine-Maritime, le BRGM s'est rendu le 11 Juin 2010 sur la commune de Beauval-en-Caux afin d'examiner un effondrement de terrain sur la parcelle n°311 au Hameau de la Vatine.

La visite du site a été réalisée en présence de M. Acher, propriétaire et résident de la parcelle.

La parcelle concernée à déjà fait l'objet de deux interventions du BRGM concernant deux effondrements.

Le présent rapport est public dès sa fourniture et peut être communiqué à toute personne qui le demande (un exemplaire est envoyé à la préfecture de Seine-Maritime, deux autres étant archivés au BRGM-SGR Haute Normandie et à Orléans). La page de synthèse en début de rapport, comme le rapport lui même, peuvent et pourront être accessibles à la consultation publique via les sites de consultation papier ou numérique du BRGM.

Cette étude est réalisée dans le cadre des crédits mis à disposition par le BRGM pour l'appui aux administrations.

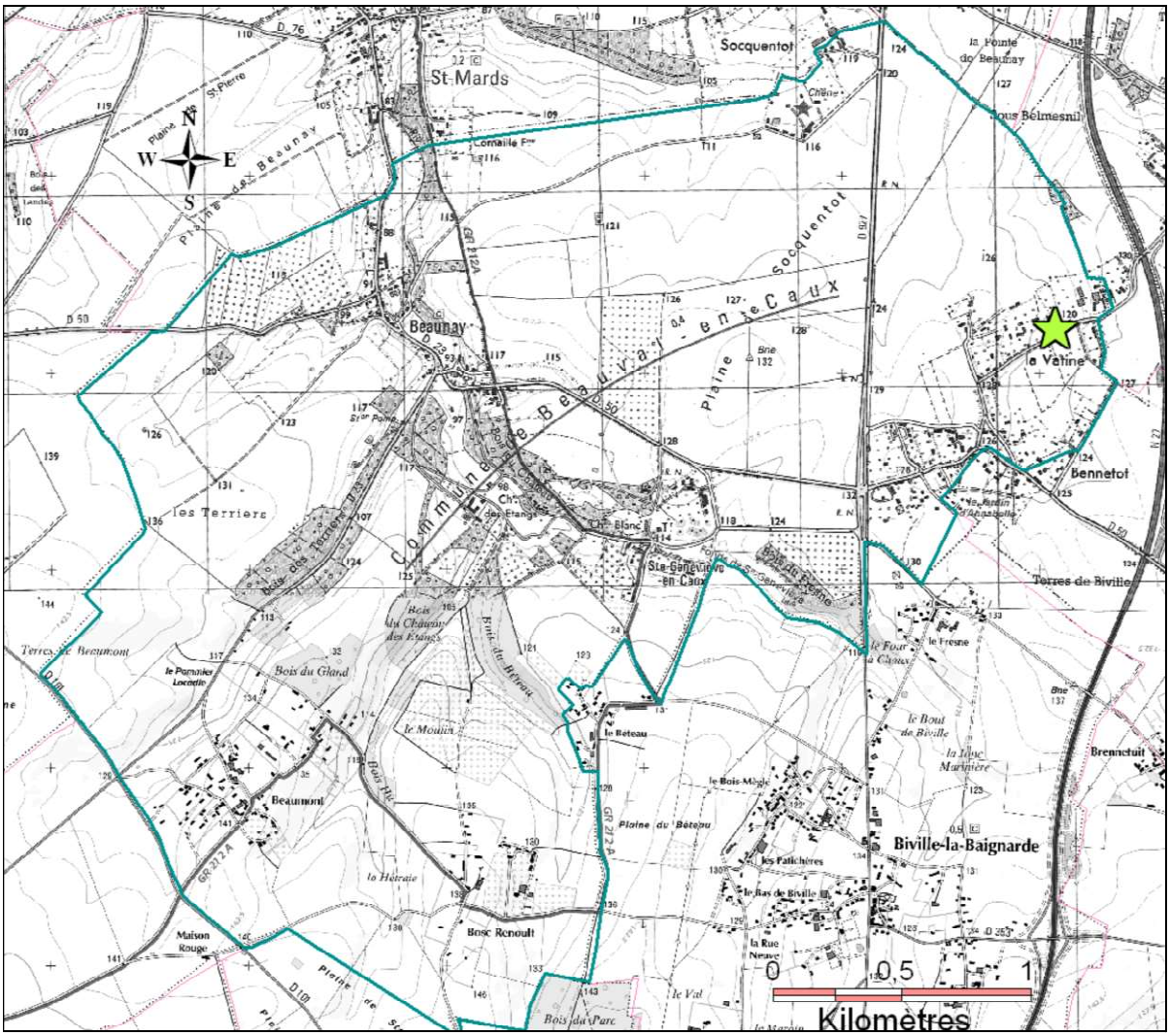


Illustration 1 : Situation de la zone d'étude sur la commune (© IGN).

2. Situation Géographique- Contexte géologique

2.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

La commune de Beauval-en-Caux est située dans le département de Seine-Maritime, à 34 km au nord de Rouen (Illustration 2).

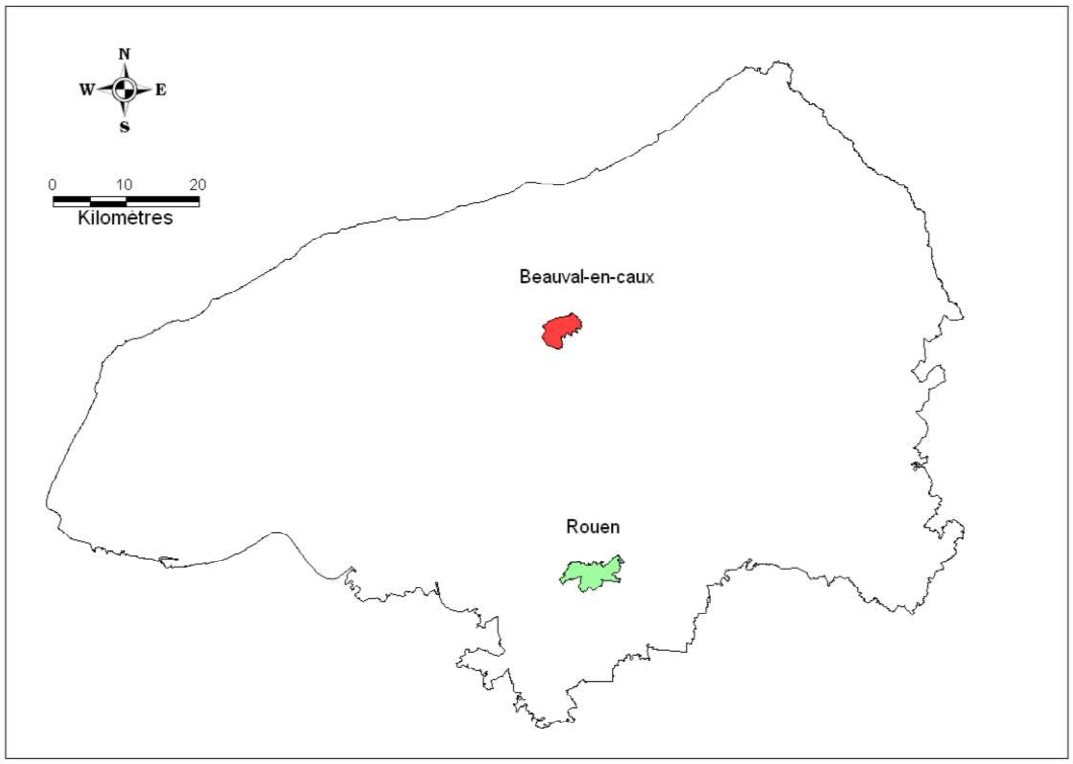


Illustration 2: Situation de Beauval-en-Caux

D'un point de vue géomorphologique, le paysage de la commune Beauval-en-Caux est vallonné du fait de l'incision du plateau du Pays-de-Caux. En effet, la commune est traversée par plusieurs vallées sèches qui rejoignent au nord du hameau de Beaunay la partie amont de la vallée de la Vienne d'orientation nord-sud à cet endroit. Elles ont incisé par endroit la couverture limoneuse pour laisser apparaître les argiles à silex ainsi que la craie sous-jacente. L'altitude à Beauval-en-Caux varie de 84 mètres NGF dans la vallée sèche à 147 mètres NGF sur le plateau.

Les coordonnées du phénomène sont les suivantes (Lambert II étendu en mètres), X=507 955 ; Y=2 528 530 ; Z=122 m NGF.

2.2 CONTEXTES GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE

D'un point de vue géologique, d'après la carte géologique de France au 1/50 000, feuille de Doudeville (n°58, *Giot et al.* 1974, Illustration 3), trois formations sont présentes sur la zone d'étude avec de la plus récente (la plus superficielle) à la plus ancienne (la plus profonde) :

- des limons des plateaux (LP), amenés par les vents lors de la dernière période glaciaire et qui se sont déposés au-dessus de la série des Argiles à Silex ;

- des formations argileuses résiduelles à Silex (RS), produits d'altération de la craie. Elles pénètrent la craie en poches qui peuvent atteindre 20 mètres de profondeur ;

- la Craie du Santonien (c5) (-85.8 à -83,5 Ma), craie blanche à nombreux lits de silex. Cette craie a pu être exploitée en souterrain (marnières) pour l'amendement des sols acides sus-jacents.

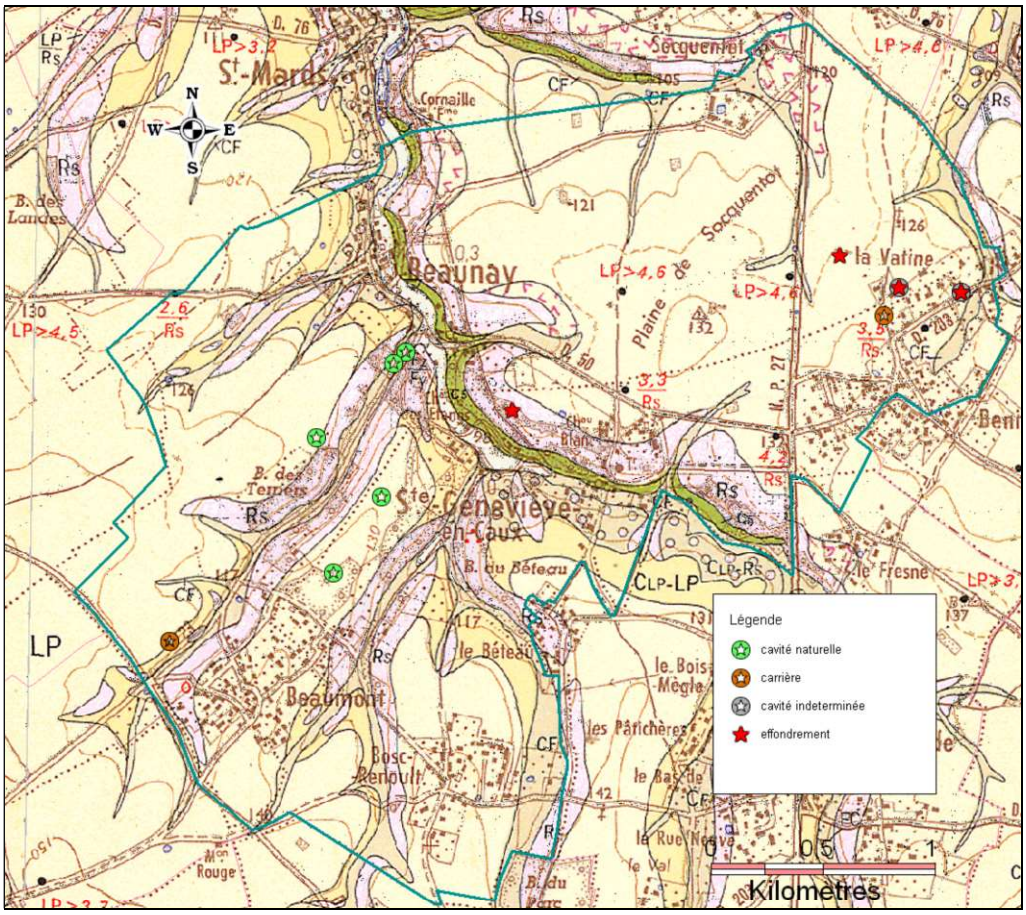


Illustration 3 : Extrait de la carte géologique de la France au 1/50 000 (© BRGM), feuille n°58 (Doudeville) et localisation des aléas naturels.

D'un point de vue hydrogéologique, on notera que l'aquifère majeur est celui de la craie. La base de données du Sous-sol (BSS) indique la proximité du sondage n° 0058-8X-014, où la nappe de la craie est située entre 27 et 40 mètres sous la surface du sol selon les saisons, soit une côte absolue de la nappe de la craie située approximativement entre 85 et 100 m NGF.

D'après la base de données nationale des cavités souterraines du MEEDDM, gérée par le BRGM (bdcavité), librement accessible au public sur internet, neuf cavités sont actuellement recensées sur la commune.

La base nationale du recensement des mouvements de terrain du MEEDDM (bdmvt), gérée par le BRGM fait apparaître quatre effondrements sur la commune de Beauval-en-Caux, dont un sur la parcelle qui fait l'objet du présent rapport (Illustration 3).

3. Faits constatés / Eléments recueillis

Le BRGM s'est rendu sur place le 11 Juin 2010. Nous avons pu constater le phénomène et recueillir les données disponibles. Cette zone d'étude a déjà fait l'objet de deux visites du BRGM (20 Décembre 1999 et le 26 Janvier 2001) suivies de la rédaction de rapports (BRGM/RP-50051-FR et BRGM/RP-50733-FR).

Illustration 4 : Vue aérienne de la zone d'étude et situation des phénomènes.

3.1 HISTORIQUE DE LA PARCELLE

Le premier effondrement (1999), qui a fait l'objet du rapport BRGM/RP-50051-FR, est situé à 0,5 m de l'angle est de la maison et à 8 mètres de l'accès à la parcelle depuis la route départementale (Illustration 6 en Annexe). La dépression de 4 m de diamètre avait alors été rebouchée par des graviers : 3 semi-remorques d'après le propriétaire (soit approximativement 90 m^3 de graviers), qui nous a aussi indiqué que depuis, il rajoutait environ 3 m^3/ an (soit environ 30 m^3 supplémentaires depuis le comblement) afin d'aplanir la dépression qui réapparait. A la suite de cet effondrement, le BRGM avait recommandé des investigations (sondages) afin de définir la nature et l'ampleur des vides en profondeur. Le jour de notre visite, une dépression était toujours visible à cet endroit, montrant une évolution du phénomène (Photo 1).

Le second effondrement de 2,5 m de diamètre est apparu en 2001 (Illustration 7 en Annexe) et fait l'objet du rapport BRGM/RP-50733-FR. Il est situé à 6 mètres au sud-est de la maison. A la suite de cet effondrement, et compte-tenu de la proximité dans le temps et dans l'espace des deux phénomènes, le BRGM avait recommandé au maire de Beauval-en-Caux de prendre un arrêté de péril avec évacuation (ce qui a été fait), tant que des investigations complémentaires n'avaient pas été menées. Les habitants n'ont pas évacué la maison après cet arrêté de péril. Un dossier de reconnaissance « catastrophe naturelle » avait aussi été déposé, et la parcelle avait été classée en état de « catastrophe naturelle ». A la suite de ce classement, aucun dimensionnement des vides résiduels et aucun comblement suivi par un bureau d'études spécialisé n'ont été réalisés. Seul le crépi des murs de la maison avait alors été refait. Là encore, l'excavation a été rebouchée par des graviers.

C'est ce second effondrement qui a rejoué en 2003 (Illustration 8 en annexe), puis en 2010 et qui a fait l'objet de notre intervention.

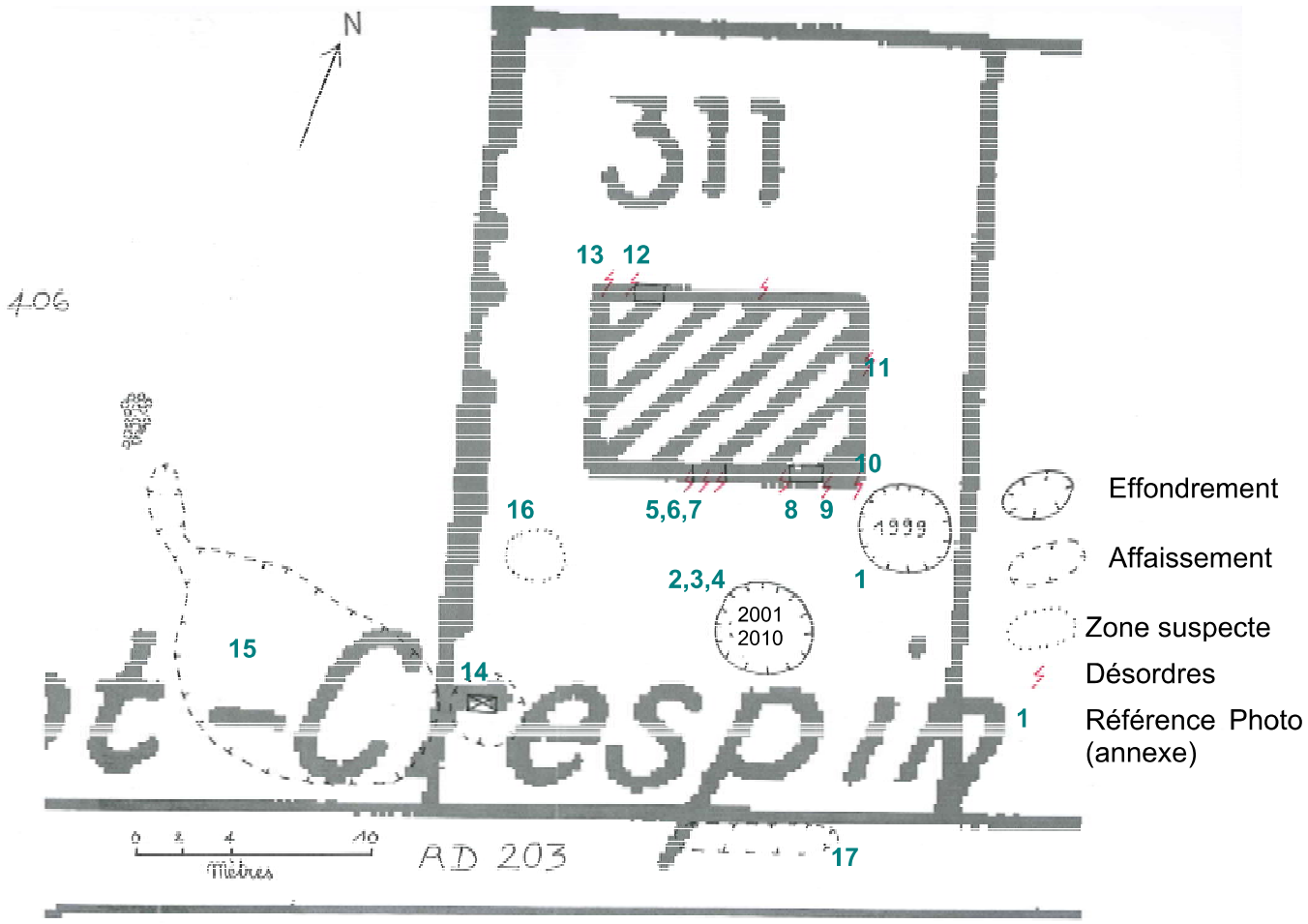


Illustration 5 : Localisation des différentes dépressions (sur fond cadastral)

3.2 DESCRIPTION DU PHENOMENE ET OBSERVATIONS

Il s'agit d'un effondrement circulaire, dont les bords francs (Photo 2) montrent une activité récente. On observe plusieurs traces indiquant l'élargissement progressif du phénomène (Photo 3). Le diamètre de l'effondrement est de 4 mètres environ et la profondeur supérieure à 2 m (Photo 4). Le volume de l'excavation est donc supérieur à 20 m^3.

Il s'agit d'une réactivation de l'effondrement de 2001.

Indices visibles sur la maison :

- 9 fissures légères sont présentes sur les murs extérieurs (Photos 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 et 13), toutes apparues ou ayant progressé récemment d'après le propriétaire ;

- un léger affaissement est visible au niveau des fondations de l'angle est de la maison et une fissure horizontale ouverte entre la semelle de fondation et le mur sus-jacent (Photo 10).

En observant l'ensemble des terrains alentours, nous avons constaté plusieurs phénomènes :

- à l'angle sud de la parcelle 311, au niveau du compteur d'eau recouvert d'une tôle, une légère dépression est visible avec un diamètre avoisinant les 3 mètres (Photo 14) ;

- à 3 mètres de l'angle Sud de la maison, en direction du sud, on observe au sol de légères fissures qui forment une géométrie circulaire d'environ 1,5 m de diamètre ;

- hors du terrain, en limite sud–est de la parcelle voisine (406), a été observée une dépression bien marquée. Elle a une longueur maximale d'environ 18 mètres pour 8 à 9 m de large (Photo 15). Cette forme pourrait laisser penser à un effondrement généralisé d'une partie d'une cavité en profondeur ;

- enfin, directement au sud de la parcelle 311, en bordure de la route départementale, une autre dépression a été constatée. Le propriétaire nous a indiqué qu'elle était régulièrement remise en état (Photo 16).

4. Diagnostic, conclusions et recommandations

Bien qu'il soit impossible de définir avec précision l'origine du phénomène, nous sommes probablement ici en présence d'une réactivation d'effondrement occasionnée par la ruine, au moins partielle, d'une cavité (marnière) en profondeur.

Ce phénomène est à relier à un autre phénomène similaire, situé à quelques mètres au nord-est, mais aussi probablement à la dépression plus importante visible sur la parcelle voisine (406) à l'ouest.

Il est donc probable qu'il existe au droit de ces phénomènes, une ou plusieurs cavités, dont la stabilité *a priori* précaire, semble évoluer rapidement, comme en témoigne la récurrence des instabilités en surface.

L'élément déclencheur de la réactivation d'un des effondrements en 2010 peut être relié aux différents épisodes climatiques apparus durant l'hiver (neige et plusieurs épisodes pluvieux intenses).

Il faut toutefois noter que la réactivation de cet effondrement est très probablement liée à la mauvaise qualité du comblement réalisé à la suite du premier phénomène qui n'avait pas été dimensionné par un bureau d'études spécialisé. De même, il faut souligner, étant donné l'enjeu, qu'aucun travail de reconnaissance visant à définir précisément la géométrie du ou des vides sous-jacents n'a été entrepris à la suite des deux premiers effondrements, et ce, malgré la reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle.

A l'issue de ces investigations, compte-tenu de l'enjeu et de la récurrence des phénomènes et des fissures observées sur la maison, les recommandations du BRGM sont les suivantes :

Concernant la parcelle et la maison :

- de manière immédiate, faire appliquer l'arrêté de péril avec évacuation sur la maison située parcelle 311 et d'interdire l'accès à la parcelle à toute personne n'ayant pas un rôle technique, tant que des travaux de confortement n'auront pas été réalisés ;

- à très court terme, faire intervenir un bureau d'études spécialisé qui devra réaliser des travaux de reconnaissance afin de définir la géométrie et la nature des vides sous-jacents. Il pourra s'agir de sondages de reconnaissance (carottés, ou destructifs avec *a minima*, enregistrement des paramètres de foration) d'une trentaine de mètres de profondeur. A l'issue de ces résultats, le bureau d'études devra proposer des solutions de confortement adaptées.

Concernant la route départementale :

- de manière immédiate, matérialiser la dépression observée, et d'interdire le passage de véhicules lourds tant que des investigations complémentaires n'auront pas été menées ;

- à très court terme, lancer des travaux de reconnaissances sous la responsabilité d'un bureau d'études spécialisé afin de définir s'il existe ou non des vides sous la chaussée. Il pourrait s'agir d'un (ou plusieurs) sondage au droit de la dépression observée et de la mise en oeuvre de méthodes géophysiques (micro gravimétrie par exemple) sur l'ensemble de la chaussée.

5. Bibliographie

Giot D. *et al*., (1974) - Carte géologique de la France au 1/50 000. Feuille de Doudeville (n°58). Ed. BRGM.

Bonhomme B. (1999) - Effondrement de terrain au lieu dit « La Vatine », Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. Rapp. BRGM R 40 556, 13 p., 2 fig., 4 pl.

Lebret P. (2000) : Commune de Beauval-en-Caux (hameau de la Vatine) (Seine maritime), Effondrement dans la propriété de M et Mme Acher ; Avis du BRGM, Rapport BRGM/RP-50051-FR, 14 p, 5 fig.

Equibrey E. (2001) – Evolution majeure d'effondrement au hameau de La Vatine. Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. BRGM/RP-50733-FR, 33 p., 5 fig., 8 photo, 1 ann.

M.Duriez (2007) – Effondrement sur la voirie, Layon du Chien en Grès, Hameau de Beaumont, Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. Rapport BRGM/RP-56071-FR, 46 p., 5 ill., 5 ph., 3 ann.

Base de données des cavités (www.bdcavite.net/)

Base de données des mouvements de terrain (www.bdmvt.net/)

6. Annexes

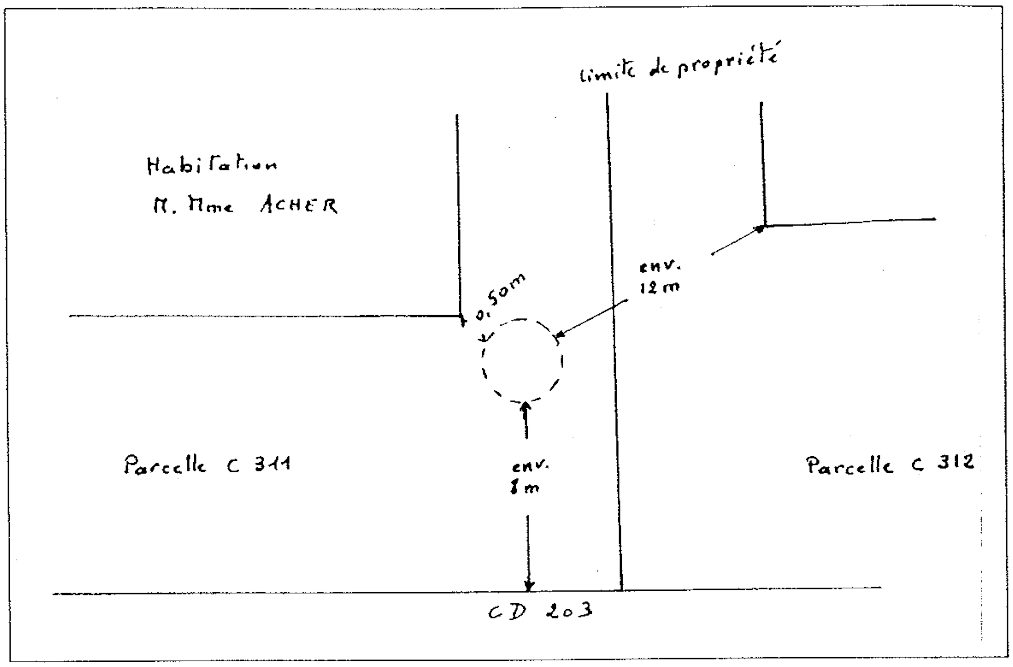


Illustration 6 : Plan schématique de l'effondrement de 1999, extrait du rapport RP-50051-FR.

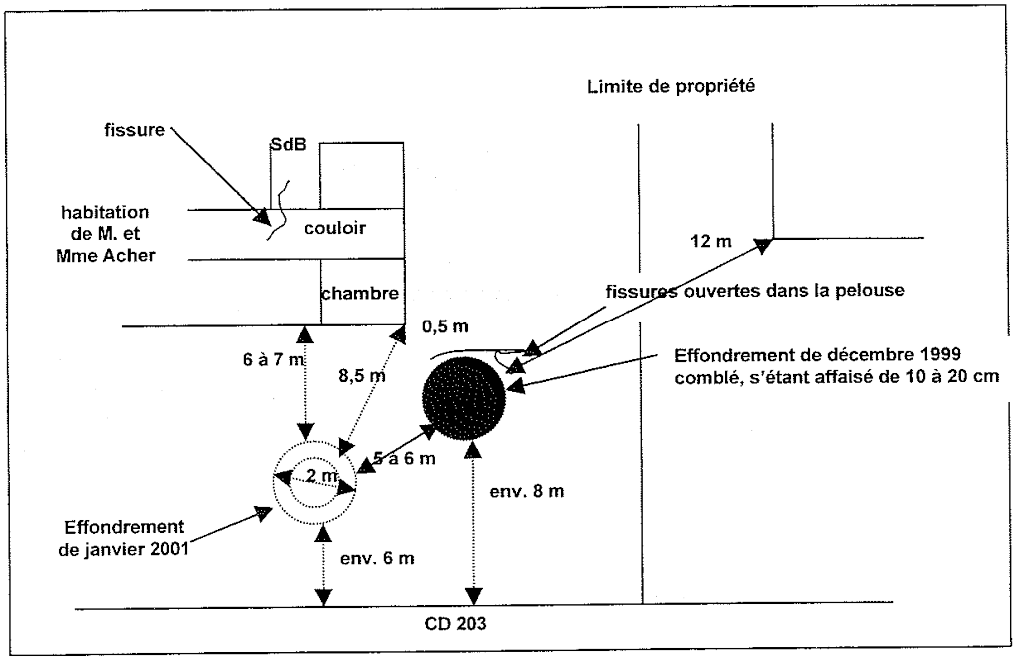


Illustration 7 : Plan de localisation des deux effondrements, extrait du rapport RP-50733-FR.

Illustration 8 : Photographie prise par le propriétaire en 2003. Evolution visible du diamètre de l'effondrement.

Photo 1 : 1er effondrement (1999), rebouché par des granulats et recouvert par des palettes en bois. Affaissement visible.

Photo 2 : 2ème effondrement réactivé en 2010 (première occurrence en 2001).

Photo 3 : Phénomène de suffosion, élargissement des bords de l'effondrement.

Photo 4 : Tuteur permettant de mesurer la profondeur de l'effondrement.

Photo 5 : Fissure au-dessus de l'angle droit de la porte d'entrée.

Photo 6 : Fissure au-dessus de l'angle supérieur gauche de la porte d'entrée.

Photo 7 : Fissure au-niveau du pas de la porte d'entrée.

Photo 8 : Fissure dans le coin inférieur gauche de la fenêtre de la chambre (façade Sud).

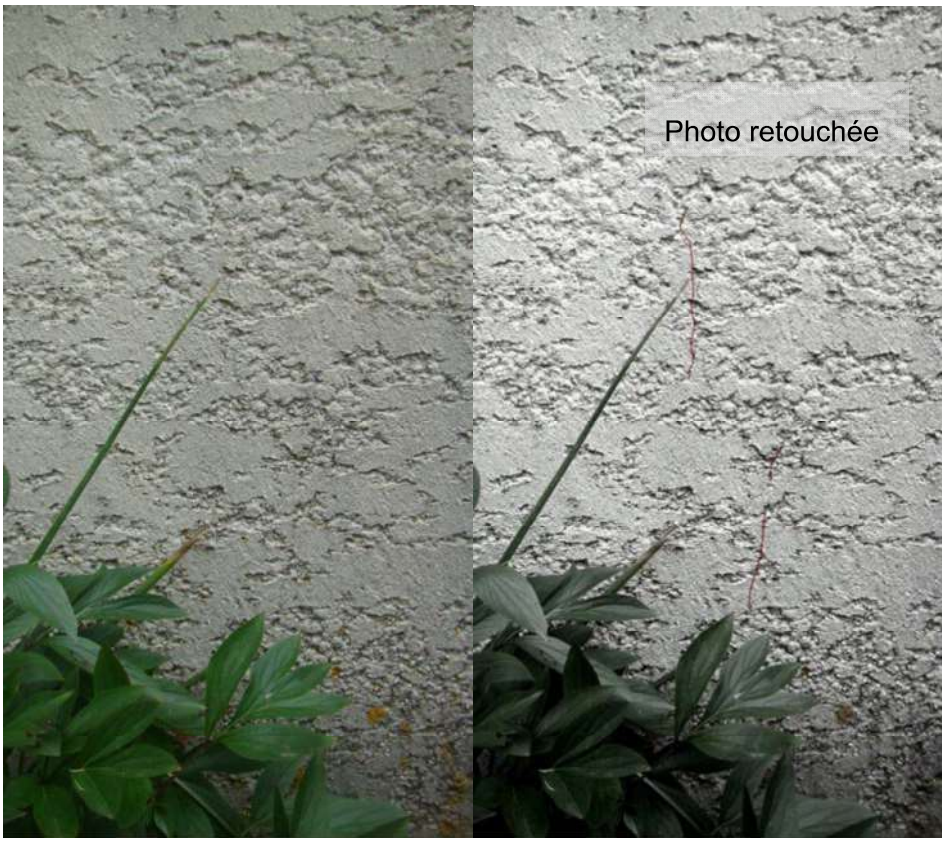


Photo 9 : Fissure située entre la fenêtre de la chambre et l'angle Est de la maison.

Photo 10 : Affaissement et fissure horizontale entre la fondation et le mur.

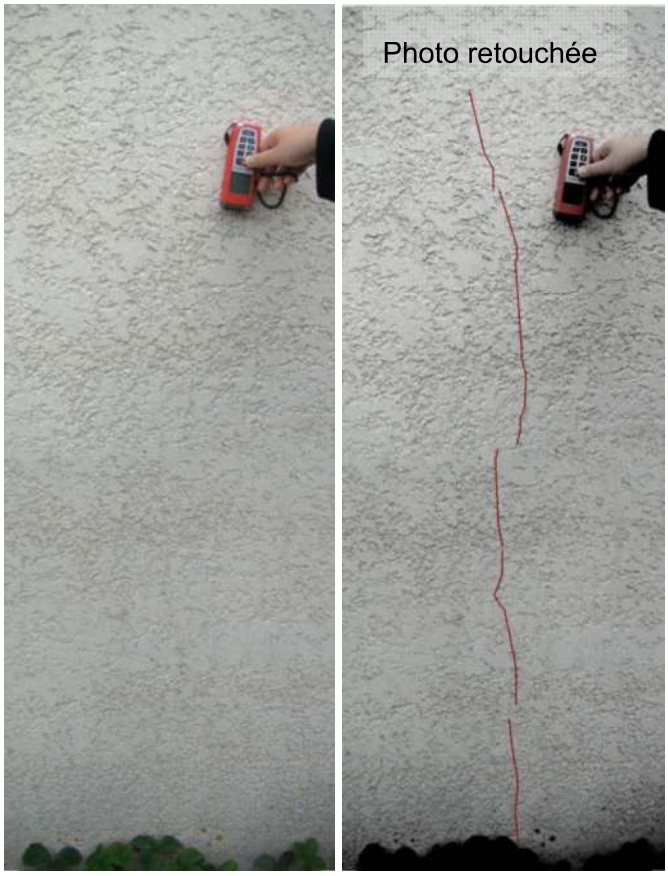


Photo 11 : Fissure verticale sur la façade Nord-Est.

Photo 12 : Plusieurs fissures au-dessus de la fenêtre centrale de la façade Nord (Salle-de-bain).

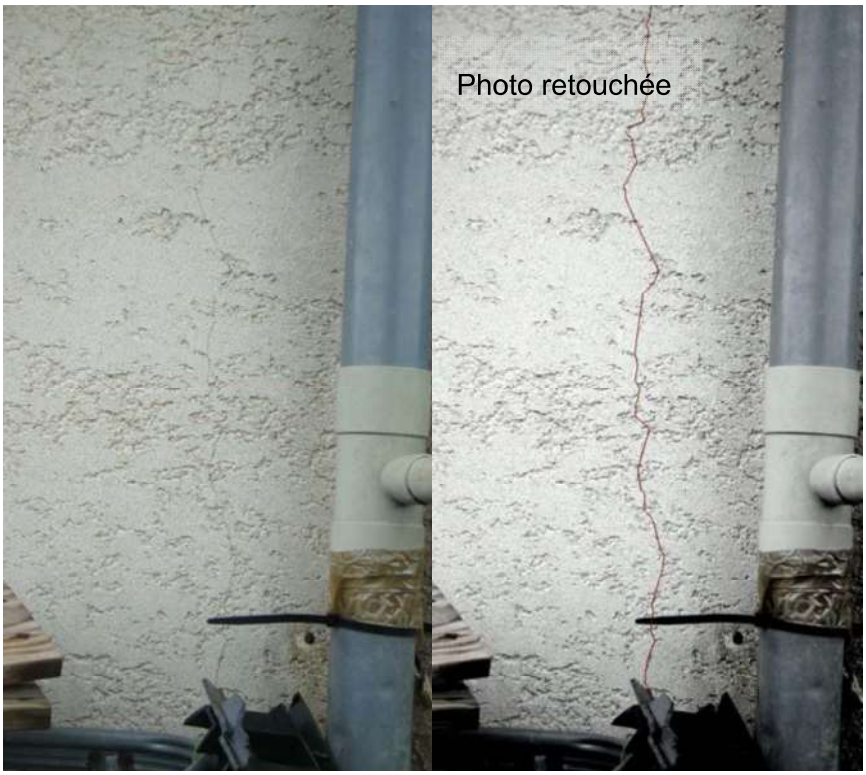


Photo 13 : Fissure le long de la gouttière située au niveau de l'angle Nord-ouest de la maison.

Photo 14 : Angle Sud-ouest du terrain, légèrement affaissé. Tôle recouvrant le compteur d'eau.

Photo 15 : Dépression de taille importante dans la parcelle 406.

Photo 16 : Suspicions de zone sensible: au niveau du cahier : organisation de fissures circulaires.

Photo 17 : Petite dépression allongée sur la RD203, contre la parcelle n°311.

