Indice n° : 76197-130

Indice mentionné lors de l'enquête orale - visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Croix du Paon

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Report plan

x : 1 561 964

y : 9 177 164

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 75 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
			Témoignage J.

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) # 2 — Longueur max (m) # 3

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 n° : 76197-131

Indice mentionné lors de l'enquête orale - visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Croix du Paon

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Report plan

x : 1 562 042

y : 9 177 161

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 75 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
			Témoignage J.

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

- ☑ Circulaire — Diamètre (m) # 1 — Profondeur max (m) # 0,3
- ☐ 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 n° : 76197-132

Indice mentionné lors de l'enquête orale - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine de Gonneville

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Report plan*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 80 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
			Témoignage J.

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 n° : 76197-133

Indice issu de l'enquête orale - non visible sur le terrain (localisé et de grandes dimensions)

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine de Gonneville

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Report plan*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 75 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
			Témoignage H.

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 n° : 76197-134

Indice issu de l'enquête orale - non visible sur le terrain (localisé et de grandes dimensions)

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine de Gonneville

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Report plan*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 80 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
			Témoignage H.

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 n° : 76197-135

Indice mentionné lors de l'enquête orale - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine de Gonneville

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Report plan

x : 1 560 855

y : 9 176 037

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 80 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
			Témoignage H.

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 n° : 76197-136

Exploitation à ciel ouvert

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine de Gonneville

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : GPS

x : 1 560 771

y : 9 176 456

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 80 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

- [ ] Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) # 10
- [x] Quelconque — Longueur min (m) # 10 — Longueur max (m) # 20

Observations

Origine probable de l'indice

Type

- [ ] Carrière souterraine
- [x] Carrière à ciel ouvert
- [ ] Carrière type inconnu
- [ ] Karstique (Naturel)
- [ ] Indéterminé
- [ ] Puits à eau

Matière extraite

- [ ] Marne
- [ ] Pierre de taille
- [ ] Cailloux
- [ ] Argile
- [ ] Sable

Commentaires

Indice n° : 76197-137

Exploitation à ciel ouvert

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : es Fossés Mirés

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *GPS*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 80 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

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) # 8
- ☑ 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 n° : 76197-138

Indice mentionné lors de l'enquête orale - visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : es Fossés Mirés

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : GPS

x : 1 560 563

y : 9 176 121

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : 80 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
			DIRNO

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) # 3 — Longueur max (m) # 4

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 n° : 76197-139

Exploitation à ciel ouvert

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *GPS*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 75 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

- [ ] Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) # 8
- [x] Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

03/2024 Bien visible sur le terrain

Origine probable de l'indice

Type

- [ ] Carrière souterraine
- [x] Carrière à ciel ouvert
- [ ] Carrière type inconnu
- [ ] Karstique (Naturel)
- [ ] Indéterminé
- [ ] Puits à eau

Matière extraite

- [x] Marne
- [ ] Pierre de taille
- [ ] Cailloux
- [ ] Argile
- [ ] Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : cette carrière pourrait être liée à l'ICS 162 concernant l'exploitation de silex pour fournir la commune de Belmesnil.

2024/3/13 17:42

Indice n° : 76197-140

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Rouges Monts

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 560 582*

y : *9 177 994*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 70 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: 7527/3 | | Date: 20/12/93 |

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 2010 : "INDICE LEVE - D'après les documents sources, marnière comblée."

Indice 76197-140 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**	
	Référence :	**7527/3**	
	Date :	**20/12/93**	
Informations extraites	**Terrassement généraux et assainissement / RN 27 / Déviation à 2*2 voies - Sondages geologiques (plans et feuilles de sondages)** **Plan de localisation des marnières le long d'une section de la RN 27, marnière D 12.**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI**	*Echelle :*
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

RN 27

DEVIATION A 2X2 VOIES

SECTION TOTES MANEHOUVILLE

TERRASSEMENTS GENERAUX et ASSAINISSEMENT

SONDAGES GEOLOGIQUES
(Plans et Feuilles de Sondages)

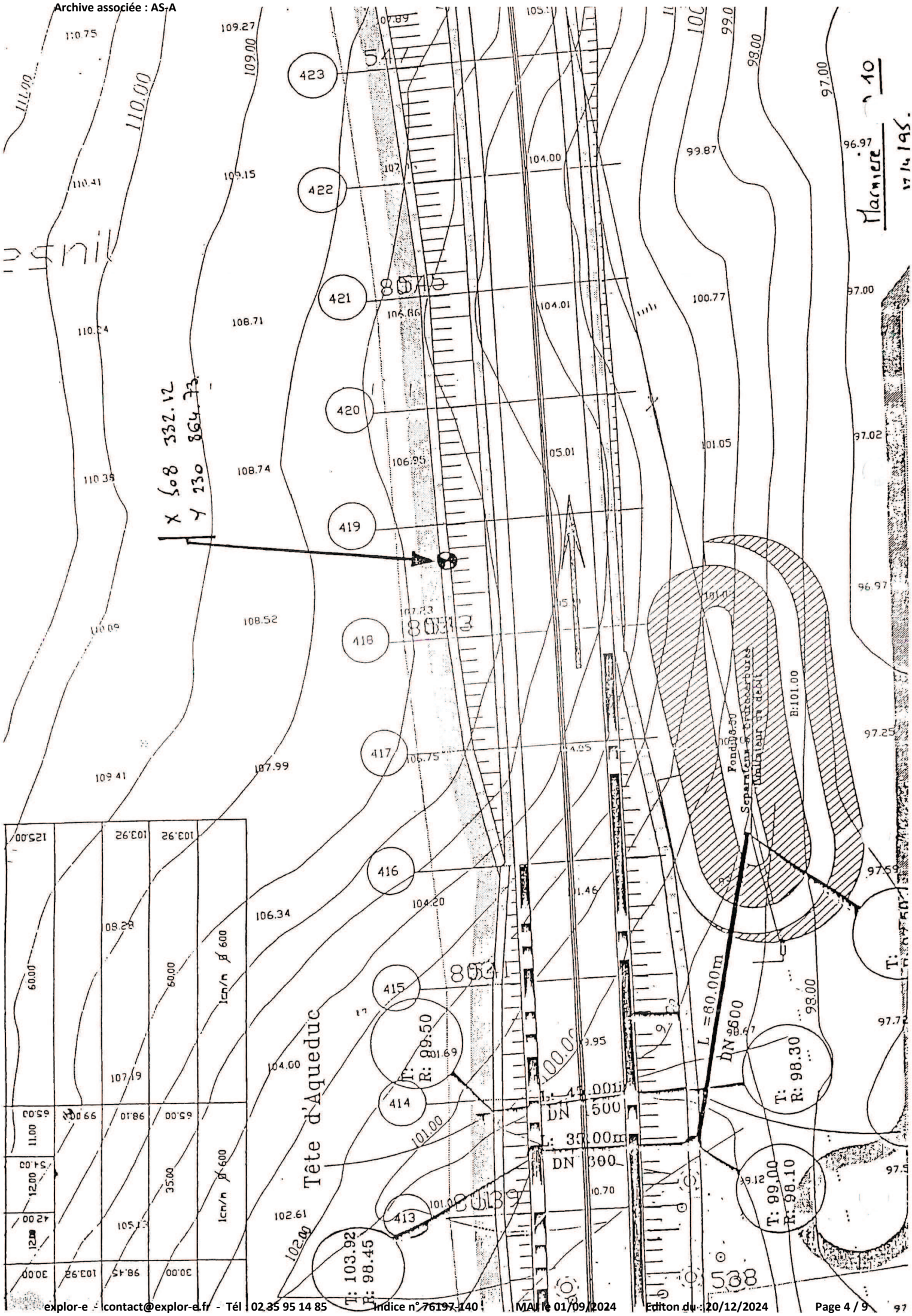
Dressé par l'Ingénieur des T.P.E.
Y. JOLIVEL Signé : Y. JOLIVEL
A ROUEN LE: 13. DEC. 1993

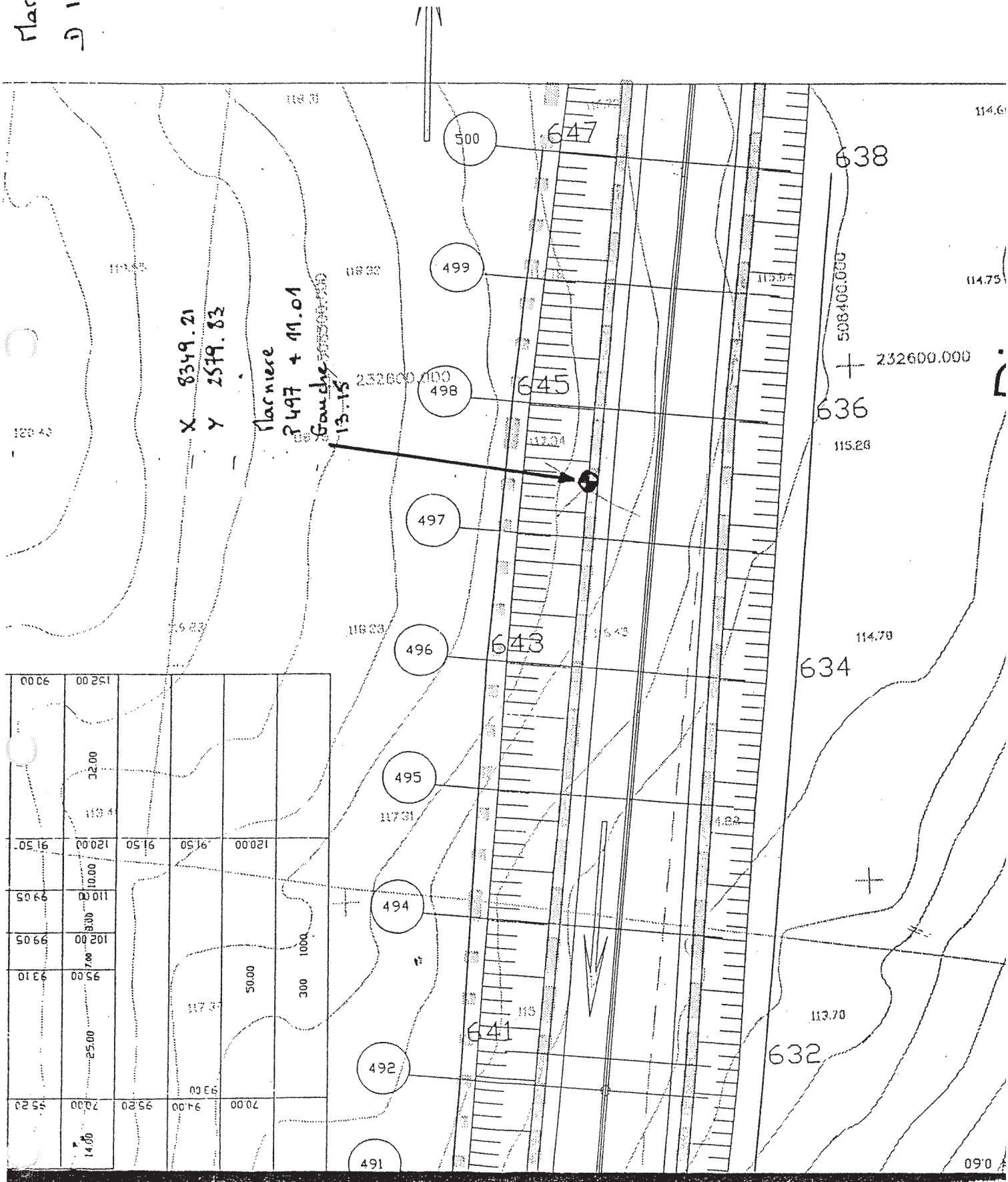
Vérifié par l'Ingénieur des P et C
D. THON Signé : D. THON
A ROUEN LE: 17 DEC. 1993

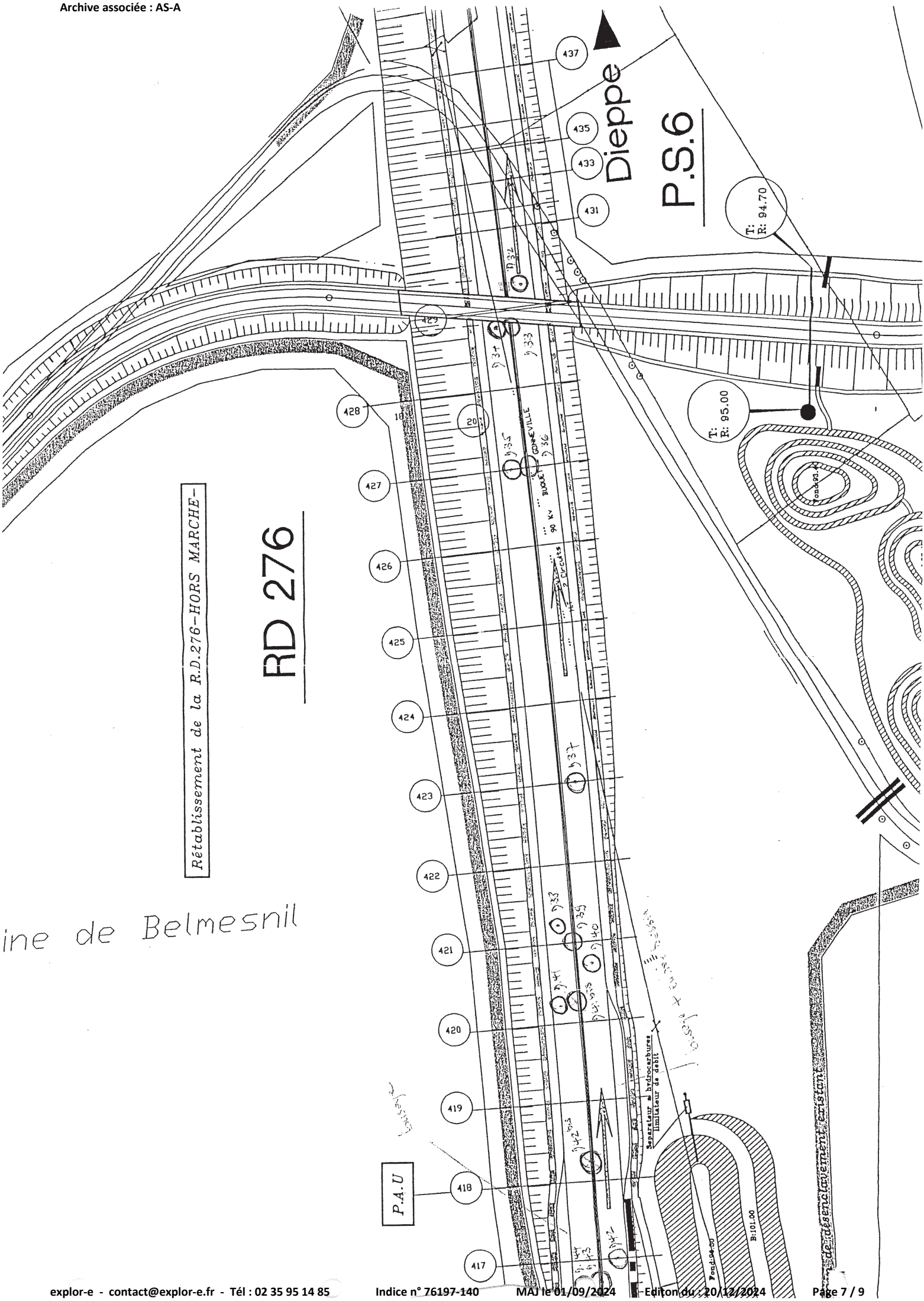
Approuvé par l'Ingénieur Général des P et C
D. CYROT
A ROUEN LE: 20. DEC. 1993

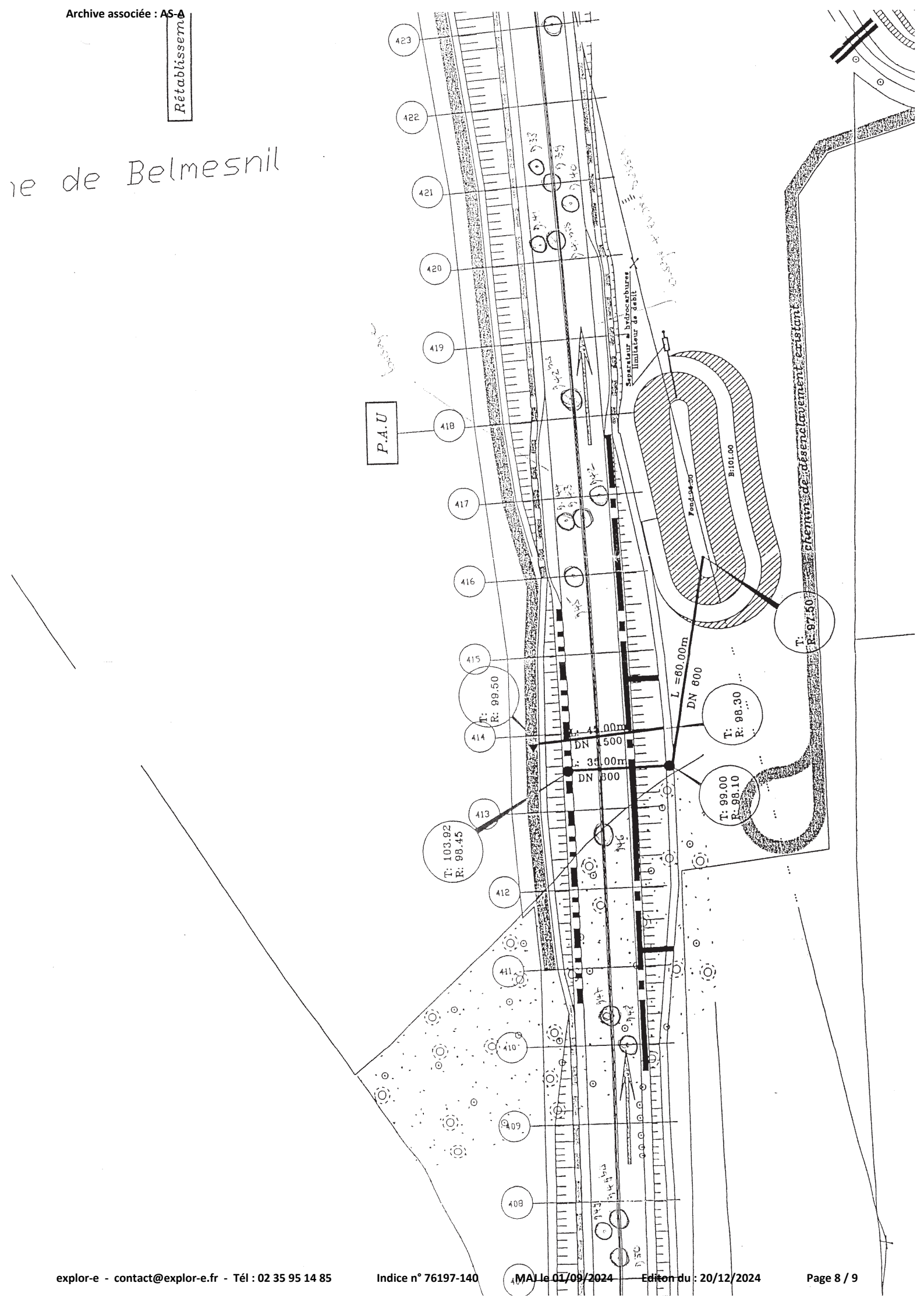
P.I. L'Ingénieur des Ponts et Chaussées
Directeur Adjoint chargé des Infrastructures et des Transports
Signé : F. TERRIÉ