Centre scientifique et technique
3, avenue Claude-Guillemin
BP 36009 - 45060 Orléans Cedex 2 - France
Tel. 02 38 64 34 34

Service Géologique Régional de Haute-Normandie
10, rue de Sakharov
76130 Mont Saint Aignan – France
Tél. : 02 35 60 12 00

Jarnac par sous pref le 4/8/11
en réunion

thélem assurances

REÇU LE
- 5 AOUT 2011
SRMT/BRN

☎ 02.38.78.72.91 - Fax 02.38.78.72 64
e-mail : jacques.pascal@thelem-assurances.fr

Monsieur **Jacky ACHER**
847 route de Gonneville
76890 BEAUVAL en CAUX

Nos références
Dos. 2001NAT2128512

Chécy, le 4 juillet 2011

Monsieur,

Je me suis fait communiquer le dossier cité en références à la suite de votre intervention auprès de BP MEDIATION ASSURANCE.

Conformément à votre demande, vous trouverez, joint à la présente, un exemplaire du rapport déposé par TEXA le 8 décembre 2010.

Pour compléter votre information, je vous précise que nous lui avons donné notre accord pour se joindre aux pouvoirs publics afin de mener les campagnes de sondages nécessaires.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Jacques PASCAL

Directeur de l'Offre et des Services

BUREAU DE ROUEN
40 RUE ST ETIENNE DES TONNELIERS
76000 ROUEN
Téléphone : 02 32 76 43 30
Télécopie : 02 32 76 43 33
E_Mail : rouen@texa.fr

N/Référence : 2010CG061013-01 PBU/SEV
Dossier suivi par : Pierre BARREAU

TEXA
Expert en solutions

RAPPORT D'EXPERTISE N°1

COMPAGNIE	:	**THELEM**
Référence	:	2001NAT2128512
Police	:	TMRH01191939
AGENT / COURTIER	:	**VANDENHAUTE Michel (MRA)**
Référence	:	2001NAT2128512
ASSURE	:	**Monsieur JACKY ACHER**
Adresse	:	HAMEAU LA VATINE 76890 BEAUVAL EN CAUX
RISQUE	:	ROUTE DE GONNEVILLE HAMEAU DE LA VATINE 76890 BEAUVAL EN CAUX
SINISTRE	:	**Cat. Nat. Sécheresse**
Date	:	26/01/2001

Date de la mission	:	19/08/2010
Date de la prise de 1er rendez-vous	:	19/08/2010
Date des rendez-vous	:	22/09/2010
Date du rapport	:	08/12/2010

TEXA
Expert en solutions

PERSONNES RENCONTREES

Monsieur ACHER Jacky
Monsieur LEREAU DE LA DDEA
Monsieur DUJARDIN, Adjoint au maire

CIRCONSTANCE DU SINISTRE

Monsieur ACHER occupe en qualité de propriétaire, un pavillon construit en 1986.
Ce pavillon a été édifié sur une ancienne parcelle agricole et selon les déclarations recueillies de nombreuses marnières sont recensées sur les terrains avoisinants.

En décembre 1999, un effondrement de terrain s'est produit sur la propriété à proximité de l'angle Sud Est.
Le 25 janvier 2001, un nouvel effondrement s'est produit à proximité de la façade Sud.

Un arrêté de catastrophe naturelle pour « mouvement de terrain » en date du 3 décembre 2001 est paru au journal officiel du 19 décembre 2001.

Le cabinet SOLEN a effectué des sondages géotechniques à proximité des cavités et à produit un rapport en date du 24/06/2002.
Ces effondrements ont fait l'objet d'une expertise réalisée par le Cabinet EQUADOM.
Le 17 février 2010, un nouvel effondrement s'est produit à environ 5 mètres de l'habitation, sur la façade Sud, soit au droit du 2ème effondrement.

TEXA
Expert en solutions

HISTORIQUE DES DECISIONS

En ce qui concerne le BRGM, celui-ci n'a donné qu'un avis sur la dangerosité du bien et aucune étude ne lui a été commandée.
C'est à la vue du rapport du cabinet SOLEN de 2002 et du deuxième effondrement que les services de la préfecture ont alerté la mairie et le BRGM.

Le 29 juillet 2010, le préfet de seine maritime a estimé qu'il existait un péril grave imminent pour les biens et personnes et a demandé l'évacuation de la famille qui n'en a tenu aucun compte.

ANALYSE DES PIECES

A ce jour, seul le rapport SOLEN de 2002 a permis de réclarer que les cavités souterraines étaient de type marnière. Cependant, ce document est difficilement exploitable et ne permet pas de prendre des décisions. En effet, depuis cette première reconnaissance les études ont évoluées avec notamment des inspections endoscopiques qui seules permettraient de connaitre avec précision les dimensions et localisations de l'éventuelle marnière.
Vous pourrez constater sur les fiches du BRGM jointes que depuis 2001, le flou est complet sur ces effondrements.

DECISIONS ET SUITES A DONNER

Il est probable que si marnière il y a, celle-ci empiète sur le domaine publique, en effet, des affaissements sont constatés sur la RD 203 au droit du 2ème effondrement.
C'est pourquoi, afin d'avoir des résultats fiables et exploitables il a été convenu que la commune se rapprochait du BRGM qui ne peut être saisi par un particulier.

Une réunion s'est tenue en sous préfecture le 16 novembre 2010 afin de notamment saisir officiellement le BRGM pour une phase d'études approfondies. Celui-ci devra définir le cahier des charges pour la fin décembre.

Le financement s'établira comme suit :

- Subvention du Conseil Général (A définir)
- Financement d'état sur les fonds Barnier
- Sommes restantes à la charge de Monsieur ACHER et / ou son assureur

Nous sommes en contact avec Monsieur PANNET chargé d'étude au BRGM.

Sinistre : Cat. Nat. Sécheresse du : 30/01/2001 Réf. Cie. : 2001NAT2128512 N/Réf. : 2010CG061013-01 PBU 4

thelem assurances

TEXA Expert en solutions

SUTIES A DONNER

Bien qu'il soit impossible de définir avec précision l'origine du phénomène, il s'agit probablement de la réactivation d'effondrement occasionné par la ruine au moins partielle d'une cavité en profondeur.
Cet effondrement est sans doute à relier au phénomène apparu en 1999.
Une dépression étant également apparue sur la parcelle voisine, il conviendra de vérifier l'interdépendance de ces cavités, qui semblent évoluer rapidement.

C'est pourquoi nous vous proposons de nous joindre aux autorités publiques afin de mener ces campagnes de sondages nécessaires, pour le moins sur la parcelle de monsieur ACHER.

Cependant les désordres sur la maison de votre assuré semblent avoir évolué très peu, il est donc probable que la cavité soit hors de l'emprise de l'assiette du pavillon auquel cas, aucune indemnité ne serait due.

C'est pourquoi, il nous semblerait préférable d'établir un protocole avec Monsieur ACHER et / ou les autorités locales pour la mise en place des études avec éventuelle prise en charge de THELEM, réduite à ces seules études.

Nous pourrions également, si vous le souhaitez, entrer en contact avec les services du préfet afin de coordonner nos actions.

Fait à ROUEN, le 08/12/2010

Pierre BARREAU

Pièces jointes

- Annexes

SOMMAIRE

SOMMAIRE 2

PLAN DE SITUATION 3

PRESENTATION 4

1. Définition de l'opération 4

2. Mission 4

3. Document communiqué 4

RECONNAISSANCE DES SOLS 5

4. Programme de la reconnaissance 5

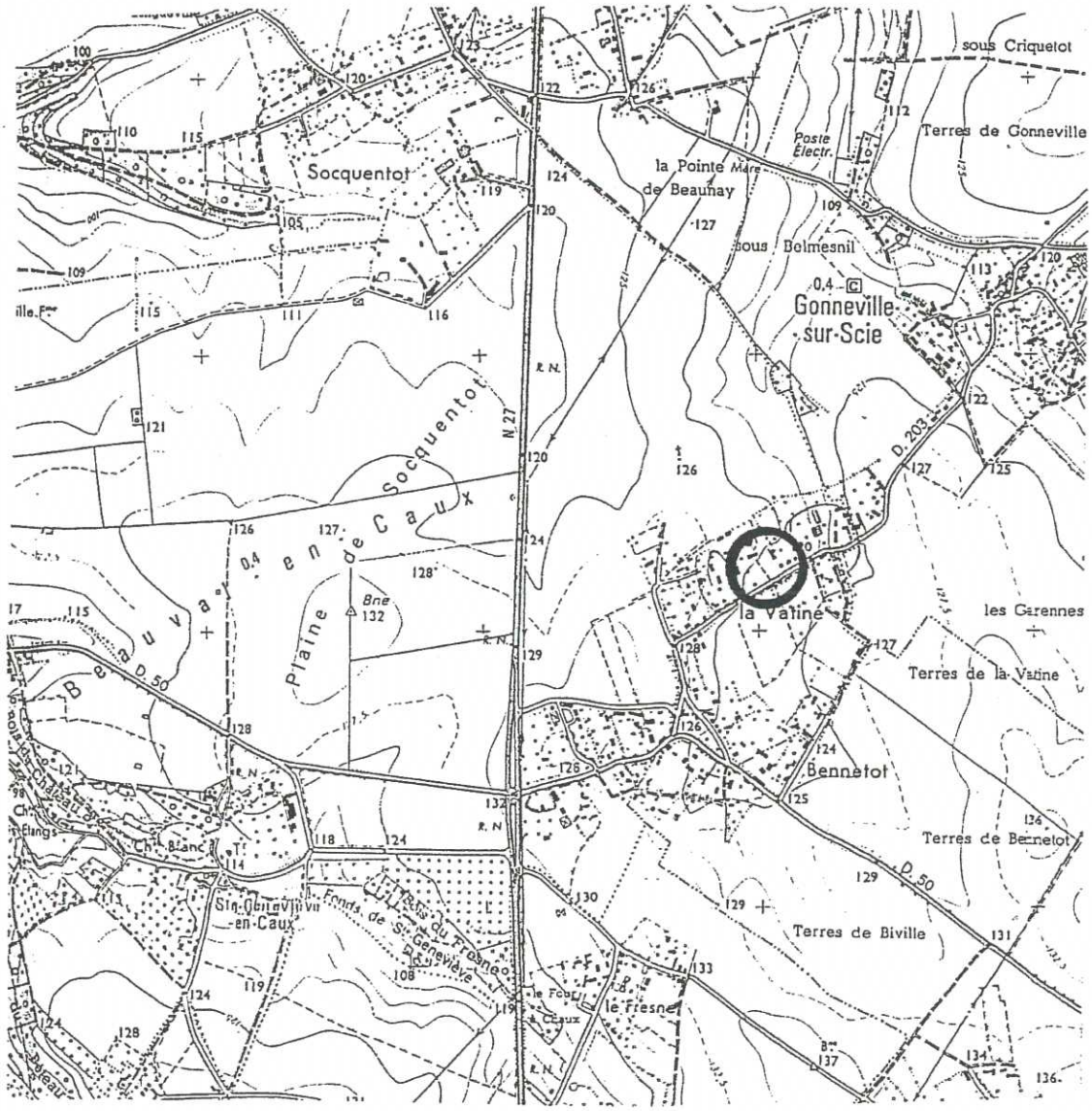
5. Résultats des investigations 5

6. Synthèse de la reconnaissance 6

CONCLUSION 7

ANNEXES : voir page de garde

PLAN DE SITUATION



PRESENTATION

1. Définition de l'opération

Donneur d'ordre	: EQUADOM
Commande	: du 17 avril 2002
Lieu	: BEAUVAL EN CAUX (76)
Désignation	: Recherche de cavités

2. Mission

Des affaissements se sont produits à proximité de l'habitation de Monsieur ACHER, Hameau la Vatine, sur la commune de Beauval en Caux.

SOLEN Géotechnique a reçu pour mission de :

- procéder à une campagne de reconnaissance des sols (mission G0),
- tenter d'appréhender l'origine des affaissements.

Il s'agit de missions du type G_0 et G_{51} selon la norme NF P94-500 du 05/06/2000.

3. Document communiqué

Plan de situation

RECONNAISSANCE DES SOLS

4. Programme de la reconnaissance

L'implantation des sondages et essais in situ figure sur le plan donné en annexe n° 2.

Sondages de reconnaissance	Référence	Profondeur (m)
Forage destructif avec enregistrement des paramètres en rotopercussion de diamètre 64 mm Lo pas adapté	SD1	30.0
	SD2	30.0
	SD3	30.0
	SD4	30.0
	SD5	30.0
	SD6	30.0

5. Résultats des investigations

Les résultats sont présentés dans l'annexe 1 où l'on trouvera, en particulier, les renseignements décrits ci-après. Ils sont commentés au chapitre suivant.

Forages destructifs :

- coupe approximative des sols, **(1)**
- diagraphie des paramètres enregistrés :
  - V.A. : vitesse instantanée d'avancement (m/h)
  - P.O. : pression appliquée sur l'outil de forage (bars)
  - P.R. : pression de rotation (bars)

(1) Les forages étant du type destructif, l'interprétation a été faite uniquement d'après l'examen des cuttings et des diagraphies.

Nota : Les feuilles de sondages peuvent également contenir des informations complémentaires dont les niveaux d'eau éventuels, les pertes de fluide d'injection, incident de forage, etc.

6. Synthèse de la reconnaissance

6.1 Données géologiques du site

D'après les documents consultés (carte géologique de DOUDEVILLE au 1/50 000ème), la visite du site et notre expérience locale, les horizons que l'on devait normalement rencontrer dans ce secteur étaient, de haut en bas :

- **des limons,**
- **des argiles à silex,**
- **de la craie.**

6.2 Description géotechnique du site

Il est possible de distinguer les formations suivantes, de haut en bas :

1°/ des **limons** jusqu'à une profondeur variant de 1.0 m à 5.5 m suivant les sondages.

Les vitesses d'avancement enregistrées dans cette formation sont généralement moyennes à élevées caractérisant une faible compacité.

2°/ des **argiles à silex** jusqu'à une profondeur variant de 7.5 m à 9.5 m suivant les sondages.

Des pertes d'injection enregistrées localement n'ont pas permis de localiser précisément la base de cette formation.

Néanmoins, ces pertes se situent vraisemblablement à proximité du toit de la craie sous-jacente. Les vitesses d'avancement enregistrées dans les argiles à silex sont faibles à moyennes.

3°/ de **la craie** jusqu'à une profondeur supérieure à celles atteintes par les sondages (30.0 m).

Les vitesses d'avancement enregistrées dans cette formation sont dans l'ensemble faibles à moyennes.

Sur les enregistrements de paramètres, on note la présence de zones moyennement décomprimées entre 7.0 et 9.0 m, altération fréquente au droit de l'interface argile à silex/craie.

Une zone fortement décomprimée apparaît sur le sondage SD6 entre 4.0 et 13.0 m correspondant vraisemblablement à une remontée de fontis. Ce sondage étant localisé entre les deux affaissements visibles en surface.

CONCLUSION

Dans l'ensemble, les sondages réalisés à proximité des affaissements apparus au droit de la propriété de Monsieur ACHER présentent des vitesses d'avancement uniformes et faibles caractérisant une craie relativement saine.

Compte tenu de la proximité des affaissements et de leur dimension élevée, il apparaît que si leur origine était liée à un phénomène karstique, les sondages auraient mis en évidence la présence d'horizons décomprimés au sein de la craie sur des épaisseurs importantes (vitesses d'avancement hétérogènes élevées).

Les affaissements observés semblent donc avoir une origine ponctuelle.

D'après ces observations, il est plus vraisemblable que les affaissements apparus au droit de la propriété de Monsieur ACHER ont une origine anthropique (carrière souterraine).

Aucune anomalie ou cavité n'a été observé au droit des sondages.

A Notre-Dame de Bondeville, le 24 juin 2002

Contrôle externe

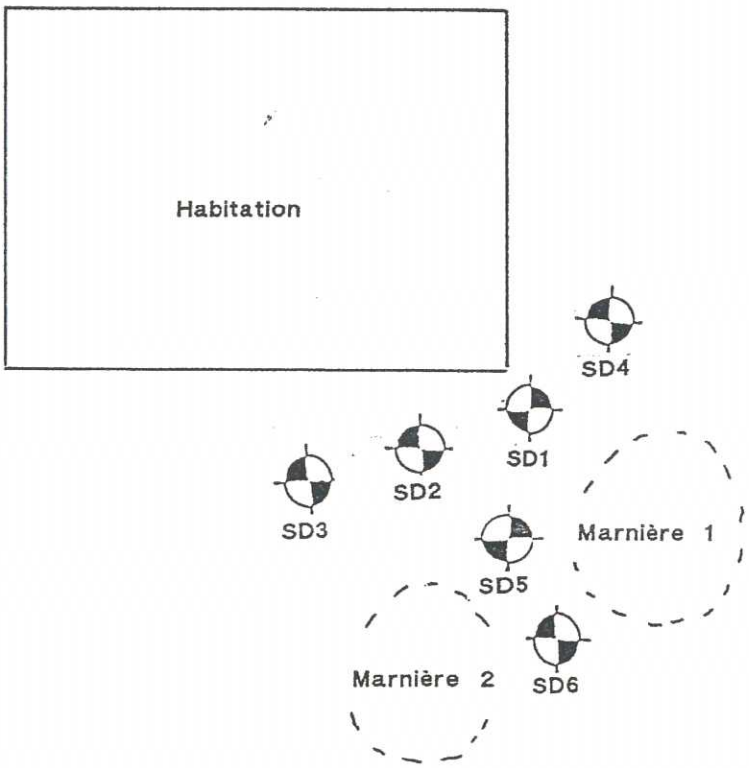
S. FEREY

L'ingénieur chargé du dossier

D. BARBEAU

ANNEXE N° 2

pas d'échelle.

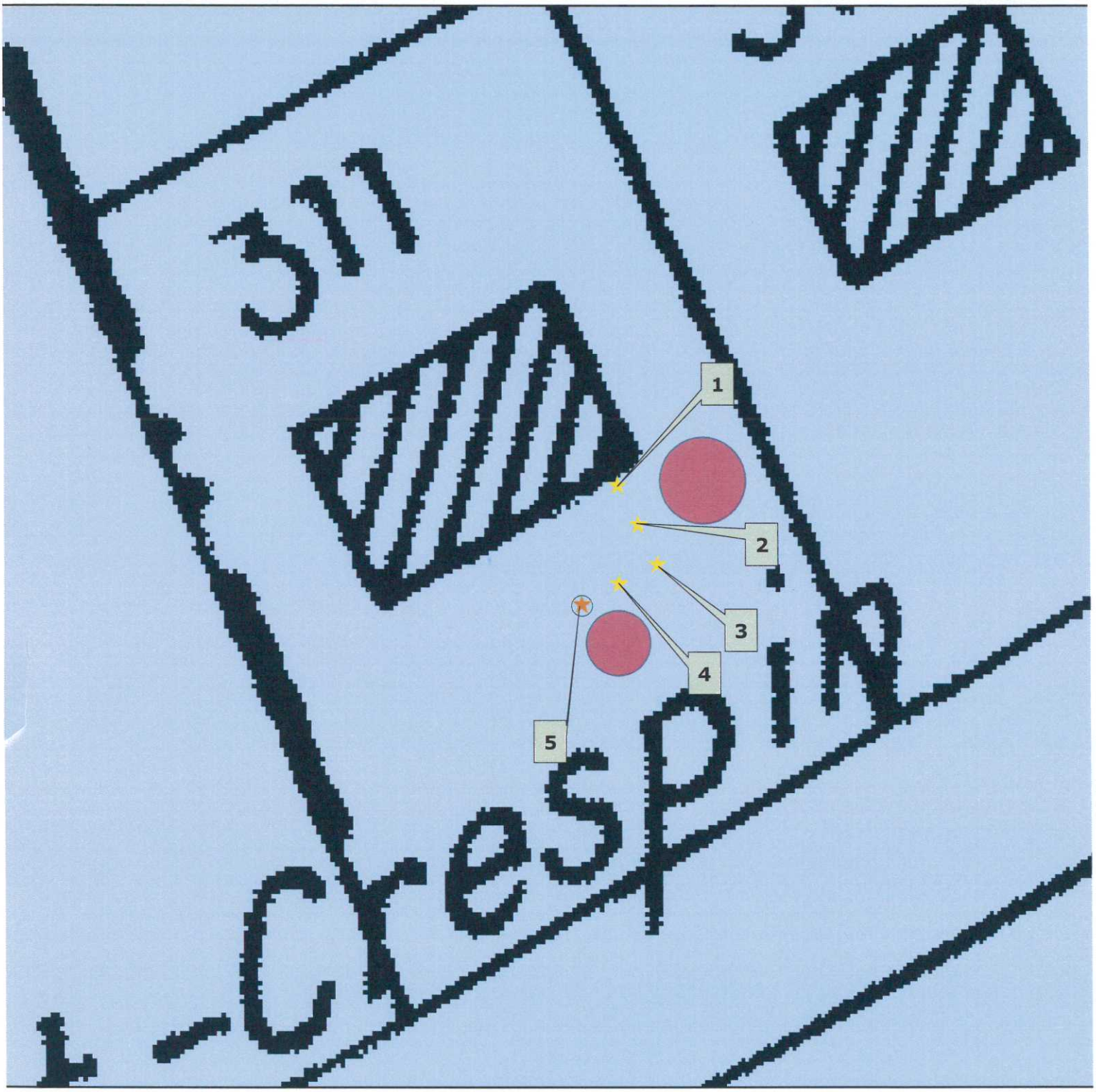


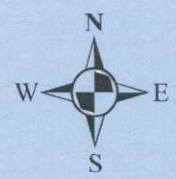
PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES
BEAUVAL EN CAUX (76)
N°dossier G01541aRN

LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE

Investigation par forages
Propriété ACHER

COMMUNE DE BEAUVAL EN CAUX





Forage tubé

Forage

Périmètre de sécurité de rayon de 60m défini par la DDE

Effondrement

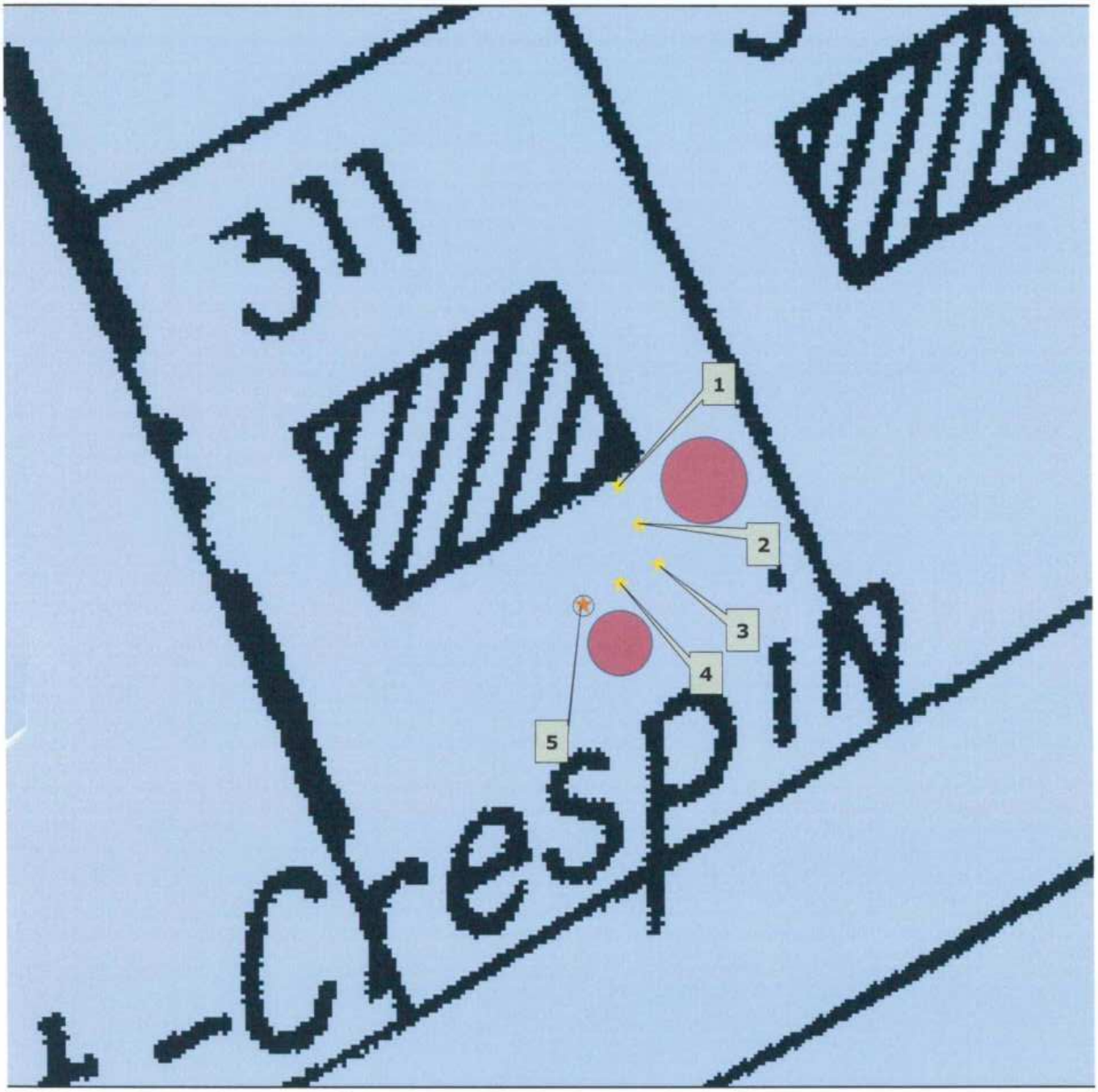
Mètres

0 2,5 5 10

LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE

Investigation par forages
Propriété ACHER

COMMUNE DE BEAUVAL EN CAUX



ALISE environnement

Forage tubé

Forage

Périmètre de sécurité de rayon de 60m défini par la DDE

Effondrement

Mètres

0 2,5 5 10

Indice n° : 76063-126

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 560 277*

y : *9 173 632*

Précision :

Type de Report :

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: Rapport RP-58686-FR | | Date: 06/2010 |
Récentes || Auteur: Thelem + Alise | Réf.: CR + rapport | | Date: 08/12/2010 |
Récentes || Auteur: Alise | Réf.: Extrait rapport | | Date: 2011 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ **Indéterminé**
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Alise : Données issues du document source (rapport 58.686)

Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-126 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**BRGM**
	Référence :	**Rapport RP-58686-FR**
	Date :	**06/2010**
Informations extraites	**Propriété Acher // Affaissement dépression de géométrie quelconque : 1,5m de diamètre**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-126 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Thelem + Alise**
	Référence :	**CR + rapport**
	Date :	**08/12/2010**
Informations extraites	**Compte-rendu d'expert + rapport Solen**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-126 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Alise**
	Référence :	**Extrait rapport**
	Date :	**2011**
Informations extraites	**Extrait rapport avec localisation de sondages réalisés, document complet non retrouvé // 5 sondages réalisés mise en évidence de la présence d'une marnière // Rapport également non retrouvé Hydrogéotechnique (sous-traitant d'Alise) pour le compte de la DR76 : a priori conclusion : absence de cavité sous la route**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Document public

Rapport d'expertise :

Effondrement au Hameau de la Vatine, commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM

BRGM/RP-58686-FR

Juin 2010

Cadre de l'expertise :

Appuis aux administrations ☑ Appuis à la police de l'eau ❑

Date de réalisation de l'expertise : 11 juin 2010

Localisation géographique du sujet de l'expertise : Hameau de la Vatine, Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime)

Auteurs BRGM : P. Pannet, M. Le Roy, P. Neveu

Demandeur : Préfecture de Seine-Maritime

Géosciences pour une Terre durable
brgm

L'original du rapport muni des signatures des Vérificateurs et Approbateurs est disponible aux Archives du BRGM.

Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2008.

Ce rapport est le produit d'une expertise institutionnelle qui engage la responsabilité civile du BRGM.

Ce document a été vérifié et approuvé par :

Approbateur : Nom : E. Gomez	Date : 17/06/2010
Vérificateur : Nom : P. Thierry	Date : 17/06/2010

Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2008.

Mots clés : expertise – appuis aux administrations – cavité, craie, effondrement, marnière, Beauval-en-Caux, Seine-Maritime, Haute-Normandie.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

P. Pannet, M. Le Roy, P. Neveu (2010) – Effondrement au hameau de la Vatine, commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. Rapport final. Rapport BRGM/RP-58686-FR. 28 p., 8 ill., 17 ph.

© BRGM, 2010, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Synthèse

Contexte de l'étude :

Date de la formulation de la demande d'expertise au BRGM : 11 juin 2010

Demandeur : Préfecture de Seine-Maritime

Question posée : « Visite d'expertise sur un effondrement à Beauval-en-Caux »

Situation du sujet : Commune de Beauval-en-Caux, hameau de la Vatine, parcelle 311.

Date d'occurrence : Printemps 2010

Nature de l'intervention du BRGM : Constatation de terrain le 11 Juin 2010.

Diagnostic du BRGM :

Bien qu'il soit impossible de définir avec précision l'origine du phénomène, nous sommes probablement ici en présence d'une réactivation d'effondrement occasionnée par la ruine, au moins partielle, d'une cavité en profondeur.

Ce phénomène est probablement à relier à un autre phénomène similaire, apparu en 1999 et situé à quelques mètres au nord-est, mais aussi à une dépression plus importante visible sur la parcelle voisine (406) à l'ouest.

Il est donc probable qu'il existe au droit de ces phénomènes, une ou plusieurs cavités, dont la stabilité *a priori* précaire, semble évoluer rapidement, comme en témoigne la récurrence des instabilités en surface.

Recommandations du BRGM :

Compte-tenu de l'enjeu et de la récurrence des phénomènes et des fissures observées sur la maison, les recommandations du BRGM sont les suivantes :

Concernant la parcelle et la maison :

- de manière immédiate, faire appliquer l'arrêté de péril avec évacuation sur la maison située parcelle 311 et d'interdire l'accès à la parcelle à toute personne n'ayant pas un rôle technique, tant que des travaux de confortement n'auront pas été réalisés ;

- à très court terme, faire intervenir un bureau d'études spécialisé qui devra réaliser des travaux de reconnaissance afin de définir la géométrie et la nature des vides sous-jacents. Il pourra s'agir de sondages de reconnaissance (carottés, ou destructifs avec *a minima*, enregistrement des paramètres de foration) d'une trentaine de mètres de profondeur. A l'issue de ces résultats, le bureau d'études devra proposer des solutions de confortement adaptées.

Concernant la route départementale :

- de manière immédiate, matérialiser la dépression observée, et d'interdire le passage de véhicules lourds tant que des investigations complémentaires n'auront pas été menées ;

- à très court terme, lancer des travaux de reconnaissances sous la responsabilité d'un bureau d'études spécialisé afin de définir s'il existe ou non des vides sous la chaussée. Il pourrait s'agir

d'un (ou plusieurs) sondage au droit de la dépression observée et de la mise en oeuvre de méthodes géophysiques (micro gravimétrie par exemple) sur l'ensemble de la chaussée.

Sommaire

1. Introduction 7

2. Situation Géographique- Contexte géologique 9

2.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE 9

2.2 CONTEXTES GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE 9

3. Faits constatés / Eléments recueillis 11

3.1 HISTORIQUE DE LA PARCELLE 11

3.2 DESCRIPTION DU PHENOMENE ET OBSERVATIONS 12

4. Diagnostic, conclusions et recommandations 15

5. Bibliographie 17

6. Annexes 19

Table des illustrations

Illustration 1 : Situation de la zone d'étude sur la commune (© IGN). 7

Illustration 2: Situation de Beauval-en-Caux 9

Illustration 3 : Extrait de la carte géologique de la France au 1/50 000 (© BRGM), feuille n°58 (Doudeville) et localisation des aléas naturels. 10

Illustration 4 : Vue aérienne de la zone d'étude et situation des phénomènes. 11

Illustration 5: Localisation des différentes dépressions (sur fond cadastral) 12

Illustration 6 : Plan schématique de l'effondrement de 1999, extrait du rapport RP-50051-FR. 21

Illustration 7 : Plan de localisation des deux effondrements, extrait du rapport RP-50733-FR. 21

Illustration 8 : Photographie prise par le propriétaire en 2003. Evolution visible du diamètre de l'effondrement. 22

Table des photographies

Photo 1 : 1er effondrement (1999), rebouché par des granulats et recouvert par des palettes en bois. Affaissement visible. 23

Photo 2 : 2ème effondrement réactivé en 2010 (première occurrence en 2001). 23

Photo 3 : Phénomène de suffosion, élargissement des bords de l'effondrement. 24

Photo 4 : Tuteur permettant de mesurer la profondeur de l'effondrement. 24

Photo 5 : Fissure au-dessus de l'angle droit de la porte d'entrée. 25

Photo 6 : Fissure au-dessus de l'angle supérieur gauche de la porte d'entrée. 25

Photo 7 : Fissure au-niveau du pas de la porte d'entrée. 26

Photo 8 : Fissure dans le coin inférieur gauche de la fenêtre de la chambre (façade Sud). 26

Photo 9 : Fissure située entre la fenêtre de la chambre et l'angle Est de la maison. 27

Photo 10 : Affaissement et fissure horizontale entre la fondation et le mur. 27

Photo 11 : Fissure verticale sur la façade Nord-Est. 28

Photo 12 : Plusieurs fissures au-dessus de la fenêtre centrale de la façade Nord (Salle-de-bain). 28

Photo 13 : Fissure le long de la gouttière située au niveau de l'angle Nord-ouest de la maison. ... 29

Photo 14 : Angle Sud-ouest du terrain, légèrement affaissé. Tôle recouvrant le compteur d'eau. . 29

Photo 15 : Dépression de taille importante dans la parcelle 406. 30

Photo 16 : Suspicions de zone sensible: au niveau du cahier : organisation de fissures circulaires. 30

Photo 17 : Petite dépression allongée sur la RD203, contre la parcelle n°311. 31

1. Introduction

A la demande de la Préfecture de Seine-Maritime, le BRGM s'est rendu le 11 Juin 2010 sur la commune de Beauval-en-Caux afin d'examiner un effondrement de terrain sur la parcelle n°311 au Hameau de la Vatine.

La visite du site a été réalisée en présence de M. Acher, propriétaire et résident de la parcelle.

La parcelle concernée à déjà fait l'objet de deux interventions du BRGM concernant deux effondrements.

Le présent rapport est public dès sa fourniture et peut être communiqué à toute personne qui le demande (un exemplaire est envoyé à la préfecture de Seine-Maritime, deux autres étant archivés au BRGM-SGR Haute Normandie et à Orléans). La page de synthèse en début de rapport, comme le rapport lui même, peuvent et pourront être accessibles à la consultation publique via les sites de consultation papier ou numérique du BRGM.

Cette étude est réalisée dans le cadre des crédits mis à disposition par le BRGM pour l'appui aux administrations.

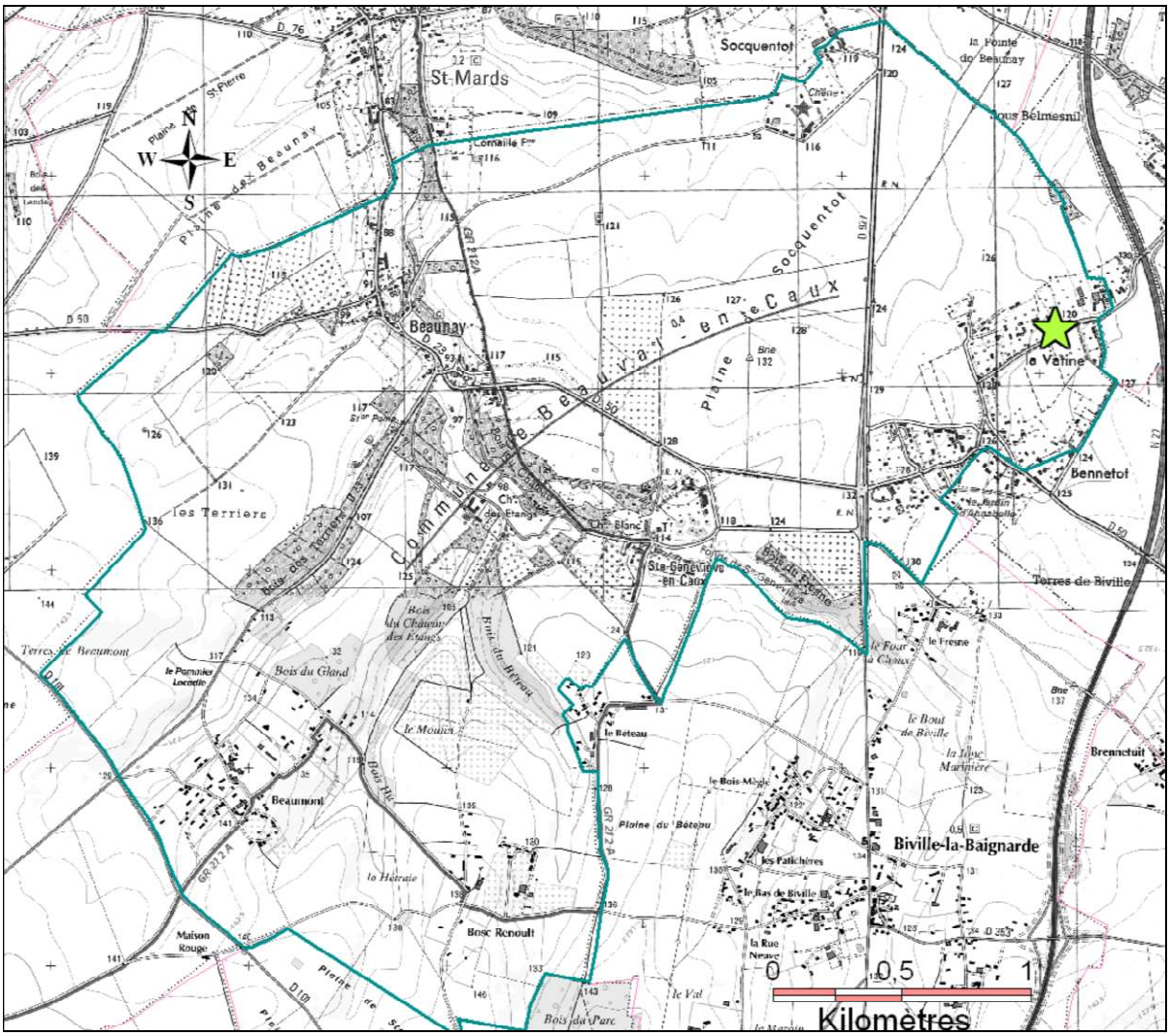


Illustration 1 : Situation de la zone d'étude sur la commune (© IGN).

2. Situation Géographique- Contexte géologique

2.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

La commune de Beauval-en-Caux est située dans le département de Seine-Maritime, à 34 km au nord de Rouen (Illustration 2).

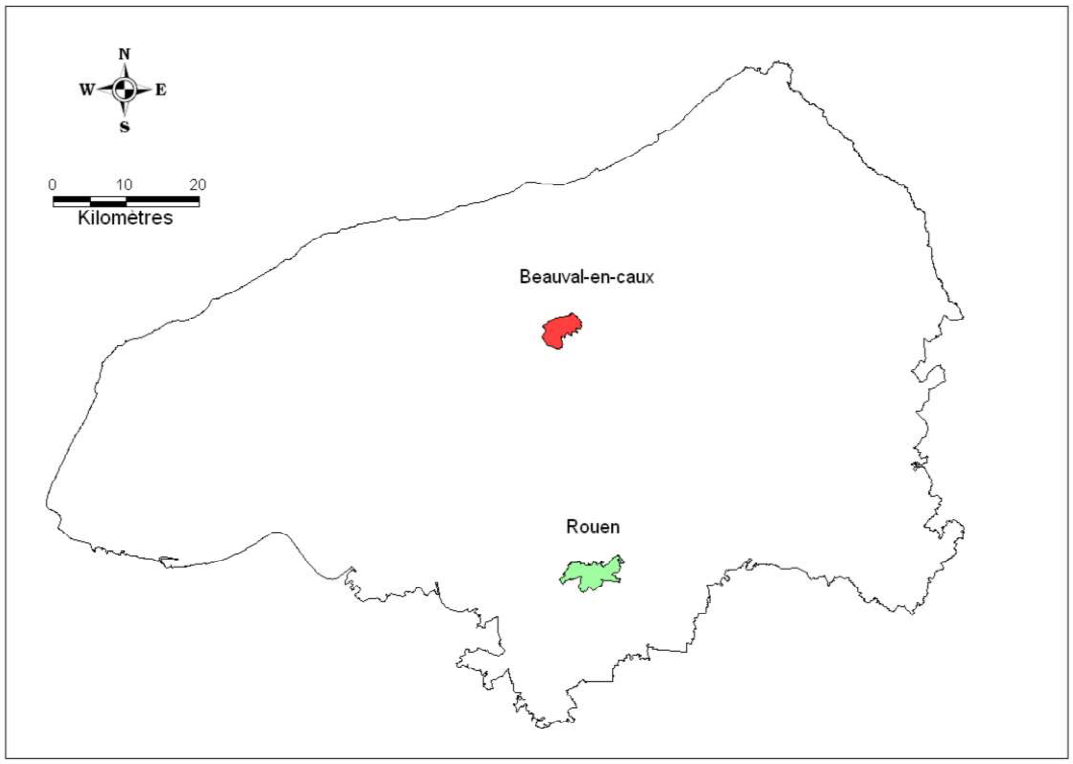


Illustration 2: Situation de Beauval-en-Caux

D'un point de vue géomorphologique, le paysage de la commune Beauval-en-Caux est vallonné du fait de l'incision du plateau du Pays-de-Caux. En effet, la commune est traversée par plusieurs vallées sèches qui rejoignent au nord du hameau de Beaunay la partie amont de la vallée de la Vienne d'orientation nord-sud à cet endroit. Elles ont incisé par endroit la couverture limoneuse pour laisser apparaître les argiles à silex ainsi que la craie sous-jacente. L'altitude à Beauval-en-Caux varie de 84 mètres NGF dans la vallée sèche à 147 mètres NGF sur le plateau.

Les coordonnées du phénomène sont les suivantes (Lambert II étendu en mètres), X=507 955 ; Y=2 528 530 ; Z=122 m NGF.

2.2 CONTEXTES GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE

D'un point de vue géologique, d'après la carte géologique de France au 1/50 000, feuille de Doudeville (n°58, *Giot et al.* 1974, Illustration 3), trois formations sont présentes sur la zone d'étude avec de la plus récente (la plus superficielle) à la plus ancienne (la plus profonde) :

- des limons des plateaux (LP), amenés par les vents lors de la dernière période glaciaire et qui se sont déposés au-dessus de la série des Argiles à Silex ;

- des formations argileuses résiduelles à Silex (RS), produits d'altération de la craie. Elles pénètrent la craie en poches qui peuvent atteindre 20 mètres de profondeur ;

- la Craie du Santonien (c5) (-85.8 à -83,5 Ma), craie blanche à nombreux lits de silex. Cette craie a pu être exploitée en souterrain (marnières) pour l'amendement des sols acides sus-jacents.

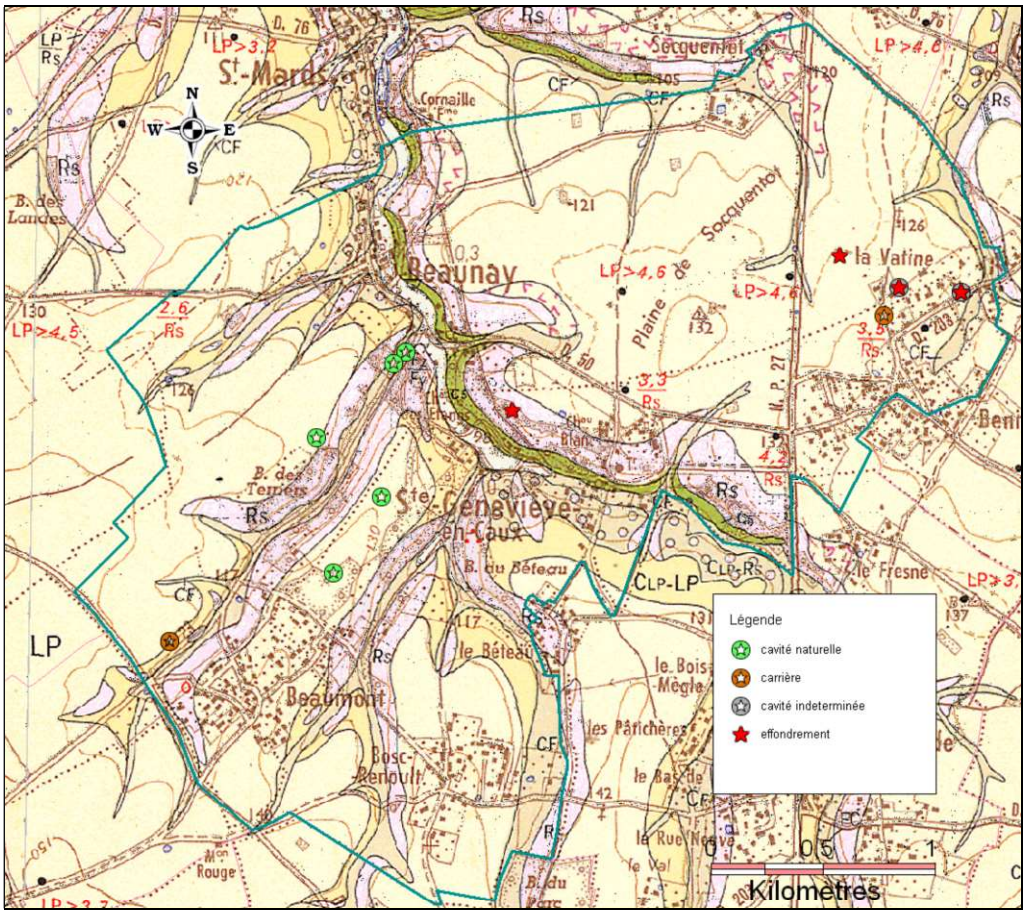


Illustration 3 : Extrait de la carte géologique de la France au 1/50 000 (© BRGM), feuille n°58 (Doudeville) et localisation des aléas naturels.

D'un point de vue hydrogéologique, on notera que l'aquifère majeur est celui de la craie. La base de données du Sous-sol (BSS) indique la proximité du sondage n° 0058-8X-014, où la nappe de la craie est située entre 27 et 40 mètres sous la surface du sol selon les saisons, soit une côte absolue de la nappe de la craie située approximativement entre 85 et 100 m NGF.

D'après la base de données nationale des cavités souterraines du MEEDDM, gérée par le BRGM (bdcavité), librement accessible au public sur internet, neuf cavités sont actuellement recensées sur la commune.

La base nationale du recensement des mouvements de terrain du MEEDDM (bdmvt), gérée par le BRGM fait apparaître quatre effondrements sur la commune de Beauval-en-Caux, dont un sur la parcelle qui fait l'objet du présent rapport (Illustration 3).

3. Faits constatés / Eléments recueillis

Le BRGM s'est rendu sur place le 11 Juin 2010. Nous avons pu constater le phénomène et recueillir les données disponibles. Cette zone d'étude a déjà fait l'objet de deux visites du BRGM (20 Décembre 1999 et le 26 Janvier 2001) suivies de la rédaction de rapports (BRGM/RP-50051-FR et BRGM/RP-50733-FR).

Illustration 4 : Vue aérienne de la zone d'étude et situation des phénomènes.

3.1 HISTORIQUE DE LA PARCELLE

Le premier effondrement (1999), qui a fait l'objet du rapport BRGM/RP-50051-FR, est situé à 0,5 m de l'angle est de la maison et à 8 mètres de l'accès à la parcelle depuis la route départementale (Illustration 6 en Annexe). La dépression de 4 m de diamètre avait alors été rebouchée par des graviers : 3 semi-remorques d'après le propriétaire (soit approximativement 90 m^3 de graviers), qui nous a aussi indiqué que depuis, il rajoutait environ 3 m^3/ an (soit environ 30 m^3 supplémentaires depuis le comblement) afin d'aplanir la dépression qui réapparait. A la suite de cet effondrement, le BRGM avait recommandé des investigations (sondages) afin de définir la nature et l'ampleur des vides en profondeur. Le jour de notre visite, une dépression était toujours visible à cet endroit, montrant une évolution du phénomène (Photo 1).

Le second effondrement de 2,5 m de diamètre est apparu en 2001 (Illustration 7 en Annexe) et fait l'objet du rapport BRGM/RP-50733-FR. Il est situé à 6 mètres au sud-est de la maison. A la suite de cet effondrement, et compte-tenu de la proximité dans le temps et dans l'espace des deux phénomènes, le BRGM avait recommandé au maire de Beauval-en-Caux de prendre un arrêté de péril avec évacuation (ce qui a été fait), tant que des investigations complémentaires n'avaient pas été menées. Les habitants n'ont pas évacué la maison après cet arrêté de péril. Un dossier de reconnaissance « catastrophe naturelle » avait aussi été déposé, et la parcelle avait été classée en état de « catastrophe naturelle ». A la suite de ce classement, aucun dimensionnement des vides résiduels et aucun comblement suivi par un bureau d'études spécialisé n'ont été réalisés. Seul le crépi des murs de la maison avait alors été refait. Là encore, l'excavation a été rebouchée par des graviers.

C'est ce second effondrement qui a rejoué en 2003 (Illustration 8 en annexe), puis en 2010 et qui a fait l'objet de notre intervention.

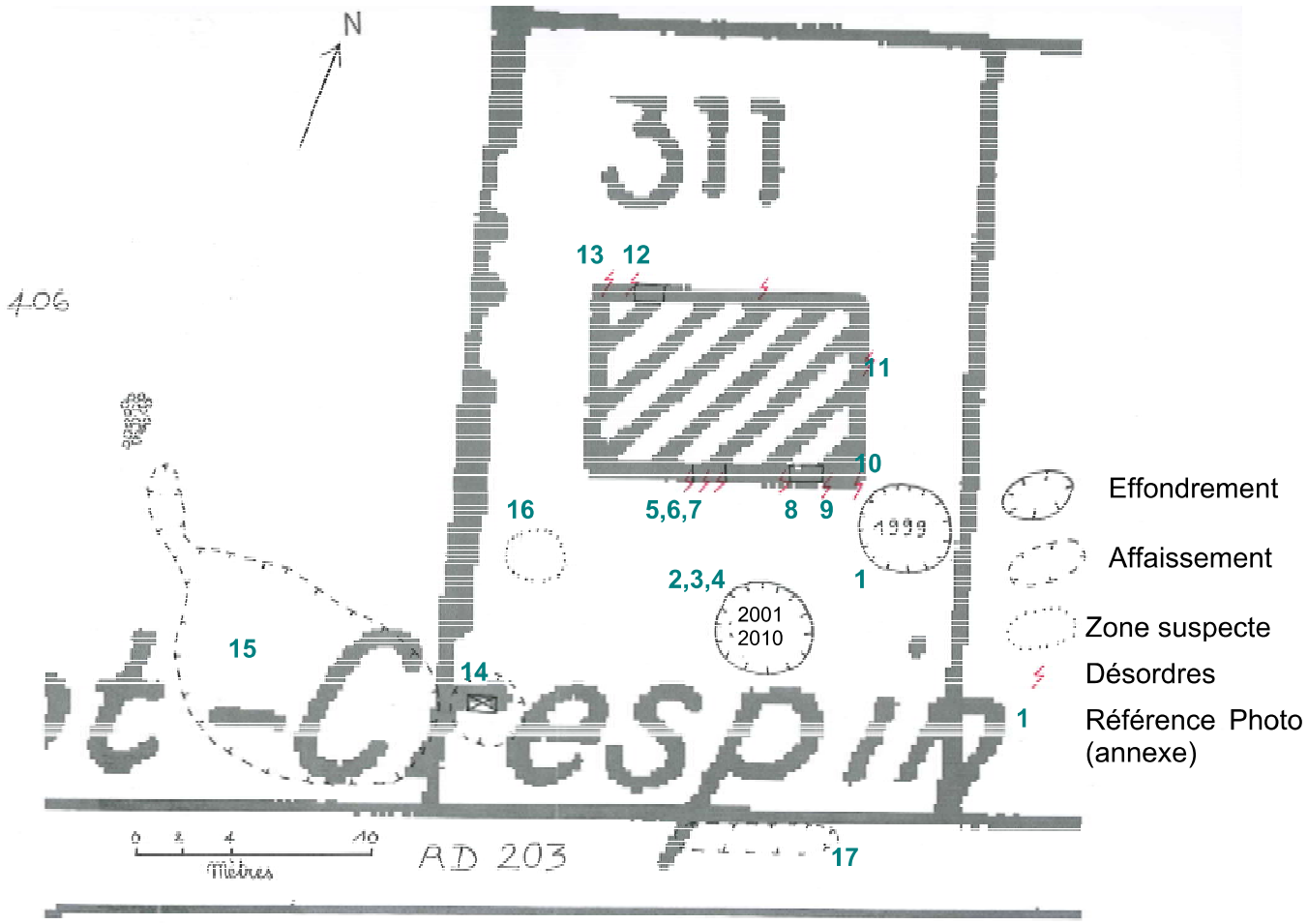


Illustration 5 : Localisation des différentes dépressions (sur fond cadastral)

3.2 DESCRIPTION DU PHENOMENE ET OBSERVATIONS

Il s'agit d'un effondrement circulaire, dont les bords francs (Photo 2) montrent une activité récente. On observe plusieurs traces indiquant l'élargissement progressif du phénomène (Photo 3). Le diamètre de l'effondrement est de 4 mètres environ et la profondeur supérieure à 2 m (Photo 4). Le volume de l'excavation est donc supérieur à 20 m^3.

Il s'agit d'une réactivation de l'effondrement de 2001.

Indices visibles sur la maison :

- 9 fissures légères sont présentes sur les murs extérieurs (Photos 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 et 13), toutes apparues ou ayant progressé récemment d'après le propriétaire ;

- un léger affaissement est visible au niveau des fondations de l'angle est de la maison et une fissure horizontale ouverte entre la semelle de fondation et le mur sus-jacent (Photo 10).

En observant l'ensemble des terrains alentours, nous avons constaté plusieurs phénomènes :

- à l'angle sud de la parcelle 311, au niveau du compteur d'eau recouvert d'une tôle, une légère dépression est visible avec un diamètre avoisinant les 3 mètres (Photo 14) ;

- à 3 mètres de l'angle Sud de la maison, en direction du sud, on observe au sol de légères fissures qui forment une géométrie circulaire d'environ 1,5 m de diamètre ;

- hors du terrain, en limite sud–est de la parcelle voisine (406), a été observée une dépression bien marquée. Elle a une longueur maximale d'environ 18 mètres pour 8 à 9 m de large (Photo 15). Cette forme pourrait laisser penser à un effondrement généralisé d'une partie d'une cavité en profondeur ;

- enfin, directement au sud de la parcelle 311, en bordure de la route départementale, une autre dépression a été constatée. Le propriétaire nous a indiqué qu'elle était régulièrement remise en état (Photo 16).

4. Diagnostic, conclusions et recommandations

Bien qu'il soit impossible de définir avec précision l'origine du phénomène, nous sommes probablement ici en présence d'une réactivation d'effondrement occasionnée par la ruine, au moins partielle, d'une cavité (marnière) en profondeur.

Ce phénomène est à relier à un autre phénomène similaire, situé à quelques mètres au nord-est, mais aussi probablement à la dépression plus importante visible sur la parcelle voisine (406) à l'ouest.

Il est donc probable qu'il existe au droit de ces phénomènes, une ou plusieurs cavités, dont la stabilité *a priori* précaire, semble évoluer rapidement, comme en témoigne la récurrence des instabilités en surface.

L'élément déclencheur de la réactivation d'un des effondrements en 2010 peut être relié aux différents épisodes climatiques apparus durant l'hiver (neige et plusieurs épisodes pluvieux intenses).

Il faut toutefois noter que la réactivation de cet effondrement est très probablement liée à la mauvaise qualité du comblement réalisé à la suite du premier phénomène qui n'avait pas été dimensionné par un bureau d'études spécialisé. De même, il faut souligner, étant donné l'enjeu, qu'aucun travail de reconnaissance visant à définir précisément la géométrie du ou des vides sous-jacents n'a été entrepris à la suite des deux premiers effondrements, et ce, malgré la reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle.

A l'issue de ces investigations, compte-tenu de l'enjeu et de la récurrence des phénomènes et des fissures observées sur la maison, les recommandations du BRGM sont les suivantes :

Concernant la parcelle et la maison :

- de manière immédiate, faire appliquer l'arrêté de péril avec évacuation sur la maison située parcelle 311 et d'interdire l'accès à la parcelle à toute personne n'ayant pas un rôle technique, tant que des travaux de confortement n'auront pas été réalisés ;

- à très court terme, faire intervenir un bureau d'études spécialisé qui devra réaliser des travaux de reconnaissance afin de définir la géométrie et la nature des vides sous-jacents. Il pourra s'agir de sondages de reconnaissance (carottés, ou destructifs avec *a minima*, enregistrement des paramètres de foration) d'une trentaine de mètres de profondeur. A l'issue de ces résultats, le bureau d'études devra proposer des solutions de confortement adaptées.

Concernant la route départementale :

- de manière immédiate, matérialiser la dépression observée, et d'interdire le passage de véhicules lourds tant que des investigations complémentaires n'auront pas été menées ;

- à très court terme, lancer des travaux de reconnaissances sous la responsabilité d'un bureau d'études spécialisé afin de définir s'il existe ou non des vides sous la chaussée. Il pourrait s'agir d'un (ou plusieurs) sondage au droit de la dépression observée et de la mise en oeuvre de méthodes géophysiques (micro gravimétrie par exemple) sur l'ensemble de la chaussée.

5. Bibliographie

Giot D. *et al*., (1974) - Carte géologique de la France au 1/50 000. Feuille de Doudeville (n°58). Ed. BRGM.

Bonhomme B. (1999) - Effondrement de terrain au lieu dit « La Vatine », Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. Rapp. BRGM R 40 556, 13 p., 2 fig., 4 pl.

Lebret P. (2000) : Commune de Beauval-en-Caux (hameau de la Vatine) (Seine maritime), Effondrement dans la propriété de M et Mme Acher ; Avis du BRGM, Rapport BRGM/RP-50051-FR, 14 p, 5 fig.

Equibrey E. (2001) – Evolution majeure d'effondrement au hameau de La Vatine. Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. BRGM/RP-50733-FR, 33 p., 5 fig., 8 photo, 1 ann.

M.Duriez (2007) – Effondrement sur la voirie, Layon du Chien en Grès, Hameau de Beaumont, Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. Rapport BRGM/RP-56071-FR, 46 p., 5 ill., 5 ph., 3 ann.

Base de données des cavités (www.bdcavite.net/)

Base de données des mouvements de terrain (www.bdmvt.net/)

6. Annexes

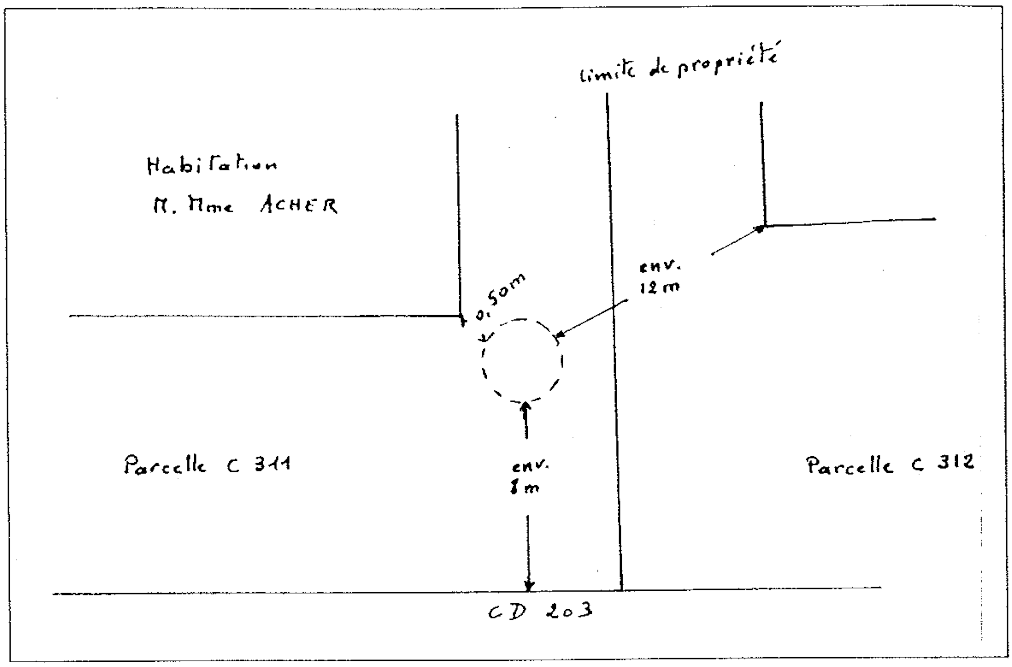


Illustration 6 : Plan schématique de l'effondrement de 1999, extrait du rapport RP-50051-FR.

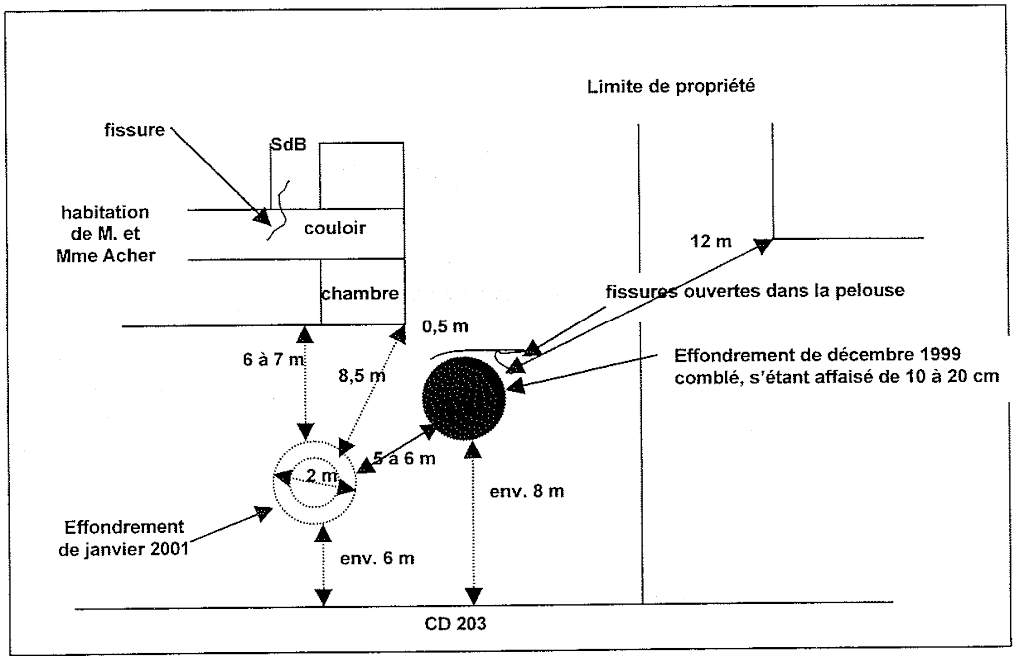


Illustration 7 : Plan de localisation des deux effondrements, extrait du rapport RP-50733-FR.

Illustration 8 : Photographie prise par le propriétaire en 2003. Evolution visible du diamètre de l'effondrement.

Photo 1 : 1er effondrement (1999), rebouché par des granulats et recouvert par des palettes en bois. Affaissement visible.

Photo 2 : 2ème effondrement réactivé en 2010 (première occurrence en 2001).

Photo 3 : Phénomène de suffosion, élargissement des bords de l'effondrement.

Photo 4 : Tuteur permettant de mesurer la profondeur de l'effondrement.

Photo 5 : Fissure au-dessus de l'angle droit de la porte d'entrée.

Photo 6 : Fissure au-dessus de l'angle supérieur gauche de la porte d'entrée.

Photo 7 : Fissure au-niveau du pas de la porte d'entrée.

Photo 8 : Fissure dans le coin inférieur gauche de la fenêtre de la chambre (façade Sud).

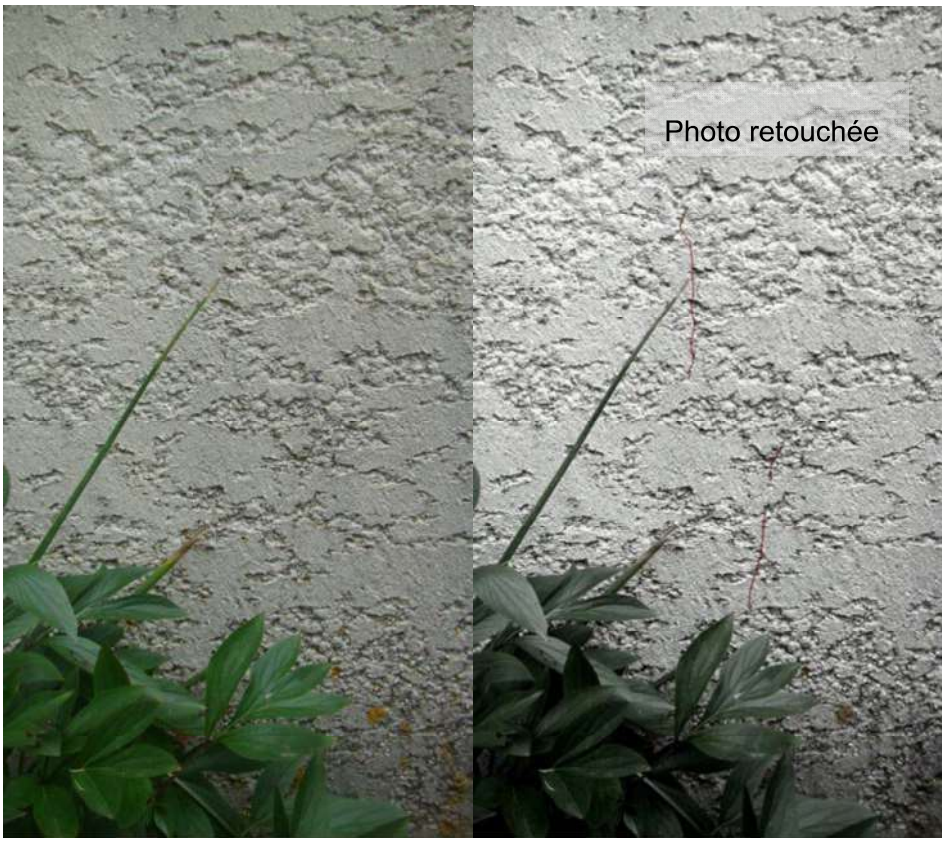


Photo 9 : Fissure située entre la fenêtre de la chambre et l'angle Est de la maison.

Photo 10 : Affaissement et fissure horizontale entre la fondation et le mur.

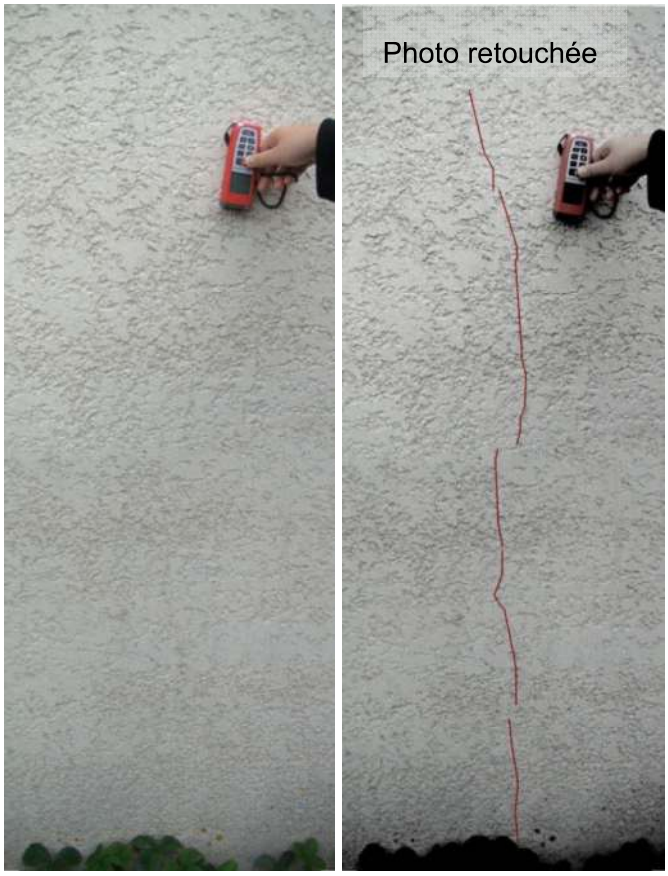


Photo 11 : Fissure verticale sur la façade Nord-Est.

Photo 12 : Plusieurs fissures au-dessus de la fenêtre centrale de la façade Nord (Salle-de-bain).

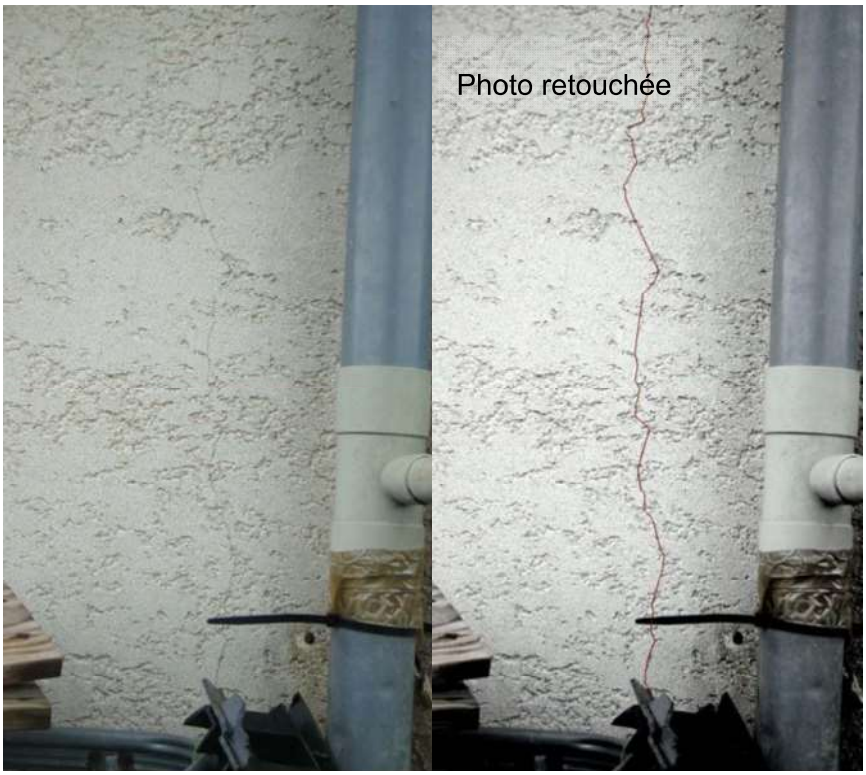


Photo 13 : Fissure le long de la gouttière située au niveau de l'angle Nord-ouest de la maison.

Photo 14 : Angle Sud-ouest du terrain, légèrement affaissé. Tôle recouvrant le compteur d'eau.

Photo 15 : Dépression de taille importante dans la parcelle 406.

Photo 16 : Suspicions de zone sensible: au niveau du cahier : organisation de fissures circulaires.

Photo 17 : Petite dépression allongée sur la RD203, contre la parcelle n°311.

Centre scientifique et technique
3, avenue Claude-Guillemin
BP 36009 - 45060 Orléans Cedex 2 - France
Tel. 02 38 64 34 34

Service Géologique Régional de Haute-Normandie
10, rue de Sakharov
76130 Mont Saint Aignan – France
Tél. : 02 35 60 12 00

Jarnac par sous pref le 4/8/11
en réunion

thélem assurances

REÇU LE
- 5 AOUT 2011
SRMT/BRN

☎ 02.38.78.72.91 - Fax 02.38.78.72 64
e-mail : jacques.pascal@thelem-assurances.fr

Monsieur **Jacky ACHER**
847 route de Gonneville
76890 BEAUVAL en CAUX

Nos références
Dos. 2001NAT2128512

Chécy, le 4 juillet 2011

Monsieur,

Je me suis fait communiquer le dossier cité en références à la suite de votre intervention auprès de BP MEDIATION ASSURANCE.

Conformément à votre demande, vous trouverez, joint à la présente, un exemplaire du rapport déposé par TEXA le 8 décembre 2010.

Pour compléter votre information, je vous précise que nous lui avons donné notre accord pour se joindre aux pouvoirs publics afin de mener les campagnes de sondages nécessaires.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Jacques PASCAL

Directeur de l'Offre et des Services

BUREAU DE ROUEN
40 RUE ST ETIENNE DES TONNELIERS
76000 ROUEN
Téléphone : 02 32 76 43 30
Télécopie : 02 32 76 43 33
E_Mail : rouen@texa.fr

N/Référence : 2010CG061013-01 PBU/SEV
Dossier suivi par : Pierre BARREAU

TEXA
Expert en solutions

RAPPORT D'EXPERTISE N°1

COMPAGNIE	:	**THELEM**
Référence	:	2001NAT2128512
Police	:	TMRH01191939
AGENT / COURTIER	:	**VANDENHAUTE Michel (MRA)**
Référence	:	2001NAT2128512
ASSURE	:	**Monsieur JACKY ACHER**
Adresse	:	HAMEAU LA VATINE 76890 BEAUVAL EN CAUX
RISQUE	:	ROUTE DE GONNEVILLE HAMEAU DE LA VATINE 76890 BEAUVAL EN CAUX
SINISTRE	:	**Cat. Nat. Sécheresse**
Date	:	26/01/2001

Date de la mission	:	19/08/2010
Date de la prise de 1er rendez-vous	:	19/08/2010
Date des rendez-vous	:	22/09/2010
Date du rapport	:	08/12/2010

TEXA
Expert en solutions

PERSONNES RENCONTREES

Monsieur ACHER Jacky
Monsieur LEREAU DE LA DDEA
Monsieur DUJARDIN, Adjoint au maire

CIRCONSTANCE DU SINISTRE

Monsieur ACHER occupe en qualité de propriétaire, un pavillon construit en 1986.
Ce pavillon a été édifié sur une ancienne parcelle agricole et selon les déclarations recueillies de nombreuses marnières sont recensées sur les terrains avoisinants.

En décembre 1999, un effondrement de terrain s'est produit sur la propriété à proximité de l'angle Sud Est.
Le 25 janvier 2001, un nouvel effondrement s'est produit à proximité de la façade Sud.

Un arrêté de catastrophe naturelle pour « mouvement de terrain » en date du 3 décembre 2001 est paru au journal officiel du 19 décembre 2001.

Le cabinet SOLEN a effectué des sondages géotechniques à proximité des cavités et à produit un rapport en date du 24/06/2002.
Ces effondrements ont fait l'objet d'une expertise réalisée par le Cabinet EQUADOM.
Le 17 février 2010, un nouvel effondrement s'est produit à environ 5 mètres de l'habitation, sur la façade Sud, soit au droit du 2ème effondrement.

TEXA
Expert en solutions

HISTORIQUE DES DECISIONS

En ce qui concerne le BRGM, celui-ci n'a donné qu'un avis sur la dangerosité du bien et aucune étude ne lui a été commandée.
C'est à la vue du rapport du cabinet SOLEN de 2002 et du deuxième effondrement que les services de la préfecture ont alerté la mairie et le BRGM.

Le 29 juillet 2010, le préfet de seine maritime a estimé qu'il existait un péril grave imminent pour les biens et personnes et a demandé l'évacuation de la famille qui n'en a tenu aucun compte.

ANALYSE DES PIECES

A ce jour, seul le rapport SOLEN de 2002 a permis de réclarer que les cavités souterraines étaient de type marnière. Cependant, ce document est difficilement exploitable et ne permet pas de prendre des décisions. En effet, depuis cette première reconnaissance les études ont évoluées avec notamment des inspections endoscopiques qui seules permettraient de connaitre avec précision les dimensions et localisations de l'éventuelle marnière.
Vous pourrez constater sur les fiches du BRGM jointes que depuis 2001, le flou est complet sur ces effondrements.

DECISIONS ET SUITES A DONNER

Il est probable que si marnière il y a, celle-ci empiète sur le domaine publique, en effet, des affaissements sont constatés sur la RD 203 au droit du 2ème effondrement.
C'est pourquoi, afin d'avoir des résultats fiables et exploitables il a été convenu que la commune se rapprochait du BRGM qui ne peut être saisi par un particulier.