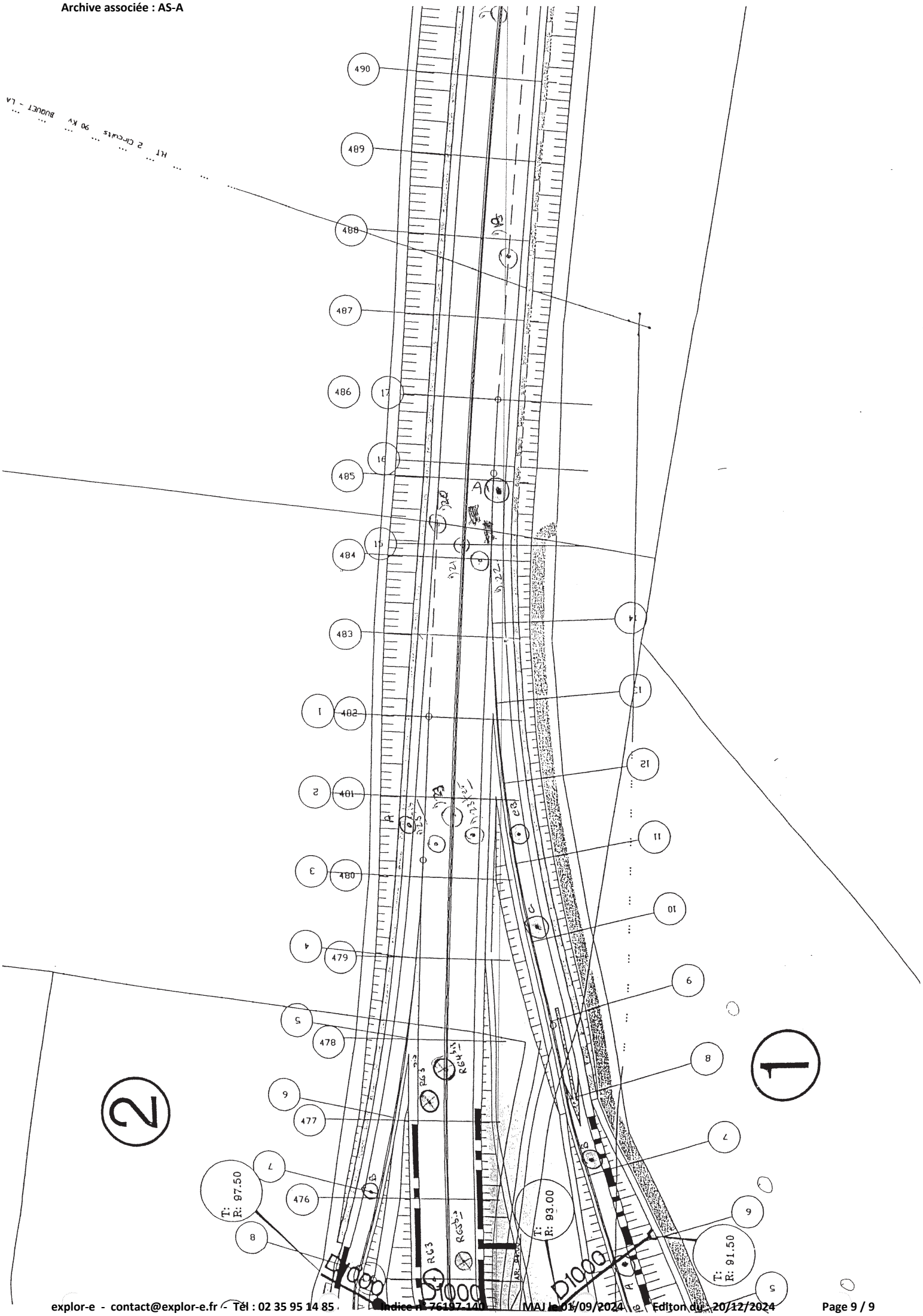
Dessiné par	Date	Ind.	Modifications	F. TERRIÉ Fichier
				Date
				Echelle


Tête d'Aqueduc
X 508 332.12
Y 230 864.73
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
T: 103.92
R: 98.45
T: 99.50
R: 99.50
T: 98.30
R: 98.30
T: 99.00
R: 98.10
L = 80.00m
DN 600
DN 1500
DN 300
Pondoir
B:101.00
Plan 10
17.4.195


Marnier
D 12
X 8349.21
Y 2579.83
Marnière
P497 + 11.01
Gauche
13.15
500
499
498
497
496
495
494
492
491
647
645
643
641
638
636
634
632
232600.000
508400.000
114.75
115.26
114.70
113.70


Diepp
P.S.6
T:
R: 94.70
T:
R: 95.00
RD 276
Rétablissement de la R.D.276-HORS MARCHE-
ine de Belmesnil
P.A.U
437
435
433
431
429
428
427
426
425
424
423
422
421
420
419
418
417
GONNEVILLE
BUQUET
90 kV
2 Circuits
Séparateur à hydrocarbures
limitateur de débit
B:101.00


Rétablissement
ne de Belmesnil
P.A.U
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
Séparateur à hydrocarbures
limitateur de débit
B:101.00
Fond:94.20
chemin de désenclavement existant
T: R: 97.50
T: R: 98.30
T: 99.00 R: 98.10
T: R: 99.50
T: 103.92 R: 98.45
L =80.00m
DN 800
L: 41.00m
DN 1500
L: 39.00m
DN 800


HT 2 circuits 90 kV BOUCET - LA
490
489
488
487
486
485
484
483
482
481
480
479
478
477
476
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
RG3
RG3
RG3
RG3
D1000
D1000
D1000
T:
R: 97.50
T:
R: 93.00
T:
R: 91.50
A
B
C
D
1
2

Indice n° : 76197-141

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : es Fossés Mirés

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 560 550*

y : *9 176 282*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : **80 m**

Source : **Atlas BRGM 2012-ME**

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: 7527/3 | | Date: 20/12/93 |

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 2010 : "INDICE LEVE - D'après les documents sources, marnière comblée."

Indice 76197-141 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**	
	Référence :	**7527/3**	
	Date :	**20/12/93**	
Informations extraites	**Terrassement généraux et assainissement / RN 27 / Déviation à 2*2 voies - Sondages geologiques (plans et feuilles de sondages)** **Plan de localisation des marnières le long d'une section de la RN 27, marnière D 10.**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI**	*Echelle :*
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

RN 27

DEVIATION A 2X2 VOIES

SECTION TOTES MANEHOUVILLE

TERRASSEMENTS GENERAUX et ASSAINISSEMENT

SONDAGES GEOLOGIQUES
(Plans et Feuilles de Sondages)

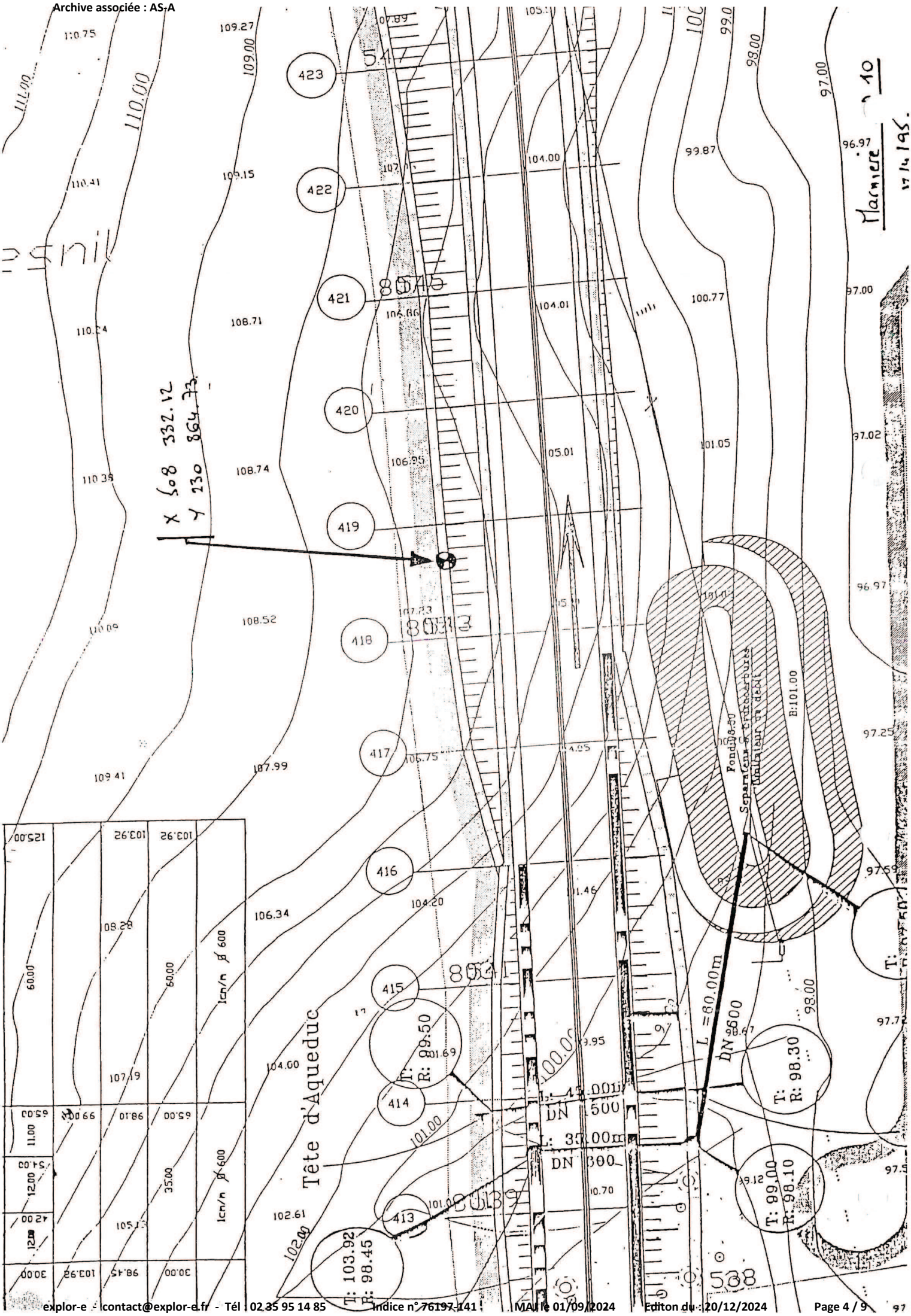
Dressé par l'Ingénieur des T.P.E.
Y. JOLIVEL Signé : Y. JOLIVEL
A ROUEN LE: 13. DEC. 1993

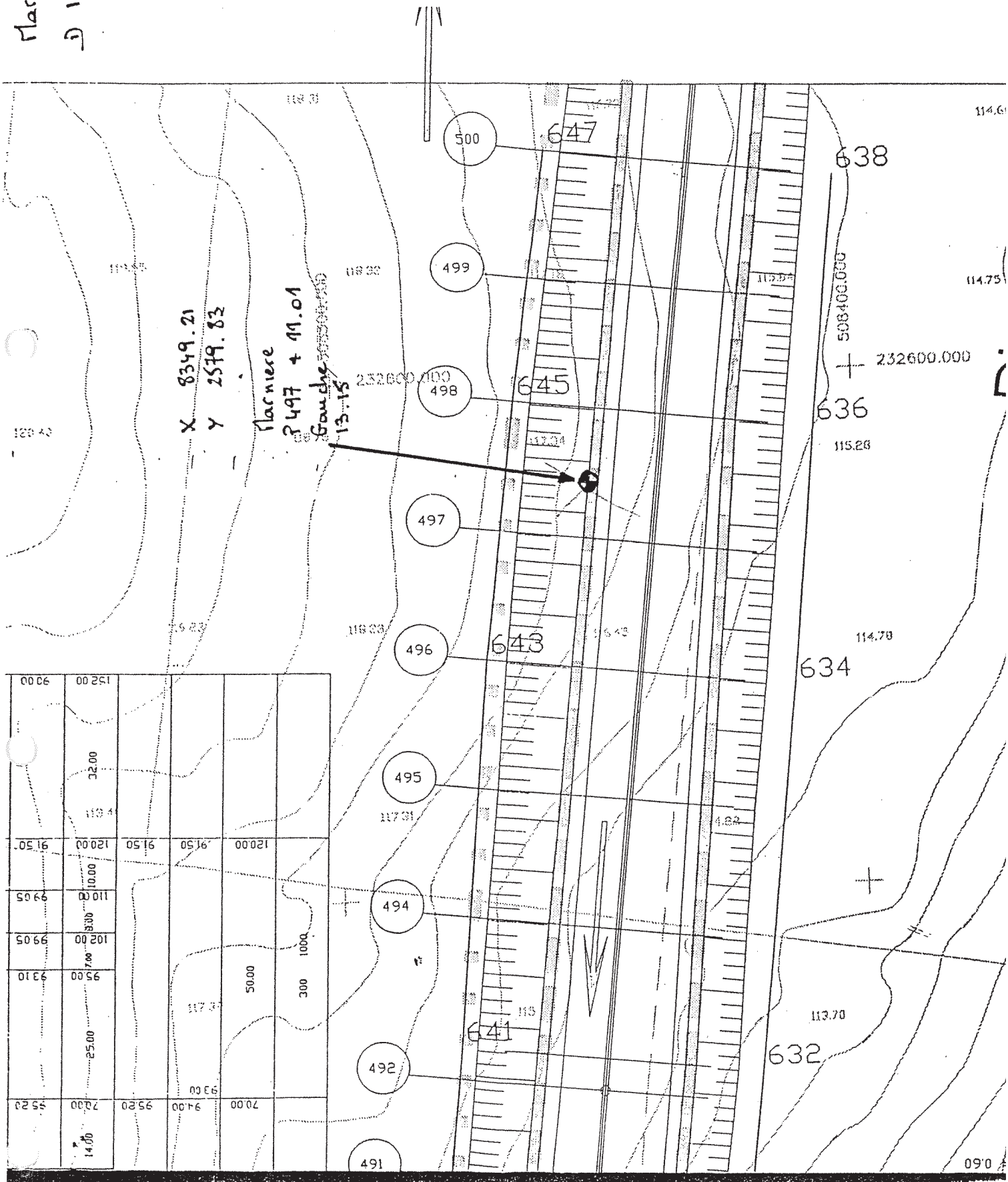
Vérifié par l'Ingénieur des P et C
D. THON Signé : D. THON
A ROUEN LE: 17 DEC. 1993