Une réunion s'est tenue en sous préfecture le 16 novembre 2010 afin de notamment saisir officiellement le BRGM pour une phase d'études approfondies. Celui-ci devra définir le cahier des charges pour la fin décembre.

Le financement s'établira comme suit :

- Subvention du Conseil Général (A définir)
- Financement d'état sur les fonds Barnier
- Sommes restantes à la charge de Monsieur ACHER et / ou son assureur

Nous sommes en contact avec Monsieur PANNET chargé d'étude au BRGM.

Sinistre : Cat. Nat. Sécheresse du : 30/01/2001 Réf. Cie. : 2001NAT2128512 N/Réf. : 2010CG061013-01 PBU 4

thelem assurances

TEXA Expert en solutions

SUITES A DONNER

Bien qu'il soit impossible de définir avec précision l'origine du phénomène, il s'agit probablement de la réactivation d'effondrement occasionné par la ruine au moins partielle d'une cavité en profondeur.
Cet effondrement est sans doute à relier au phénomène apparu en 1999.
Une dépression étant également apparue sur la parcelle voisine, il conviendra de vérifier l'interdépendance de ces cavités, qui semblent évoluer rapidement.

C'est pourquoi nous vous proposons de nous joindre aux autorités publiques afin de mener ces campagnes de sondages nécessaires, pour le moins sur la parcelle de monsieur ACHER.

Cependant les désordres sur la maison de votre assuré semblent avoir évolué très peu, il est donc probable que la cavité soit hors de l'emprise de l'assiette du pavillon auquel cas, aucune indemnité ne serait due.

C'est pourquoi, il nous semblerait préférable d'établir un protocole avec Monsieur ACHER et / ou les autorités locales pour la mise en place des études avec éventuelle prise en charge de THELEM, réduite à ces seules études.

Nous pourrions également, si vous le souhaitez, entrer en contact avec les services du préfet afin de coordonner nos actions.

Fait à ROUEN, le 08/12/2010

Pierre BARREAU

Pièces jointes

- Annexes

SOMMAIRE

SOMMAIRE 2

PLAN DE SITUATION 3

PRESENTATION 4

1. Définition de l'opération 4

2. Mission 4

3. Document communiqué 4

RECONNAISSANCE DES SOLS 5

4. Programme de la reconnaissance 5

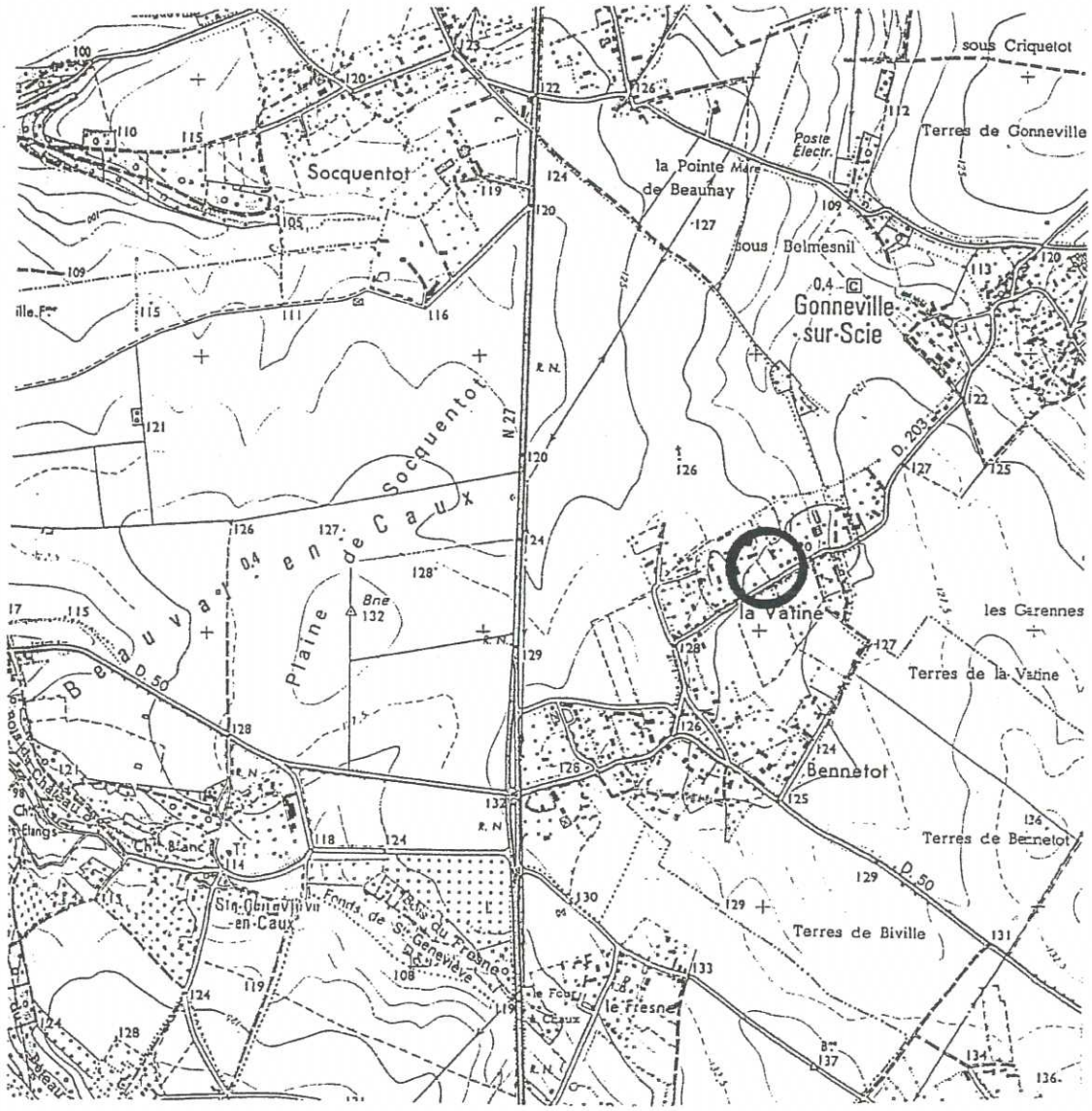
5. Résultats des investigations 5

6. Synthèse de la reconnaissance 6

CONCLUSION 7

ANNEXES : voir page de garde

PLAN DE SITUATION



PRESENTATION

1. Définition de l'opération

Donneur d'ordre	: EQUADOM
Commande	: du 17 avril 2002
Lieu	: BEAUVAL EN CAUX (76)
Désignation	: Recherche de cavités

2. Mission

Des affaissements se sont produits à proximité de l'habitation de Monsieur ACHER, Hameau la Vatine, sur la commune de Beauval en Caux.

SOLEN Géotechnique a reçu pour mission de :

- procéder à une campagne de reconnaissance des sols (mission G0),
- tenter d'appréhender l'origine des affaissements.

Il s'agit de missions du type G_0 et G_{51} selon la norme NF P94-500 du 05/06/2000.

3. Document communiqué

Plan de situation

RECONNAISSANCE DES SOLS

4. Programme de la reconnaissance

L'implantation des sondages et essais in situ figure sur le plan donné en annexe n° 2.

Sondages de reconnaissance	Référence	Profondeur (m)
Forage destructif avec enregistrement des paramètres en rotopercussion de diamètre 64 mm Lo pas adapté	SD1	30.0
	SD2	30.0
	SD3	30.0
	SD4	30.0
	SD5	30.0
	SD6	30.0

5. Résultats des investigations

Les résultats sont présentés dans l'annexe 1 où l'on trouvera, en particulier, les renseignements décrits ci-après. Ils sont commentés au chapitre suivant.

Forages destructifs :

- coupe approximative des sols, **(1)**
- diagraphie des paramètres enregistrés :
  - V.A. : vitesse instantanée d'avancement (m/h)
  - P.O. : pression appliquée sur l'outil de forage (bars)
  - P.R. : pression de rotation (bars)

(1) Les forages étant du type destructif, l'interprétation a été faite uniquement d'après l'examen des cuttings et des diagraphies.

Nota : Les feuilles de sondages peuvent également contenir des informations complémentaires dont les niveaux d'eau éventuels, les pertes de fluide d'injection, incident de forage, etc.

6. Synthèse de la reconnaissance

6.1 Données géologiques du site

D'après les documents consultés (carte géologique de DOUDEVILLE au 1/50 000ème), la visite du site et notre expérience locale, les horizons que l'on devait normalement rencontrer dans ce secteur étaient, de haut en bas :

- **des limons,**
- **des argiles à silex,**
- **de la craie.**

6.2 Description géotechnique du site

Il est possible de distinguer les formations suivantes, de haut en bas :

1°/ des **limons** jusqu'à une profondeur variant de 1.0 m à 5.5 m suivant les sondages.

Les vitesses d'avancement enregistrées dans cette formation sont généralement moyennes à élevées caractérisant une faible compacité.

2°/ des **argiles à silex** jusqu'à une profondeur variant de 7.5 m à 9.5 m suivant les sondages.

Des pertes d'injection enregistrées localement n'ont pas permis de localiser précisément la base de cette formation.

Néanmoins, ces pertes se situent vraisemblablement à proximité du toit de la craie sous-jacente. Les vitesses d'avancement enregistrées dans les argiles à silex sont faibles à moyennes.

3°/ de **la craie** jusqu'à une profondeur supérieure à celles atteintes par les sondages (30.0 m).

Les vitesses d'avancement enregistrées dans cette formation sont dans l'ensemble faibles à moyennes.

Sur les enregistrements de paramètres, on note la présence de zones moyennement décomprimées entre 7.0 et 9.0 m, altération fréquente au droit de l'interface argile à silex/craie.

Une zone fortement décomprimée apparaît sur le sondage SD6 entre 4.0 et 13.0 m correspondant vraisemblablement à une remontée de fontis. Ce sondage étant localisé entre les deux affaissements visibles en surface.

CONCLUSION

Dans l'ensemble, les sondages réalisés à proximité des affaissements apparus au droit de la propriété de Monsieur ACHER présentent des vitesses d'avancement uniformes et faibles caractérisant une craie relativement saine.

Compte tenu de la proximité des affaissements et de leur dimension élevée, il apparaît que si leur origine était liée à un phénomène karstique, les sondages auraient mis en évidence la présence d'horizons décomprimés au sein de la craie sur des épaisseurs importantes (vitesses d'avancement hétérogènes élevées).

Les affaissements observés semblent donc avoir une origine ponctuelle.

D'après ces observations, il est plus vraisemblable que les affaissements apparus au droit de la propriété de Monsieur ACHER ont une origine anthropique (carrière souterraine).

Aucune anomalie ou cavité n'a été observé au droit des sondages.

A Notre-Dame de Bondeville, le 24 juin 2002

Contrôle externe

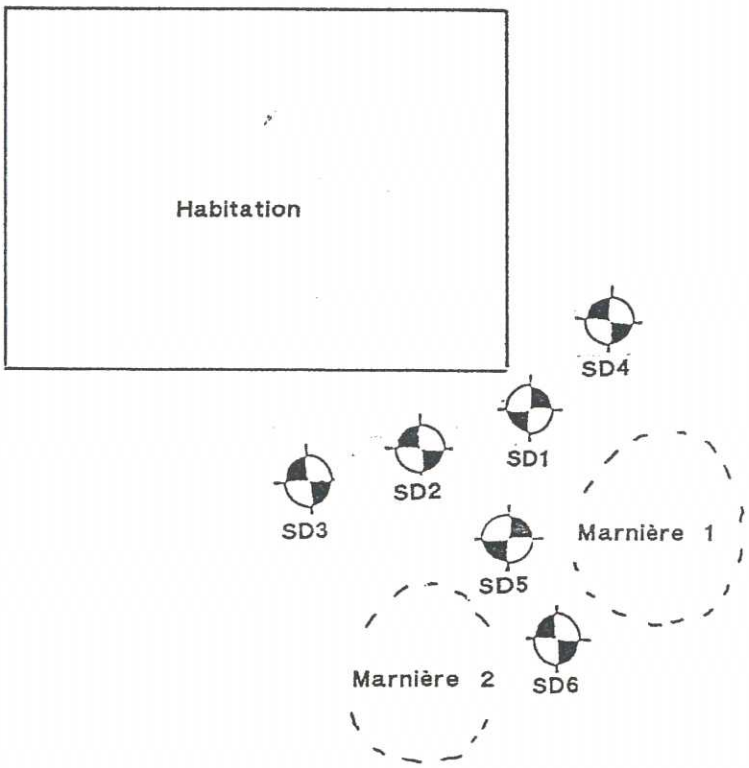
S. FEREY

L'ingénieur chargé du dossier

D. BARBEAU

ANNEXE N° 2

pas d'échelle.

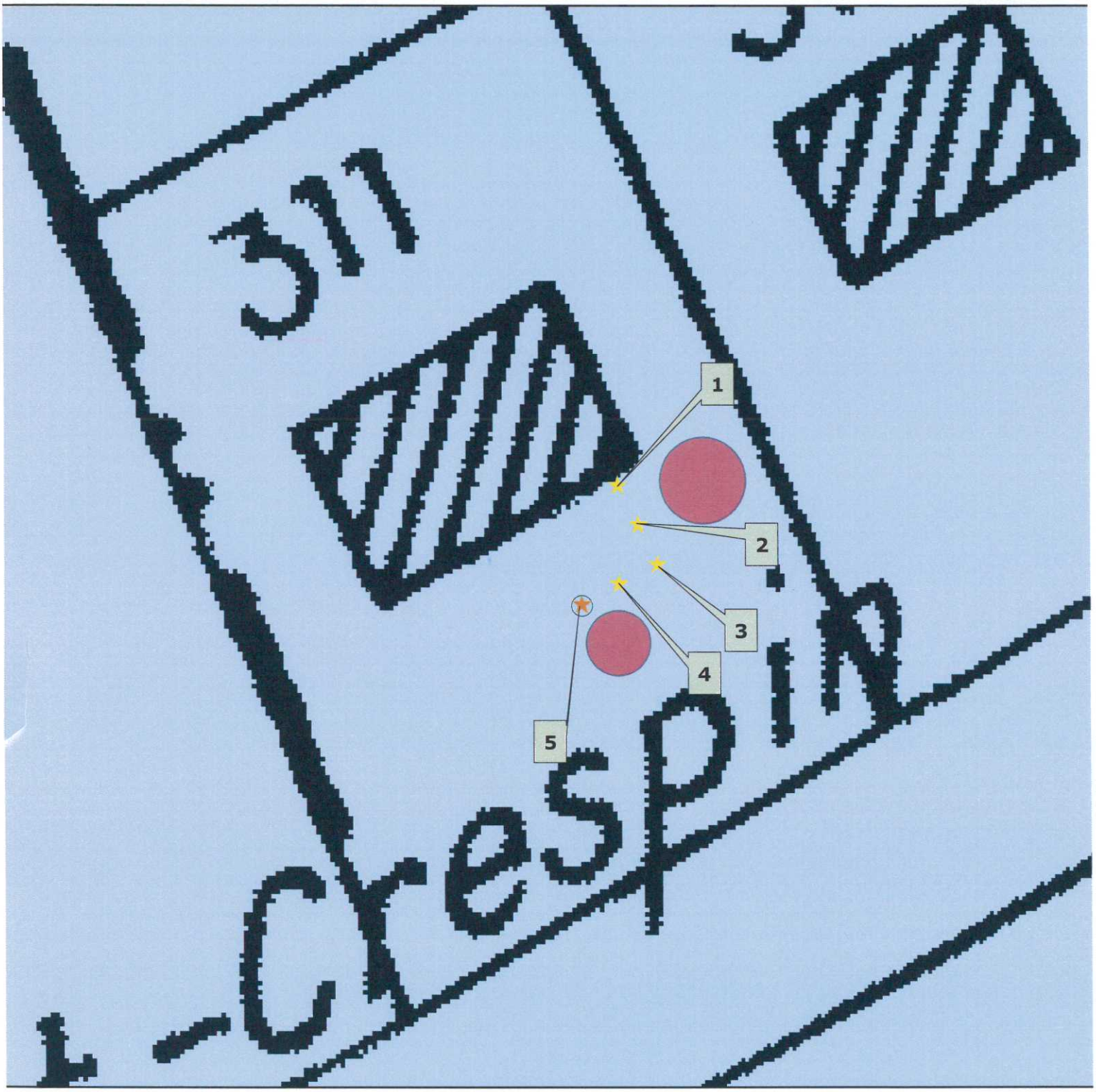


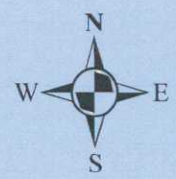
PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES
BEAUVAL EN CAUX (76)
N°dossier G01541aRN

LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE

Investigation par forages
Propriété ACHER

COMMUNE DE BEAUVAL EN CAUX





Forage tubé

Forage

Périmètre de sécurité de rayon de 60m défini par la DDE

Effondrement

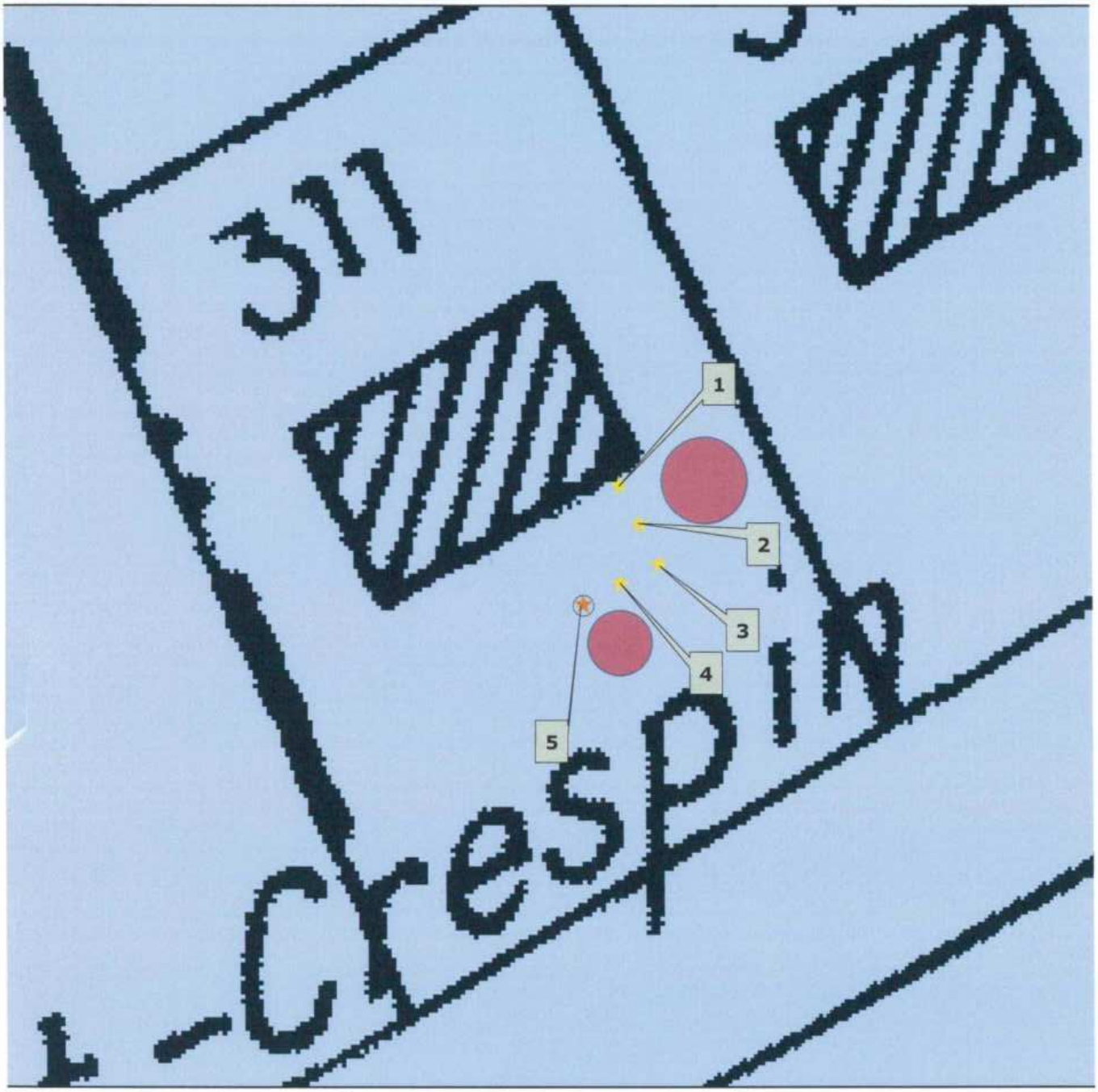
Mètres

0 2,5 5 10

LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE

Investigation par forages
Propriété ACHER

COMMUNE DE BEAUVAL EN CAUX



N
W E
S

ALISE environnement

Forage tubé

Forage

Périmètre de sécurité de rayon de 60m défini par la DDE

Effondrement

Mètres

0 2,5 5 10

Indice n° : 76063-127

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 560 296*

y : *9 173 632*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: Rapport RP-58686-FR | | Date: 2001 |
Récentes || Auteur: Thelem + Alise | Réf.: CR + rapport | | Date: 08/12/2010 |
Récentes || Auteur: Alise | Réf.: Extrait rapport | | Date: 2011 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Alise : Données issues du document source (rapport 58.686)

Explor-e 2024 : pas de coordonnées géographiques dans la fiche de renseignement et plan peu lisible

Indice 76063-127 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**BRGM**
	Référence :	**Rapport RP-58686-FR**
	Date :	**2001**
Informations extraites	**Propriété Acher // Affaissement dépression**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-127 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Thelem + Alise**
	Référence :	**CR + rapport**
	Date :	**08/12/2010**
Informations extraites	**Compte-rendu d'expert + rapport Solen**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-127 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Alise**
	Référence :	**Extrait rapport**
	Date :	**2011**
Informations extraites	**Extrait rapport avec localisation de sondages réalisés, document complet non retrouvé // 5 sondages réalisés mise en évidence de la présence d'une marnière // Rapport également non retrouvé Hydrogéotechnique (sous-traitant d'Alise) pour le compte de la DR76 : a priori conclusion : absence de cavité sous la route**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Document public

Rapport d'expertise :

Effondrement au Hameau de la Vatine, commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM

BRGM/RP-58686-FR

Juin 2010

Cadre de l'expertise :

Appuis aux administrations ☑ Appuis à la police de l'eau ❑

Date de réalisation de l'expertise : 11 juin 2010

Localisation géographique du sujet de l'expertise : Hameau de la Vatine, Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime)

Auteurs BRGM : P. Pannet, M. Le Roy, P. Neveu

Demandeur : Préfecture de Seine-Maritime

Géosciences pour une Terre durable
brgm

L'original du rapport muni des signatures des Vérificateurs et Approbateurs est disponible aux Archives du BRGM.

Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2008.

Ce rapport est le produit d'une expertise institutionnelle qui engage la responsabilité civile du BRGM.

Ce document a été vérifié et approuvé par :

Approbateur : Nom : E. Gomez	Date : 17/06/2010
Vérificateur : Nom : P. Thierry	Date : 17/06/2010

Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2008.

Mots clés : expertise – appuis aux administrations – cavité, craie, effondrement, marnière, Beauval-en-Caux, Seine-Maritime, Haute-Normandie.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

P. Pannet, M. Le Roy, P. Neveu (2010) – Effondrement au hameau de la Vatine, commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. Rapport final. Rapport BRGM/RP-58686-FR. 28 p., 8 ill., 17 ph.

© BRGM, 2010, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Synthèse

Contexte de l'étude :

Date de la formulation de la demande d'expertise au BRGM : 11 juin 2010

Demandeur : Préfecture de Seine-Maritime

Question posée : « Visite d'expertise sur un effondrement à Beauval-en-Caux »

Situation du sujet : Commune de Beauval-en-Caux, hameau de la Vatine, parcelle 311.

Date d'occurrence : Printemps 2010

Nature de l'intervention du BRGM : Constatation de terrain le 11 Juin 2010.

Diagnostic du BRGM :

Bien qu'il soit impossible de définir avec précision l'origine du phénomène, nous sommes probablement ici en présence d'une réactivation d'effondrement occasionnée par la ruine, au moins partielle, d'une cavité en profondeur.

Ce phénomène est probablement à relier à un autre phénomène similaire, apparu en 1999 et situé à quelques mètres au nord-est, mais aussi à une dépression plus importante visible sur la parcelle voisine (406) à l'ouest.

Il est donc probable qu'il existe au droit de ces phénomènes, une ou plusieurs cavités, dont la stabilité *a priori* précaire, semble évoluer rapidement, comme en témoigne la récurrence des instabilités en surface.

Recommandations du BRGM :

Compte-tenu de l'enjeu et de la récurrence des phénomènes et des fissures observées sur la maison, les recommandations du BRGM sont les suivantes :

Concernant la parcelle et la maison :

- de manière immédiate, faire appliquer l'arrêté de péril avec évacuation sur la maison située parcelle 311 et d'interdire l'accès à la parcelle à toute personne n'ayant pas un rôle technique, tant que des travaux de confortement n'auront pas été réalisés ;

- à très court terme, faire intervenir un bureau d'études spécialisé qui devra réaliser des travaux de reconnaissance afin de définir la géométrie et la nature des vides sous-jacents. Il pourra s'agir de sondages de reconnaissance (carottés, ou destructifs avec *a minima*, enregistrement des paramètres de foration) d'une trentaine de mètres de profondeur. A l'issue de ces résultats, le bureau d'études devra proposer des solutions de confortement adaptées.

Concernant la route départementale :

- de manière immédiate, matérialiser la dépression observée, et d'interdire le passage de véhicules lourds tant que des investigations complémentaires n'auront pas été menées ;

- à très court terme, lancer des travaux de reconnaissances sous la responsabilité d'un bureau d'études spécialisé afin de définir s'il existe ou non des vides sous la chaussée. Il pourrait s'agir

d'un (ou plusieurs) sondage au droit de la dépression observée et de la mise en oeuvre de méthodes géophysiques (micro gravimétrie par exemple) sur l'ensemble de la chaussée.

Sommaire

1. Introduction 7

2. Situation Géographique- Contexte géologique 9

2.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE 9

2.2 CONTEXTES GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE 9

3. Faits constatés / Eléments recueillis 11

3.1 HISTORIQUE DE LA PARCELLE 11

3.2 DESCRIPTION DU PHENOMENE ET OBSERVATIONS 12

4. Diagnostic, conclusions et recommandations 15

5. Bibliographie 17

6. Annexes 19

Table des illustrations

Illustration 1 : Situation de la zone d'étude sur la commune (© IGN). 7

Illustration 2: Situation de Beauval-en-Caux 9

Illustration 3 : Extrait de la carte géologique de la France au 1/50 000 (© BRGM), feuille n°58 (Doudeville) et localisation des aléas naturels. 10

Illustration 4 : Vue aérienne de la zone d'étude et situation des phénomènes. 11

Illustration 5: Localisation des différentes dépressions (sur fond cadastral) 12

Illustration 6 : Plan schématique de l'effondrement de 1999, extrait du rapport RP-50051-FR. 21

Illustration 7 : Plan de localisation des deux effondrements, extrait du rapport RP-50733-FR. 21

Illustration 8 : Photographie prise par le propriétaire en 2003. Evolution visible du diamètre de l'effondrement. 22

Table des photographies

Photo 1 : 1er effondrement (1999), rebouché par des granulats et recouvert par des palettes en bois. Affaissement visible. 23

Photo 2 : 2ème effondrement réactivé en 2010 (première occurrence en 2001). 23

Photo 3 : Phénomène de suffosion, élargissement des bords de l'effondrement. 24

Photo 4 : Tuteur permettant de mesurer la profondeur de l'effondrement. 24

Photo 5 : Fissure au-dessus de l'angle droit de la porte d'entrée. 25

Photo 6 : Fissure au-dessus de l'angle supérieur gauche de la porte d'entrée. 25

Photo 7 : Fissure au-niveau du pas de la porte d'entrée. 26

Photo 8 : Fissure dans le coin inférieur gauche de la fenêtre de la chambre (façade Sud). 26

Photo 9 : Fissure située entre la fenêtre de la chambre et l'angle Est de la maison. 27

Photo 10 : Affaissement et fissure horizontale entre la fondation et le mur. 27

Photo 11 : Fissure verticale sur la façade Nord-Est. 28

Photo 12 : Plusieurs fissures au-dessus de la fenêtre centrale de la façade Nord (Salle-de-bain). 28

Photo 13 : Fissure le long de la gouttière située au niveau de l'angle Nord-ouest de la maison. ... 29

Photo 14 : Angle Sud-ouest du terrain, légèrement affaissé. Tôle recouvrant le compteur d'eau. . 29

Photo 15 : Dépression de taille importante dans la parcelle 406. 30

Photo 16 : Suspicions de zone sensible: au niveau du cahier : organisation de fissures circulaires. 30

Photo 17 : Petite dépression allongée sur la RD203, contre la parcelle n°311. 31

1. Introduction

A la demande de la Préfecture de Seine-Maritime, le BRGM s'est rendu le 11 Juin 2010 sur la commune de Beauval-en-Caux afin d'examiner un effondrement de terrain sur la parcelle n°311 au Hameau de la Vatine.

La visite du site a été réalisée en présence de M. Acher, propriétaire et résident de la parcelle.

La parcelle concernée à déjà fait l'objet de deux interventions du BRGM concernant deux effondrements.

Le présent rapport est public dès sa fourniture et peut être communiqué à toute personne qui le demande (un exemplaire est envoyé à la préfecture de Seine-Maritime, deux autres étant archivés au BRGM-SGR Haute Normandie et à Orléans). La page de synthèse en début de rapport, comme le rapport lui même, peuvent et pourront être accessibles à la consultation publique via les sites de consultation papier ou numérique du BRGM.

Cette étude est réalisée dans le cadre des crédits mis à disposition par le BRGM pour l'appui aux administrations.

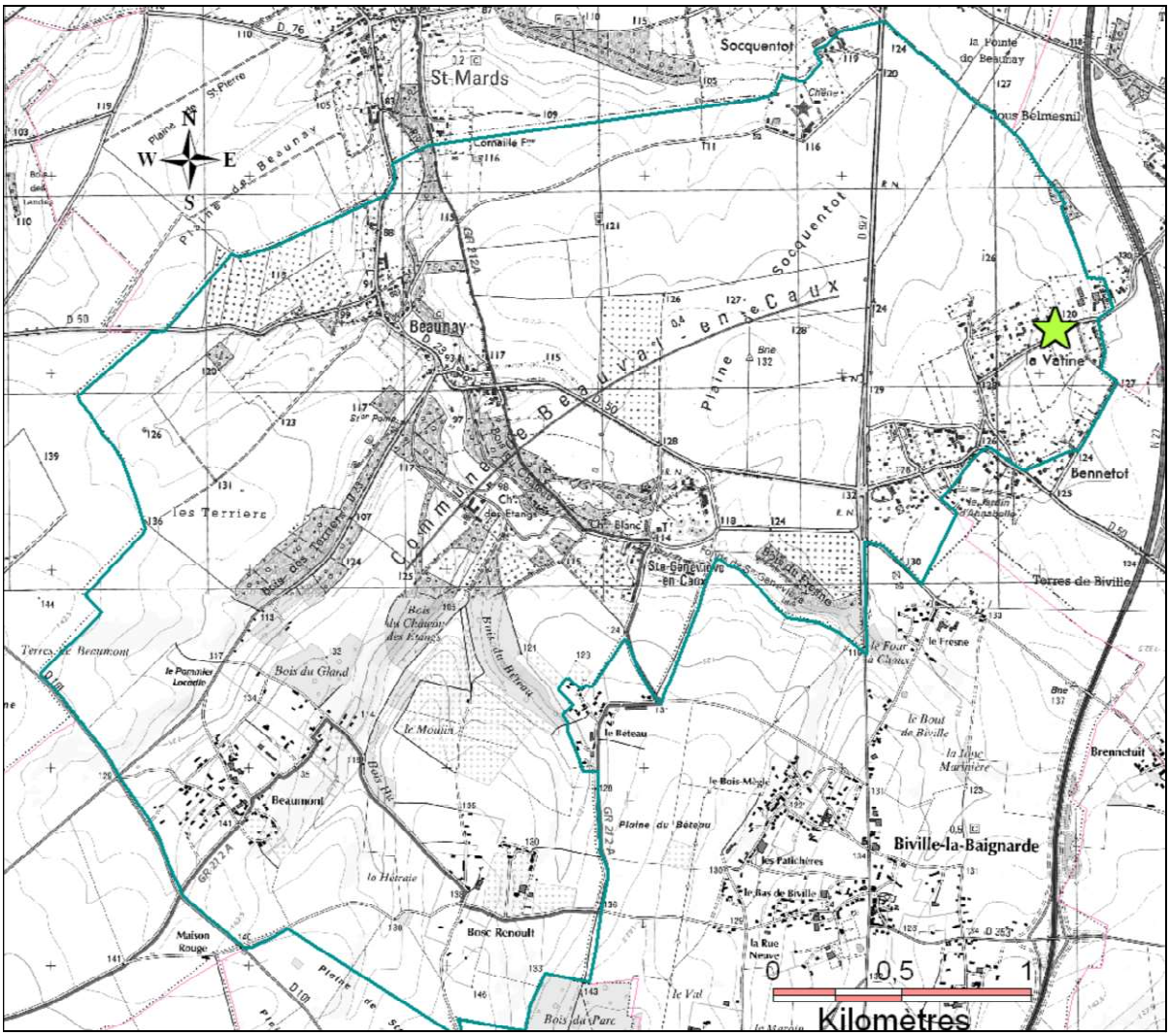


Illustration 1 : Situation de la zone d'étude sur la commune (© IGN).

2. Situation Géographique- Contexte géologique

2.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

La commune de Beauval-en-Caux est située dans le département de Seine-Maritime, à 34 km au nord de Rouen (Illustration 2).

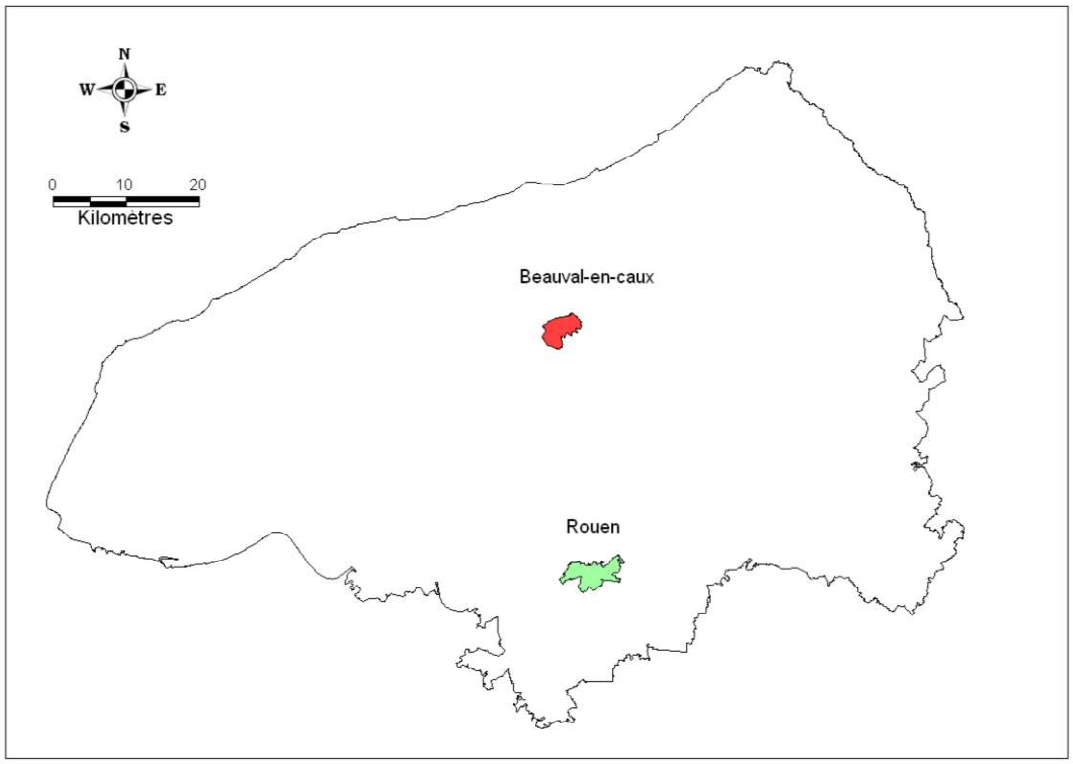


Illustration 2: Situation de Beauval-en-Caux

D'un point de vue géomorphologique, le paysage de la commune Beauval-en-Caux est vallonné du fait de l'incision du plateau du Pays-de-Caux. En effet, la commune est traversée par plusieurs vallées sèches qui rejoignent au nord du hameau de Beaunay la partie amont de la vallée de la Vienne d'orientation nord-sud à cet endroit. Elles ont incisé par endroit la couverture limoneuse pour laisser apparaître les argiles à silex ainsi que la craie sous-jacente. L'altitude à Beauval-en-Caux varie de 84 mètres NGF dans la vallée sèche à 147 mètres NGF sur le plateau.

Les coordonnées du phénomène sont les suivantes (Lambert II étendu en mètres), X=507 955 ; Y=2 528 530 ; Z=122 m NGF.

2.2 CONTEXTES GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE

D'un point de vue géologique, d'après la carte géologique de France au 1/50 000, feuille de Doudeville (n°58, *Giot et al.* 1974, Illustration 3), trois formations sont présentes sur la zone d'étude avec de la plus récente (la plus superficielle) à la plus ancienne (la plus profonde) :

- des limons des plateaux (LP), amenés par les vents lors de la dernière période glaciaire et qui se sont déposés au-dessus de la série des Argiles à Silex ;

- des formations argileuses résiduelles à Silex (RS), produits d'altération de la craie. Elles pénètrent la craie en poches qui peuvent atteindre 20 mètres de profondeur ;

- la Craie du Santonien (c5) (-85.8 à -83,5 Ma), craie blanche à nombreux lits de silex. Cette craie a pu être exploitée en souterrain (marnières) pour l'amendement des sols acides sus-jacents.

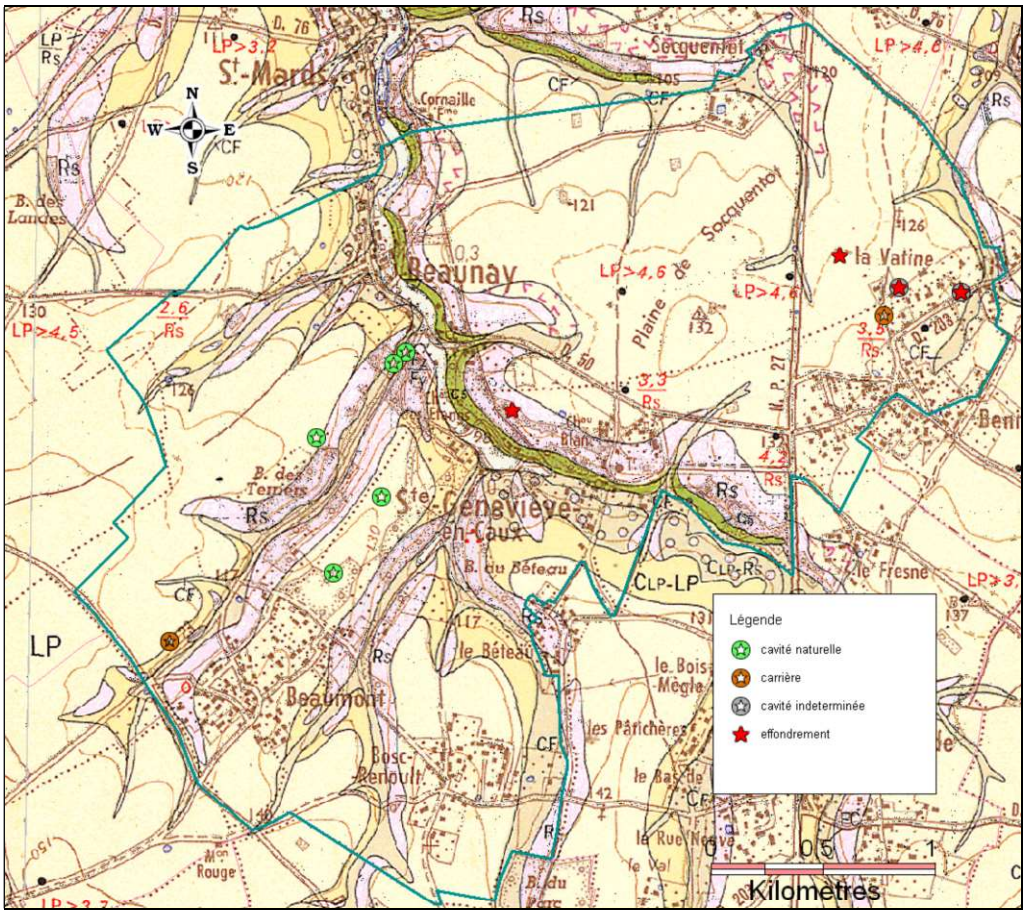


Illustration 3 : Extrait de la carte géologique de la France au 1/50 000 (© BRGM), feuille n°58 (Doudeville) et localisation des aléas naturels.

D'un point de vue hydrogéologique, on notera que l'aquifère majeur est celui de la craie. La base de données du Sous-sol (BSS) indique la proximité du sondage n° 0058-8X-014, où la nappe de la craie est située entre 27 et 40 mètres sous la surface du sol selon les saisons, soit une côte absolue de la nappe de la craie située approximativement entre 85 et 100 m NGF.

D'après la base de données nationale des cavités souterraines du MEEDDM, gérée par le BRGM (bdcavité), librement accessible au public sur internet, neuf cavités sont actuellement recensées sur la commune.

La base nationale du recensement des mouvements de terrain du MEEDDM (bdmvt), gérée par le BRGM fait apparaître quatre effondrements sur la commune de Beauval-en-Caux, dont un sur la parcelle qui fait l'objet du présent rapport (Illustration 3).

3. Faits constatés / Eléments recueillis

Le BRGM s'est rendu sur place le 11 Juin 2010. Nous avons pu constater le phénomène et recueillir les données disponibles. Cette zone d'étude a déjà fait l'objet de deux visites du BRGM (20 Décembre 1999 et le 26 Janvier 2001) suivies de la rédaction de rapports (BRGM/RP-50051-FR et BRGM/RP-50733-FR).

Illustration 4 : Vue aérienne de la zone d'étude et situation des phénomènes.

3.1 HISTORIQUE DE LA PARCELLE

Le premier effondrement (1999), qui a fait l'objet du rapport BRGM/RP-50051-FR, est situé à 0,5 m de l'angle est de la maison et à 8 mètres de l'accès à la parcelle depuis la route départementale (Illustration 6 en Annexe). La dépression de 4 m de diamètre avait alors été rebouchée par des graviers : 3 semi-remorques d'après le propriétaire (soit approximativement 90 m^3 de graviers), qui nous a aussi indiqué que depuis, il rajoutait environ 3 m^3/ an (soit environ 30 m^3 supplémentaires depuis le comblement) afin d'aplanir la dépression qui réapparait. A la suite de cet effondrement, le BRGM avait recommandé des investigations (sondages) afin de définir la nature et l'ampleur des vides en profondeur. Le jour de notre visite, une dépression était toujours visible à cet endroit, montrant une évolution du phénomène (Photo 1).

Le second effondrement de 2,5 m de diamètre est apparu en 2001 (Illustration 7 en Annexe) et fait l'objet du rapport BRGM/RP-50733-FR. Il est situé à 6 mètres au sud-est de la maison. A la suite de cet effondrement, et compte-tenu de la proximité dans le temps et dans l'espace des deux phénomènes, le BRGM avait recommandé au maire de Beauval-en-Caux de prendre un arrêté de péril avec évacuation (ce qui a été fait), tant que des investigations complémentaires n'avaient pas été menées. Les habitants n'ont pas évacué la maison après cet arrêté de péril. Un dossier de reconnaissance « catastrophe naturelle » avait aussi été déposé, et la parcelle avait été classée en état de « catastrophe naturelle ». A la suite de ce classement, aucun dimensionnement des vides résiduels et aucun comblement suivi par un bureau d'études spécialisé n'ont été réalisés. Seul le crépi des murs de la maison avait alors été refait. Là encore, l'excavation a été rebouchée par des graviers.

C'est ce second effondrement qui a rejoué en 2003 (Illustration 8 en annexe), puis en 2010 et qui a fait l'objet de notre intervention.

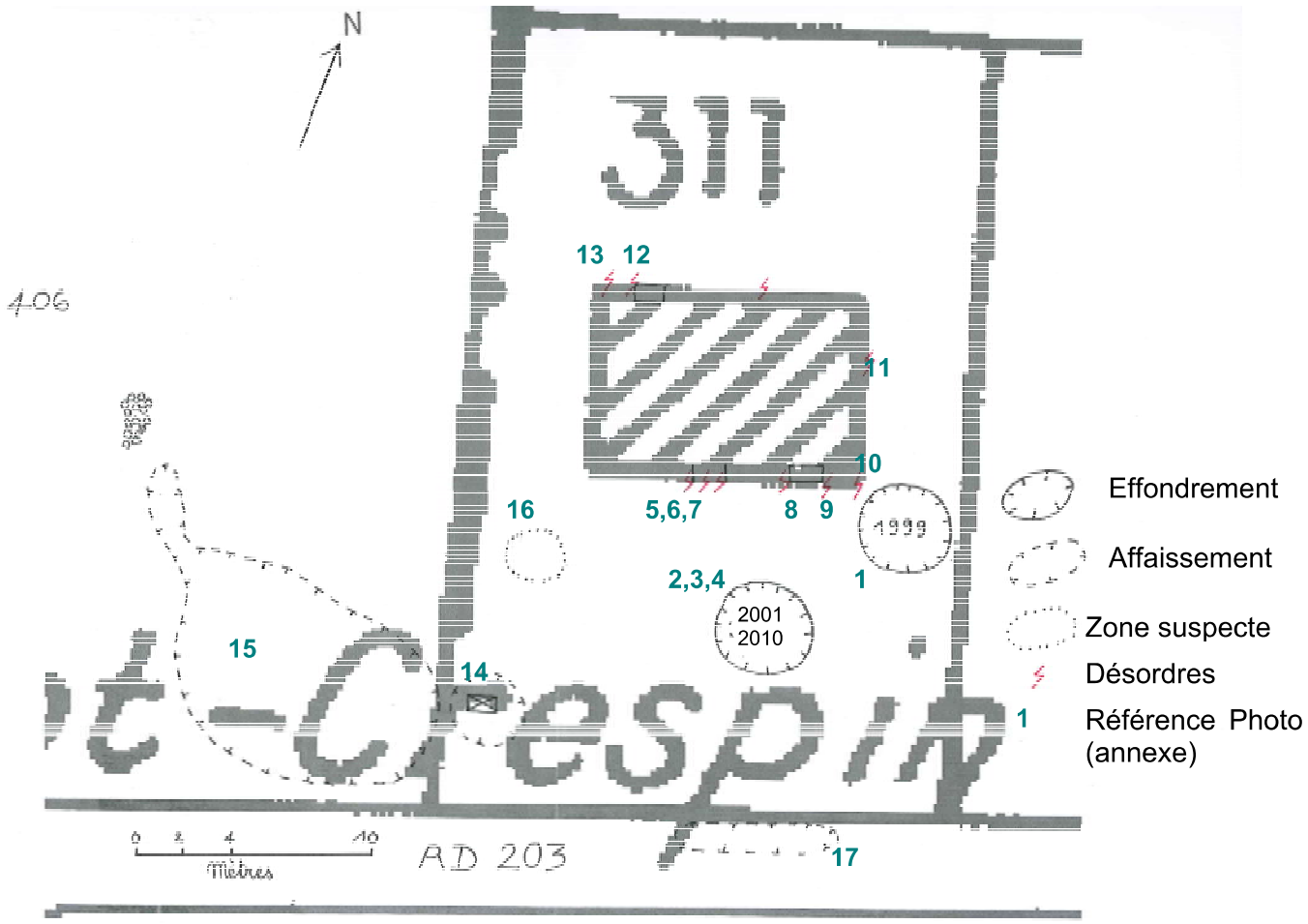


Illustration 5 : Localisation des différentes dépressions (sur fond cadastral)

3.2 DESCRIPTION DU PHENOMENE ET OBSERVATIONS

Il s'agit d'un effondrement circulaire, dont les bords francs (Photo 2) montrent une activité récente. On observe plusieurs traces indiquant l'élargissement progressif du phénomène (Photo 3). Le diamètre de l'effondrement est de 4 mètres environ et la profondeur supérieure à 2 m (Photo 4). Le volume de l'excavation est donc supérieur à 20 m^3.

Il s'agit d'une réactivation de l'effondrement de 2001.

Indices visibles sur la maison :

- 9 fissures légères sont présentes sur les murs extérieurs (Photos 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 et 13), toutes apparues ou ayant progressé récemment d'après le propriétaire ;

- un léger affaissement est visible au niveau des fondations de l'angle est de la maison et une fissure horizontale ouverte entre la semelle de fondation et le mur sus-jacent (Photo 10).

En observant l'ensemble des terrains alentours, nous avons constaté plusieurs phénomènes :

- à l'angle sud de la parcelle 311, au niveau du compteur d'eau recouvert d'une tôle, une légère dépression est visible avec un diamètre avoisinant les 3 mètres (Photo 14) ;

- à 3 mètres de l'angle Sud de la maison, en direction du sud, on observe au sol de légères fissures qui forment une géométrie circulaire d'environ 1,5 m de diamètre ;

- hors du terrain, en limite sud–est de la parcelle voisine (406), a été observée une dépression bien marquée. Elle a une longueur maximale d'environ 18 mètres pour 8 à 9 m de large (Photo 15). Cette forme pourrait laisser penser à un effondrement généralisé d'une partie d'une cavité en profondeur ;

- enfin, directement au sud de la parcelle 311, en bordure de la route départementale, une autre dépression a été constatée. Le propriétaire nous a indiqué qu'elle était régulièrement remise en état (Photo 16).

4. Diagnostic, conclusions et recommandations

Bien qu'il soit impossible de définir avec précision l'origine du phénomène, nous sommes probablement ici en présence d'une réactivation d'effondrement occasionnée par la ruine, au moins partielle, d'une cavité (marnière) en profondeur.

Ce phénomène est à relier à un autre phénomène similaire, situé à quelques mètres au nord-est, mais aussi probablement à la dépression plus importante visible sur la parcelle voisine (406) à l'ouest.

Il est donc probable qu'il existe au droit de ces phénomènes, une ou plusieurs cavités, dont la stabilité *a priori* précaire, semble évoluer rapidement, comme en témoigne la récurrence des instabilités en surface.

L'élément déclencheur de la réactivation d'un des effondrements en 2010 peut être relié aux différents épisodes climatiques apparus durant l'hiver (neige et plusieurs épisodes pluvieux intenses).

Il faut toutefois noter que la réactivation de cet effondrement est très probablement liée à la mauvaise qualité du comblement réalisé à la suite du premier phénomène qui n'avait pas été dimensionné par un bureau d'études spécialisé. De même, il faut souligner, étant donné l'enjeu, qu'aucun travail de reconnaissance visant à définir précisément la géométrie du ou des vides sous-jacents n'a été entrepris à la suite des deux premiers effondrements, et ce, malgré la reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle.

A l'issue de ces investigations, compte-tenu de l'enjeu et de la récurrence des phénomènes et des fissures observées sur la maison, les recommandations du BRGM sont les suivantes :

Concernant la parcelle et la maison :

- de manière immédiate, faire appliquer l'arrêté de péril avec évacuation sur la maison située parcelle 311 et d'interdire l'accès à la parcelle à toute personne n'ayant pas un rôle technique, tant que des travaux de confortement n'auront pas été réalisés ;

- à très court terme, faire intervenir un bureau d'études spécialisé qui devra réaliser des travaux de reconnaissance afin de définir la géométrie et la nature des vides sous-jacents. Il pourra s'agir de sondages de reconnaissance (carottés, ou destructifs avec *a minima*, enregistrement des paramètres de foration) d'une trentaine de mètres de profondeur. A l'issue de ces résultats, le bureau d'études devra proposer des solutions de confortement adaptées.

Concernant la route départementale :

- de manière immédiate, matérialiser la dépression observée, et d'interdire le passage de véhicules lourds tant que des investigations complémentaires n'auront pas été menées ;

- à très court terme, lancer des travaux de reconnaissances sous la responsabilité d'un bureau d'études spécialisé afin de définir s'il existe ou non des vides sous la chaussée. Il pourrait s'agir d'un (ou plusieurs) sondage au droit de la dépression observée et de la mise en oeuvre de méthodes géophysiques (micro gravimétrie par exemple) sur l'ensemble de la chaussée.

5. Bibliographie

Giot D. *et al*., (1974) - Carte géologique de la France au 1/50 000. Feuille de Doudeville (n°58). Ed. BRGM.

Bonhomme B. (1999) - Effondrement de terrain au lieu dit « La Vatine », Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. Rapp. BRGM R 40 556, 13 p., 2 fig., 4 pl.

Lebret P. (2000) : Commune de Beauval-en-Caux (hameau de la Vatine) (Seine maritime), Effondrement dans la propriété de M et Mme Acher ; Avis du BRGM, Rapport BRGM/RP-50051-FR, 14 p, 5 fig.

Equibrey E. (2001) – Evolution majeure d'effondrement au hameau de La Vatine. Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. BRGM/RP-50733-FR, 33 p., 5 fig., 8 photo, 1 ann.

M.Duriez (2007) – Effondrement sur la voirie, Layon du Chien en Grès, Hameau de Beaumont, Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. Rapport BRGM/RP-56071-FR, 46 p., 5 ill., 5 ph., 3 ann.

Base de données des cavités (www.bdcavite.net/)

Base de données des mouvements de terrain (www.bdmvt.net/)

6. Annexes

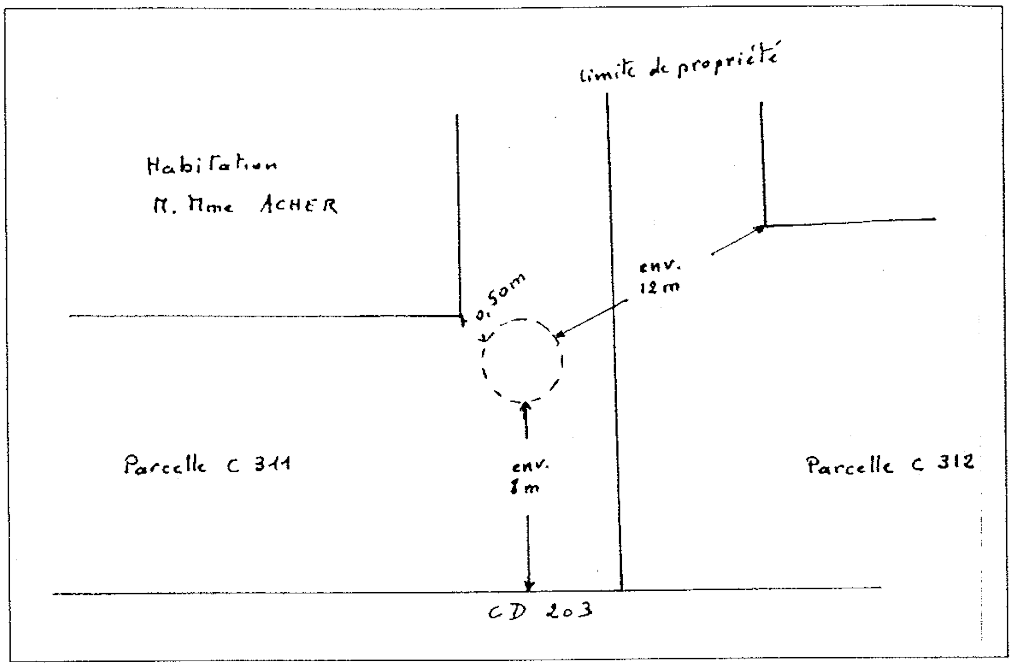


Illustration 6 : Plan schématique de l'effondrement de 1999, extrait du rapport RP-50051-FR.

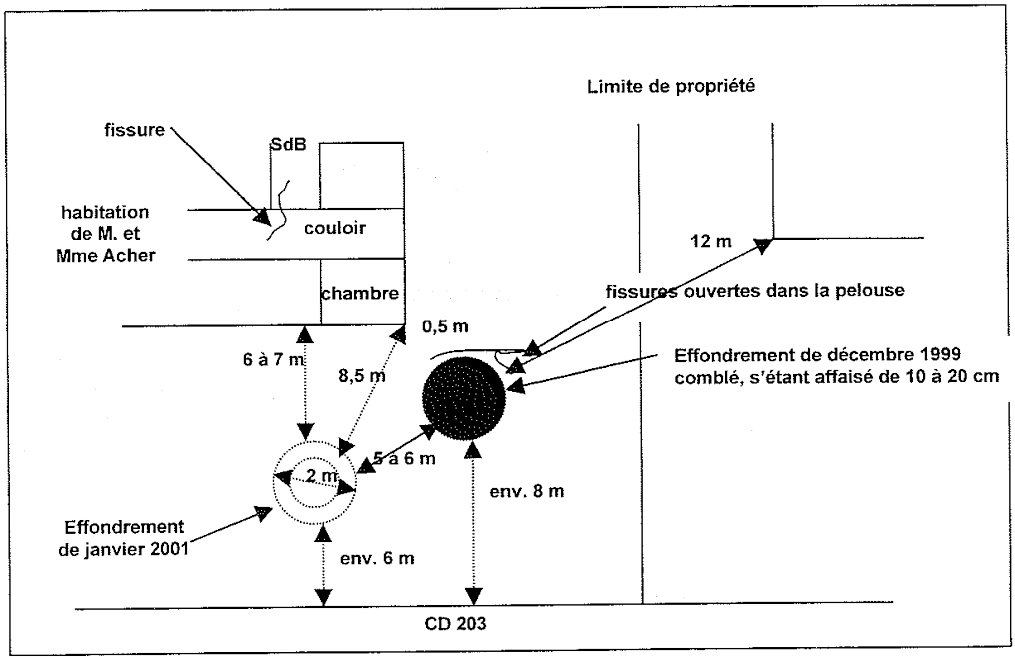


Illustration 7 : Plan de localisation des deux effondrements, extrait du rapport RP-50733-FR.

Illustration 8 : Photographie prise par le propriétaire en 2003. Evolution visible du diamètre de l'effondrement.

Photo 1 : 1er effondrement (1999), rebouché par des granulats et recouvert par des palettes en bois. Affaissement visible.

Photo 2 : 2ème effondrement réactivé en 2010 (première occurrence en 2001).

Photo 3 : Phénomène de suffosion, élargissement des bords de l'effondrement.

Photo 4 : Tuteur permettant de mesurer la profondeur de l'effondrement.

Photo 5 : Fissure au-dessus de l'angle droit de la porte d'entrée.

Photo 6 : Fissure au-dessus de l'angle supérieur gauche de la porte d'entrée.

Photo 7 : Fissure au-niveau du pas de la porte d'entrée.

Photo 8 : Fissure dans le coin inférieur gauche de la fenêtre de la chambre (façade Sud).

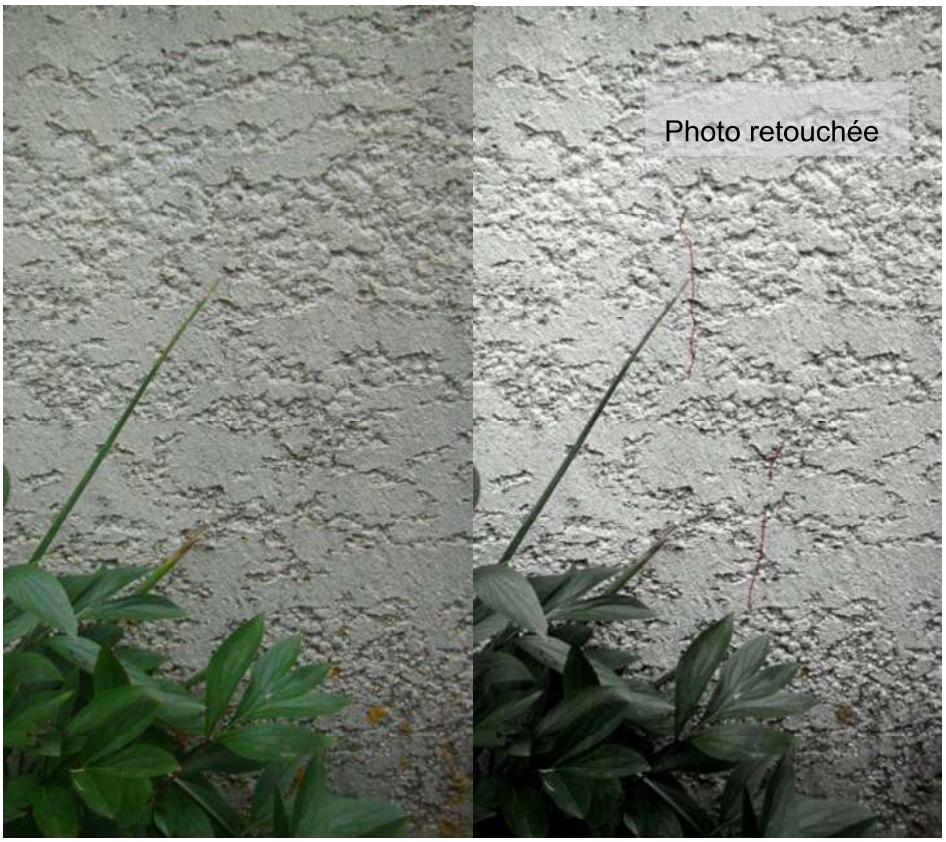


Photo 9 : Fissure située entre la fenêtre de la chambre et l'angle Est de la maison.

Photo 10 : Affaissement et fissure horizontale entre la fondation et le mur.

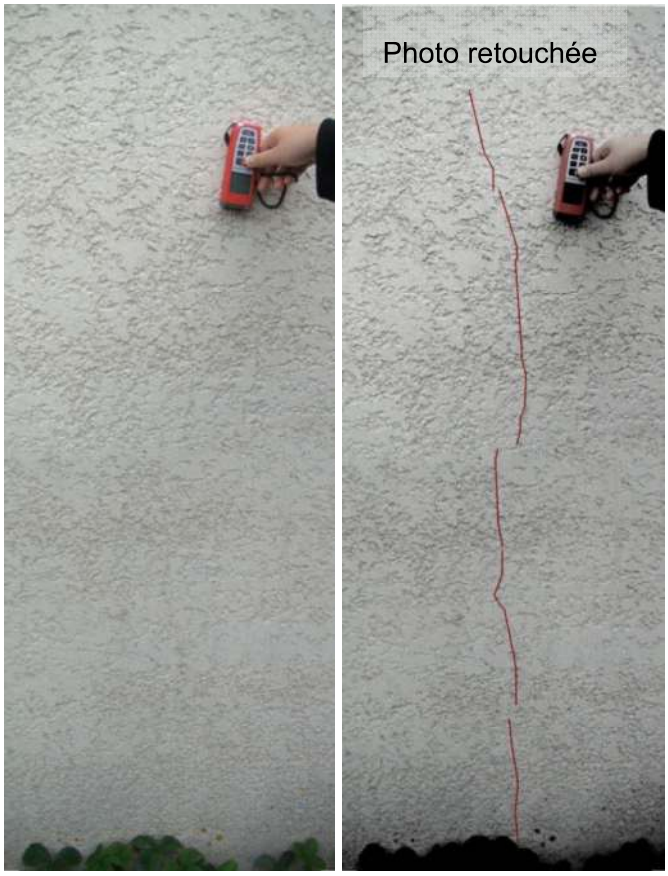


Photo 11 : Fissure verticale sur la façade Nord-Est.

Photo 12 : Plusieurs fissures au-dessus de la fenêtre centrale de la façade Nord (Salle-de-bain).

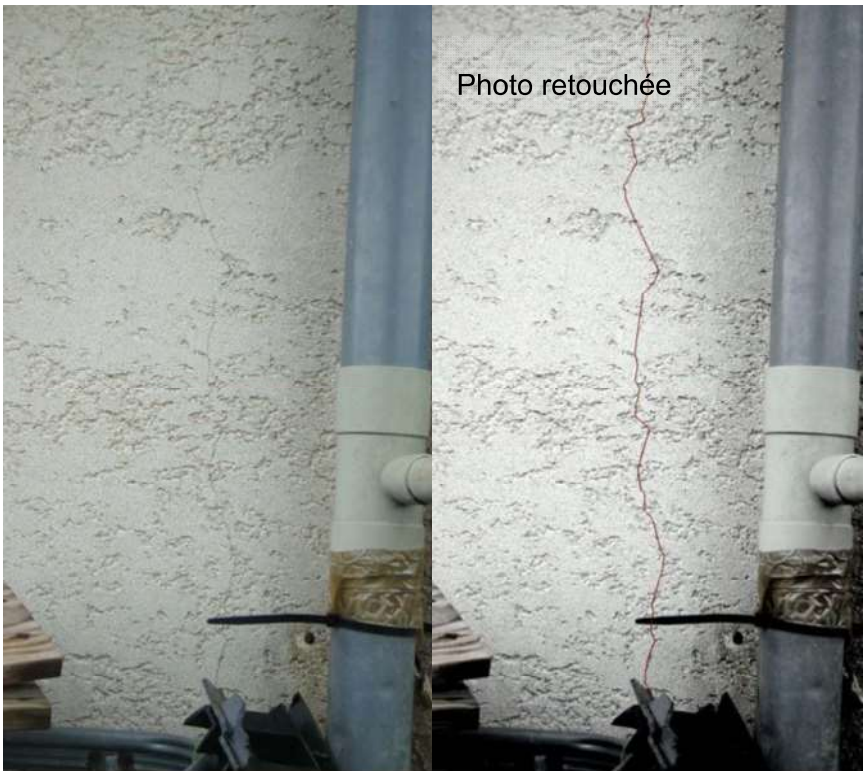


Photo 13 : Fissure le long de la gouttière située au niveau de l'angle Nord-ouest de la maison.

Photo 14 : Angle Sud-ouest du terrain, légèrement affaissé. Tôle recouvrant le compteur d'eau.

Photo 15 : Dépression de taille importante dans la parcelle 406.

Photo 16 : Suspicions de zone sensible: au niveau du cahier : organisation de fissures circulaires.

Photo 17 : Petite dépression allongée sur la RD203, contre la parcelle n°311.

Centre scientifique et technique
3, avenue Claude-Guillemin
BP 36009 - 45060 Orléans Cedex 2 - France
Tel. 02 38 64 34 34

Service Géologique Régional de Haute-Normandie
10, rue de Sakharov
76130 Mont Saint Aignan – France
Tél. : 02 35 60 12 00

Jarnac par sous préf le 4/8/11
en réunion

thélem assurances

REÇU LE
- 5 AOUT 2011
SRMT/BRN

☎ 02.38.78.72.91 - Fax 02.38.78.72 64
e-mail : jacques.pascal@thelem-assurances.fr

Monsieur **Jacky ACHER**
847 route de Gonneville
76890 BEAUVAL en CAUX

Nos références
Dos. 2001NAT2128512

Chécy, le 4 juillet 2011

Monsieur,

Je me suis fait communiquer le dossier cité en références à la suite de votre intervention auprès de BP MEDIATION ASSURANCE.

Conformément à votre demande, vous trouverez, joint à la présente, un exemplaire du rapport déposé par TEXA le 8 décembre 2010.

Pour compléter votre information, je vous précise que nous lui avons donné notre accord pour se joindre aux pouvoirs publics afin de mener les campagnes de sondages nécessaires.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Jacques PASCAL

Directeur de l'Offre et des Services

BUREAU DE ROUEN
40 RUE ST ETIENNE DES TONNELIERS
76000 ROUEN
Téléphone : 02 32 76 43 30
Télécopie : 02 32 76 43 33
E_Mail : rouen@texa.fr

N/Référence : 2010CG061013-01 PBU/SEV
Dossier suivi par : Pierre BARREAU

TEXA
Expert en solutions

RAPPORT D'EXPERTISE N°1

COMPAGNIE	:	**THELEM**
Référence	:	2001NAT2128512
Police	:	TMRH01191939
AGENT / COURTIER	:	**VANDENHAUTE Michel (MRA)**
Référence	:	2001NAT2128512
ASSURE	:	**Monsieur JACKY ACHER**
Adresse	:	HAMEAU LA VATINE 76890 BEAUVAL EN CAUX
RISQUE	:	ROUTE DE GONNEVILLE HAMEAU DE LA VATINE 76890 BEAUVAL EN CAUX
SINISTRE	:	**Cat. Nat. Sécheresse**
Date	:	26/01/2001

Date de la mission	:	19/08/2010
Date de la prise de 1er rendez-vous	:	19/08/2010
Date des rendez-vous	:	22/09/2010
Date du rapport	:	08/12/2010

TEXA
Expert en solutions

PERSONNES RENCONTREES

Monsieur ACHER Jacky
Monsieur LEREAU DE LA DDEA
Monsieur DUJARDIN, Adjoint au maire

CIRCONSTANCE DU SINISTRE

Monsieur ACHER occupe en qualité de propriétaire, un pavillon construit en 1986.
Ce pavillon a été édifié sur une ancienne parcelle agricole et selon les déclarations recueillies de nombreuses marnières sont recensées sur les terrains avoisinants.

En décembre 1999, un effondrement de terrain s'est produit sur la propriété à proximité de l'angle Sud Est.
Le 25 janvier 2001, un nouvel effondrement s'est produit à proximité de la façade Sud.

Un arrêté de catastrophe naturelle pour « mouvement de terrain » en date du 3 décembre 2001 est paru au journal officiel du 19 décembre 2001.

Le cabinet SOLEN a effectué des sondages géotechniques à proximité des cavités et à produit un rapport en date du 24/06/2002.
Ces effondrements ont fait l'objet d'une expertise réalisée par le Cabinet EQUADOM.
Le 17 février 2010, un nouvel effondrement s'est produit à environ 5 mètres de l'habitation, sur la façade Sud, soit au droit du 2ème effondrement.

TEXA
Expert en solutions

HISTORIQUE DES DECISIONS

En ce qui concerne le BRGM, celui-ci n'a donné qu'un avis sur la dangerosité du bien et aucune étude ne lui a été commandée.
C'est à la vue du rapport du cabinet SOLEN de 2002 et du deuxième effondrement que les services de la préfecture ont alerté la mairie et le BRGM.

Le 29 juillet 2010, le préfet de seine maritime a estimé qu'il existait un péril grave imminent pour les biens et personnes et a demandé l'évacuation de la famille qui n'en a tenu aucun compte.

ANALYSE DES PIECES

A ce jour, seul le rapport SOLEN de 2002 a permis de réclarer que les cavités souterraines étaient de type marnière. Cependant, ce document est difficilement exploitable et ne permet pas de prendre des décisions. En effet, depuis cette première reconnaissance les études ont évoluées avec notamment des inspections endoscopiques qui seules permettraient de connaitre avec précision les dimensions et localisations de l'éventuelle marnière.
Vous pourrez constater sur les fiches du BRGM jointes que depuis 2001, le flou est complet sur ces effondrements.

DECISIONS ET SUITES A DONNER

Il est probable que si marnière il y a, celle-ci empiète sur le domaine publique, en effet, des affaissements sont constatés sur la RD 203 au droit du 2ème effondrement.
C'est pourquoi, afin d'avoir des résultats fiables et exploitables il a été convenu que la commune se rapprochait du BRGM qui ne peut être saisi par un particulier.

Une réunion s'est tenue en sous préfecture le 16 novembre 2010 afin de notamment saisir officiellement le BRGM pour une phase d'études approfondies. Celui-ci devra définir le cahier des charges pour la fin décembre.

Le financement s'établira comme suit :

- Subvention du Conseil Général (A définir)
- Financement d'état sur les fonds Barnier
- Sommes restantes à la charge de Monsieur ACHER et / ou son assureur

Nous sommes en contact avec Monsieur PANNET chargé d'étude au BRGM.

Sinistre : Cat. Nat. Sécheresse du : 30/01/2001 Réf. Cie. : 2001NAT2128512 N/Réf. : 2010CG061013-01 PBU 4

thelem assurances

TEXA Expert en solutions

SUITES A DONNER

Bien qu'il soit impossible de définir avec précision l'origine du phénomène, il s'agit probablement de la réactivation d'effondrement occasionné par la ruine au moins partielle d'une cavité en profondeur.
Cet effondrement est sans doute à relier au phénomène apparu en 1999.
Une dépression étant également apparue sur la parcelle voisine, il conviendra de vérifier l'interdépendance de ces cavités, qui semblent évoluer rapidement.

C'est pourquoi nous vous proposons de nous joindre aux autorités publiques afin de mener ces campagnes de sondages nécessaires, pour le moins sur la parcelle de monsieur ACHER.

Cependant les désordres sur la maison de votre assuré semblent avoir évolué très peu, il est donc probable que la cavité soit hors de l'emprise de l'assiette du pavillon auquel cas, aucune indemnité ne serait due.

C'est pourquoi, il nous semblerait préférable d'établir un protocole avec Monsieur ACHER et / ou les autorités locales pour la mise en place des études avec éventuelle prise en charge de THELEM, réduite à ces seules études.

Nous pourrions également, si vous le souhaitez, entrer en contact avec les services du préfet afin de coordonner nos actions.

Fait à ROUEN, le 08/12/2010

Pierre BARREAU

Pièces jointes

- Annexes

SOMMAIRE

SOMMAIRE 2

PLAN DE SITUATION 3

PRESENTATION 4

1. Définition de l'opération 4

2. Mission 4

3. Document communiqué 4

RECONNAISSANCE DES SOLS 5

4. Programme de la reconnaissance 5

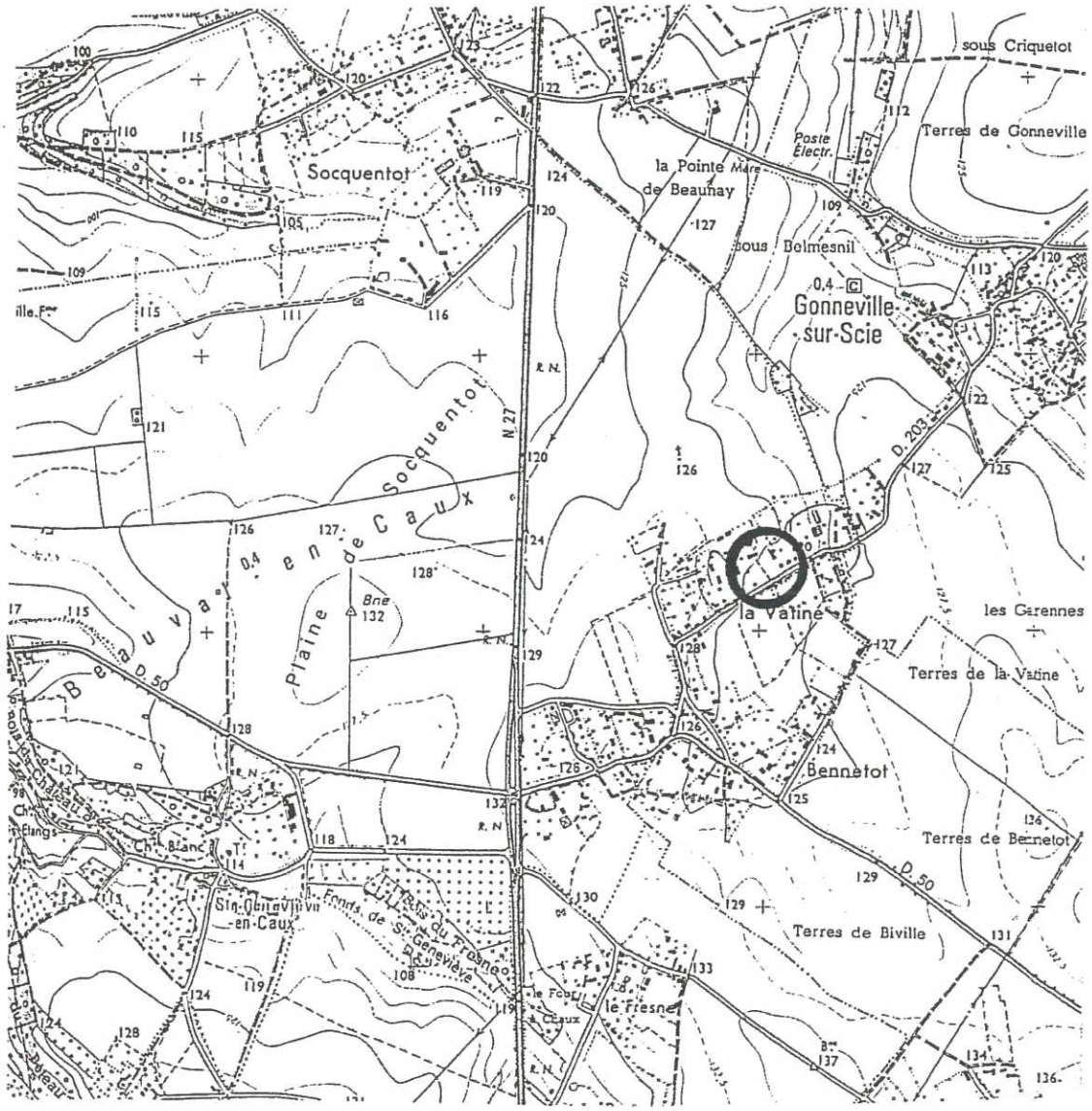
5. Résultats des investigations 5

6. Synthèse de la reconnaissance 6

CONCLUSION 7

ANNEXES : voir page de garde

PLAN DE SITUATION



PRESENTATION

1. Définition de l'opération

Donneur d'ordre	: EQUADOM
Commande	: du 17 avril 2002
Lieu	: BEAUVAL EN CAUX (76)
Désignation	: Recherche de cavités

2. Mission

Des affaissements se sont produits à proximité de l'habitation de Monsieur ACHER, Hameau la Vatine, sur la commune de Beauval en Caux.