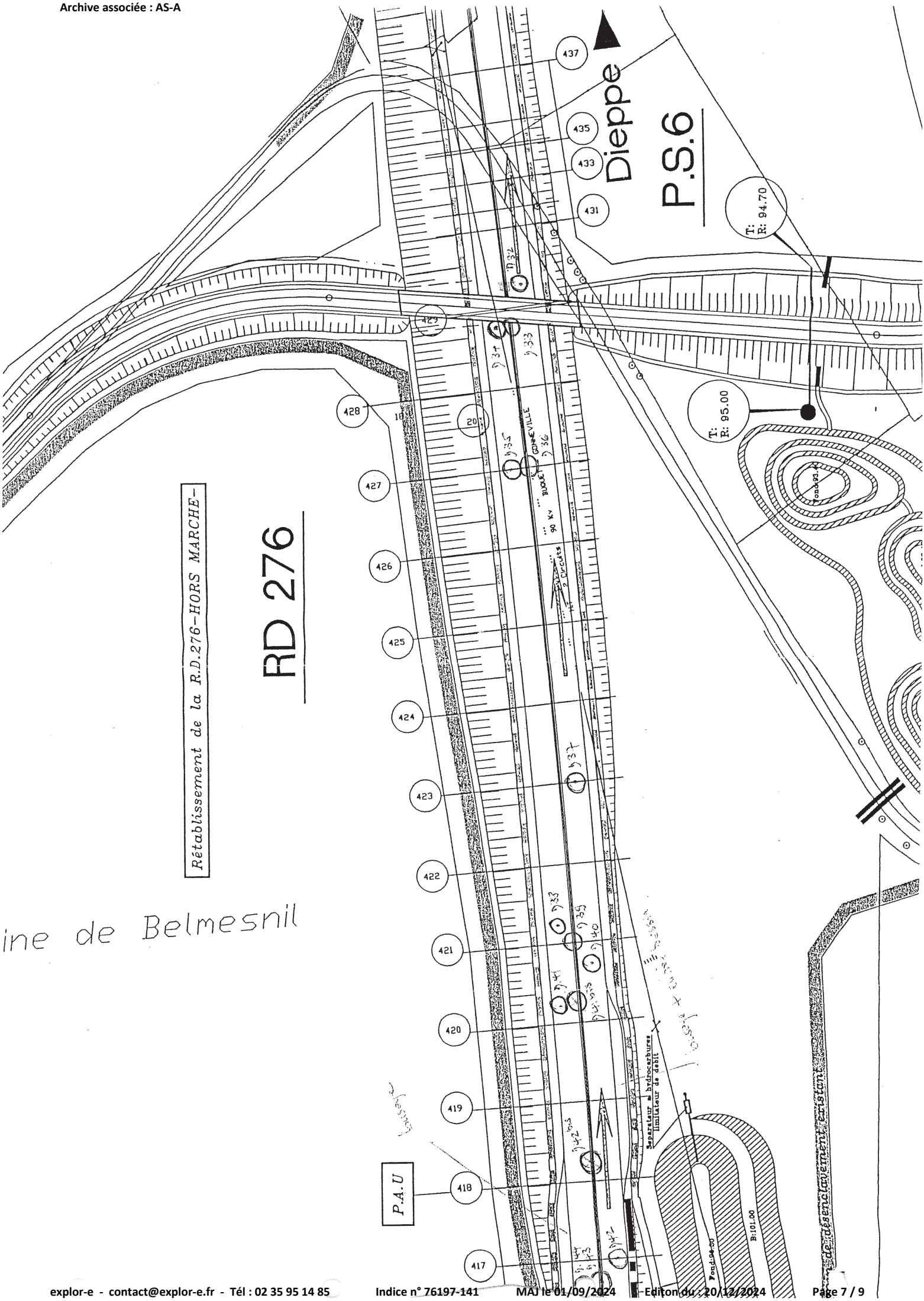
Approuvé par l'Ingénieur Général des P et C
D. CYROT
A ROUEN LE: 20. DEC. 1993

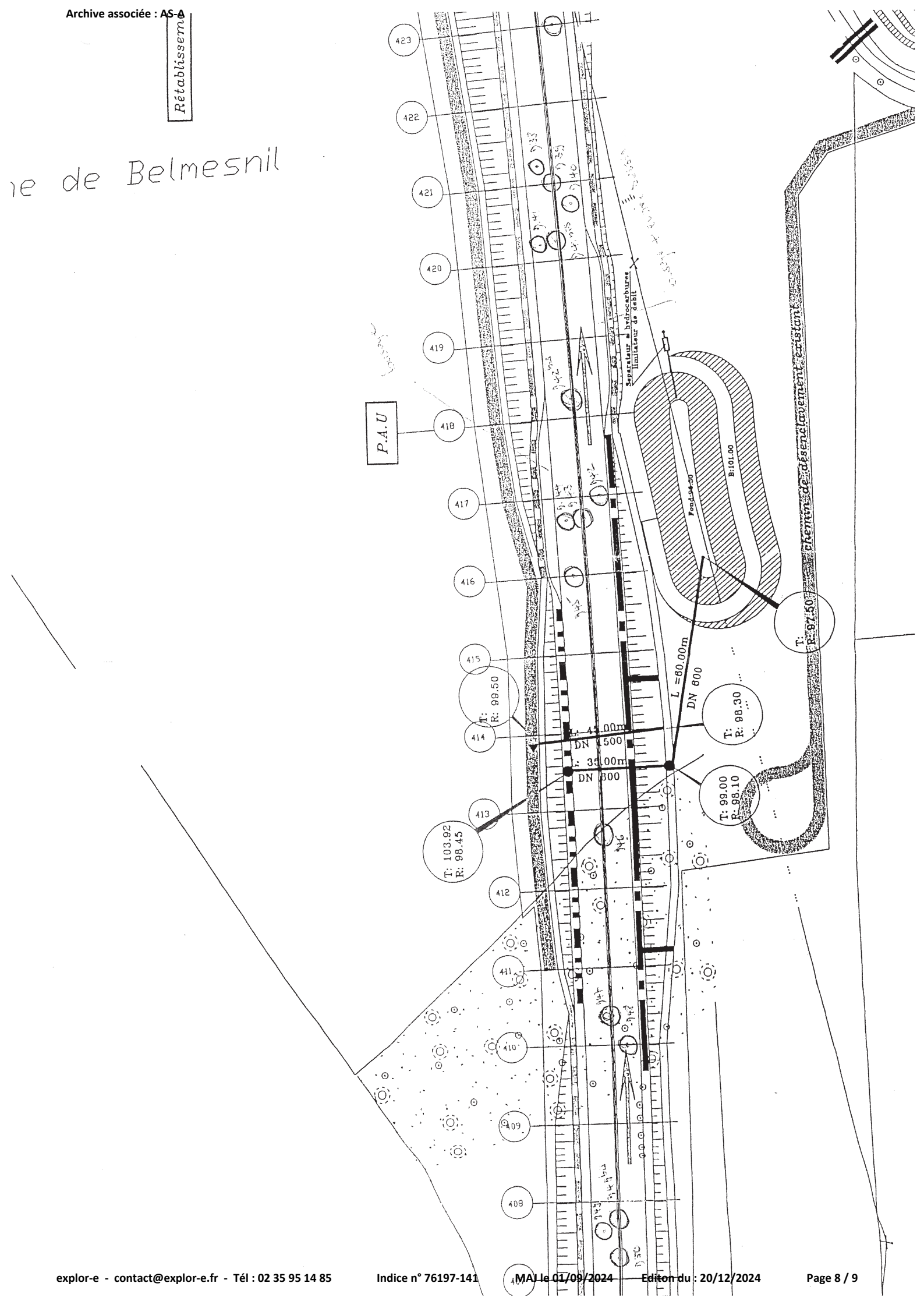
P.I. L'Ingénieur des Ponts et Chaussées
Directeur Adjoint chargé des Infrastructures et des Transports
Signé : F. TERRIÉ

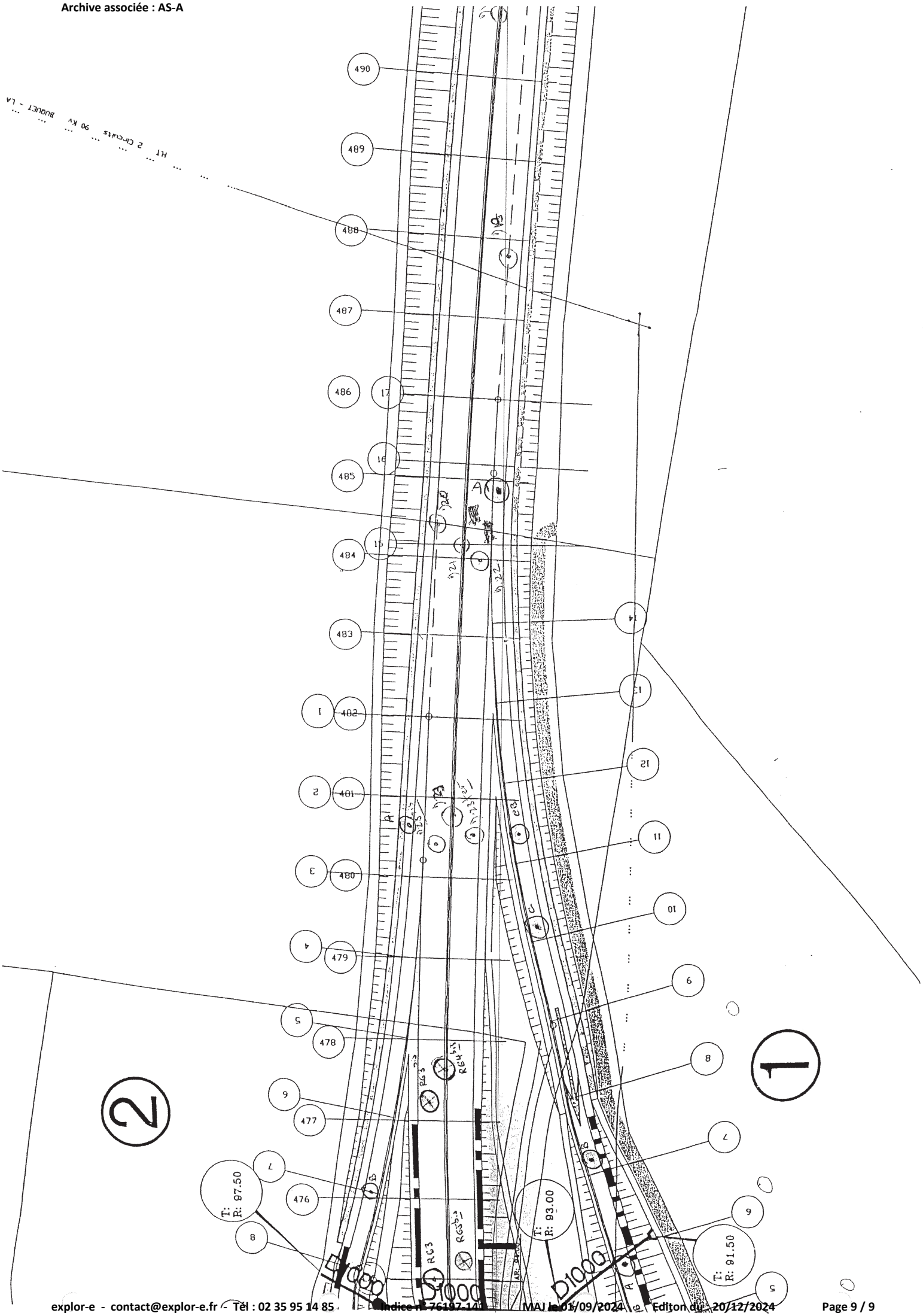
Dessiné par	Date	Ind.	Modifications	F. TERRIÉ Fichier
				Date
				Echelle


Tête d'Aqueduc
Fondation Séparateur d'hydrocarbures
B:101.00
L = 80.00m
DN 600
DN 1500
DN 300
T: 99.50
R: 99.50
T: 98.30
R: 98.30
T: 99.00
R: 98.10
T: 103.92
R: 98.45
X 608 332.12
Y 230 864.73
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
110.00
109.00
108.00
107.00
106.00
105.00
104.00
103.00
102.00
101.00
100.00
99.00
98.00
97.00
96.97
97.02
97.25
97.59
97.72
Marnière
17.4.195.


Marnier
D 12
X 8349.21
Y 2579.83
Marnière
P497 + 11.01
Gauche
13.15
500
499
498
497
496
495
494
492
491
647
645
643
641
638
636
634
632
232600.000
508400.000
114.75
115.26
114.70
113.70


Diepp
P.S.6
T:
R: 94.70
T:
R: 95.00
RD 276
Rétablissement de la R.D.276-HORS MARCHE-
ine de Belmesnil
P.A.U
437
435
433
431
429
428
427
426
425
424
423
422
421
420
419
418
417
GONNEVILLE
BUQUET
90 kV
2 Circuits
Séparateur à hydrocarbures
limitateur de débit
B:101.00


Rétablissement
ne de Belmesnil
P.A.U
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
Séparateur à hydrocarbures
limitateur de débit
B:101.00
Fond:94.20
chemin de désenclavement existant
T: R: 97.50
T: R: 98.30
T: R: 99.50
T: 99.00 R: 98.10
T: 103.92 R: 98.45
L =80.00m
DN 800
L: 41.00m
DN 1500
L: 39.00m
DN 800


HT 2 circuits 90 kV BOUCET - LA
490
489
488
487
486
485
484
483
482
481
480
479
478
477
476
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
RG3
RG3
RG3
RG3
D1000
D1000
D1000
T:
R: 97.50
T:
R: 93.00
T:
R: 91.50
2
1

Indice n° : 76197-142

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Rouges Monts

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 560 715*

y : *9 178 183*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 65 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: 7527/3 | | Date: 30/09/92 |

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 76197-142 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**	
	Référence :	**7527/3**	
	Date :	**30/09/92**	
Informations extraites	**Recensement des cavités souterraines / RN 27 / Déviation à 2*2 voies - Section "Totes - Manehouville" Recensement réalisé par le CETE le long du tracé de la RN 27, avec des méthodes dites "légères" (archives, photos aériennes, reconnaissance terrain, enquête orale….)**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI**	*Echelle :*
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

MINISTERE de l'EQUIPEMENT , du LOGEMENT ,
des TRANSPORTS

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'EQUIPEMENT
DE LA SEINE-MARITIME

Route Nationale 27

DEVIATION A 2X2 VOIES

SECTION TOTES - MANEHOUVILLE

PROJET DE DEFINITION GENERA

RECENSEMENT DES CAVITES SOUTERRAINES

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES DE L'EQUIPEMENT
NORMANDIE CENTRE

LABORATOIRE REGIONAL DES PONTS ET CHAUSSEES DE ROUEN

CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES
DE L'EQUIPEMENT
NORMANDIE-CENTRE

LABORATOIRE REGIONAL DE ROUEN
Chemin de la Poudrière
76120 GRAND-QUEVILLY

Télex 770730 CETE ROUE

ROUTE NATIONALE 27

DEVIATION à 2 x 2 voies

SECTION "TOTES - MANEHOUVILLE"

RECENSEMENT DES CAVITES SOUTERRAINES

Affaire n° 7527/3

GRAND-QUEVILLY, le 30/09/92

Etude réalisée par :

N.GAUMET : Assistante Technique
à la Section Géologie

E.MANIER : Ingénieur Géologue

Le Chargé d'Etude

N.GAUMET

Assistante Technique
à la Section Géologie

I N T R O D U C T I O N

Dans la cadre du projet de définition de la déviation à 2 x voies de la RN 27 entre TOTES & MANEHOUVILLE, la Subdivision Etudes & Travau Routes de la DDE 76 nous a demandé de recenser les indices de cavités souter raines sur le tracé.

En effet, celui-ci emprunte exclusivement le plateau de CAUX (voi plan de situation en annexe), dans lequel ont été creusées une multitude d'ex ploitations de craie, en majorité aux XVIIIè et XIXè siècles. Toutes ces ex ploitations n'ont pas été déclarées, beaucoup ont été rebouchées en partie, e seul un petit nombre sont aujourd'hui localisables. Le risque qu'il existe de vides souterrains sous le projet n'est donc pas négligeable.

Ce recensement à partir des méthodes "légères" (archives, photo aériennes,...) ne peut être exhaustif mais il permet d'indiquer un certai nombre de zones "à risque" sur le tracé, en particulier au niveau des ouvrage d'art. Il est accompagné d'un plan de localisation des indices au 1/5000è.

* *

*

I - RECHERCHE DES MARNIERES - METHODES & RESULTATS

1) ETUDE D'ITINERAIRE

Le premier travail a été de reprendre l'étude d'itinéraire réalisée par la division Projets Routiers du CETE NORMANDIE-CENTRE pour la liaison ROUEN-DIEPPE (RN 27). La recherche dans les Archives Départementales avait été alors effectuée.

Nous avons reporté sur le plan au 1/5000è tous les indices intéressant le tracé actuel. Certaines marnières ont été authentifiées par enquête sur le terrain orale, d'autres restent à l'état d'indice.

Quatre indices (numérotés de 1 à 4 sur le plan) se situent très près du tracé.

2) CONSULTATION DES ARCHIVES COMMUNALES & PLANS CADASTRAUX

Une seule commune, BIVILLE-LA-BAIGNARDE, possède encore des archives concernant des déclarations d'ouverture de marnières, datées de 1860 à 1950; elles sont pour la plupart accompagnées d'un plan, plus ou moins précis suivant les époques. Certaines marnières sont donc localisables au mètre près, mais pour d'autres on ne pourra que repérer la parcelle les contenant. L'imprécision est augmentée par le fait que les plans ont été levés à partir d'anciens cadastres, et il est parfois difficile de reporter les indications sur les plans actuels.

BIVILLE étant coupée en deux par la RN 27, seules les marnières situées du côté concerné par la déviation ont été recensées. Sur la quarantaine ainsi repérée, six sont situées très près du tracé. Numérotées de A à F sur le plan au 1/5.000è, leurs déclarations sont reproduites en annexe. Il est à noter que :

- le document B est une simple lettre émanant de la Préfecture en réponse à une déclaration. Aucun plan n'est joint, seule la parcelle a pu être située.

- les documents C et D concernent la même parcelle; les plans font app raître deux marnières très proches l'une de l'autre. S'agit-il d'u même marnière ou de deux marnières différentes, nous ne pouvons y r pondre à partir des archives.

- le plan du document F permet juste de répérer la parcelle.

3) PHOTO-INTERPRETATION

L'étude des photos aériennes, en permettant de détecter des dé pressions topographiques ou des anomalies circulaires d'humidité, peut cor firmer l'existence d'indices .

Pour cette étude, nous avons utilisé la mission photographiqu ETRETAT-POIX 1952. Elle nous a permis de localiser précisément une marnièr dont nous possédions la déclaration d'ouverture (marnière A). Sur les photo apparaît clairement une petite dépression, située à l'endroit du puits d'ac cès sur le plan.

4) RECONNAISSANCE DE TERRAIN

Tous les points sensibles ont été visités. Certains n'étaient pa accessibles pour cause de cultures (marnières A,C,D,E), d'autres endroits n montraient pas de dépression apparente ni de puits d'accès. Seule la marniè re B a pu être localisée par l'existence d'une dépression allongée dans un prairie, à environ 50 mètres de l'emprise du tracé.

5) ENQUETE ORALE

Pour les indices non confirmés, les exploitants des terrains con cernés ont été interrogés. Un agriculteur a pu nous confirmer l'existence d la marnière F, à partir du témoignage de ses parents.

II - BILAN DES ZONES A RISQUE SUR LE TRACE

Un tableau récapitulatif permet de les présenter :

	Archives Départementales	Archives Communales	Photo-Interprétation	Terrain	Enquête orale	Distance/au tracé	Distance/aux O A	remarques
1	X					?	100m minimum	confirmé par aucune méthod mais peut être aussi bien sur le tracé qu'en dehors est relativement proche du PS 1
2			X			~50m	300m	)
3			X			~ 30m	450m	)non confirmés par terrain
4			X			~ 50m	400m	)
A		X	X			30m	250m	peut s'étendre sous le tracé
B		X	X			50m	200m	ne pose pas de problème particulier
C		X				20m	450m	peut s'étendre sous le tracé
D		X				20 à 50m	400 à 600m	peut s'étendre sous le tracé
E		X				60m	600m	pas de problème particulier
F		X			X	?	50m minimum	position précise non définie - peut être sous le tracé et proche du PI
G				X		90m	40m	il s'agit d'une exploitation à ciel ouvert

III - CONCLUSIONS

Deux marnières (B et E), localisées précisément, sont suffisamment éloignées du tracé (à plus de 50 m).

L'indice G, reconnu sur le terrain, paraît être une ancienne petite exploitation à ciel ouvert, la craie affleurant à flanc de coteau. Bien qu'il soit toujours possible de trouver des galeries et des puits à proximité de front de taille de ce type, rien ne l'indique sur le terrain.

Pour les autres indices, en particulier ceux qui pourraient être proches d'ouvrages d'art (indices I et F), il serait souhaitable d'envisager des investigations complémentaires qui pourraient consister en :

. **une prospection par méthode géophysique :**

Parmi ces méthodes, la micro-gravimétrie est la plus adaptée à la recherche de cavités souterraines. Elle consiste en une mesure de la valeur relative de la gravité à la surface du sol fin afin de mettre en évidence les déficits de masse existant en profondeur. C'est une technique onéreuse mais relativement précise à condition que les vides soient suffisamment importants vis-à-vis de la profondeur où ils sont situés.

. **des sondages mécaniques de reconnaissance**

Des sondages sont toujours nécessaires pour valider ou non la prospection micro-gravimétrique.

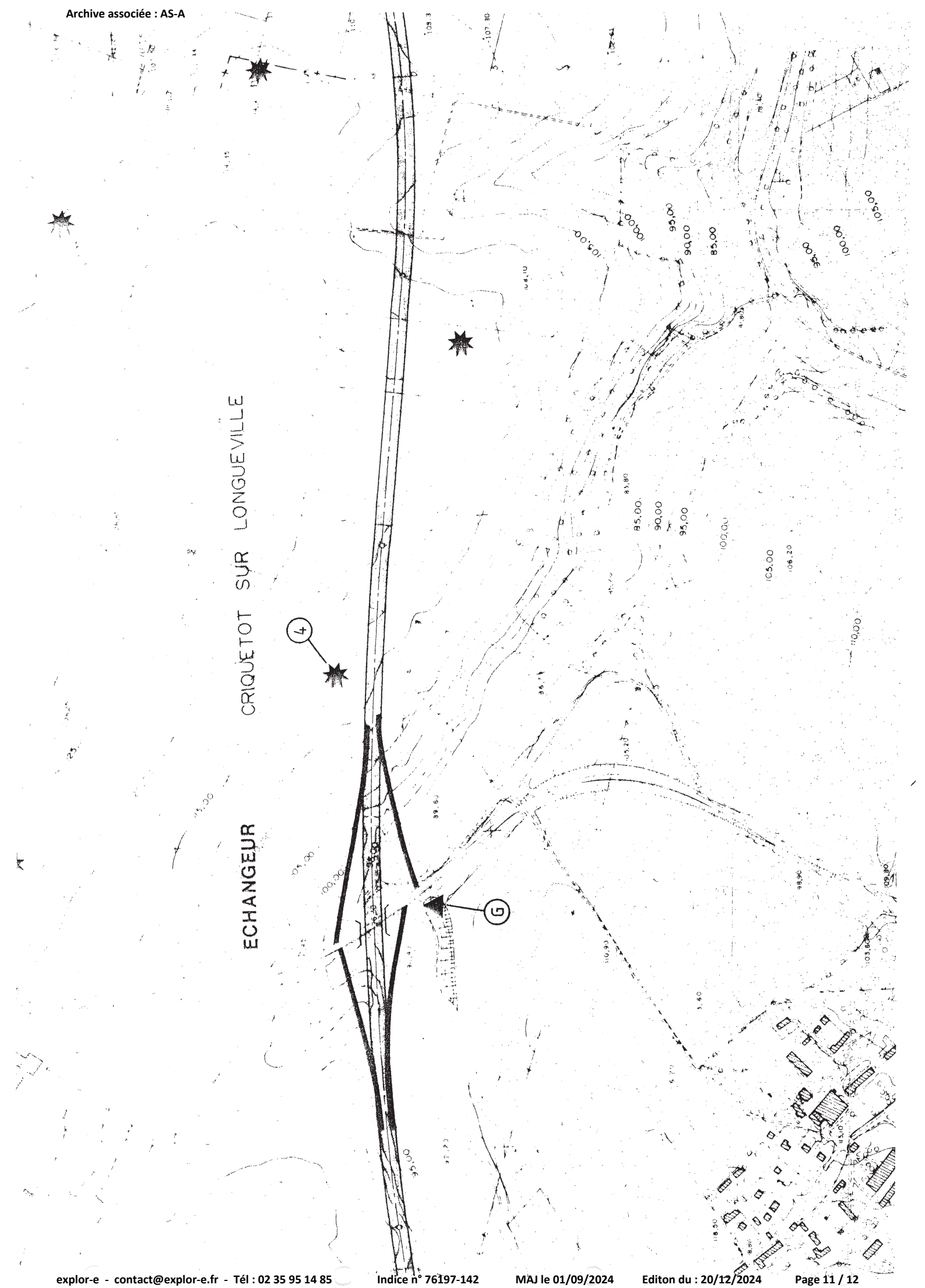
Divers types de sondages peuvent être employés : tarières, sondages destructifs... Ils sont implantés à partir des indices et des résultats géophysiques, et on leur adjoint des techniques de valorisation (mesure de la vitesse d'avancement, photographie des vides, utilisation de caméras...).

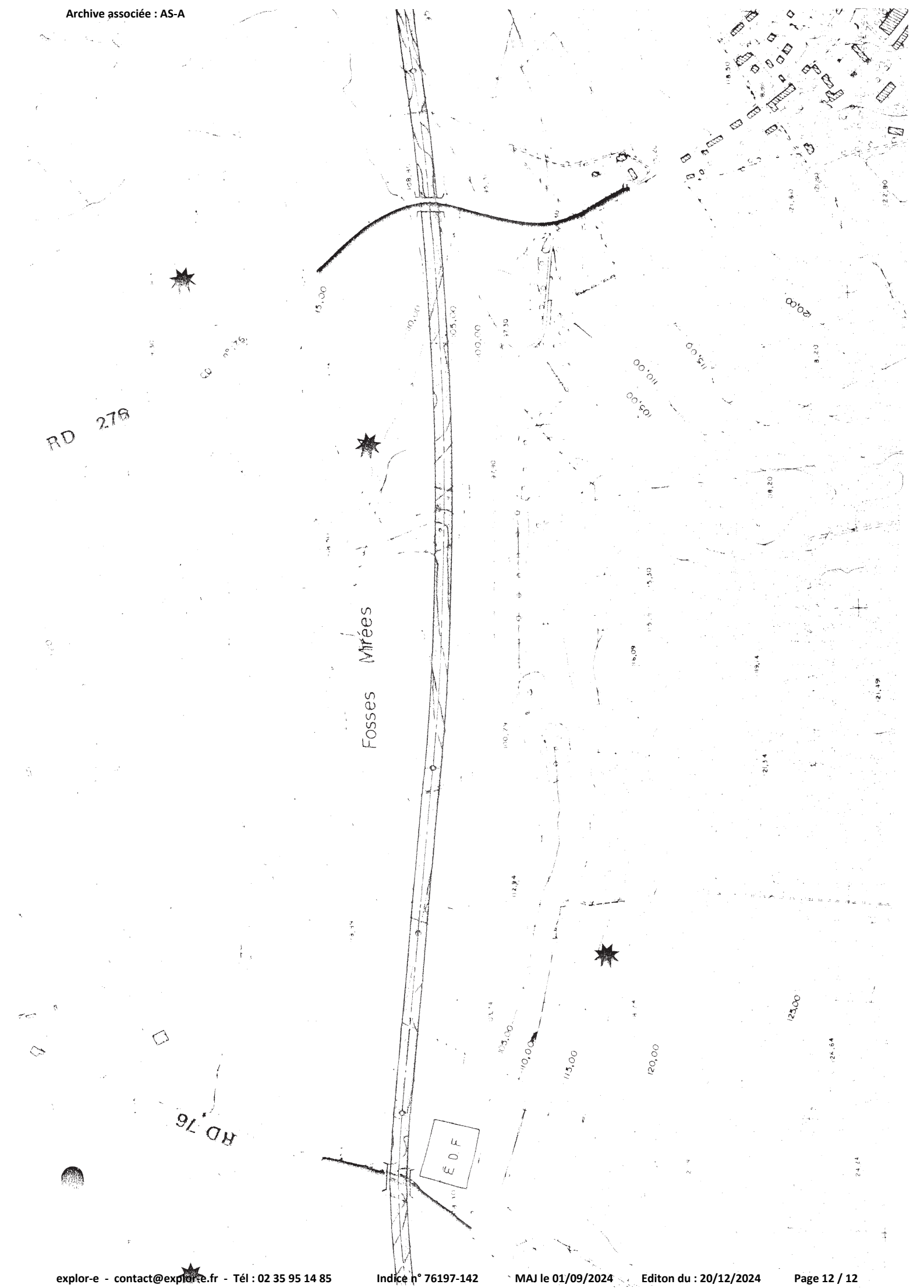
Pour clore cette étude, nous rappelons que cette liste d'indices ne peut pas prétendre être exhaustive. La grande majorité des marnières ont été ouvertes au XVIIIè siècle, époque à laquelle les déclarations d'ouverture n'existaient pas. Même lorsque cette démarche est devenue obligatoire (vers 1850) toutes n'ont pas été déclarées. Enfin de nombreuses archives ont été détruites ou sont très imprécises. Des marnières peuvent donc être découvertes en des endroits non cités dans ce document, où rien ne laissait supposer l'existence d'une marnière.

LEGENDE

- ● Marnière (reprise de l'étude d'itinéraire)
- ■ Marnière relevée sur archives départementales
- □ Marnière relevée sur archives communales
- ▼ Marnière relevée sur archives communales confirmée par photos aériennes,visite sur terrain ou enquête orale
- ▲ Carrière à ciel ouvert relevée sur archives communales
- ✸ Indice de cavité souterraine relevé sur photo aérienne
- ▨ Parcelle cadastrale concernée par une marnière (archives communales)

Echelle: 1/5000


ECHANGEUR
CRIQUETOT SUR LONGUEVILLE
4
G


RD 278
Fosses Mirées
RD 76
EDF

Indice n° : 76197-143

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 560 614*

y : *9 177 304*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : 75 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: 93HNO006 | |

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 76197-143 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **BRGM** *Référence :* **93HNO006** *Date :*		
Informations extraites	**Rapport d'étude d'assainissement des eaux pluviales, étude hydrogéologique RN 27 / Déviation à 2*2 voies - Section "Totes - Manehouville"**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :* **OUI** *Lieu-dit :* *Autre information :*		*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

BRGM
L'ENTREPRISE AU SERVICE DE LA TERRE

B. R. G. M.
S.G.R. HAUTE-NORMANDIE
Bibliothèque
76130 MONT SAINT AIGNAN

93 HNO 006

ROUTE NATIONALE 27 - DEVIATION A 2 FOIS 2 VOIES
SECTION TOTES - MANEHOUVILLE

ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES
ETUDE HYDROGEOLOGIQUE

Par C. MATHON
Collaboration technique Carole PAILLE

Archive associée : AS-A

Pour la plupart, la distance qui sépare ces captages de la déviation varie entre 2,5 Km et 4 Km. Elle est par contre de 200 mètres pour le captage en activité de Lintot-les-Bois - la déviation passe dans son périmètre de protection rapproché - et de moins de 1,5 Km pour le nouveau forage qui, à terme, sera raccordé au même réseau que le précédent.

Indépendamment de ses fluctuations intersaisonnières, la carte du toit de la nappe diminue de l'origine du tracé - +120 m NGF - vers son extrémité - +50 m NGF -, tandis que globalement la topographie s'abaisse dans la même direction, de +120 m NGF à +93 m NGF. Une dénivellation quasiment identique donc, d'environ 70 m, pour ur profondeur en plateau d'une quarantaine de mètres pouvant se réduire à une vingtaine de mètres aux droits de certains talwegs (Gonneville-sur-Scie).

3 - EXAMEN DE L'ENVIRONNEMENT

S'agissant de recenser les indices de karstification de la craie - synonymes de vulnérabilité de la nappe d'eau souterraine - du type bétoires, effondrements et zones absorbantes, pouvant jalonner les talwegs, nous avons dans un premier temps examiné les photographies aériennes du secteur considéré, appartenant à trois missions I.G.N. :

- la mission de 1978 au 1/30.000 ;
- la mission de 1985 au 1/20.000 ;
- la mission de 1989 au 1/30.000 (couleur).

Une trentaine d'indices du type anomalie d'humidité relative, dépression topographique et système de végétation particulier isolé, ont été localisés.

Dans un second temps nous nous sommes livrés, in situ, à une identification des anomalies localisées précédemment, ainsi qu'à une inspection des talwegs dans lesquels se déverseront, après stockage et traitement, les eaux qui auront ruissellées sur la déviation.

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76197-143 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 4 / 7

Archive associée : AS-A

Il en résulte que sur la trentaine d'indices photographiques, quatorze sont effectivement identifiables in situ - dépressions, bétoires, zones d'absorption -. Nous en avons repéré sept autres par "examen" direct. Seules ces 21 anomalies ont été reportées sur le plan au 1/25.000 joint à ce rapport. Toutes correspondent à des indices de karstification, avec un doute cependant quant à la nature de celle située environ 250 mètres à l'est de l'actuel captage de Lintot-les-Bois (58-4-25). Nous pensons qu'il s'agit d'une bétoire, mais un autochtone croit se souvenir qu'il s'agit plutôt d'une marnière.

4 - APPLICATION AU PROJET

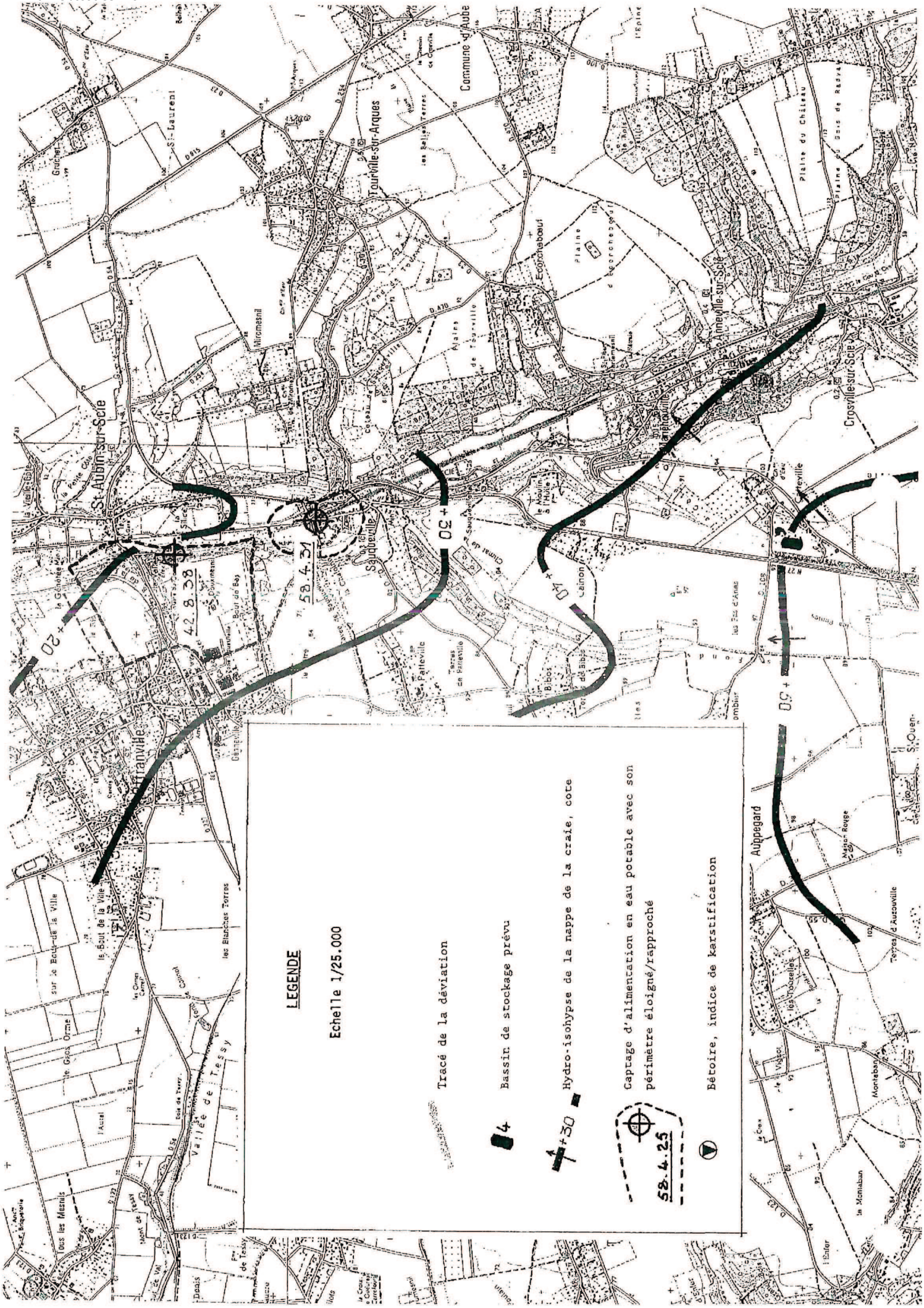
4.1 Généralités

Les principes généraux retenus pour l'assainissement des eaux de la plateforme routière sont les suivants :

- les eaux seront dirigées vers les bassins de stockage destinés à réguler leur débit, et à le réduire à une valeur compatible avec l'environnement du milieu récepteur, qu'il s'agisse de puits ou du milieu naturel ;
- les bassins seront étanches pour éviter tout effondrement spontané dû aux infiltrations ;
- en sortie de bassin les effluents seront dessablés et deshuilés avant rejet.