SOLEN Géotechnique a reçu pour mission de :

- procéder à une campagne de reconnaissance des sols (mission G0),
- tenter d'appréhender l'origine des affaissements.

Il s'agit de missions du type G_0 et G_{51} selon la norme NF P94-500 du 05/06/2000.

3. Document communiqué

Plan de situation

RECONNAISSANCE DES SOLS

4. Programme de la reconnaissance

L'implantation des sondages et essais in situ figure sur le plan donné en annexe n° 2.

Sondages de reconnaissance	Référence	Profondeur (m)
Forage destructif avec enregistrement des paramètres en rotopercussion de diamètre 64 mm Le pas adapté	SD1	30.0
	SD2	30.0
	SD3	30.0
	SD4	30.0
	SD5	30.0
	SD6	30.0

5. Résultats des investigations

Les résultats sont présentés dans l'annexe 1 où l'on trouvera, en particulier, les renseignements décrits ci-après. Ils sont commentés au chapitre suivant.

Forages destructifs :

- coupe approximative des sols, **(1)**
- diagraphie des paramètres enregistrés :
  - V.A. : vitesse instantanée d'avancement (m/h)
  - P.O. : pression appliquée sur l'outil de forage (bars)
  - P.R. : pression de rotation (bars)

(1) Les forages étant du type destructif, l'interprétation a été faite uniquement d'après l'examen des cuttings et des diagraphies.

Nota : Les feuilles de sondages peuvent également contenir des informations complémentaires dont les niveaux d'eau éventuels, les pertes de fluide d'injection, incident de forage, etc.

6. Synthèse de la reconnaissance

6.1 Données géologiques du site

D'après les documents consultés (carte géologique de DOUDEVILLE au 1/50 000ème), la visite du site et notre expérience locale, les horizons que l'on devait normalement rencontrer dans ce secteur étaient, de haut en bas :

- **des limons,**
- **des argiles à silex,**
- **de la craie.**

6.2 Description géotechnique du site

Il est possible de distinguer les formations suivantes, de haut en bas :

1°/ des **limons** jusqu'à une profondeur variant de 1.0 m à 5.5 m suivant les sondages.

Les vitesses d'avancement enregistrées dans cette formation sont généralement moyennes à élevées caractérisant une faible compacité.

2°/ des **argiles à silex** jusqu'à une profondeur variant de 7.5 m à 9.5 m suivant les sondages.

Des pertes d'injection enregistrées localement n'ont pas permis de localiser précisément la base de cette formation.

Néanmoins, ces pertes se situent vraisemblablement à proximité du toit de la craie sous-jacente. Les vitesses d'avancement enregistrées dans les argiles à silex sont faibles à moyennes.

3°/ de **la craie** jusqu'à une profondeur supérieure à celles atteintes par les sondages (30.0 m).

Les vitesses d'avancement enregistrées dans cette formation sont dans l'ensemble faibles à moyennes.

Sur les enregistrements de paramètres, on note la présence de zones moyennement décomprimées entre 7.0 et 9.0 m, altération fréquente au droit de l'interface argile à silex/craie.

Une zone fortement décomprimée apparaît sur le sondage SD6 entre 4.0 et 13.0 m correspondant vraisemblablement à une remontée de fontis. Ce sondage étant localisé entre les deux affaissements visibles en surface.

CONCLUSION

Dans l'ensemble, les sondages réalisés à proximité des affaissements apparus au droit de la propriété de Monsieur ACHER présentent des vitesses d'avancement uniformes et faibles caractérisant une craie relativement saine.

Compte tenu de la proximité des affaissements et de leur dimension élevée, il apparaît que si leur origine était liée à un phénomène karstique, les sondages auraient mis en évidence la présence d'horizons décomprimés au sein de la craie sur des épaisseurs importantes (vitesses d'avancement hétérogènes élevées).

Les affaissements observés semblent donc avoir une origine ponctuelle.

D'après ces observations, il est plus vraisemblable que les affaissements apparus au droit de la propriété de Monsieur ACHER ont une origine anthropique (carrière souterraine).

Aucune anomalie ou cavité n'a été observé au droit des sondages.

A Notre-Dame de Bondeville, le 24 juin 2002

Contrôle externe

S. FEREY

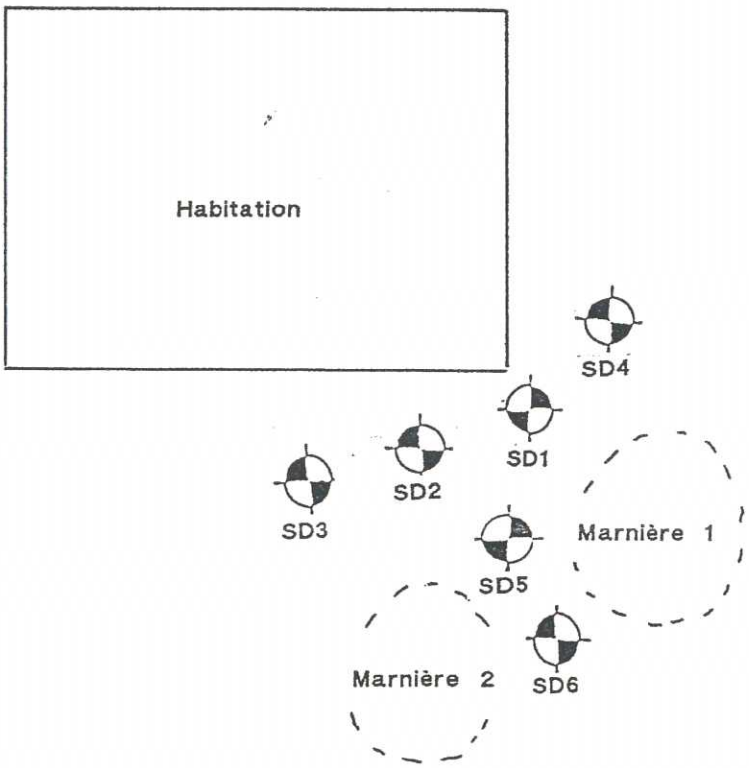
L'ingénieur chargé du dossier

D. BARBEAU

ANNEXE N° 2

24

pas d'échelle.



PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES

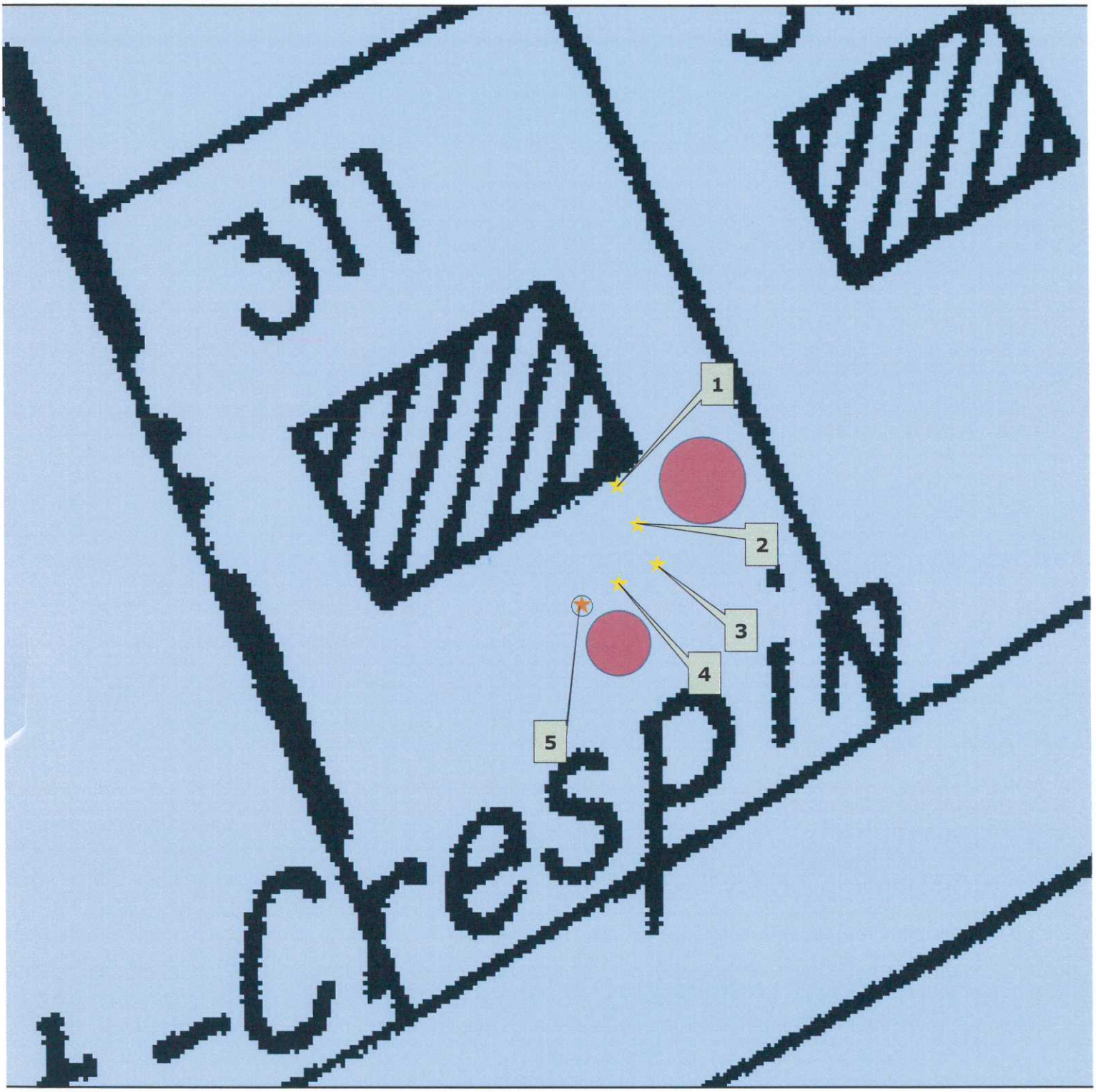
BEAUVAL EN CAUX (76)

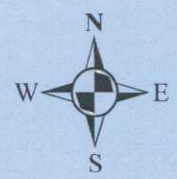
N°dossier G01541aRN

LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE

Investigation par forages
Propriété ACHER

COMMUNE DE BEAUVAL EN CAUX





Forage tubé

Forage

Périmètre de sécurité de rayon de 60m défini par la DDE

Effondrement

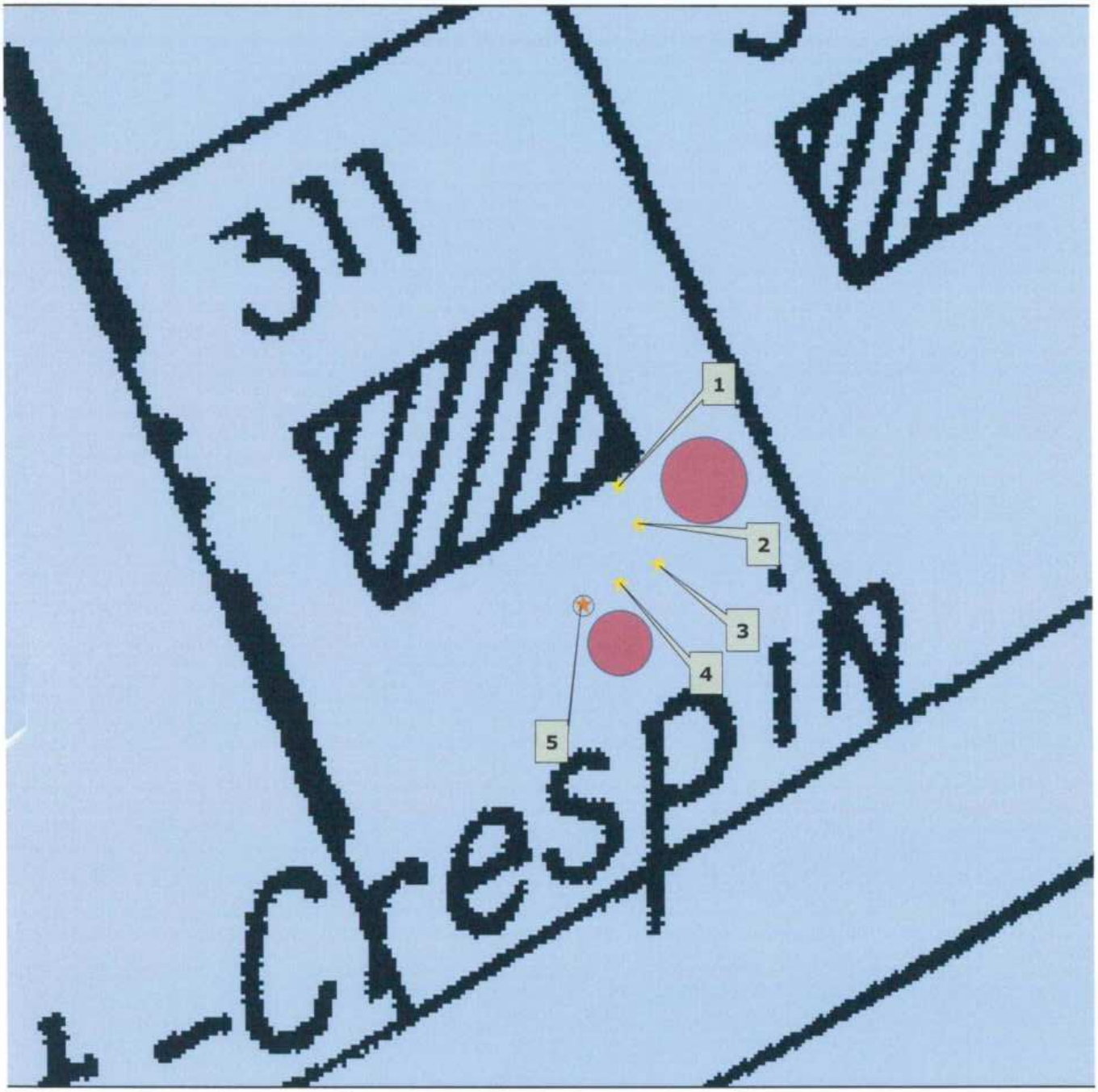
Mètres

0 2,5 5 10

LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE

Investigation par forages
Propriété ACHER

COMMUNE DE BEAUVAL EN CAUX



Indice n° : 76063-128

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 556 199*

y : *9 171 241*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : **100 m**

Source : **Atlas BRGM 2012 - ME**

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: Rapport BRGM/RP-56071 | | Date: 2007 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Enquête orale	*N°14*	*??*	*Alise : sans commentaire*

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☑ **Affaissement-dépression**
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) # **0,3**
- ☑ **Quelconque** — Longueur min (m) # **1** — Longueur max (m) # **2**

Observations

Alise : sans commentaire

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ **Indéterminé**
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Alise : problème de localisation de la voirie sur le cadastre

Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-128 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**BRGM**
	Référence :	**Rapport BRGM/RP-56071**
	Date :	**2007**
Informations extraites	**Rapport - Effondrement sur la voirie Layon du Chien en Grés - hameau de Beaumont // Hauteur de la parcelle B152 de part et d'autre de la voirie**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

76-063-128

76-063-128.2

Document public

Effondrement sur la voirie, Layon du Chien en Grès, Hameau de Beaumont, Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime) Avis du Brgm

Rapport final

BRGM/RP-56071-FR
Décembre 2007

Géosciences pour une Terre durable
brgm

Document public

Effondrement sur la voirie, Layon du Chien en Grès, Hameau de Beaumont, Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime)

Avis du Brgm

Rapport final

BRGM/RP-56071-FR
Décembre 2007

Étude réalisée dans le cadre des projets de Service public du BRGM 07 PIR A12

M. DURIEZ

Vérificateur :	Approbateur :
Nom : C. MATHON	Nom : J-F. PASQUET
Date : 18/12/2007	Date : 19/12/2007
Signature :	Signature :

Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2000.

Géosciences pour une Terre durable
brgm

Effondrements sur la voirie, Hameau de Beaumont, Commune de Beauval-en-Caux (76)

Mots clés : affaissement, voie communale, cavité, craie, argiles à silex, commune de Beauval-en-Caux, Seine-Maritime, Haute-Normandie.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :
M. Duriez (2007) – Effondrement sur la voirie, Layon du Chien en Grès, Hameau de Beaumont, Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du Brgm. Rapport BRGM/RP-56071-FR, 46 p., 5 ill., 5 ph., 3 ann.

© BRGM, 2007, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Synthèse

A la demande de la Préfecture de la Seine-Maritime (SIRACEDPC-76), le Brgm s'est rendu sur la commune de Beauval-en-Caux, au hameau de Beaumont, le 10 décembre 2007. L'effondrement s'est produit dans la nuit du 9 au 10 décembre 2007, d'après les riverains, en limite d'une voie en impasse nommée « Layon du Chien en Grès », permettant d'accéder à six maisons et à la parcelle B 152 exploitée en herbage. Lors de la visite du Brgm, la rue était condamnée à la circulation automobile.

L'effondrement affecte une zone d'environ 1,40 x 1,70 m sur la route et sur la bordure de la parcelle B 152. Il se présente sous la forme de deux excavations, sur la bordure de la voie communale (environ 1,40 m x 0,9 m) et une autre de 40 cm de diamètre environ. Ces deux effondrements se rejoignent en profondeur laissant la haie suspendue au-dessus du vide. Sous la route, une partie de l'effondrement est en sous-cavage et le départ d'une cavité est perceptible au fond, en direction du Nord-Est.

L'environnement immédiat ne semble pas être affecté par un mouvement particulier (route hors abords de l'effondrement, parcelles B 152 (surface ondulée à cause d'une mare remblayée, d'après les riverains) et B 161).

L'effondrement a été provoqué par un départ de matériaux en profondeur en raison de la présence d'une cavité souterraine. Cette cavité peut être d'origine naturelle (bétoire, réseau karstique…) ou d'origine anthropique (marnière…). Les fortes précipitations du début du mois de décembre 2007 ont été le déclencheur final du mouvement.

L'apparition d'un tel effondrement dans une zone habitée nécessite l'intervention en urgence (sous 1 mois maximum) d'un bureau d'études spécialisé en matière de cavités souterraines afin de connaître la nature, l'extension et l'état de la cavité.

En attendant les conclusions des travaux de reconnaissance, l'interdiction de la circulation sur la voie doit être maintenue et une barrière supplémentaire barrant complètement l'entrée de l'impasse doit être mise en place ainsi qu'un panneau avertissant du danger. A l'approche immédiate du mouvement, il est préférable de poser une rubalise à bandes phosphorescentes davantage éloignée de l'effondrement. Enfin, un périmètre de sécurité d'au moins 3 m autour de l'effondrement doit être respecté dans la parcelle B 152, à matérialiser si nécessaire.

Il convient de mettre hors d'eau l'effondrement en remplissant la cavité avec des matériaux inertes (type graviers, sable…) puis en imperméabilisant le tout en surface afin de ne pas provoquer de nouvelles déstabilisations par la présence d'eau.

Enfin, une surveillance attentive doit être appliquée sur les désordres afin de prévenir toute évolution particulière et l'on fera procéder à la vérification du réseau d'eau distant de 7 à 8 m de l'effondrement.

Sommaire

1. Introduction 7

2. Situation géographique – contexte géologique 9

3. Faits constatés – éléments recueillis 13

4. Diagnostic 17

5. Recommandations 19

6. Conclusion 21

7. Bibliographie 23

Liste des illustrations

Illustration 1 : Localisation de la localité de Beauval-en-Caux (extraits modifiés des cartes IGN au1/250 000, R02, carte régionale de Normandie(© IGN)) 7

Illustration 2 : Localisation du site examiné(extraits modifiés de la carte IGN 1909 O Bacqueville-en-Caux (© IGN, 1992)) 9

Illustration 3 : Localisation du site examiné sur la carte géologique au 1/50000 (Extrait modifié de la carte géologique de Doudeville, n°59, © BRGM, 1974) 10

Illustration 4 : Localisation de l'effondrement sur l'extrait cadastral 14

Illustration 5 : Schéma des effondrements dans l'impasse 15

Planches photographiques

Photo 1 : Effondrement sur le "Layon du Chien en grès". 27

Photo 2 : Aspect de la parcelle B 152, ondulée (effondrement indiqué par la flèche rouge). 27

Photo 3 : Paroi Nord de l'effondrement avec le départ supposé d'une cavité 28

Photo 4 : Paroi sud de l'effondrement. 29

Photo 5 : Signalisation au niveau de l'accès de l'impasse. 29

Liste des annexes

Annexe 1 : Arrêté municipal concernant la propriété de Mr et de Mme Acher 31

Annexe 2 : Fiche descriptive du mouvement de terrain observé 35

Annexe 3 : Fiche de description de la cavité associée au mouvement observé 41

1. Introduction

A la demande de la Préfecture de la Seine-Maritime (SIRACEDPC-76), le 10 décembre 2007, le Service Géologique Régional Haute-Normandie du BRGM s'est rendu le jour même sur la commune de Beauval-en-Caux (Illustration 1) pour examiner un effondrement découvert le matin même sur la voirie d'une impasse du hameau de Beaumont affectant également le champ attenant, au sud-ouest de la commune.

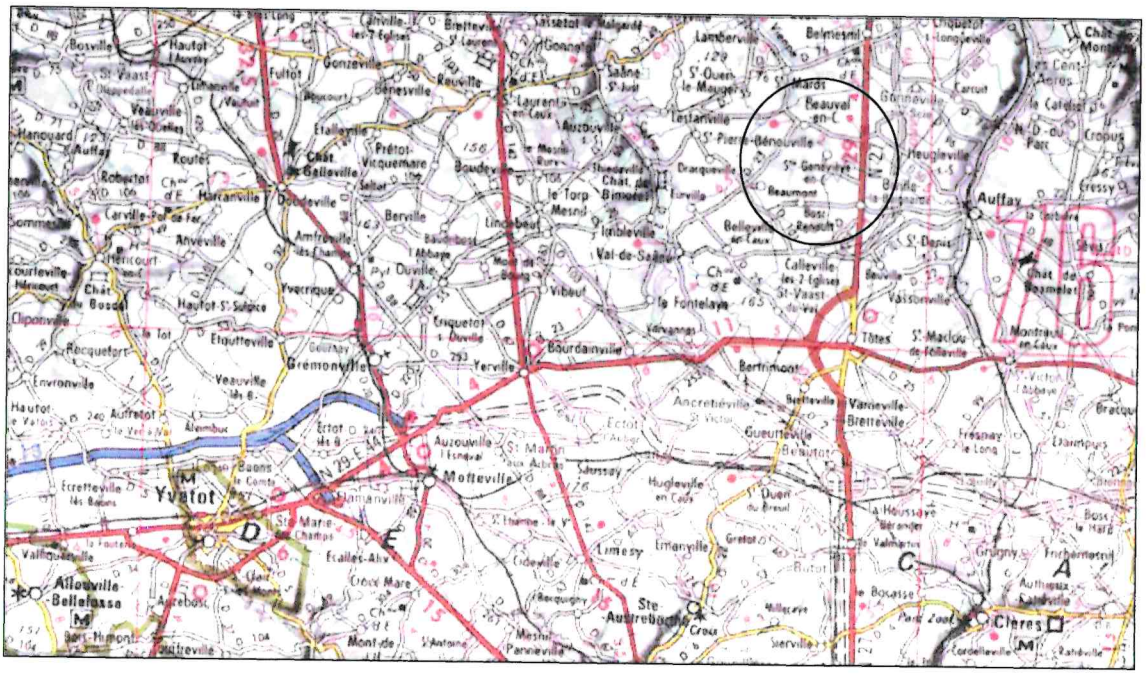


Illustration 1 : Localisation de la localité de Beauval-en-Caux (extraits modifiés des cartes IGN au1/250 000, R02, carte régionale de Normandie(© IGN))

L'effondrement s'est produit dans la nuit du 9 au 10 décembre 2007, sur la bordure d'une voie communale en impasse nommée « Layon du Chien en Grès » et de la parcelle B 152 exploitée en herbage. Ce sont des éboueurs qui l'ont découvert le matin du 10, le camion-poubelle a été stoppé suffisamment tôt pour éviter un accident. La mairie a été alertée rapidement, et a alerté la Préfecture le matin même. Le chemin a immédiatement été fermé à tout véhicule et le passage des piétons limité à la bordure opposée de l'effondrement. Lors de la visite du Brgm, l'accès à l'impasse était condamné à la circulation par la pose d'une barrière de chaque côté avec un panneau « Route barrée » au niveau de l'accès unique. Dans l'impasse, l'effondrement était délimité par un ruban de signalisation.

La visite du site a été effectuée en présence du Maire de la commune ainsi que deux des propriétaires des maisons de l'impasse.

Un extrait de carte IGN au 1/25000 et l'extrait cadastral du secteur concerné ont été fournis au Brgm à l'occasion d'un passage en mairie préalable à la visite sur le terrain. Un exemplaire de l'arrêté municipal concernant l'interdiction d'accès à une propriété touchée par un effondrement en 2001 où était intervenu le Brgm (Equilbey, 2001) a également été fourni, pour information.

Le présent rapport est public dès sa fourniture et peut être communiqué à toute personne qui le demande (un exemplaire est envoyé à la Mairie de Beauval-en-Caux et à la Préfecture de la Seine-Maritime, deux autres étant archivés au BRGM – SGR Haute-Normandie et à Orléans). La page de synthèse en début de rapport, comme le rapport lui-même, peuvent ou pourront être accessibles à la consultation publique via les sites de consultation papier ou numérique du Brgm.

2. Situation géographique – contexte géologique

La commune de Beauval-en-Caux est au centre du département de la Seine-Maritime, à 40 km au Nord de Rouen et à 25 km au Sud de Dieppe. Elle est constituée de six hameaux principaux de part et d'autre de la RN 27 avec à l'est : La Vatine et Bennetot, à l'ouest : Beaunay (mairie), Sainte-Geneviève-en-Caux, Beaumont et Bosc-Renoult. Elle s'étend sur le plateau crayeux du Pays de Caux et à la confluence entre plusieurs vallées sèches. En aval de cette confluence, à environ 1 km au nord de Beaunay, se trouvent les sources de la Vienne, qui s'écoulent dans cette même vallée vers le Nord.

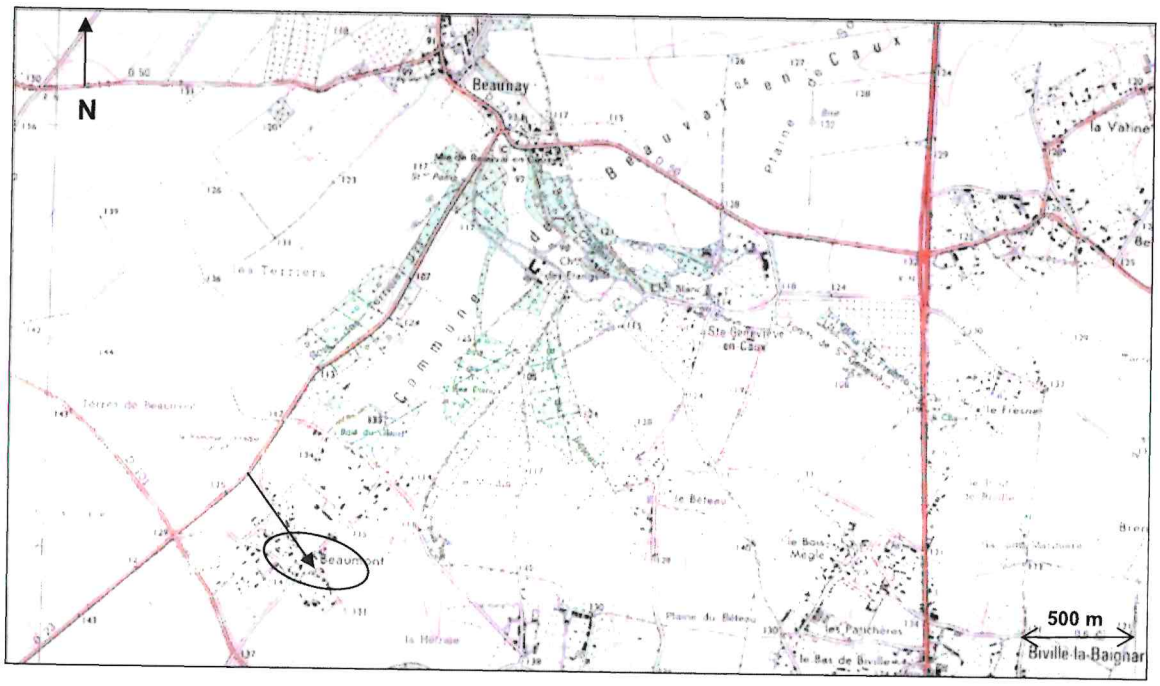


Illustration 2 : Localisation du site examiné(extraits modifiés de la carte IGN 1909 O Bacqueville-en-Caux (© IGN, 1992))

Le site examiné est situé dans le hameau de Beaumont à l'extrémité sud-ouest de la commune, aux coordonnées suivantes (Lambert II étendu), après report sur la carte topographique à 1/25000 IGN de Bacqueville-en-Caux, X = 503.910 et Y = 2 526.081, pour une altitude de + 140 m NGF.

D'un point de vue topographique, le lieu est situé sur le plateau crayeux du Pays de Caux en bordure ouest d'une vallée sèche qui rejoint le Château des Etangs plus bas, puis, la vallée de la Vienne plus en aval.

D'un point de vue géologique, d'après la carte à 1/50 000 de Doudeville (Giot *et al.*, 1974) (Illustration 3) et les données BSS (Banque de données du Sous-Sol et

accessible au public), la commune est concernée par plusieurs formations identifiées, avec de bas en haut :

- la craie du Santonien (c5), du Crétacé supérieur, composée par une craie blanche à nombreux silex ;
- les formations à silex, avec une matrice argilo-sableuse ou sableuse (RS), issue de l'altération de la craie au Cénozoïque, leur épaisseur peut atteindre selon les données disponibles en BSS de quelques mètres à 15 m. La surface de contact entre la craie et les formations à silex (appelées aussi argiles à silex) est très irrégulière, d'où de fortes variations d'épaisseur ;
- les limons des plateaux (LP) composés de fines particules éoliennes déposées pendant les périodes périglaciaires du Quaternaire. Leur épaisseur ne fait que quelques mètres au maximum.

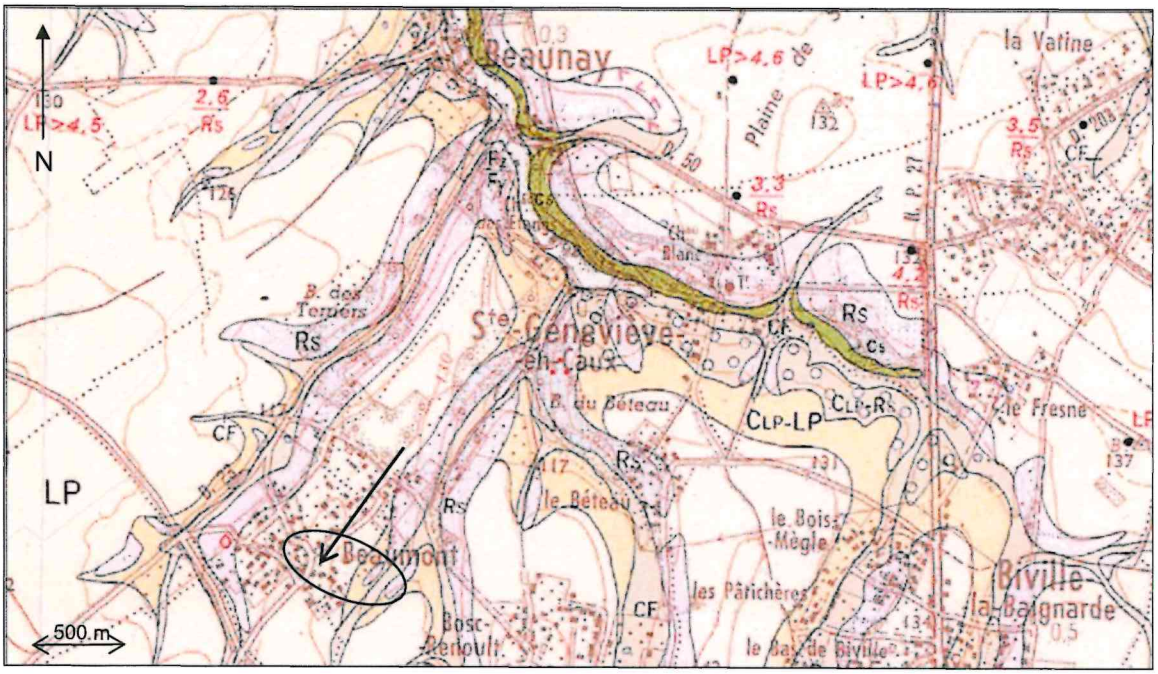


Illustration 3 : Localisation du site examiné sur la carte géologique au 1/50000 (Extrait modifié de la carte géologique de Doudeville, n°59, © BRGM, 1974)

D'un point de vue hydrogéologique, le principal aquifère est la craie. Le toit de la nappe qu'il renferme devrait avoisiner la cote +105 NGF d'après la carte hydrogéologique de la Seine-Maritime (1990, BRGM Ed.).

La commune de Beauval-en-Caux est largement soumise à l'aléa cavités souterraines naturelles (réseaux karstiques, bétoires) ou anthropiques (crayères, marnières).

D'après la base de données nationale des cavités souterraines du MEDAD (Ministère de l'Ecologie, du développement et de l'Aménagement Durables), gérée par le Brgm (Bdcavités), librement accessible au public sur internet (http://www.bdcavite.net/), 9 cavités sont recensées dont 4 d'origine naturelle, une d'origine anthropique et 3 d'origine indéterminée. Il n'y a pas de cavité recensée à moins de 500 m de l'effondrement (deux marnières vers l'ouest à moins d'un kilomètre, en bordure de la RD 23, dont une sur la commune de Val-de-Sâane et une cavité naturelle au nord à environ 900 m du site visité.

La base de données nationale du recensement des mouvements de terrain du MEDAD (Bdmvt, http://www.bdmvt.net/), gérée par le Brgm, indique autant d'effondrements sur la commune, chaque effondrement étant à rapprocher avec chaque cavité recensée dans la base de données BdCavités.

Enfin, le Brgm est déjà intervenu à 3 reprises sur la commune en 1999, 2000 et 2001 pour des effondrements qui se sont produits au hameau de la Vatine, à l'est de la commune (Bonhomme (1999), BRGM (2000) et Equilbey (2001)).

3. Faits constatés – éléments recueillis

L'effondrement est situé en limite de l'impasse « Layon du Chien en grès » et de la parcelle B 152 (Illustration 4). Il a créé une ouverture sur la bordure ouest de la voirie et une autre, de plus faible diamètre, le long de la haie de l'herbage. La haie est suspendue au-dessus du vide. Aucun autre désordre n'a été signalé ou observé dans le voisinage.