Concernant l'assainissement des versants naturels, le rétablissement des écoulements de surface sera assuré par la mise en place de canalisations sous le remblai routier, ou la voie. Dans le cas de grands bassins versants, des bassins de régulation seront aménagés à l'aval du projet, de préférence. Les eaux étant ensuite restituées au milieu naturel, ce qui atténuera, voire éliminera certains problèmes d'inondation pendant les orages estivaux en particulier.

Nous allons maintenant examiner cas par cas chaque site de bassin. Ces sites sont numérotés de 1 à 8, depuis TOTES jusqu'à MANEHOUVILLE, sur le plan général au 1/25.000.


LEGENDE
Echelle 1/25.000
Tracé de la déviation
Bassin de stockage prévu
Hydro-isohypse de la nappe de la craie, cote
Captage d'alimentation en eau potable avec son périmètre éloigné/rapproché
Bétoire, indice de karstification
St-Aubin-sur-Scie
Tourville-sur-Arques
Commune d'Aube
Anneville-sur-Scie
Crosville-sur-Scie
Auppegard
Vallée de Tessy
42.8.38
58.4.31
58.4.25

59.1.7
59.1.42
58.4.25
58.4.14
St-Crespin
Criquetot-sur-Longueville
Gonneville-sur-Scie
Belmesnil
Omonville
Pierreville
Varenville
Bacqueville-en-Caux
Lamberville
St-Mards
le Quesnay
Crepeville
Caumont
les Hameaux
Plaine du Pommier St-Michel
Terres de Burtreville
Abiemont

Indice n° : 76197-144

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : es Fossés Mirés

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 560 632*

y : *9 176 346*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : 80 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: 93HNO006 | |

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 76197-144 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **BRGM** *Référence :* **93HNO006** *Date :*		
Informations extraites	**Rapport d'étude d'assainissement des eaux pluviales, étude hydrogéologique RN 27 / Déviation à 2*2 voies - Section "Totes - Manehouville"**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :* **OUI** *Lieu-dit :* *Autre information :*		*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

BRGM
L'ENTREPRISE AU SERVICE DE LA TERRE

B. R. G. M.
S.G.R. HAUTE-NORMANDIE
Bibliothèque
76130 MONT SAINT AIGNAN

93 HNO 006

ROUTE NATIONALE 27 - DEVIATION A 2 FOIS 2 VOIES
SECTION TOTES - MANEHOUVILLE

ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES
ETUDE HYDROGEOLOGIQUE

Par C. MATHON
Collaboration technique Carole PAILLE

Archive associée : AS-A

Pour la plupart, la distance qui sépare ces captages de la déviation varie entre 2,5 Km et 4 Km. Elle est par contre de 200 mètres pour le captage en activité de Lintot-les-Bois - la déviation passe dans son périmètre de protection rapproché - et de moins de 1,5 Km pour le nouveau forage qui, à terme, sera raccordé au même réseau que le précédent.

Indépendamment de ses fluctuations intersaisonnières, la carte du toit de la nappe diminue de l'origine du tracé - +120 m NGF - vers son extrémité - +50 m NGF -, tandis que globalement la topographie s'abaisse dans la même direction, de +120 m NGF à +93 m NGF. Une dénivellation quasiment identique donc, d'environ 70 m, pour ur profondeur en plateau d'une quarantaine de mètres pouvant se réduire à une vingtaine de mètres aux droits de certains talwegs (Gonneville-sur-Scie).

3 - EXAMEN DE L'ENVIRONNEMENT

S'agissant de recenser les indices de karstification de la craie - synonymes de vulnérabilité de la nappe d'eau souterraine - du type bétoires, effondrements et zones absorbantes, pouvant jalonner les talwegs, nous avons dans un premier temps examiné les photographies aériennes du secteur considéré, appartenant à trois missions I.G.N. :

- la mission de 1978 au 1/30.000 ;
- la mission de 1985 au 1/20.000 ;
- la mission de 1989 au 1/30.000 (couleur).

Une trentaine d'indices du type anomalie d'humidité relative, dépression topographique et système de végétation particulier isolé, ont été localisés.

Dans un second temps nous nous sommes livrés, in situ, à une identification des anomalies localisées précédemment, ainsi qu'à une inspection des talwegs dans lesquels se déverseront, après stockage et traitement, les eaux qui auront ruissellées sur la déviation.

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76197-144 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 4 / 7

Archive associée : AS-A

Il en résulte que sur la trentaine d'indices photographiques, quatorze sont effectivement identifiables in situ - dépressions, bétoires, zones d'absorption -. Nous en avons repéré sept autres par "examen" direct. Seules ces 21 anomalies ont été reportées sur le plan au 1/25.000 joint à ce rapport. Toutes correspondent à des indices de karstification, avec un doute cependant quant à la nature de celle située environ 250 mètres à l'est de l'actuel captage de Lintot-les-Bois (58-4-25). Nous pensons qu'il s'agit d'une bétoire, mais un autochtone croit se souvenir qu'il s'agit plutôt d'une marnière.

4 - APPLICATION AU PROJET

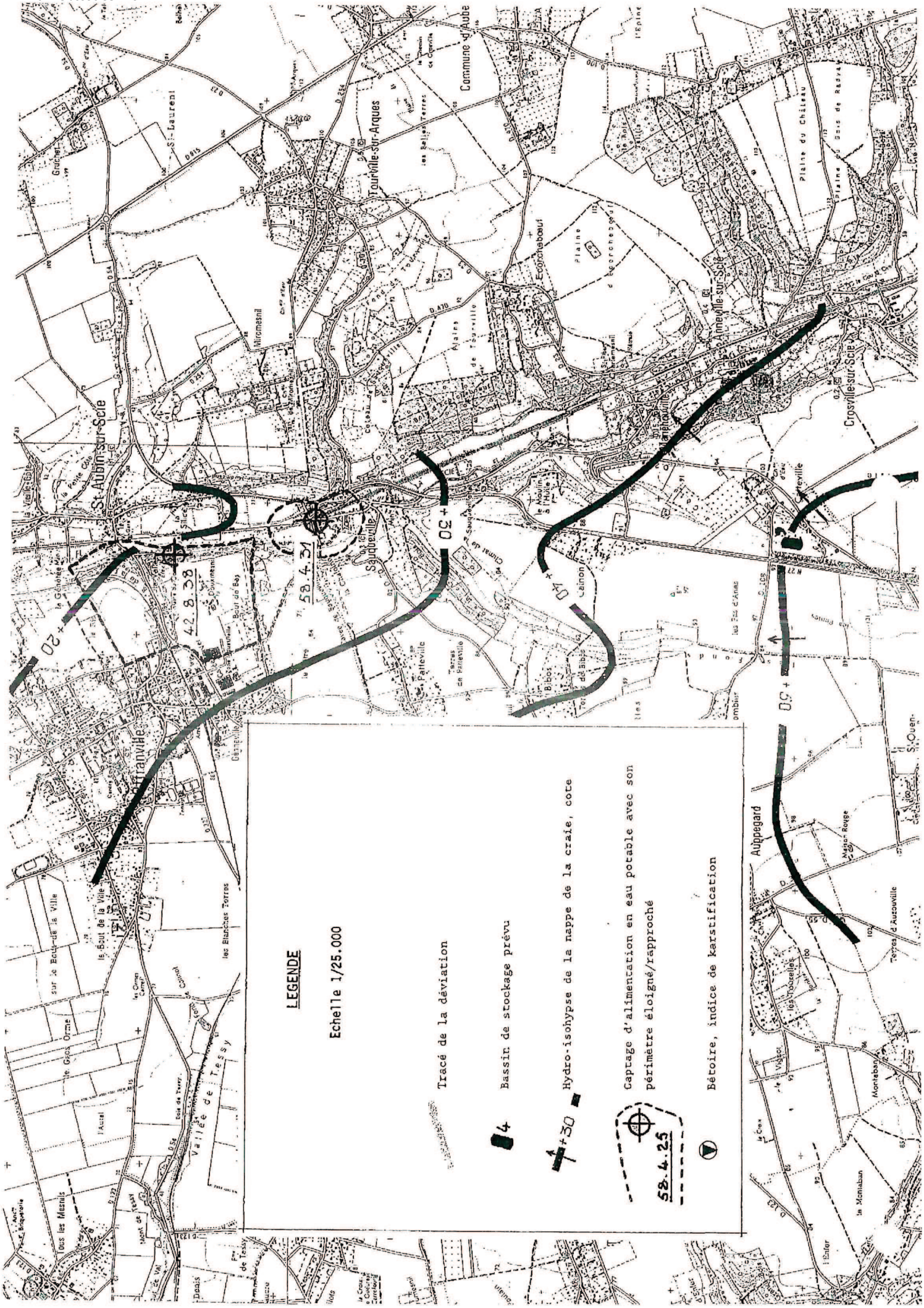
4.1 Généralités

Les principes généraux retenus pour l'assainissement des eaux de la plateforme routière sont les suivants :

- les eaux seront dirigées vers les bassins de stockage destinés à réguler leur débit, et à le réduire à une valeur compatible avec l'environnement du milieu récepteur, qu'il s'agisse de puits ou du milieu naturel ;
- les bassins seront étanches pour éviter tout effondrement spontané dû aux infiltrations ;
- en sortie de bassin les effluents seront dessablés et deshuilés avant rejet.

Concernant l'assainissement des versants naturels, le rétablissement des écoulements de surface sera assuré par la mise en place de canalisations sous le remblai routier, ou la voie. Dans le cas de grands bassins versants, des bassins de régulation seront aménagés à l'aval du projet, de préférence. Les eaux étant ensuite restituées au milieu naturel, ce qui atténuera, voire éliminera certains problèmes d'inondation pendant les orages estivaux en particulier.

Nous allons maintenant examiner cas par cas chaque site de bassin. Ces sites sont numérotés de 1 à 8, depuis TOTES jusqu'à MANEHOUVILLE, sur le plan général au 1/25.000.


LEGENDE
Echelle 1/25.000
Tracé de la déviation
Bassin de stockage prévu
Hydro-isohypse de la nappe de la craie, cote
Captage d'alimentation en eau potable avec son périmètre éloigné/rapproché
Bétoire, indice de karstification
St-Aubin-sur-Scie
Tourville-sur-Arques
Commune d'Aube
Anneville-sur-Scie
Croisville-sur-Scie
Auppegard
Vallée de Tessy
42.8.38
58.4.31
58.4.25

59.1.7
59.1.42
58.4.25
58.4.14
St-Crespin
Criquetot-sur-Longueville
Gonneville-sur-Scie
Omonville
Belmesnil
Bacqueville-en-Caux
Lamberville
St-Mards
le Quesnay
Pierreville
Varenneville
Crepperville
Biquelerie
Ablemont
Caumont
les Hameaux
Boufflards
Plaine du Pommier St-Michel
Plaine de Gonneville
Plaine de Caumont
Plaine du Quesnay
Terres de Burtreville
Terres Berclaux
60 +
70 +
80 +
8
7
6

Indice n° : 76197-145

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 560 652*

y : *9 176 666*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : 80 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Auteur: BRGM | Réf.: 93HNO006 | |

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 76197-145 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **BRGM** *Référence :* **93HNO006** *Date :*	
Informations extraites	**Rapport d'étude d'assainissement des eaux pluviales, étude hydrogéologique RN 27 / Déviation à 2*2 voies - Section "Totes - Manehouville"**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* **OUI** *Lieu-dit :* *Autre information :*	*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

BRGM
L'ENTREPRISE AU SERVICE DE LA TERRE

B. R. G. M.
S.G.R. HAUTE-NORMANDIE
Bibliothèque
76130 MONT SAINT AIGNAN

93 HNO 006

ROUTE NATIONALE 27 - DEVIATION A 2 FOIS 2 VOIES
SECTION TOTES - MANEHOUVILLE

ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES
ETUDE HYDROGEOLOGIQUE

Par C. MATHON
Collaboration technique Carole PAILLE

Archive associée : AS-A

Pour la plupart, la distance qui sépare ces captages de la déviation varie entre 2,5 Km et 4 Km. Elle est par contre de 200 mètres pour le captage en activité de Lintot-les-Bois - la déviation passe dans son périmètre de protection rapproché - et de moins de 1,5 Km pour le nouveau forage qui, à terme, sera raccordé au même réseau que le précédent.

Indépendamment de ses fluctuations intersaisonnières, la carte du toit de la nappe diminue de l'origine du tracé - +120 m NGF - vers son extrémité - +50 m NGF -, tandis que globalement la topographie s'abaisse dans la même direction, de +120 m NGF à +93 m NGF. Une dénivellation quasiment identique donc, d'environ 70 m, pour ur profondeur en plateau d'une quarantaine de mètres pouvant se réduire à une vingtaine de mètres aux droits de certains talwegs (Gonneville-sur-Scie).

3 - EXAMEN DE L'ENVIRONNEMENT

S'agissant de recenser les indices de karstification de la craie - synonymes de vulnérabilité de la nappe d'eau souterraine - du type bétoires, effondrements et zones absorbantes, pouvant jalonner les talwegs, nous avons dans un premier temps examiné les photographies aériennes du secteur considéré, appartenant à trois missions I.G.N. :

- la mission de 1978 au 1/30.000 ;
- la mission de 1985 au 1/20.000 ;
- la mission de 1989 au 1/30.000 (couleur).

Une trentaine d'indices du type anomalie d'humidité relative, dépression topographique et système de végétation particulier isolé, ont été localisés.

Dans un second temps nous nous sommes livrés, in situ, à une identification des anomalies localisées précédemment, ainsi qu'à une inspection des talwegs dans lesquels se déverseront, après stockage et traitement, les eaux qui auront ruissellées sur la déviation.

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76197-145 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 4 / 7

Archive associée : AS-A

Il en résulte que sur la trentaine d'indices photographiques, quatorze sont effectivement identifiables in situ - dépressions, bétoires, zones d'absorption -. Nous en avons repéré sept autres par "examen" direct. Seules ces 21 anomalies ont été reportées sur le plan au 1/25.000 joint à ce rapport. Toutes correspondent à des indices de karstification, avec un doute cependant quant à la nature de celle située environ 250 mètres à l'est de l'actuel captage de Lintot-les-Bois (58-4-25). Nous pensons qu'il s'agit d'une bétoire, mais un autochtone croit se souvenir qu'il s'agit plutôt d'une marnière.

4 - APPLICATION AU PROJET

4.1 Généralités

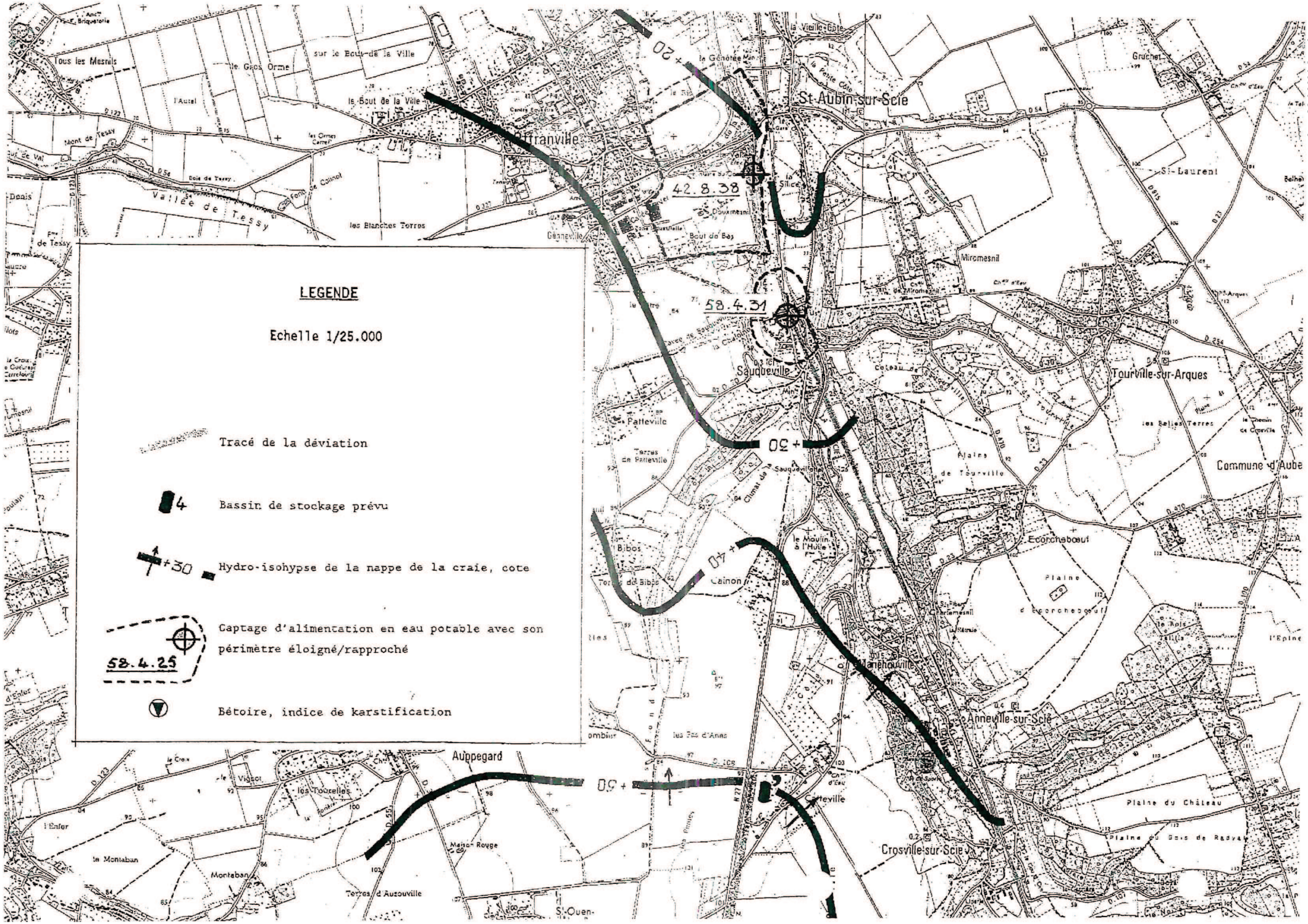
Les principes généraux retenus pour l'assainissement des eaux de la plateforme routière sont les suivants :

- les eaux seront dirigées vers les bassins de stockage destinés à réguler leur débit, et à le réduire à une valeur compatible avec l'environnement du milieu récepteur, qu'il s'agisse de puits ou du milieu naturel ;
- les bassins seront étanches pour éviter tout effondrement spontané dû aux infiltrations ;
- en sortie de bassin les effluents seront dessablés et deshuilés avant rejet.

Concernant l'assainissement des versants naturels, le rétablissement des écoulements de surface sera assuré par la mise en place de canalisations sous le remblai routier, ou la voie. Dans le cas de grands bassins versants, des bassins de régulation seront aménagés à l'aval du projet, de préférence. Les eaux étant ensuite restituées au milieu naturel, ce qui atténuera, voire éliminera certains problèmes d'inondation pendant les orages estivaux en particulier.

Nous allons maintenant examiner cas par cas chaque site de bassin. Ces sites sont numérotés de 1 à 8, depuis TOTES jusqu'à MANEHOUVILLE, sur le plan général au 1/25.000.

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76197-145 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 5 / 7


LEGENDE
Echelle 1/25.000
Tracé de la déviation
4
Bassin de stockage prévu
+30
Hydro-isohypse de la nappe de la craie, cote
58.4.25
Captage d'alimentation en eau potable avec son périmètre éloigné/rapproché
Bétoire, indice de karstification
St-Aubin-sur-Scie
Offranville
Sauqueville
Tourville-sur-Arques
Anneville-sur-Scie
Crosville-sur-Scie
Auppegard
42.8.38
58.4.31
+20
+30
+40
+50
Vallée de Tessy
Tous les Mesnils
le Gros Orme
sur le Bout de la Ville
le Bout de la Ville
l'Autel
Mont de Tessy
les Blanches Terres
Bout de Bas
Miromesnil
St-Laurent
Gruchet
Patteville
Terres de Patteville
Bibos
Terres de Bibos
Cainon
Ecorchebeuf
Plaine d'Ecorchebeuf
Plaine de Tourville
Commune d'Aube
Plaine du Château
Plaine du Bois de Radval
les Bas d'Anas
les Tourelles
Maison Rouge
Terres d'Auzouville
Montaban
le Montaban
l'Enfer
St-Ouen-

59.1.7
59.1.42
58.4.25
58.4.14
St-Crespin
Vaudreville
Crepoville
Criquetot-sur-Longueville
Gonneville-sur-Scie
Belmesnil
Omonville
Bertreville-St-Ouen
Terres de Bertreville
Pierreville
Varenville
Bacqueville-en-Caux
Lamberville
Le Quesnay
St-Mards
Caumont
Plaine du Pommier St-Michel
Plaine de Gonneville
Plaine de Caumont
les Boulfards
les Hameaux
Terres Bercioux
Plaine d'Omonville
Plaine du Quesnay
Plaine de Lamberville
Ablemont
Biquelerie
Le Tilleul
60
70
80
8
7
6

Indice n° : 76197-146

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Rouges Monts

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 560 579*

y : *9 177 866*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 70 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Auteur: SEFI | Réf.: N27 | |
Récentes ||

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 2010 : "INDICE LEVE - D'après les documents sources, marnière comblée."

Indice 76197-146 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* *Référence :* *Date :*	
Informations extraites	**Marnière D 18.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Lieu-dit :* *Autre information :*	*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76197-146 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **SEFI** *Référence :* **N27** *Date :*	
Informations extraites	**Rapport de reconnaissance de marnières (SEFI) - Marnière D18**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Lieu-dit :* *Autre information :*	*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

N 27
Reconnaissance de marnières

SEFI

Rapport de reconnaissance

Marnière D18

Marnière reconnue à partir de 4 forages.

Forages visités:

F3	Vide de	2,30 m	à	4,50 m. Forage ϕ 400 = 6,00 ml.
F6	Vide de	2,20 m	à	4,50 m. Forage ϕ 400 = 6,00 ml.
F7	Vide de	2,30 m	à	4,30 m. Forage ϕ 400 = 6,00 ml.
F8	Vide de	2,50 m	à	4,50 m. Forage ϕ 400 = 6,00 ml.

Total f 400 = 24,00 ml.

Résultat de la reconnaissance:

3 coupes réalisées : 4,00 m, 3,50 m, 3,00 m, données en annexes.

Volume théorique: **130 m3** (Dont 4 ϕ 400, soit 3,00 m^3)

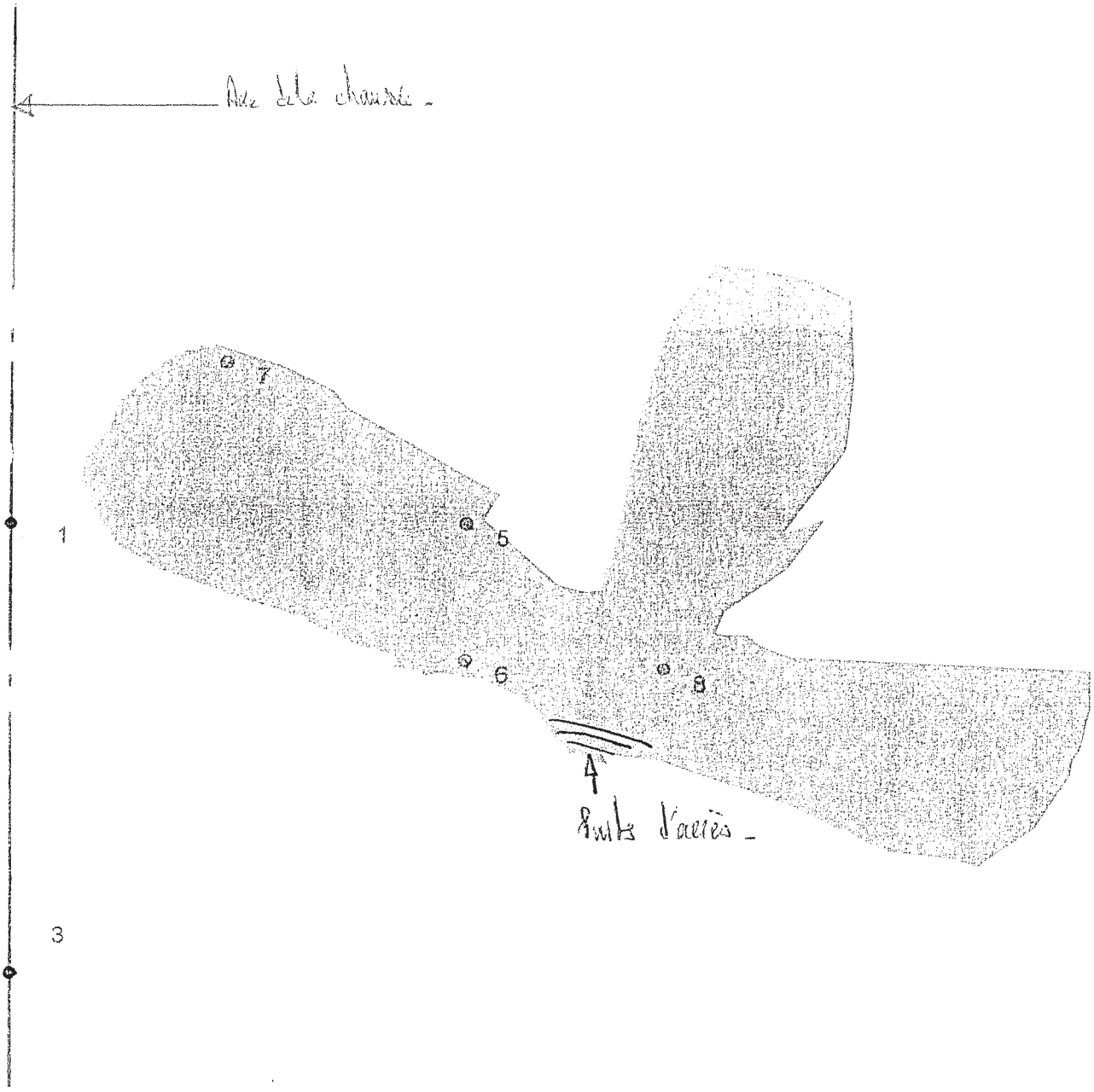
Marnière D18 - Coupe 1

Légende :

- forages 400
- forages 80

Echelle :

0 m 1 m 2 m 3 m



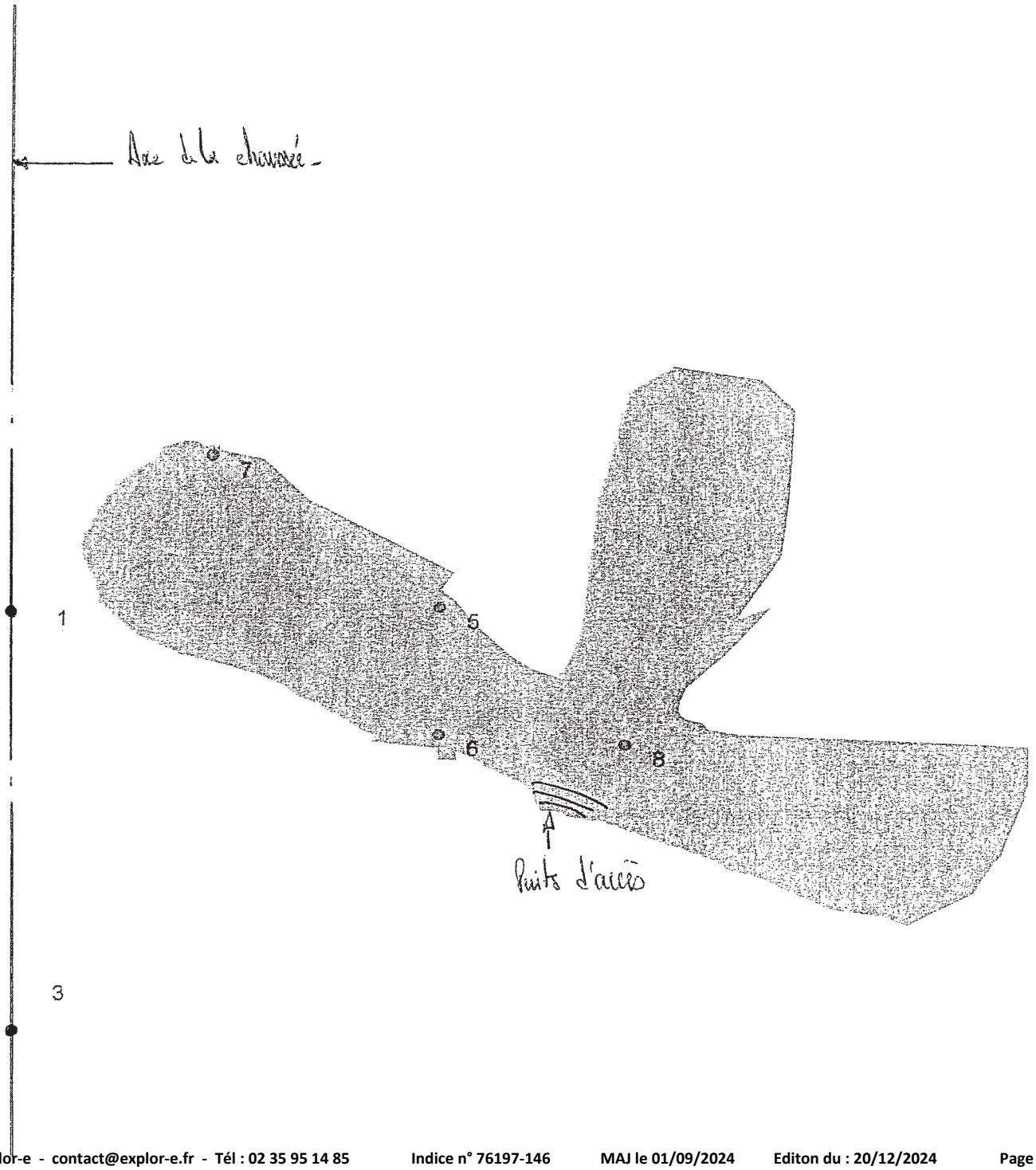
Marnière D18 - Coupe 2

Légende :

- forages 400
- forages 80

Echelle :

0 m 1 m 2 m 3 m



Marnière D18 - Coupe 3

Légende :

- forages 400
- forages 80

Echelle :

0 m 1 m 2 m 3 m

Axe de la cheminée

Indice n° : 76197-147

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Rouges Monts

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 560 578*

y : *9 177 789*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 70 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Auteur: SEFI | Réf.: N27 | |

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 2010 : "INDICE LEVE - D'après les documents sources, marnière comblée."

Indice 76197-147 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **SEFI** *Référence :* **N27** *Date :*	
Informations extraites	**Rapport de reconnaissance de marnières (SEFI) - Marnière D19**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Lieu-dit :* *Autre information :*	*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

N 27
Reconnaissance de marnières

Rapport de reconnaissance

Marnière D19

Marnière reconnue à partir de 2 forages.

Forages visités:

F3	Vide de	4,60 m	à	5,80 m. Forage ϕ 400 = 6,00 ml.
F6	Vide de	4,50 m	à	6,00 m. Forage ϕ 400 = 6,00 ml.

Total ϕ 400 = 12,00 ml.

Résultat de la reconnaissance:

1 coupe réalisée : 5,00 m, donnée en annexe.

Volume théorique: **14 m3** (Dont 2 ϕ 400, soit 1,50 m^3)

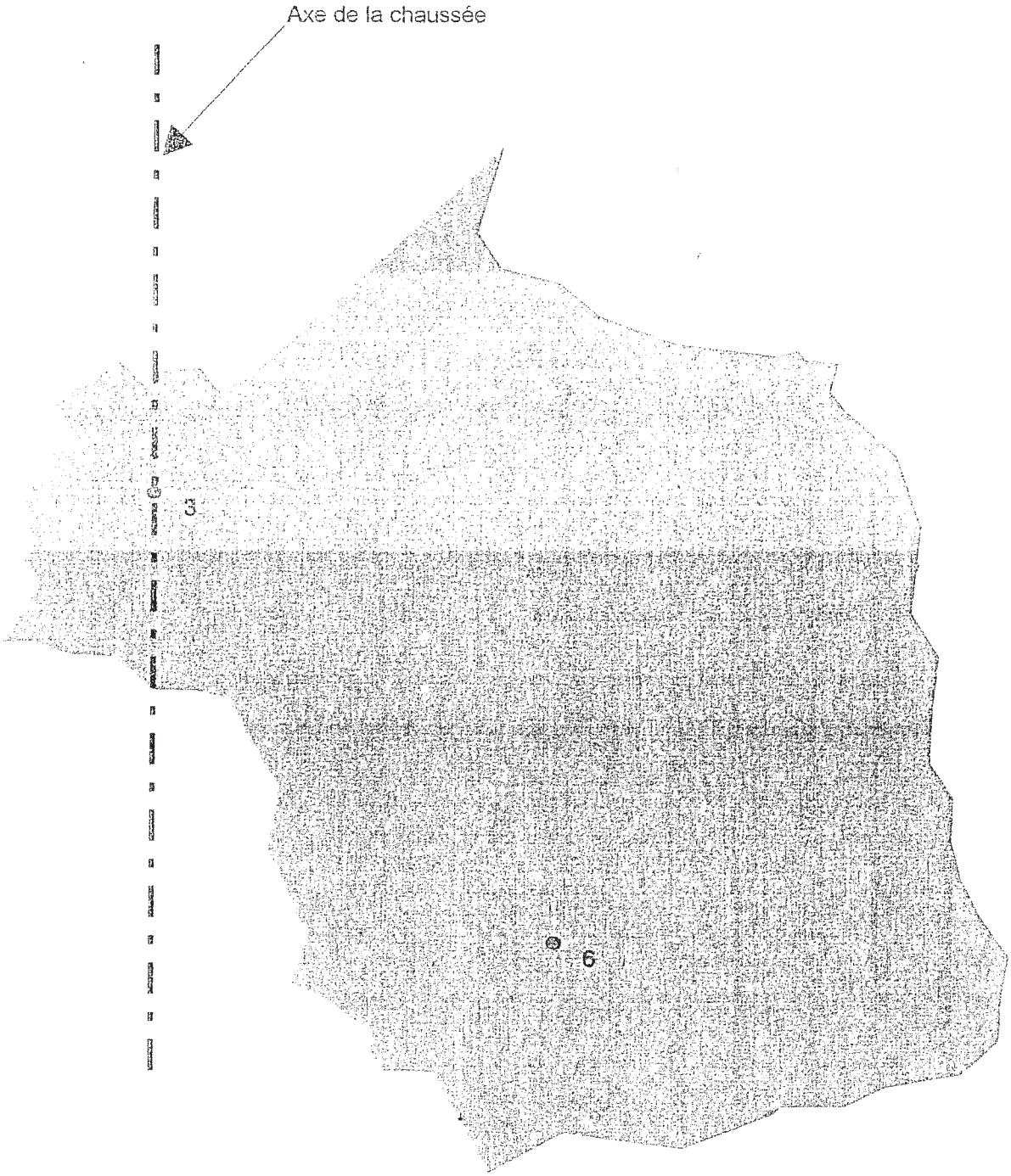
Marnière D19 - Coupe 1

Légende :

- forages 400
- forages 80

Echelle :

0 m — 1 m



Indice n° : 76197-148

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : es Fossés Mirés

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 560 579*

y : *9 176 382*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : **80 m**

Source : **Atlas BRGM 2012-ME**

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Auteur: SEFI | Réf.: N27 | |

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 2010 : "INDICE LEVE - D'après les documents sources, marnière comblée."