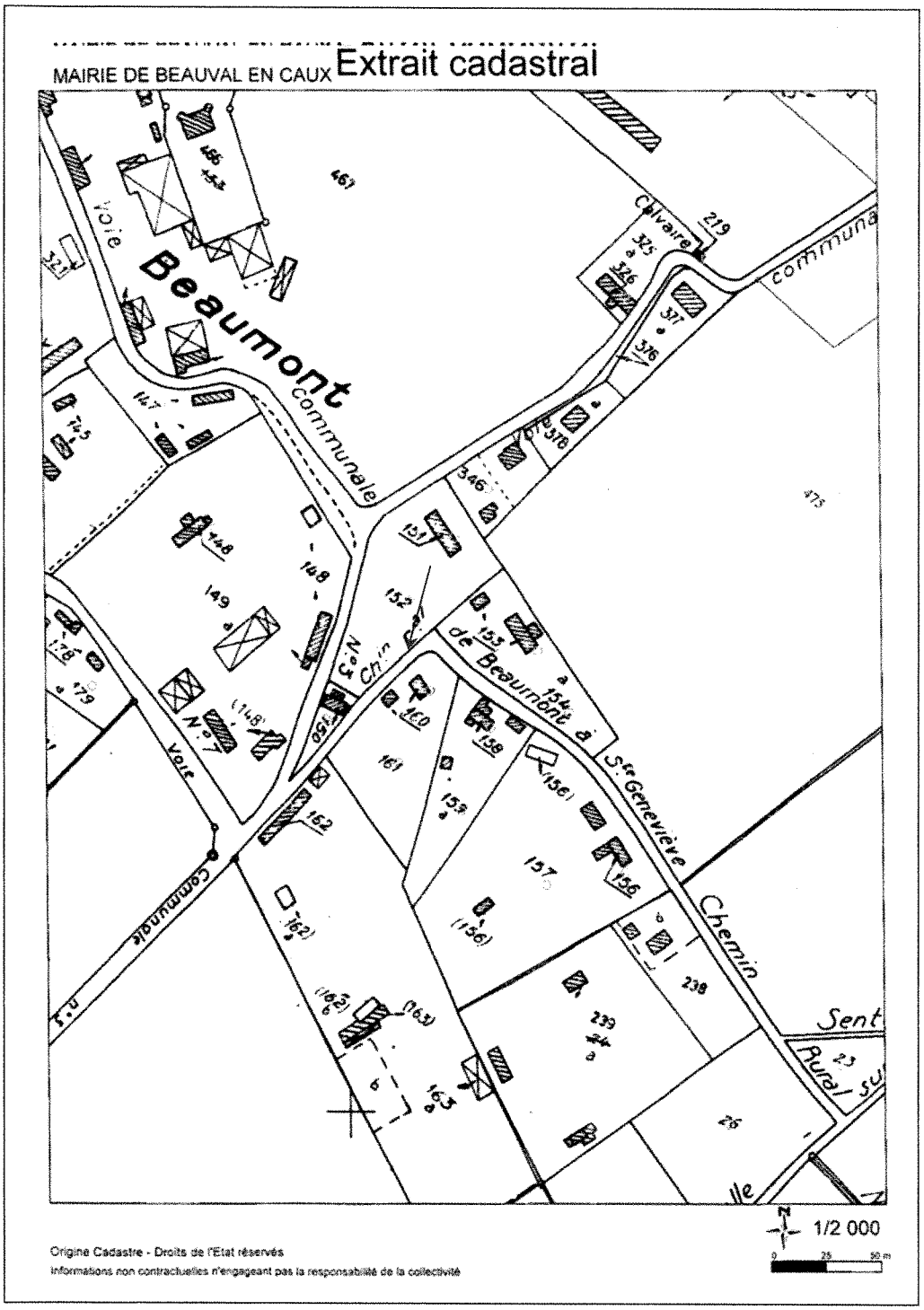


Illustration 4 : Localisation de l'effondrement sur l'extrait cadastral

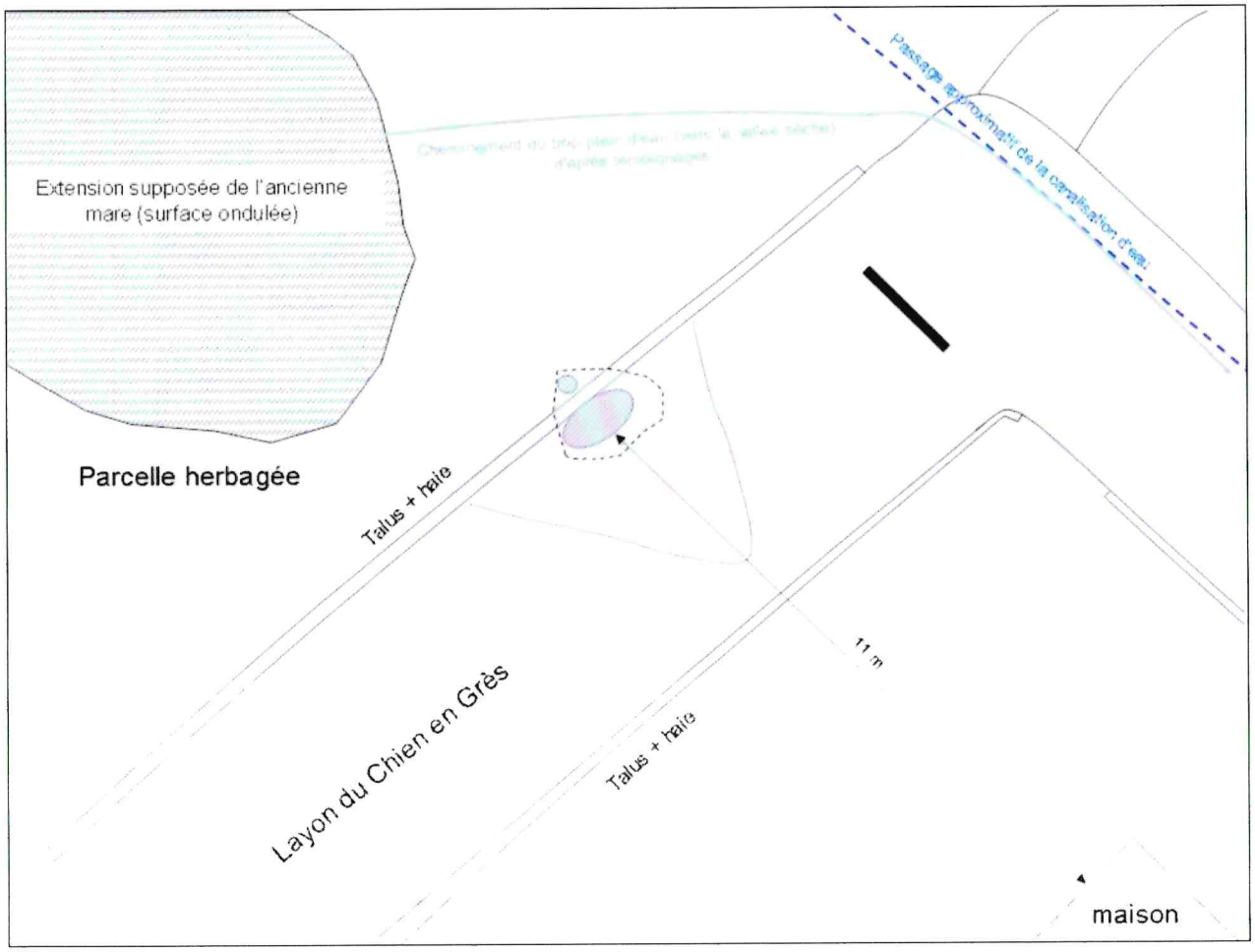


Illustration 5 : Schéma des effondrements dans l'impasse

Légende :

Effondrements

Zone effondrée en profondeur (en partie sous-cavage)

Cordon de sécurité en place lors de la visite du Brgm

Emplacement barrière mise en place pour bloquer l'accès aux véhicules depuis le fond de l'impasse

L'effondrement est de forme ovalaire (1,40 m x 0,9 m) sur la voie goudronnée et est associée à une chute de matériaux laissant une forme circulaire de 40 cm de diamètre, dans l'herbage voisin cadastré B 152, de l'autre côté du talus planté de haie. Les deux effondrements se rejoignent sous la haie formant un seul mouvement circulaire, la haie

étant suspendue au-dessus du vide. Le mouvement est dissymétrique en profondeur, la paroi sud et ouest est pratiquement verticale (côté champ) tandis que les parois nord et est (côté route) sont sous-cavées de plusieurs dizaines de centimètres sous le goudron, en particulier l'angle nord-est. Dans cet angle, un départ de cavité est visible dans la partie la plus profonde de l'effondrement en direction du Nord-Est.

Le mouvement concerne au total une zone dont le diamètre atteint 1,40 à 1,70 m à la surface en limite de la voie communale et la parcelle B 152 et avoisine 3 à 4 m en sous-cavage. Sa profondeur est de 2,50 m au minimum et atteint 4 m au maximum à l'angle nord-est. Il traduit le départ gravitaire d'un volume de l'ordre de 15 à 20 m^3 de matériaux.

En surface, une fissure de 40 cm de long environ progresse depuis la bordure nord de l'effondrement vers le nord, sur la route sous-cavée. Aucun autre signe sur la surface de la route ne laisse présager une évolution du mouvement. La parcelle B 152, occupée par un herbage, présente une surface ondulée à quelques mètres de l'effondrement sur une grande partie de sa superficie. Cette ondulation serait due, d'après les habitants du lotissement, au comblement plus d'une trentaine d'années auparavant par le propriétaire de l'époque, d'une vaste mare qui occupait une grande partie du champ. La mare était située à l'ouest de l'effondrement (Illustration 5). Le trop-plein s'écoulait par un caniveau qui passait à environ 7 à 8 m au nord du mouvement en direction d'une vallée sèche qui se dirige vers le château des Etangs et la vallée de la Vienne, qui prend sa source plus au nord près du hameau de Beaunay (hameau où est implantée la mairie de Beauval-en-Caux). Il n'a pas été possible de pénétrer dans l'herbage.

La maison la plus proche est située à 11 m du mouvement (parcelle B 160). Elle ne présentait pas de traces manifestes de déstabilisation (fissures apparentes, déformations...) et les occupants n'ont rien remarqué d'anormal sur leur propriété. Le terrain entre la route et la maison ne présentait pas d'ondulation ni de fissure (parcelle B 161).

Les terrains dégagés par l'effondrement sont des limons (jusqu'à 3 m de profondeur environ) et de l'argile à silex au-delà. De nombreuses racines sont en suspens dans le vide. La craie se trouverait à 8-9 m d'après les propriétaires du secteur, l'ordre de grandeur est confirmé par les informations de la BSS du Brgm (Banque données du Sous-Sol, accessible au public).

Le réseau de distribution d'eau passe à 7-8 m au nord de l'effondrement approximativement au même endroit que l'ancien passage du surplus d'eau de l'ancienne mare.

4. Diagnostic

L'effondrement est provoqué par un départ de matériaux en profondeur en raison de la présence d'une cavité souterraine. Cette cavité peut être d'origine naturelle (bétoire, réseau karstique...) ou d'origine anthropique (crayère, marnière...). Le site visité est situé à proximité d'une vallée sèche, en amont des sources de la Vienne. Sachant que la craie a une fracturation plus importante le long des vallées sèches, les écoulements karstiques sont favorisés, ce qui peut être un argument favorable pour l'origine naturelle de la cavité. Les propriétaires du secteur ont également mentionné la présence d'un ancien four à chaux à moins d'un kilomètre, four généralement associé à l'extraction de craie en souterrain dans ce contexte de plateau crayeux. Les cavités naturelles et anthropiques sont très nombreuses dans ce secteur du Pays de Caux. Les observations effectuées sur place ne permettent pas de statuer sur l'une ou l'autre origine. En raison du sous-cavage, une évolution du mouvement n'est pas à exclure, en particulier sous la route en direction du Nord-Est.

Les très fortes précipitations qui ont eu lieu au début du mois de décembre 2007 ont été le déclencheur final de cet effondrement.

5. Recommandations

L'effondrement est situé en bordure d'une voie communale et d'une parcelle privée, ces abords étaient balisés sur la voirie et l'accès à tout véhicule (hors deux roues) était interdit lors de la visite du Brgm. Toutefois, dans l'état, il est recommandé de renforcer la signalisation de l'effondrement :

- par la pose d'une barrière supplémentaire afin de barrer complètement l'entrée de l'impasse, en particulier la nuit ainsi qu'un panneau signalant un danger réel type «Danger, accès interdit aux non-riverains » ;

- la pose d'une rubalise à bandes phosphorescentes davantage éloignée de l'effondrement de 2 m environ par rapport à la position initiale du dispositif présent lors de la visite du Brgm, le long de la haie et en particulier au nord et à l'est de l'effondrement (sous-cavage conséquent) ;

- empêcher l'accès aux abords de l'effondrement sur la parcelle B 152 dans un rayon de 3 m par la pose de rubalise si nécessaire.

Des travaux de reconnaissance spécifiques devront être réalisés sous 1 mois par un bureau d'études spécialisé en matière de cavités souterraines afin de connaître le type et l'extension de la cavité en profondeur, et proposer les mesures de sauvegarde qui s'imposeront.

Compte tenu du délai d'intervention, il convient de mettre hors d'eau l'effondrement en remplissant la cavité avec des matériaux inertes (type graviers, sable...) et en imperméabilisant la surface afin de ne pas provoquer de nouvelles déstabilisations par la présence d'eau.

En attendant les conclusions des travaux, une surveillance régulière de l'évolution des désordres doit être menée et la mairie doit être informée de toute évolution significative. L'interdiction de circulation par tout véhicule (hors 2 roues) devra être maintenue sur la voie, à la hauteur de l'effondrement.

A titre préventif, il convient de procéder à la vérification de l'étanchéité du réseau d'eau distant de 7 à 8 m de l'effondrement.

6. Conclusion

L'effondrement a été provoqué par un départ de matériaux en profondeur en raison de la présence d'une cavité souterraine. Cette cavité peut être d'origine naturelle ou anthropique. Ce sont les très fortes précipitations du début du mois de décembre qui ont été le déclencheur final du mouvement.

L'apparition d'un tel effondrement dans une zone habitée nécessite l'intervention dans les délais les plus brefs (sous 1 mois) d'un bureau d'études spécialisé en matière de cavités souterraines afin de connaître la nature, l'extension et l'état de la cavité.

En attendant les conclusions des travaux de reconnaissance, les mesures de sécurité doivent être renforcées afin d'éviter tout accident, en posant une barrière supplémentaire obstruant complètement l'entrée de l'impasse, ainsi qu'un panneau insistant sur le danger encouru. L'effondrement partant en sous-cavage sous la route, il serait judicieux d'éloigner davantage de la zone en mouvement le balisage et de mettre en place une rubalise à bandes phosphorescentes en remplacement du dispositif actuel (l'éloigner de l'effondrement d'au moins 2 m supplémentaires par rapport à sa position lors de la visite du Brgm). Un périmètre de 3 m doit être interdit d'accès autour de l'effondrement sur la parcelle B 152 par la pose de rubalise si nécessaire.

Pour éviter une aggravation du mouvement, il est nécessaire de mettre hors d'eau l'effondrement en le remplissant avec des matériaux inertes (type graviers, sable...) avant d'imperméabiliser le tout en surface.

Enfin, une surveillance attentive doit être menée sur les désordres afin de prévenir toute évolution particulière. L'interdiction de la circulation sur la voie doit être maintenue dans l'attente des conclusions du bureau d'études. L'étanchéité du réseau d'eau distant de 7 à 8 m de l'effondrement doit être vérifiée.

7. Bibliographie

Bonhomme B. (1999) – Effondrement de terrain au lieu-dit « La Vatine », Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. Rapp. BRGM R 40 556, 13 p., 2 fig., 4 pl.

BRGM (2000) – Commune de Beauval-en-Caux (hameau de la Vatine) (Seine-Maritime), Effondrement dans la propriété de M. et Mme Acher. Avis du BRGM. Rapp. BRGM/RP-50051-FR, 14 p., 5 fig.

Equilbey E. (2001) – Evolution majeure d'effondrement au hameau de la Vatine. Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du BRGM. rapp. BRGM/RP-50733-FR, 33 p., 5 fig., 8 photos, 1 ann.

Giot D., Clozier L. et Verron G. (1974) – Carte géologique au 1/50000 de Doudeville, n°58, BRGM Ed.

Planches photographiques

Photo 1 : Effondrement sur le "Layon du Chien en grès".

Photo 2 : Aspect de la parcelle B 152, ondulée (effondrement indiqué par la flèche rouge).

Photo 3 : Paroi Nord de l'effondrement avec le départ supposé d'une cavité.

Photo 4 : Paroi sud de l'effondrement.

Photo 5 : Signalisation au niveau de l'accès de l'impasse.

Annexe 1 : Arrêté municipal concernant la propriété de Mr et de Mme Acher

(BRGM (2000) et Equilbey (2001))

ARRÊTÉ MUNICIPAL

INTERDICTION D'ACCÈS AUX PROPRIÉTÉS

NOUS, Maire de BEAUVAL EN CAUX

Vu les articles L.2212-2 5 et L. 2212-4 du Code général des collectivités territoriales ;

Vu l'effondrement de terrain survenu dans la nuit du 25 au 26 janvier 2001 sur la propriété de Monsieur J. Acher, Hameau de Bennetot, 76890 Beauval en Caux

Vu le rapport géotechnique établi par le BRGM ;

Considérant que l'effondrement de terrain constitue un danger pour la sécurité publique ;

ARRÊTONS :

Article premier.- L'accès à la propriété de M.Acher, située sur le territoire de la commune de Beauval en Caux, hameau de Bennetot, 76890 Beauval en Caux, est interdit à toute personne jusqu'à nouvel ordre.

Article 2.- Un exemplaire du présent arrêté sera affiché à l'entrée de la propriété susdite.

Article 3.- Monsieur le Secrétaire Général, Monsieur le Chef de Brigade de Gendarmerie ainsi que toute force de police sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

En Mairie, le 1er février 2001

Par ordre du Maire, Éric DUJARDIN,
Conseiller Municipal

Annexe 2 : Fiche descriptive du mouvement de terrain observé

BASE DE DONNEES NATIONALE
MOUVEMENTS DE TERRAIN

Organisme de saisie : SGR HNO Fiche saisie le : 12/12/2007
Mise à jour le : Imprimée le

I – IDENTIFICATION

Type : θ affaissement x effondrement θ glissement
θ chutes de blocs, éboulement θ coulée
θ érosion des berges
Degré de fiabilité : θ faible x fort θ moyen
Date de début : 10/12/2007
Degré de précision : x jour θ mois θ saison θ décennie
θ siècle θ > 100 ans θ inconnu
Mode de recueil : θ inconnu θ Déclaration peu fiable
θ Déclaration fiable x Etude technique (visite terrain)
θ Etude technique confirmée (autre visite terrain)
Mode de saisie : θ Manuel en continuité avec étude / Semi-automatique
x Manuel en différé
θ Transfert automatique

II – LOCALISATION

Département : Seine-Maritime Commune principale : Beauval-en-Caux
Numéro INSEE : 76063
Autres communes : Lieu-dit : Beaumont
Commentaires : Effondrement en bordure de la voie nommée « Layon du Chien en gres » et de la parcelle B 152
Coordonnées : CARTE IGN n° 1909O Nom : Bacqueville-en-Caux
Lambert kilométrique : X : 503 910 Y : 2 526 081
Précision : θ mètre x décamètre θ hectomètre θ kilomètre θ commune
Altitude : +140 NGF
Précision : x mètre θ décamètre θ hectomètre θ kilomètre θ commune
Points de repère : à 7,8 m avant le virage en angle droit de la route en venant de l'entrée de l'impasse, bordure ouest

III – DESCRIPTION DE L'EFFONDREMENT

GEOMETRIE

Diamètre moyen : 1,6 m Profondeur cavité initiale : m
Profondeur du trou : 4 m
Affaissement : θ oui θ non
Commentaires : Trou ouvert pendant la nuit ou le matin, à cheval entre une route et une parcelle herbagée, sous le talus surmonté d'une haie qui sépare les deux, en partie en sous-cavage sous la route. cavité visible à environ 4 m de profondeur en direction du Nord-Est

GEOLOGIE

Siège du mouvement : limons/argiles à silex
Stratigraphie : Craie santonienne, argiles à silex, limons des plateaux
Lithofacies :
Origine de l'effondrement / de l'affaissement : cavité + pluies
Commentaires :

HYDROGEOLOGIE

Profondeur de la nappe : + 105 NGF environ
Nappe captive : θ oui x non
Commentaires

IV – MECANISME

CAUSES

θ Origine Anthropique
- θ Terrassements
- θ Vibrations
- θ Fuites d'eau
- θ Surcharges
- θ Pompages

θ Origine Naturelle
- x Pluies
- θ Fonte des neiges
- θ Erosion
- θ Séisme
- θ Sécheresse
- θ Végétation

Autres causes anthropiques (commentaires) :
Autres causes naturelles (commentaires) :
Cause (commentaires) :
Probabilité : θ faible θ moyenne x forte θ certaine

PHENOMENES INDUITS

Embacle, Barrage naturel : θ oui θ non
Autre mouvement induit :
Commentaire :
Fiches en relation :

EVOLUTION

Commentaires :

V – DOMMAGES

SUR LES PERSONNES

Nombre :			Nombre :		
Morts directes	θ oui	x non	Blessés directs	θ oui	x non
Morts indirectes	θ oui	x non	Blessés indirects	θ oui	x non

SUR LES BIENS

Commentaires :

VI – ETUDES / TRAVAUX

ETUDES

Expertises : Etude rapport Brgm – Effondrement sur la voirie, « Layon du Chien en grès », Hameau de Beaumont, Commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du Brgm
Etudes d'ensemble : intervention d'un bureau d'études préconisé
Etudes du phénomène :
Essais :
Effondrement :
Modélisation :

TRAVAUX

TECHNIQUES ACTIVES

Consolidation par point : θ oui θ non θ piliers maçonnerie θ boulonnage
Protection contre l'érosion : θ oui θ non θ béton projeté
Remplissage : θ oui θ non θ remblaiement θ injection

Autres techniques actives

TECHNIQUES PASSIVES

Chainage de la structure : θ oui θ non
Fondations profondes : θ oui θ non
Adaptation des réseaux : θ oui θ non

AUTRES TRAVAUX

Evitement de la zone en mouvement : x oui θ non
Autres travaux réalisés :

SURVEILLANCE

VII – DECISIONS / COUTS

SECURITE CIVILE

Evacuation : θ oui x non
Si oui, θ temporaire θ définitive
Nbre de personnes
Périmètres de sécurité : x oui θ non
Si oui, θ temporaire θ définitive
Fermeture des routes : x oui θ non
Si oui, θ temporaire θ définitive
Voies de communication : voie communale (impasse d'accès à 6 maisons) Layon du Chien en grès
Secours :

ACTIONS JURIDIQUES

Type de tribunal : Requérant :
Lieu du tribunal : Année :

REGLEMENTATION

Commentaires :

COUT

Détail :
Total KF :

VIII – SOURCES D'INFORMATIONS

AUTRES ORIGINES :

Référence : Duriez M. (2007) – Effondrement sur la voirie, Layon du Chien en grès. Hameau de Beaumont, commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime). Avis du Brgm
Nom / Raison sociale : BRGM HNO
Localisation : BRGM HNO
Date : 01/2008

Annexe 3 : Fiche de description de la cavité associée au mouvement observé

BASE DE DONNEES NATIONALE CAVITES SOUTERRAINES

Organisme de saisie : SGR HNO Auteur : MD Fiche saisie le : 12/12/2007

1. LOCALISATION

Indice BSS : Désignation BSS :

Département : Seine-Maritime Commune : Beauval-en-Caux
Numéro INSEE : 76063

Nom / Lieu-dit : Beaumont, sous la voie communale – Layon du Chien en grès (impasse d'accès à 6 habitations)

Repérage : o Centre supposé de la cavité
x Autre point remarquable
o Indice (puits, galerie, escalier,) avec orifice non retrouvé / supposé
o Indice (puits, galerie, escalier,) avec orifice connu / visible

Positionnement : o Situation précise
x Situation approchée
o Situation imprécise
o Rapporté au centroide de la commune

Système de projection : o Lambert I
x Lambert II étendu kilométrique

Coordonnées (km) : X = 503.970 Y = 2 852.083
Précision des coordonnées (exprimées en nombre entier) : 25
Altitude (m) : Z = +140 NGF

1bis. REFERENCES CADASTRALES

Date situation (jj/mm/aaaa) : 12/2007 Section : B Numéro parcelle : 152 (en bordure et à cheval aussi sur voie communale nommée « Layon du Chien en grès »)

2. NATURE DE LA CAVITE SOUTERRAINE

Genre	Famille	Nature	Statut
⊖ Carrière	Carrière	⊖ Catches ⊖ Chambres et galeries ⊖ Chambres et piliers ⊖ Crayères / Marnières ⊖ Galeries filantes ⊖ Hagues et bourrages	Abandon
⊖ Naturelle	Naturelle	⊖ Orifice naturel ⊖ Orifice naturel horizontal ⊖ Orifice naturel vertical ⊖ Orifice artificiel horizontal ⊖ Orifice artificiel vertical	Abandon
x Indéterminé	Indéterminée	Indéterminée	Indéterminé
⊖ Cave	Cave	⊖ Galerie ⊖ Salle	Abandon
⊖ Ouvrage civil	Ouvrage civil	⊖ Aqueduc ⊖ Ouvrage linéaire ⊖ Ouvrage linéaire et surfacique ⊖ Ouvrage surfacique ⊖ Souterrain refuge ⊖ Tunnel ferroviaire ⊖ Tunnel routier	Abandon
⊖ Ouvrage militaire	Ouvrage militaire	⊖ Sapes linéaires ⊖ Sapes linéaires et surfaciques ⊖ Sapes surfaciques	Abandon
⊖ Minier	⊖ Galerie	⊖ Autre type galerie ⊖ Descenderie ⊖ Galerie ⊖ Travers-bancs ⊖ Tunnel	⊖ Abandon ⊖ Activité ⊖ Arrêt provisoire
	⊖ Mine	Exploitation minière	/
	⊖ Puits	⊖ Cheminée ⊖ Forage ⊖ Montage ⊖ Puits	⊖ Abandon ⊖ Activité ⊖ Arrêt provisoire
	⊖ Zone complexe	⊖ Association ouvrages miniers ⊖ Désordres surface ⊖ Ouvrages zones ⊖ Zone complexe autres ⊖ Zones plusieurs niveaux ⊖ Zones un niveau	⊖ Abandon ⊖ Activité ⊖ Arrêt provisoire
	⊖ Zone simple	⊖ Aire lessivée ⊖ Chambre ⊖ Chambre dissolution ⊖ Dépilage	⊖ Abandon ⊖ Activité ⊖ Arrêt provisoire

6. DESORDRES EN SURFACE

Identifiant BDMVT :

Type de désordre : θ Affaissement θ Dépression θ Doline
θ Eboulement par accès effondré x Effondrement/Fontis
θ Glissement par accès effondré

Stade d'évolution : θ Stabilisé x En cours θ Inconnu

Fiabilité : x Fort θ Moyen θ Faible

Date début mouvement (j/mm/aaaa) 10/12/2007
Précision date : x Jour θ Mois θ Saison θ Année
θ Décennie θ Siècle θ > 100 ans θ Inconnue

Département Seine-Maritime Commune Beauval-en-Caux

Coordonnées X(km) = 503 910 Y(km) = 2 526 081 Z = +140 m NGF

7. DOMMAGES

θ Blessés θ Morts θ Disparition d'animaux
θ Constructions effondrées θ Constructions fissurées θ Rupture de réseaux enterrés
x Voirie affectée Voirie coupée θ Accidents de pollution

8. SOURCE D'INFORMATION

Source d'information : Duriez M. (2007) - Effondrement sur la voirie, Layon du Chien en grès, Hameau de Beaumont, commune de Beauval-en-Caux (Seine-Maritime) - Avis du Brgm

Lieu d'archivage : BRGM SGR HNO

Géosciences pour une Terre durable
brgm

Centre scientifique et technique
3, avenue Claude-Guillemin
BP 36009
45060 – Orléans Cedex 2 – France
Tél. : 02 38 64 34 34

Service géologique régional Haute-Normandie
Parc de la Vatine
10 rue A. Sakharov
76130 – Mont Saint Aignan - France
Tél. : 02 35 60 12 00

Indice n° : 76063-129

Indice issu de l'enquête orale - non visible sur le terrain (localisé et de grandes dimensions)

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Parcelle*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : **100 m**

Source : **Atlas BRGM 2012 - ME**

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Départementales || Réf.: 8S21 | Section: "A" | Parcelle: 96 | || Date: 07/02/1898 |
Communales anciennes || Section: A | Parcelle: 96 | || Date: 26/01/1898 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Alise : information géographique peu précise + problème d'échelle.
Conservation d'une partie de la parcelle

Explor-e 2024 : reprise de l'ensemble de la parcelle.

Indice 76063-129 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives communales

Cote :

Elements extraits

Date du document : 26/01/1898

Type ouvrage :

Déclarant :

Locataire ou fermier :

Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*

Lieu-dit :

Cadastre de référence : Napoléonien

Référence parcellaire : *Section :* A *Parcelle :* 96

Autre information :

Observations : Déclaration d'ouvertiure d'une marnière / 2 chambres en direction du nord et du sud // Plan figuratif en bas de page

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*

Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*

Volume exploité :

Nombre d'étage(s) :

Chambres(s) :

Observations :

Indice 76063-129 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote : 8S21

Elements extraits

Date du document : 07/02/1898

Type ouvrage :

Déclarant : Vve GUESNEL

Locataire ou fermier :

Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*

Lieu-dit :

Cadastre de référence : Napoléonien

Référence parcellaire : *Section :* "A" *Parcelle :* 96

Autre information :

Observations : Déclaration d'ouverture de carrière // Sainte-Geneviève // Numéro d'ordre : 1062 // Fusion de Beaunay et Sainte Geneviève en Caux en 1826

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*

Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*

Volume exploité :

Nombre d'étage(s) :

Chambres(s) :

Observations :

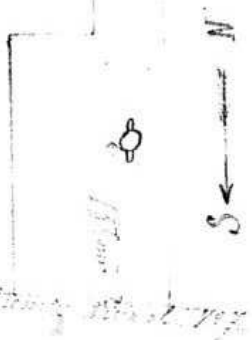
A Monsieur le Maire de la Commune de St Pierre

Monsieur le Maire

J'ai l'honneur de vous prévenir qu'il aura lieu sous peu à faire une fouille de terre à Charbonnel à Mr Jean Baptiste Célestin Juenet propriétaire à Rouen et situé sur la Commune de St Pierre du Vauvray et désigné au plan cadastral sous le numéro 96 Section A. Ces fouilles est fixé à 135 mètres du chemin vicinal N° 7 et les deux galeries se dirigent l'une vers le Sud et l'autre vers le Nord.

Veuillez agréer Monsieur le Maire l'assurance de ma considération la plus distinguée

Mr Juenet



Archive associée : AD-A

Nos D'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION à la Préfecture.	DATE DE LA COMMUNICATION au service des Mines.
					1898	
1033	Bellelle Eugène	Beuzeville-la-Bastille	B	210	21/26 janvier	26 janvier
1034	Lemarchand Justin	Calleville-les-Deux-Eglises	B	223-224	18/26 id.	id.
1035	Lesage Henri	St-Aubin-Routot	A	300	23/26 id.	id.
1036	Carpentier Albert	St-Jean-du-Cardonnay	B	421	20/26 id.	id.
1037	Vve Collignon	Imbleville	B	204	13/27 id.	27 janvier
1038	Foulain A.	Lammerville	Angle du Chemin des Hameaux à Manneville et de la R.C. 22 à Bourville à Beaumontville	16/27 id.	id.	id.
1039	Duin Henri	Ingouville-sur-Mer	B	856	18/27 id.	id.
1040	Bredel Henri	Rouelles	Lieu dit Le Bas de Longue	26/29 id.	id.	29 janvier
1041	Saffray Emile	Val-Manneville	B	Subdiv. 46	17/29 id.	id.
1042	Sale Achille	id.	A	Subdiv. D 374	23/29 id.	id.
1043	Lacheray Gustave	Limésy	A	138	27/29 id.	id.
1044	Longuet Albert	Auzouville-Auberbosc	A	Subdiv. C 2.	26/31 id.	31 janvier
1045	Dural Alfred	Anneville	A	398	27 janvier	1er février
1046	Lemarié Jacob	Montreuil-en-Caux	A	70	29 janvier 1er février	id.
1047	Fourcin	id.	A	102	29 janvier 1er février	id.
1048	Lainé Eugène	Boville	A	285	29 janvier 1er février	id.
1049	Philippe Louis	Claville-Motteville	B	195	29 janvier 1er février	2 février
1050	Arenel Alphonse	Fontaine-le-Bourg	[illegible]	[illegible]	29 janvier 2 février	id.
1051	Lanson	Bacqueville	A. N° 247	Subdiv. D. 1183	29 janvier 2 février	2 février
1052	Blanchemain Jules	St-Crespin	A	139	31 janvier 1er février	id.
1053	Laurent Maxime	St-Aubin-Celloville	B	44	29 janvier 1er février	id.
1054	Lefebvre Ferdinand	id.	B	188	29 janvier 1er février	id.
1055	Lesage Honorat	Limésy	B	225	30 janvier 1er février	id.
1056	Coutier Jacques	St-Pierre-de-Franqueville	D	109	29 janvier 1er février	id.
1057	Lozouble	Bourg-Dun	D	86	1er février	4 février
1058	Hamel Veuve	Offranville	A	369	31 janvier 1er février	id.
1059	Mme Lequillon	Blacqueville	C	15	31 janvier 1er février	4 février
1060	Vve Avrieux Esq.	id.	B	113	31 janvier 1er février	id.
1061	Fénel Jules	Ste-Geneviève	C	65	1er février	id.
1062	Vve Grenel	id.	A	96	31 janvier 1er février	id.
1063	Fenet Emile	Foucart	E	588	31 janvier 1er février	id.
1064	Esson Frédéric	Ricarville (Y)	A	91	31 janvier 1er février	id.
1065	Cullion Henri	Bec-Hellouin	D	197	31 janvier 1er février	5 février
1066	Durtel Jean-Marie	Doudeville	C	304	1er id.	5 id.
1067	Quillerier Constant	id.	A	181	1er février	id.
1068	Lethuillier (Vve Dale)	Longueville-Caillot	A	30	1er id.	id.

Nos D'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION à la Préfecture.	DATE DE LA COMMUNICATION au service des Mines.
					1898	
1069	Erhel Sauveur	Mde Dse d'Allemont	D	2	29 janvier 1er février	1er février
1070	Leclerc Michel	Frénouville	[illegible]	153	31 janvier 1er février	10 id.
1071	Dumesnil Gustave	Montreuil-en-Caux	B	400	id.	id.
1072	Lecoeur Emile	Manneville-la-Bretteville	D	59	29 janvier 1er février	11 février
1073	Lasnel	Bailleul	[illegible]	648	29 janvier 1er février	id.
1074	Duvey Cyrus	Hermanville	[illegible]	Subdiv B 12	31 janvier 1er février	12 février
1075	Lemerre Henri	Fresnay-le-Long	Vallée de Cesne	[illegible]	14 février	14 id.
1076	Durozey Isidore	Cressy-sur-Somme	[illegible]	32	1er février	id.
1077	Bisard Gustave	Rouen	B	60	31 janvier	id.
1078	Cahot Octave	Alvimare	[illegible]	110	1er février	id.
1079	Fellerin Auguste	Cressanville-Calmanville	B	3554	31 janvier 1er février	id.
1080	Chenard Victor	Bréauté	[illegible]	162	12 février	15 février
1081	Wadel Jules	Rocquemont	A	196	id.	id.
1082	Bourdin et Bouvard	Ouville	A	N° 645-935	1er février	10 février
1083	Cadot Emile	Fontenay	[illegible]	[illegible]	1er février	id.
1084	Roullefort Augustin	Bocage-Calmanville	C	105	10/17 id.	17 février
1085	Sale Achille	Bosmelet	D	666	14/17 id.	id.
1086	Colombel Sénateur	Roumare	C	180	15/17 id.	id.
1087	Fromentin Gustave	Nicolas-d'Aliermont	B	658	9/10 id.	14 février
1088	Couture Hippolyte	Ste-Foy-de-Paris	A	Subdiv A 9	17/ id.	id.
1089	Eudier Gustave	St-Jean-de-la-Neuville	A	175	15/22 id.	22 février
1090	Lepicard Albert	St-Victor-l'Abbaye	C	112	14 février 17 février	id.
1091	Maréchal Louis	id.	C	114	id.	id.
1092	Corchy Thésore	id.	B	1082	16 février 17 février	id.
1093	Veuve Brayé	La Neuville-Chant-d'Oisel	B	145	18 février 17 février	id.
1094	Fédeveux Léonce	St-Denis-le-Gast	A	425-426	17/22 février	id.
1095	Lepert Sénateur	Cleuville	A	341	16/22 id.	id.
1096	Delabarre Femme	Luneray	[illegible]	123	17/22 id.	id.
1097	Baucoin	St-Quentin	C	"	16/23 id.	23 id.
1098	Farcy Jean	Montreuil-en-Caux	-	457-458	23/24 id.	24 février
1099	H. Cellaire	Bréauté	B	438	16/24 id.	id.
1100	Guibert	Gueutteville-l'Auberge	A	190	22/25 id.	25 février
1101	Guibert	id.	Forêt de Bretonne	[illegible]	14/25 id.	id.
1102	Vve Bonnet	Fréville-Vieux-Manoir	B	324-325	18/26 id.	26 février
1103	Lemoine Pierre	Fauville-Nervaise	"	872	23 février 2 Mars	2 Mars
1104	Lemangard Albert	Duclair	A	91-92-93-95-96	22 février 2 Mars	id.

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76063-129 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 4 / 4

Indice n° : 76063-130

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 560 024*

y : *9 173 644*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD cavités et MVT | |
Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: Rapport R-40556 | |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Terrain	*Témoignage AD*		*Alise : sans commentaire*

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-130 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**BRGM**
	Référence :	**BD cavités et MVT**
	Date :	
Informations extraites	**Indices HNOAA0002405 et 11100138**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-130 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**BRGM**
	Référence :	**Rapport R-40556**
	Date :	
Informations extraites	**Rapport suite à effondrement dans la propriété Vue // … pas possible à conclure sur l'origine de l'effondrement**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Cavités souterraines

Fiche synthétique de la cavité : HNOAA0002405

Vous pouvez télécharger cette fiche synthétique au format ASCII.

Exporter la fiche

(*) ATTENTION, ces communes ont changé de code INSEE, le nouveau code est indiqué entre parenthèses.
(**) Seuls les champs qui contiennent des données connues sont affichés à l'écran.