Indice 76197-148 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **SEFI** *Référence :* **N27** *Date :*	
Informations extraites	**Rapport de reconnaissance de marnières (SEFI) - Marnière D37**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Lieu-dit :* *Autre information :*	*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

N 27
Reconnaissance de marnières

Rapport de reconnaissance

Marnière D37

Marnière reconnue à partir de 2 forages.

Forages visités:

F2	vide de	4,20	à	5,70. Forage ϕ 400 = 7,00 ml.
F3	vide de	4,30	à	5,60. Forage ϕ 400 = 7,00 ml.

Total ϕ 400 = 14,00 ml.

Résultat de la reconnaissance:

3 coupes réalisées: 5,20 m, 4,70 m, 4,50m données en annexe.

Volume théorique: **21 m3** (Dont 2 forages 400 de 0,50 m3 chacun).

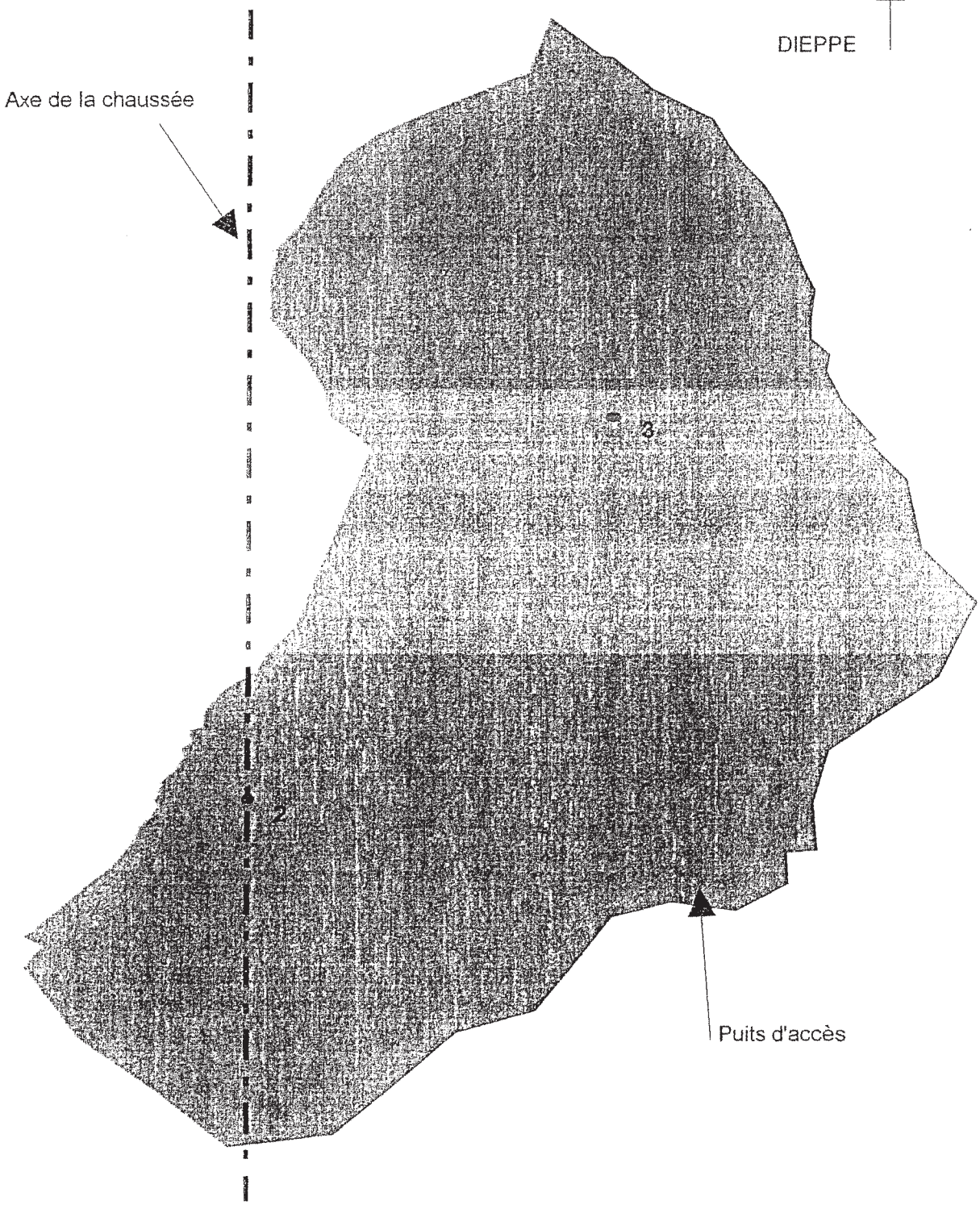
Marnière D37 - Coupe 1

Légende :

- forages 400
- forages 80

Echelle :

0 m — 1 m — 2 m



Marnière D37 - Coupe 3

Légende :

- forages 400
- forages 80

Echelle :

0 m 1 m 2 m

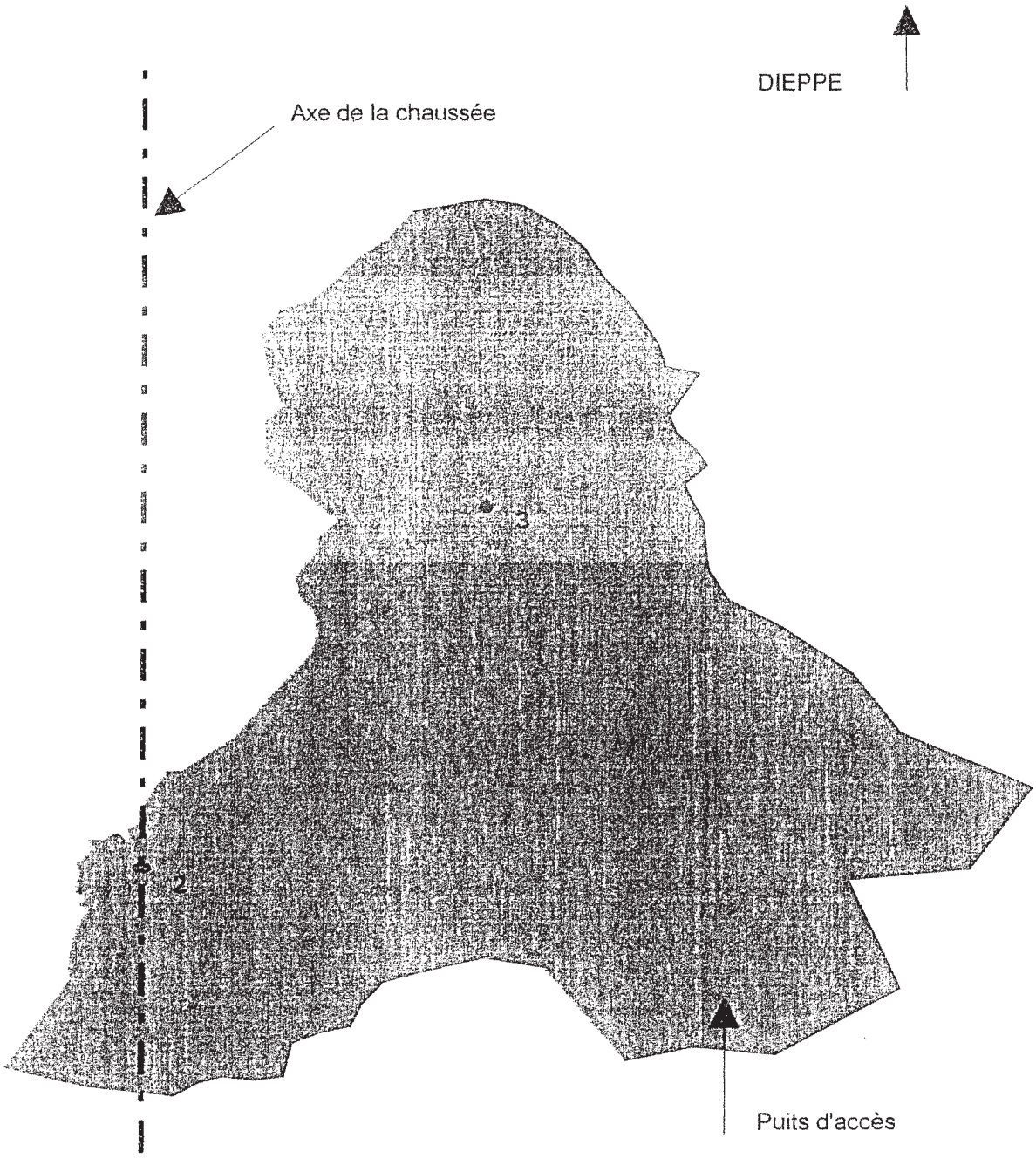
Marnière D37 - Coupe 2

Légende :

- forages 400
- forages 80

Echelle :

0 m 1 m 2 m



Indice n° : 76197-149

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : es Fossés Mirés

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 560 564*

y : *9 176 071*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : 80 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Auteur: SEFI | Réf.: N27 | |

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 2010 : "INDICE LEVE - D'après les documents sources, marnière comblée."

Indice 76197-149 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **SEFI** *Référence :* **N27** *Date :*	
Informations extraites	**Rapport de reconnaissance de marnières (SEFI) - Marnière D47**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Lieu-dit :* *Autre information :*	*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

N 27
Reconnaissance de marnières

SEFI

Rapport de reconnaissance

Marnière D47

Marnière reconnue à partir de 3 forages.

Forages visités:

F2	vide de	8,50m	à	10,20m. Forage ϕ 400 = 11,00 ml.
F3	vide de	8,60m	à	10,30m. Forage ϕ 400 = 11,00 ml.
F6	vide de	8,40m	à	10,20m. Forage ϕ 400 = 11,00 ml.

Total f 400 = 33,00 ml.

Résultat de la reconnaissance:

3 coupes réalisées: 8,70m, 9,00m, 9,50m données en annexe.

Volume théorique: **42 m3** (Dont 3 ϕ 400, soit 4,00 m3).

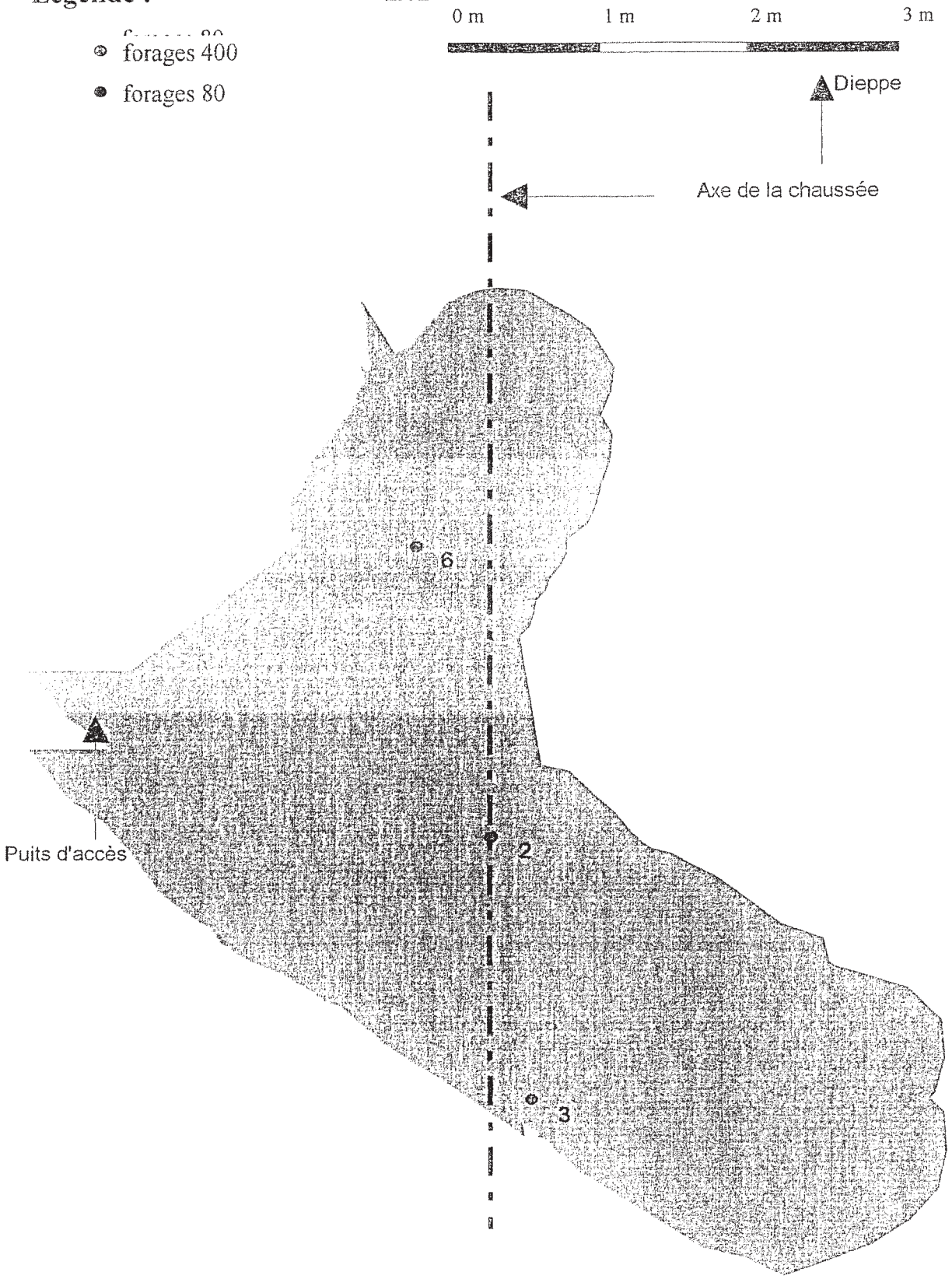
Marnière D47 - Coupe 1

Légende :

- forages 400
- forages 80

Echelle :