Identifiant de la cavité :	**HNOAA0002405**
Source d'information :	**Rapport BRGM R40556**
Type de cavité :	**indéterminé**
Nom de la cavité :	**Lieu dit La Vatine - Hameau de Bennetot**
Département :	**Seine-maritime - (76)**
Nom de la commune (à la saisie) :	**BEAUVAL-EN-CAUX (76063)**
Code insee commune :	**76063**
Coordonnées X,Y en Lambert 2 étendu métrique :	**507626, 2528549**
Coordonnées ouvrage X,Y :	**507749,629549, 1228249,732326**
Précision coordonnées :	**25 m**
Repérage géographique :	**autre**
Positionnement :	**précis**
Lieu d'archivage :	**BRGM SGR HNO**
Altitude ouvrage :	**128**
Date de validité :	**11/03/1999**
Auteur de la description :	**RC**

Mouvements de terrain

Glissement, chute, éboulement, effondrement, coulée, érosion

Fiche détaillée : 11100138

Vous pouvez télécharger cette fiche détaillée au format ASCII.
Fiche synthétique Exporter la fiche

(*) Seul les champs qui contiennent des données sont affichés à l'écran

IDENTIFICATION

Type mouvement :	Effondrement
Degré de fiabilité sur le type :	Fort
Date début :	28/02/1999
Degré de précision sur la date :	Mois
Département :	Seine-maritime - (76)
Commune principale :	BEAUVAL-EN-CAUX
Numéro Insee :	76063
Lieu dit :	la vatine
Coordonnées X saisi (m) :	507750
Coordonnées Y saisi (m) :	228250
Type coordonnées :	NTF Lambert 1 Nord
Précision X Y saisi :	Décamètre
Longitude (°) :	1,05630928479352
Latitude (°) :	49,7468955740109

QUALITÉ : Fiabilité-Précision-Exhaustivité

Degré de fiabilité de la fiche :	Forte (Rapport d'études ou visite de terrain, Saisie en différé par rapport à l'étude, Saisie non validée)
Précision/Exhaustivité de la fiche :	Bonne (58%)

SOURCE(S)

Organisme de saisie / Contexte étude :	BRGM-HNO (BRGM/SGR/Haute-Normandie)

EFFONDREMENT

Diamètre :	2
Profondeur :	0,7

DOMMAGES BIENS

Type de bien	Perte structure totale	Nombre de structure totale	Perte structure part	Nombre structure part	Perte fonc moment	nombre fonc moment	Perte fonc prolong	Perte fonc prolong	Perte fonc def	Nombre fonc def
Habitat individuel	Non		Non		Non		Non		Non	

GÉOLOGIE

Profondeur de nappe :	> 10 m
Nappe Captive :	Non
Commentaire :	limons des plateaux entre 3 et 4m argiles à silex

CAUSES

Causes anthropiques :	Oui (Autre ...)
Causes naturelles :	Oui (Pluie)
Nom cause :	Inconnue

MATÉRIAU

Responsable	Stratigraphie	Lithofacies	Form sup.	Épaisseur
Non	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt (2 - 50 microns)/limon		

DÉCISION

Évacuation :	Ne sais pas
Périmetre de sécurité :	Oui
Fermeture de routes :	Ne sais pas

Synthèse

En l'absence d'indice précis, l'origine de l'effondrement ne peut être définie, mais son déclenchement a été causé par des pluies abondantes.

Quoiqu'il en soit ce mouvement de terrain menace toute une partie Nord de la construction traditionnelle et ancienne, propriété de monsieur Vue.

En l'état actuel, cette partie doit être considérée comme inhabitable.

Des travaux de reconnaissance et consolidation sont à envisager au plus tôt.

1. Situation

Au sein de la commune de Beauval-en-Caux, le hameau de Bennetot est situé en plateau à 126 m d'altitude, immédiatement à l'Est de la N27 qui relie Tôtes à Dieppe.

La propriété Vue au lieu-dit « La Vatine », est constituée d'une très ancienne construction traditionnelle normande, à base de murs à ossature bois.

Le terrain concerné par l'effondrement est la parcelle cadastrée sous le n° 121, tandis que le bâtiment est numéroté 122.

2. Cadre Géologique

D'après la carte géologique, le site examiné comporte un épais substratum de craie santonienne, coniacienne et turonienne, recouvert en plateau d'altérites (argiles à silex) elles-mêmes surmontées d'une couche omniprésente de « limons des plateaux » dont l'épaisseur se situe entre 3,5 et 4 m.

Faute d'archives proches géographiquement (sondages), la position du toit de la craie ne peut être que grossièrement évaluée : 10 à 15 m de profondeur.

La consultation des documents : archives, carte géologique (1/50 000 et 1/80 000), carte topographique, n'a pas permis de mettre en évidence des indices de puits de marnière ou de bétoire sur la propriété Vue.

Seul, un effondrement suspect en plein champ, a été noté lors de vols de reconnaissance effectués en 1995, à 500 m au Nord-Ouest de la propriété.

D'un point de vue hydrologique et hydrogéologique, il n'existe pas d'eaux de surface dans les environs et par ailleurs la nappe de la craie devrait se situer à 30 m de profondeur.

Il faut enfin noter que des mares recueillant les eaux de pluie, ont été comblées dans le voisinage ; l'une se trouvait sur le devant immédiat de la maison Vue, côte Ouest, l'autre à 50 m environ dans l'Est du lieu-dit « La Vatine », devrait être réhabilitée prochainement.

Effondrement de terrain dans la propriété Vue
A la commune de Beauval-en-Caux (76)

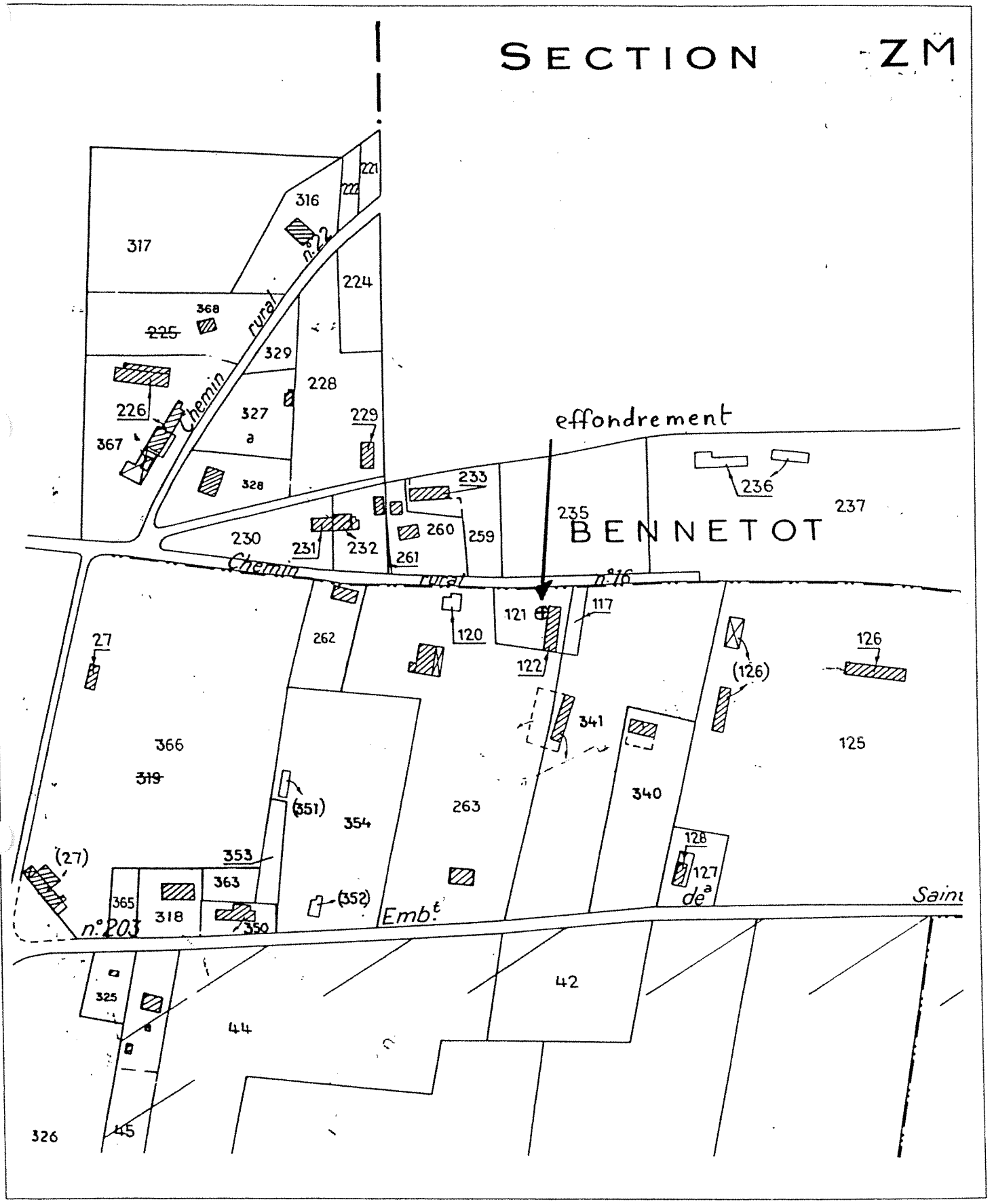


Figure n°2 : Extrait du cadastre

4. Conclusions / Recommandations

L'absence d'indices précis ou de documents d'archives ne permet pas d'être affirmatif sur l'origine de cet effondrement.

4.1 Conclusions :

Avec une nappe d'eau souterraine à environ 30 m de profondeur, d'après notre analyse des terrains de couverture, 15 à 20 m d'épaisseur de craie se trouveraient exploitables parce que hors nappe. Compte tenu de l'épaisseur minimale de craie à maintenir en toit de marnière, la tranche réellement exploitable paraît singulièrement réduite.

Par ailleurs, le bon drainage des terrains de couverture peut traduire des réseaux karstiques actifs au sein de la craie.

Comme indiqué plus haut, il n'est cependant pas possible de conclure quant à l'origine de ce vide.

4.2 Recommandations :

Dans les circonstances présentes, l'aile Nord de la maison doit être considérée comme inhabitable même si le sol carrelé paraît être posé sur une chape de béton (armé ?), ce qui n'est pas toujours le cas en construction traditionnelle.

En effet, l'extension de l'effondrement en surface et en profondeur, éventuellement brutale, serait de nature à déstabiliser toute une partie de la maison.

Ensuite, des travaux de sondage, éventuellement de consolidation seraient à réaliser au plus tôt, en périphérie de la partie menacée de la maison.

4.3. Amenagements conservatoires :

A titre de précaution, l'effondrement devrait être recouvert d'une large bâche imperméable pour empêcher toute arrivée d'eau.

Enfin et quelques soient les résultats des travaux de reconnaissance, il semble préférable d'aménager les abords du bâtiment pour que les eaux ne s'infiltrent pas à 1 m des murs comme actuellement.

Par exemple et a minima, un dallage suffisamment large (2 m ?) avec une pente orientée vers les terrains environnants, pourrait être mis en place. L'imperméabilisation totale et périphérique de la tombée des toits, avec collecte des eaux de pluie par caniveau et rejet au loin de la maison, serait une bonne solution.

Au passage, la mare pour son rôle de collecte des eaux et d'infiltration progressive, serait aussi à réhabiliter.

Cela correspond d'ailleurs aux travaux projetés par la commune, et concernant la mare située à quelque distance à l'Est du bâtiment.

Effondrement de terrain dans la propriété Vue
A la commune de Beauval-en-Caux (76)

Planche n°3 : Le toit de chaume n'a pas de gouttière

Planche n°4 : Effondrement au contact direct du mur

Cavités souterraines

Fiche synthétique de la cavité : HNOAA0002405

Vous pouvez télécharger cette fiche synthétique au format ASCII.

Exporter la fiche

(*) ATTENTION, ces communes ont changé de code INSEE, le nouveau code est indiqué entre parenthèses.
(**) Seuls les champs qui contiennent des données connues sont affichés à l'écran.

Identifiant de la cavité :	**HNOAA0002405**
Source d'information :	**Rapport BRGM R40556**
Type de cavité :	**indéterminé**
Nom de la cavité :	**Lieu dit La Vatine - Hameau de Bennetot**
Département :	**Seine-maritime - (76)**
Nom de la commune (à la saisie) :	**BEAUVAL-EN-CAUX (76063)**
Code insee commune :	**76063**
Coordonnées X,Y en Lambert 2 étendu métrique :	**507626, 2528549**
Coordonnées ouvrage X,Y :	**507749,629549, 1228249,732326**
Précision coordonnées :	**25 m**
Repérage géographique :	**autre**
Positionnement :	**précis**
Lieu d'archivage :	**BRGM SGR HNO**
Altitude ouvrage :	**128**
Date de validité :	**11/03/1999**
Auteur de la description :	**RC**

Indice n° : 76063-131

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 556 540*

y : *9 172 830*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD cavité | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ **Karstique (Naturel)**
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Localisation non cohérente pour un indice karstique, au regard de la source, indice donné "pour mémoire" sans définition de périmètre de sécurité

Indice 76063-131 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **BRGM** *Référence :* **BD cavité** *Date :*	
Informations extraites	**Indice référencé HNOCS00010419**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Lieu-dit :* *Autre information :*	*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

brgm

Cavités souterraines

Fiche synthétique de la cavité : HNOCS00010419

Vous pouvez télécharger cette fiche synthétique au format ASCII.

Exporter la fiche

(*) ATTENTION, ces communes ont changé de code INSEE, le nouveau code est indiqué entre parenthèses.
(**) Seuls les champs qui contiennent des données connues sont affichés à l'écran.

Identifiant de la cavité :	**HNOCS00010419**
Source d'information :	**Carte hydrogéologique à 1/100 000 de la Seine-Maritime (1990)**
Type de cavité :	**naturelle**
Département :	**Seine-maritime - (76)**
Nom de la commune (à la saisie) :	**BEAUVAL-EN-CAUX (76063)**
Code insee commune :	**76063**
Coordonnées X,Y en Lambert 2 étendu métrique :	**504227, 2527674**
Coordonnées ouvrage X,Y :	**504227, 2527674**
Précision coordonnées :	**50 m**
Repérage géographique :	**orifice supposé**
Positionnement :	**approché**
Lieu d'archivage :	**BRGM SGR HNO**
Date de validité :	**31/12/1997**
Auteur de la description :	**PLU CORINNE**

Indice n° : 76063-132

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Carte*

x : *1 557 063*

y : *9 173 323*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD cavité | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ **Karstique (Naturel)**
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice a priori mal localisé (échelle de report non pertinente) très certainement situé dans le talweg (cf. ICS116) : donné "pour mémoire" sans définition de périmètre de sécurité

Indice 76063-132 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **BRGM** *Référence :* **BD cavité** *Date :*	
Informations extraites	**Indice référencé HNOCS00010420**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Lieu-dit :* *Autre information :*	*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

brgm

Cavités souterraines

Fiche synthétique de la cavité : HNOCS00010420

Vous pouvez télécharger cette fiche synthétique au format ASCII.

Exporter la fiche

(*) ATTENTION, ces communes ont changé de code INSEE, le nouveau code est indiqué entre parenthèses.
(**) Seuls les champs qui contiennent des données connues sont affichés à l'écran.

Identifiant de la cavité :	**HNOCS00010420**
Source d'information :	**Rapport BRGM 87 SGN 400 HNO - Pollutions accidentelles des captages d¿eau potable en Seine-Maritime. Définition des plans d¿intervention pour 75 sites (1987)**
Type de cavité :	**naturelle**
Département :	**Seine-maritime - (76)**
Nom de la commune (à la saisie) :	**BEAUVAL-EN-CAUX (76063)**
Code insee commune :	**76063**
Coordonnées X,Y en Lambert 2 étendu métrique :	**504747, 2528173**
Coordonnées ouvrage X,Y :	**504747, 2528173**
Précision coordonnées :	**50 m**
Repérage géographique :	**orifice supposé**
Positionnement :	**approché**
Lieu d'archivage :	**BRGM SGR HNO**
Date de validité :	**31/12/1997**
Auteur de la description :	**PLU CORINNE**

Indice n° : 76063-133

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Carte*

x : *1 556 993*

y : *9 173 282*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD cavité | |
Récentes || Auteur: Horizons | | Date: 1997 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
Enquête orale	*N°46-51-108-115*	*??*	*Alise : sans commentaire*
Terrain	*Témoignage WW*		

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ **Karstique (Naturel)**
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : ICS relocalisé sur la base du document source (Horizons) // périmètre de sécurité adapté au regard du contexte géomorphologique.

Indice 76063-133 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **BRGM** *Référence :* **BD cavité** *Date :*	
Informations extraites	**Indice référencé HNOCS00010421**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Lieu-dit :* *Autre information :*	*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-133 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **Horizons** *Référence :* *Date :* **1997**	
Informations extraites	**Etude d'environnement du captage de Beauval-en-Caux**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Lieu-dit :* *Autre information :*	*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Cavités souterraines

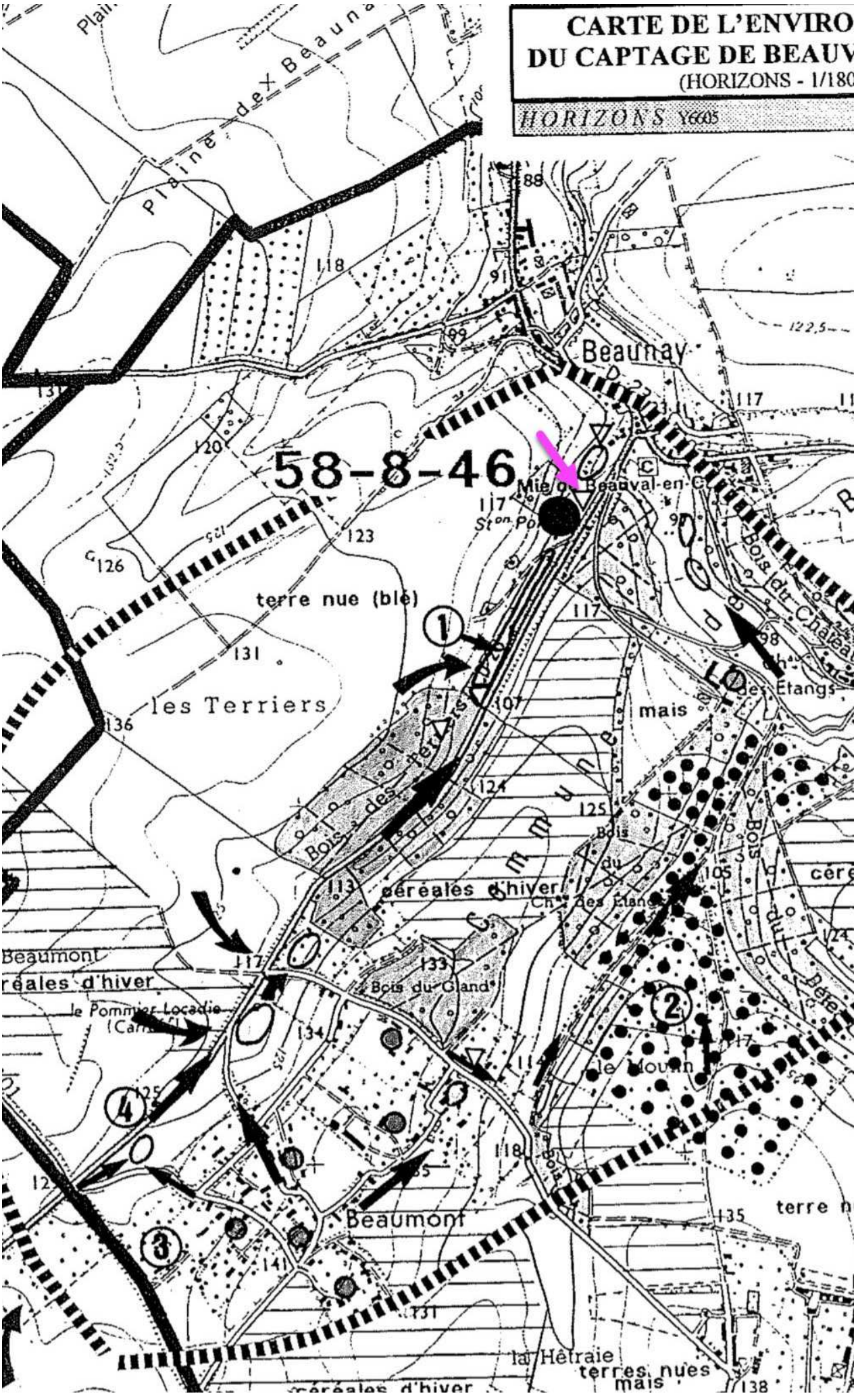
Fiche synthétique de la cavité : HNOCS00010421

Vous pouvez télécharger cette fiche synthétique au format ASCII.

Exporter la fiche

(*) ATTENTION, ces communes ont changé de code INSEE, le nouveau code est indiqué entre parenthèses.
(**) Seuls les champs qui contiennent des données connues sont affichés à l'écran.

Identifiant de la cavité :	**HNOCS00010421**
Source d'information :	**Rapport BRGM 87 SGN 400 HNO - Pollutions accidentelles des captages d¿eau potable en Seine-Maritime. Définition des plans d¿intervention pour 75 sites (1987)**
Type de cavité :	**naturelle**
Département :	**Seine-maritime - (76)**
Nom de la commune (à la saisie) :	**BEAUVAL-EN-CAUX (76063)**
Code insee commune :	**76063**
Coordonnées X,Y en Lambert 2 étendu métrique :	**504677, 2528103**
Coordonnées ouvrage X,Y :	**504677, 2528103**
Précision coordonnées :	**50 m**
Repérage géographique :	**orifice supposé**
Positionnement :	**approché**
Lieu d'archivage :	**BRGM SGR HNO**
Date de validité :	**31/12/1997**
Auteur de la description :	**PLU CORINNE**


CARTE DE L'ENVIRO
DU CAPTAGE DE BEAUV
(HORIZONS - 1/180
HORIZONS Y6605
58-8-46
Beaunay
Beauval-en-C
terre nue (blé)
les Terriers
mais
céréales d'hiver
Beaumont
Bois du Gland
le Pommier Locadie
le Moulin
la Hêtraie
terres nues
Bois du Chateau
Bois des Etangs
Bois des Terriers
1
2
3
4

Indice n° : 76063-134

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 556 915*

y : *9 172 481*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD cavité | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☑ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Cet indice n'a toutefois pas de sens puisque théoriquement indice karstique, situé en crête. Erreur probable : indice donné "pour mémoire" sans définition de périmètre de sécurité

Indice 76063-134 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**BRGM**
	Référence :	**BD cavité**
	Date :	
Informations extraites	**Indice référencé HNOCS00010422**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Cavités souterraines

Fiche synthétique de la cavité : HNOCS00010422

Vous pouvez télécharger cette fiche synthétique au format ASCII.

Exporter la fiche

(*) ATTENTION, ces communes ont changé de code INSEE, le nouveau code est indiqué entre parenthèses.
(**) Seuls les champs qui contiennent des données connues sont affichés à l'écran.

Identifiant de la cavité :	**HNOCS00010422**
Source d'information :	**Rapport BRGM 87 SGN 400 HNO - Pollutions accidentelles des captages d¿eau potable en Seine-Maritime. Définition des plans d¿intervention pour 75 sites (1987)**
Type de cavité :	**naturelle**
Département :	**Seine-maritime - (76)**
Nom de la commune (à la saisie) :	**BEAUVAL-EN-CAUX (76063)**
Code insee commune :	**76063**
Coordonnées X,Y en Lambert 2 étendu métrique :	**504606, 2527327**
Coordonnées ouvrage X,Y :	**504606, 2527327**
Précision coordonnées :	**50 m**
Repérage géographique :	**orifice supposé**
Positionnement :	**approché**
Lieu d'archivage :	**BRGM SGR HNO**
Date de validité :	**31/12/1997**
Auteur de la description :	**PLU CORINNE**

Indice n° : 76063-135

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 556 630*

y : *9 172 037*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD cavité | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Explor-e 2024 : localisation non pertinente pour un indice karstique, requalifié en indice indéterminé

Indice 76063-135 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **BRGM** *Référence :* **BD cavité** *Date :*	
Informations extraites	**Indice référencé HNOCS00010423**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Lieu-dit :* *Autre information :*	*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Cavités souterraines

Fiche synthétique de la cavité : HNOCS00010423

Vous pouvez télécharger cette fiche synthétique au format ASCII.

Exporter la fiche

(*) ATTENTION, ces communes ont changé de code INSEE, le nouveau code est indiqué entre parenthèses.
(**) Seuls les champs qui contiennent des données connues sont affichés à l'écran.

Identifiant de la cavité :	**HNOCS00010423**
Source d'information :	**Rapport BRGM 87 SGN 400 HNO - Pollutions accidentelles des captages d¿eau potable en Seine-Maritime. Définition des plans d¿intervention pour 75 sites (1987)**
Type de cavité :	**naturelle**
Département :	**Seine-maritime - (76)**
Nom de la commune (à la saisie) :	**BEAUVAL-EN-CAUX (76063)**
Code insee commune :	**76063**
Coordonnées X,Y en Lambert 2 étendu métrique :	**504325, 2526881**
Coordonnées ouvrage X,Y :	**504325, 2526881**
Précision coordonnées :	**50 m**
Repérage géographique :	**orifice supposé**
Positionnement :	**approché**
Lieu d'archivage :	**BRGM SGR HNO**
Date de validité :	**31/12/1997**
Auteur de la description :	**PLU CORINNE**

Indice n° : 76063-136

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Commune de Saint-Pierre-Bénouville

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Non reporté*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD cavité | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise - A priori localisée sur la commune de Saint-Pierre-Bénouville et de ce fait réaffecté à cette commune lors de la mise à jour de la CCTC. Nouvelle référence 76632-1360

Indice 76063-136 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **BRGM** *Référence :* **BD cavité** *Date :*	
Informations extraites	**Indice référencé HNOAA0019356**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Lieu-dit :* *Autre information :*	*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Cavités souterraines

Fiche synthétique de la cavité : HNOAA0019356

Vous pouvez télécharger cette fiche synthétique au format ASCII.

Exporter la fiche

(*) ATTENTION, ces communes ont changé de code INSEE, le nouveau code est indiqué entre parenthèses.
(**) Seuls les champs qui contiennent des données connues sont affichés à l'écran.

Identifiant de la cavité :	**HNOAA0019356**
Source d'information :	**Inventaire départemental des cavités souterraines (Saint Pierre Benouville)**
Type de cavité :	**carrière**
Nom de la cavité :	**Marnière parcelle ZD11**
Département :	**Seine-maritime - (76)**
Nom de la commune (à la saisie) :	**SAINT-PIERRE-BENOUVILLE (76632)**
Code insee commune :	**76632**
Coordonnées X,Y en Lambert 2 étendu métrique :	**503206, 2527450**
Coordonnées ouvrage X,Y :	**503206, 2527450**
Précision coordonnées :	**25 m**
Repérage géographique :	**orifice visible**
Positionnement :	**approché**
Lieu d'archivage :	**DDE 76**
Altitude ouvrage :	**135**
Date de validité :	**16/04/1996**
Auteur de la description :	**CS**

Indice n° : 76063-137

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Plan*

x : *1 555 674*

y : *9 171 650*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD cavité | |
Récentes || Auteur: BRGM | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-137 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **BRGM** *Référence :* **BD cavité** *Date :*	
Informations extraites	**Indice référencé HNOAA0005890 et HNO0004202**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Lieu-dit :* *Autre information :*	*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76063-137 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **BRGM** *Référence :* *Date :*	
Informations extraites	**Carte géologique au 1/80 000**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Lieu-dit :* *Autre information :*	*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Cavités souterraines

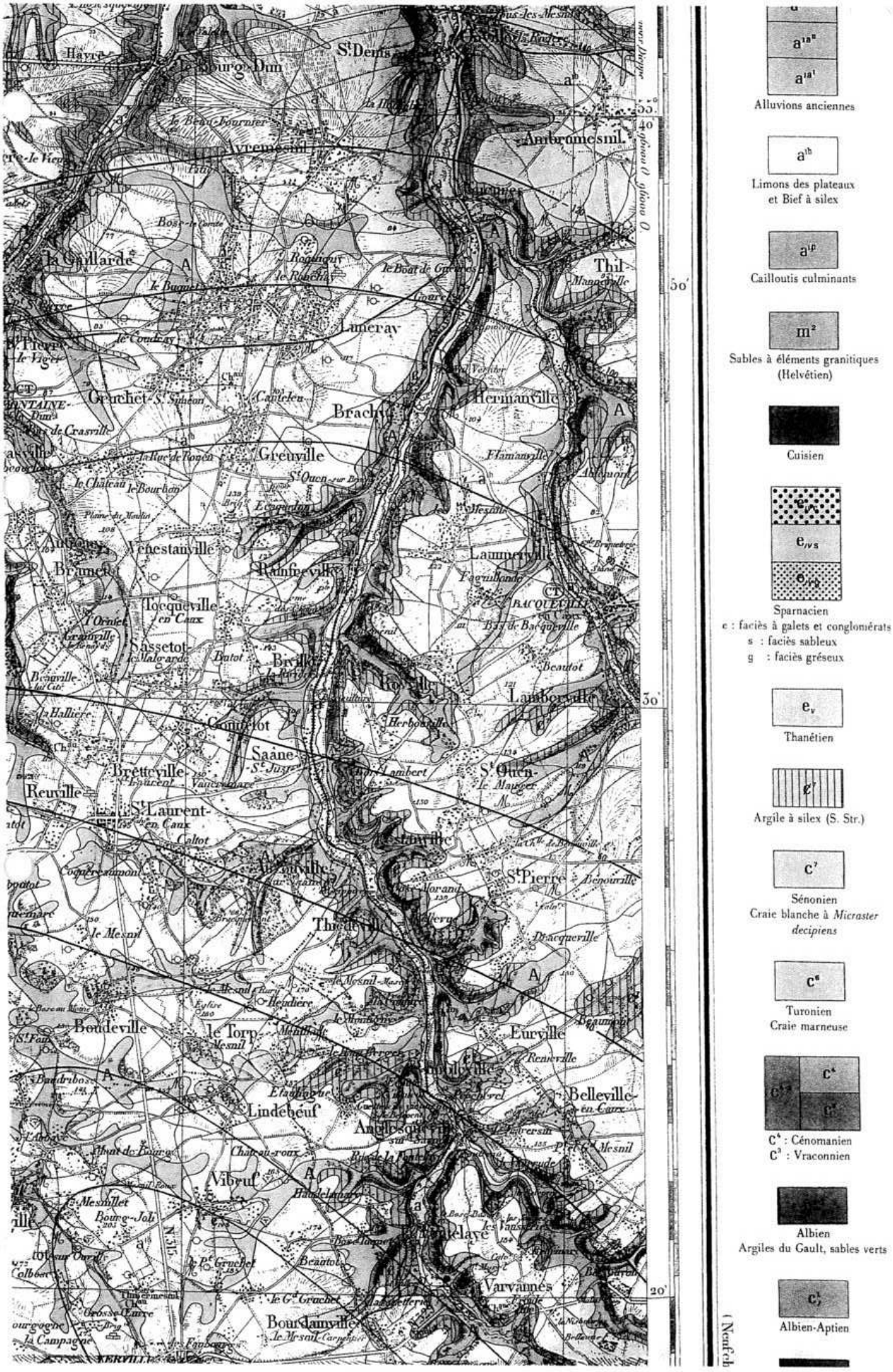
Fiche synthétique de la cavité : HNOAA0005890

Vous pouvez télécharger cette fiche synthétique au format ASCII.

Exporter la fiche

(*) ATTENTION, ces communes ont changé de code INSEE, le nouveau code est indiqué entre parenthèses.
(**) Seuls les champs qui contiennent des données connues sont affichés à l'écran.

Identifiant de la cavité :	**HNOAA0005890**
Source d'information :	**Carte géologique à 1/80 000 - Coupure 19 (Yvetot), Huitième 5, Edition 1965**
Type de cavité :	**carrière**
Nom de la cavité :	**Puits d'extraction n°180**
Département :	**Seine-maritime - (76)**
Nom de la commune (à la saisie) :	**BEAUVAL-EN-CAUX (76063)**
Code insee commune :	**76063**
Coordonnées X,Y en Lambert 2 étendu métrique :	**503372, 2526483**
Coordonnées ouvrage X,Y :	**503372, 2526483**
Précision coordonnées :	**100 m**
Repérage géographique :	**orifice visible**
Positionnement :	**approché**
Lieu d'archivage :	**Archives BRGM - SGR Haute-Normandie**
Date de validité :	**01/01/1965**
Auteur de la description :	**vh**


St Denis
Le Bourg Dun
Ambrumesnil
la Gaillarde
Thil
Lumeray
Gruchet-St Siméon
Hermanville
Brachy
Greuville
Auberville
Venestanville
Rainfreville
Lammerville
Bracquetuit
Sassetot-le-Malgardé
Bivilles
Lamberville
Combretot
Saane-St Just
Bretteville
St Ouen-le-Mauger
Reuville
St Laurent-en-Caux
St Pierre
Thiedeville
Boudeville
le Torp-Mesnil
Eurville
Belleville-en-Caux
Lindebeuf
Anglesqueville
Vibeuf
Varvannes
Bourdainville
Alluvions anciennes
Limons des plateaux et Bief à silex
Cailloutis culminants
Sables à éléments granitiques (Helvétien)
Cuisien
Sparnacien
e : faciès à galets et conglomérats
s : faciès sableux
g : faciès gréseux
Thanétien
Argile à silex (S. Str.)
Sénonien
Craie blanche à Micraster decipiens
Turonien
Craie marneuse
C⁴ : Cénomanien
C³ : Vraconnien
Albien
Argiles du Gault, sables verts
Albien-Aptien

Indice n° : 76063-138

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Commune de Biville-la-Baignarde

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Non reporté*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 100 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BD cavité | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☑ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☐ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : Commune de Biville-la-Baignarde et de ce fait réaffecté à cette commune lors de la mise à jour de la CCTC. Nouvelle référence 76396-1380

Indice 76063-138 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**BRGM**
	Référence :	**BD cavité**
	Date :	
Informations extraites	**Indice référencé HNOAA0018251**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

brgm

Cavités souterraines

Fiche synthétique de la cavité : HNOAA0018251

Vous pouvez télécharger cette fiche synthétique au format ASCII.

Exporter la fiche

(*) ATTENTION, ces communes ont changé de code INSEE, le nouveau code est indiqué entre parenthèses.
(**) Seuls les champs qui contiennent des données connues sont affichés à l'écran.

Identifiant de la cavité :	**HNOAA0018251**
Source d'information :	**Inventaire départemental des cavités souterraines (Biville-la-Baignarde)**
Type de cavité :	**carrière**
Nom de la cavité :	**Marnière aux 'fonds de Sainte Geneviève'**
Département :	**Seine-maritime - (76)**
Nom de la commune (à la saisie) :	**BIVILLE-LA-BAIGNARDE (76096)**
Code insee commune :	**76096**
Coordonnées X,Y en Lambert 2 étendu métrique :	**506176, 2527066**
Coordonnées ouvrage X,Y :	**506176, 2527066**
Précision coordonnées :	**50 m**
Repérage géographique :	**orifice visible**
Positionnement :	**approché**
Lieu d'archivage :	**DDE 76**
Altitude ouvrage :	**120**
Date de validité :	**01/01/1995**
Auteur de la description :	**CS**

Indice n° : 76063-139

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beauval-en-Caux

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Carte*

x : *1 559 599*

y : *9 173 861*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 90 m

Source : Atlas BRGM 2012 - ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / août 2012

Archives (Cf. fiche(s) détaillée(s) page(s) suivante(s))

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: BDMouvement de terrain | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

- ☐ Effondrement
- ☐ Affaissement-dépression
- ☐ Zone remblayée
- ☐ Puits
- ☐ Entrée à flanc de coteaux (cavage)
- ☐ Arbre isolé
- ☐ Autre :
- ☐ Aucun

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- ☐ Carrière souterraine
- ☐ Carrière à ciel ouvert
- ☐ Carrière type inconnu
- ☐ Karstique (Naturel)
- ☑ Indéterminé
- ☐ Puits à eau

Matière extraite

- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : ICS localisé sur la base des coordonnées géographiques précisées sur la fiche de renseignements Alise

Indice 76063-139 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**BRGM**
	Référence :	**BDMouvement de terrain**
	Date :	
Informations extraites	**Indice référencé 11101803**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Mouvements de terrain

Glissement, chute, éboulement, effondrement, coulée, érosion

Fiche détaillée : 11101803

Vous pouvez télécharger cette fiche détaillée au format ASCII.
Fiche synthétique Exporter la fiche

(*) Seul les champs qui contiennent des données sont affichés à l'écran

IDENTIFICATION

Type mouvement :	Effondrement
Degré de fiabilité sur le type :	Fort
Date début :	01/01/1995
Degré de précision sur la date :	Semestre
Département :	Seine-maritime - (76)
Commune principale :	BEAUVAL-EN-CAUX
Numéro Insee :	76063
Coordonnées X saisi (m) :	507404
Coordonnées Y saisi (m) :	228436
Type coordonnées :	NTF Lambert 1 Nord
Précision X Y saisi :	Décamètre
Longitude (°) :	1,05147286527565
Latitude (°) :	49,7485148645072

QUALITÉ : Fiabilité-Précision-Exhaustivité

Degré de fiabilité de la fiche :	Moyenne (Origine fiable, Saisie en différé par rapport à l'étude, Saisie non validée)
Précision/Exhaustivité de la fiche :	Moyenne (47%)

SOURCE(S)

Organisme de saisie / Contexte étude : BRGM-HNO (BRGM/SGR/Haute-Normandie)

Origines informations / Etudes réalisées			Date	Client
Vol BRGM 1995	BRGM	Archives BRGM - SGR Haute-Normandie	01/05/1995	
BRGM/RP-52868-FR	Couëffe R., Lebret P.	Inventaire départemental des mouvements de terrain Département de la Seine -Maritime	30/03/2004	MEDD
Vol BRGM 1995	Villey M., Gigot P.	Mission aérienne effectuée suite aux évènements de l'hiver 94-95 : survol et pointage sur carte des effondrements récents	01/05/1995	BRGM

EFFONDREMENT

GÉOLOGIE

Nappe Captive : Ne sais pas

CAUSES

Causes anthropiques : Oui (Autre ...)
Causes naturelles : Oui (Autre ...)