0 m 1 m 2 m 3 m

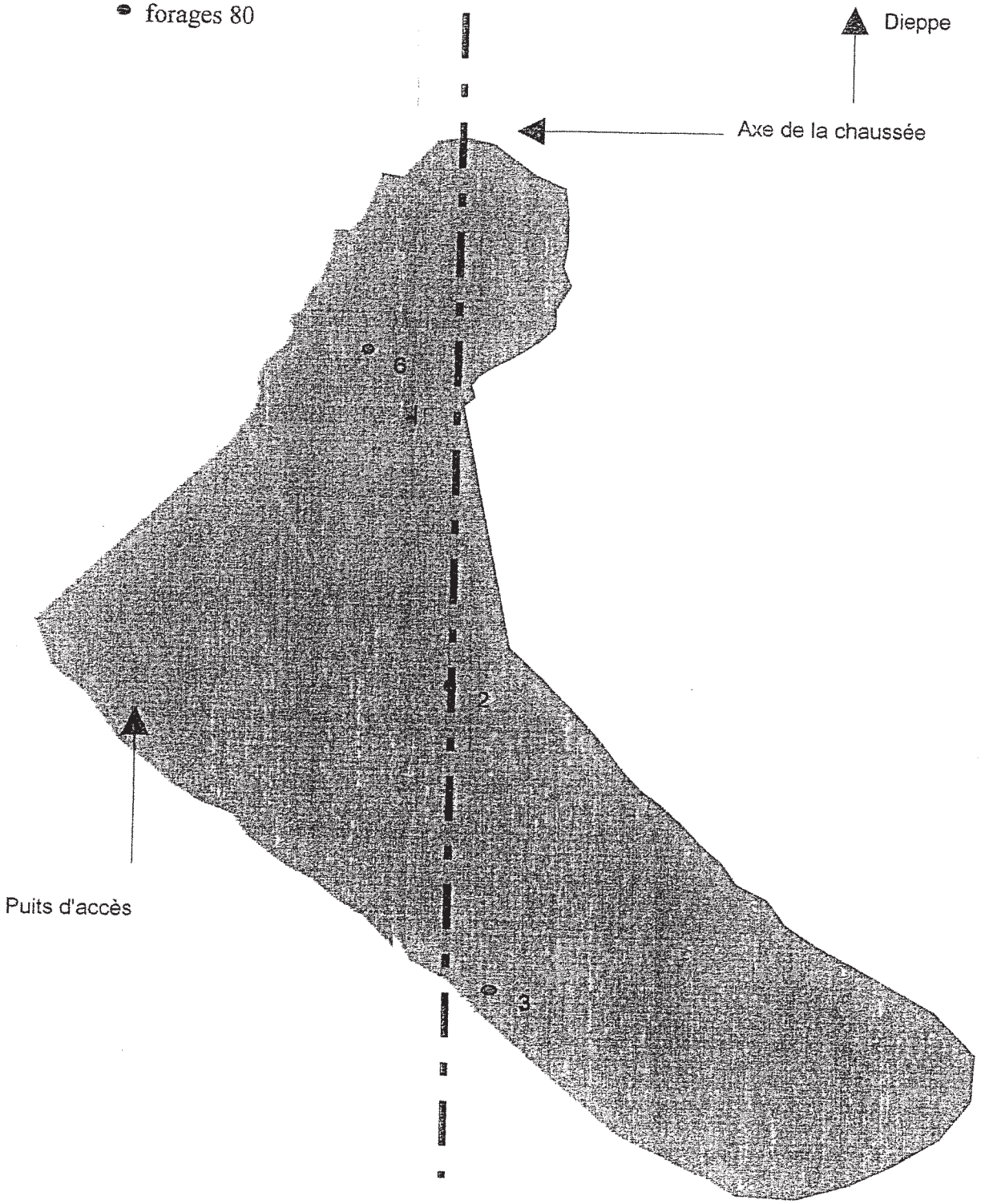


Marnière D47 - Coupe 2

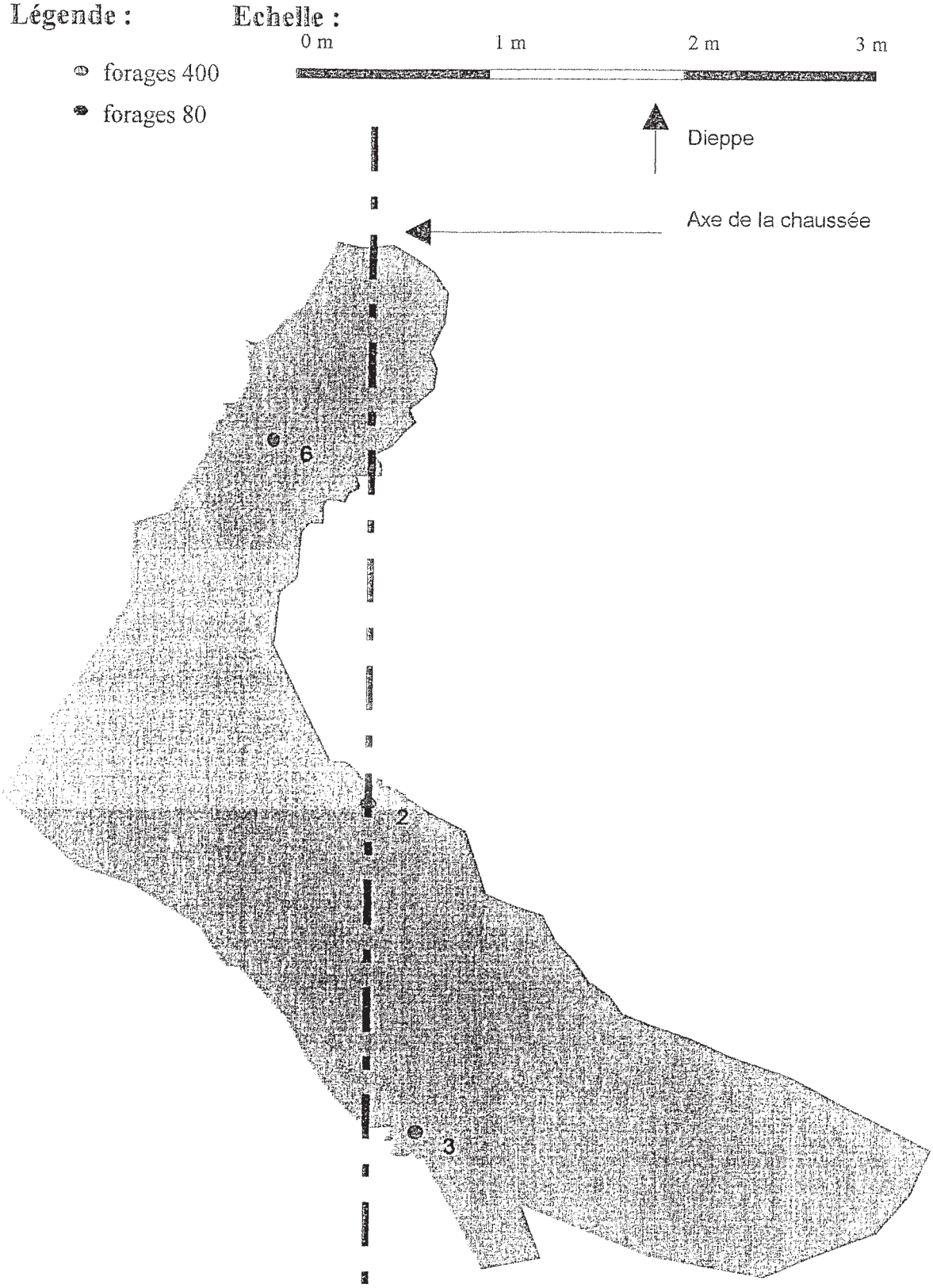
Légende :

- forages 400
- forages 80

Echelle : 0 m — 1 m — 2m — 3 m



Marnière D47 - Coupe 3



Indice n° : 76197-150

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine d'Omonville

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 560 379*

y : *9 177 646*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 70 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Auteur: CETE | |

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

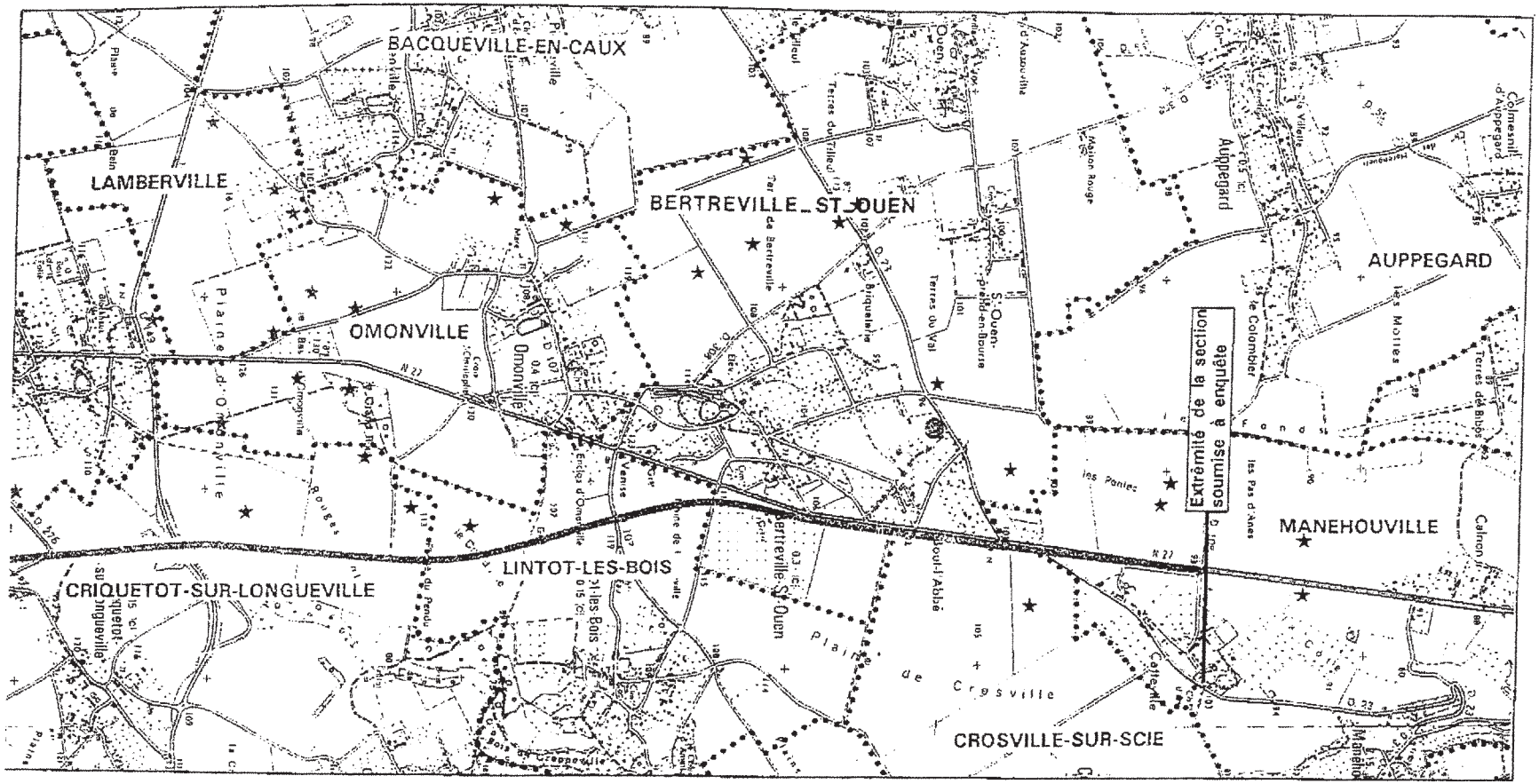
Matière extraite

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

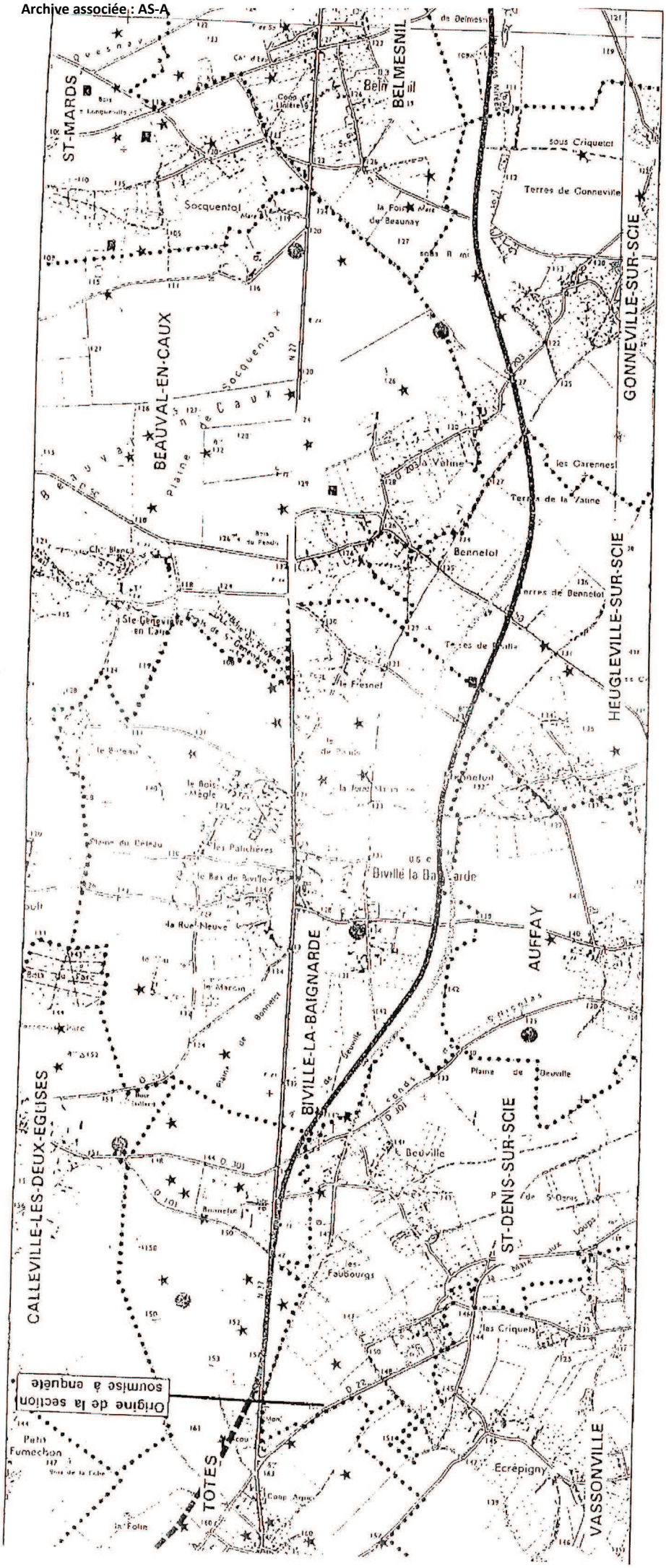
Commentaires

Indice 76197-150 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **CETE** *Référence :* *Date :*
Informations extraites	**Marnières et karsts** **Carhographie de recensement réalisée dans le cadre des travaux d'aménagement de la RN 27.**
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Echelle :* *Lieu-dit :* *Autre information :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :* *Echelle :*
Remarques	



MARNIERES ET KARSTS



L'altération du plateau crayeux et sa karstification partielle ont provoqué des poches de dissolution visibles de la surface. Il s'agit des "bétoires" remplies de matériaux argilo-limoneux qui constituent des zones subcirculaires d'effondrement et sont la contrainte majeure à prendre en compte pour un projet routier.

Indice n° : 76197-151

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine du Pendu

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 560 462*

y : *9 178 472*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 65 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Auteur: CETE | |

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

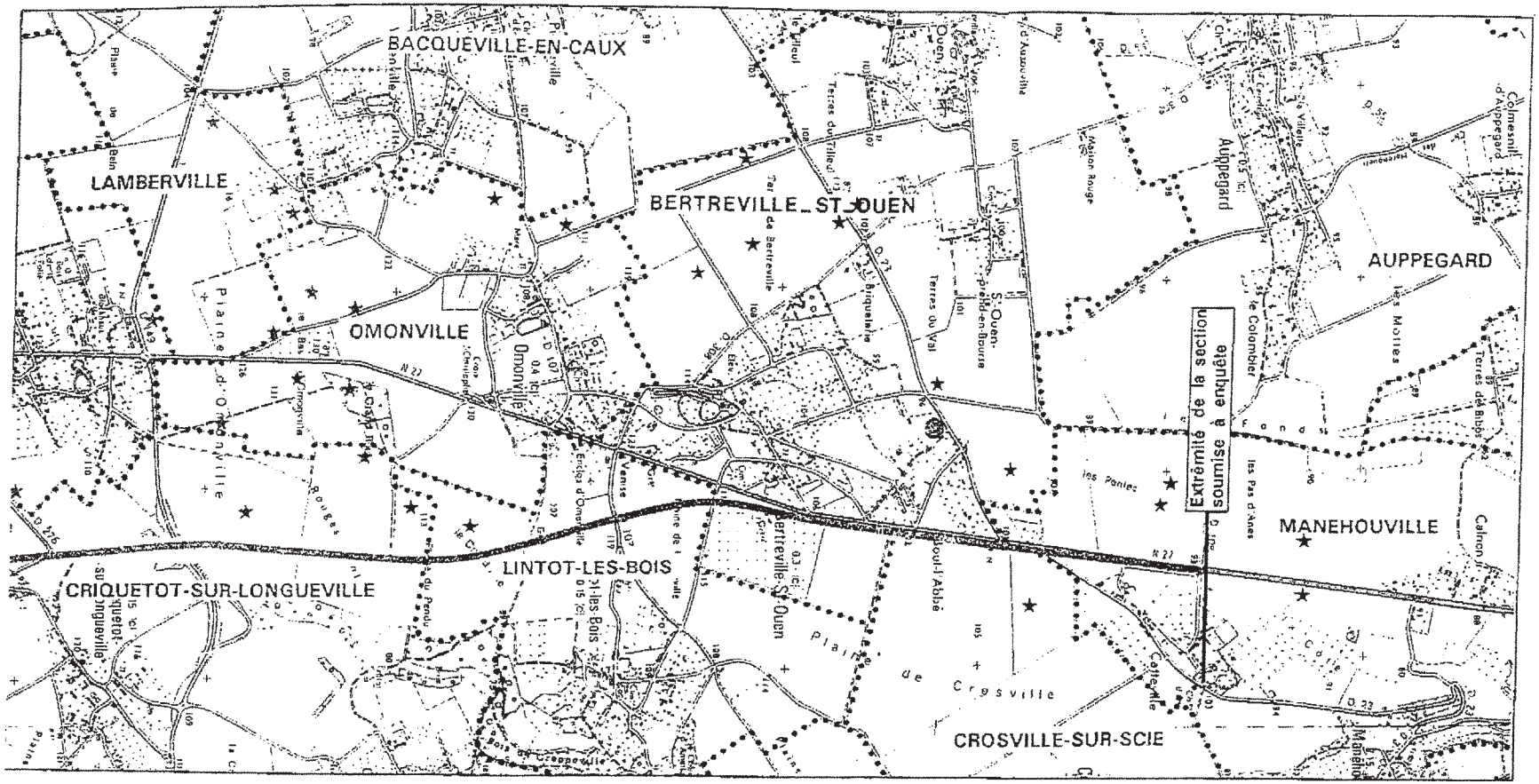
Matière extraite

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

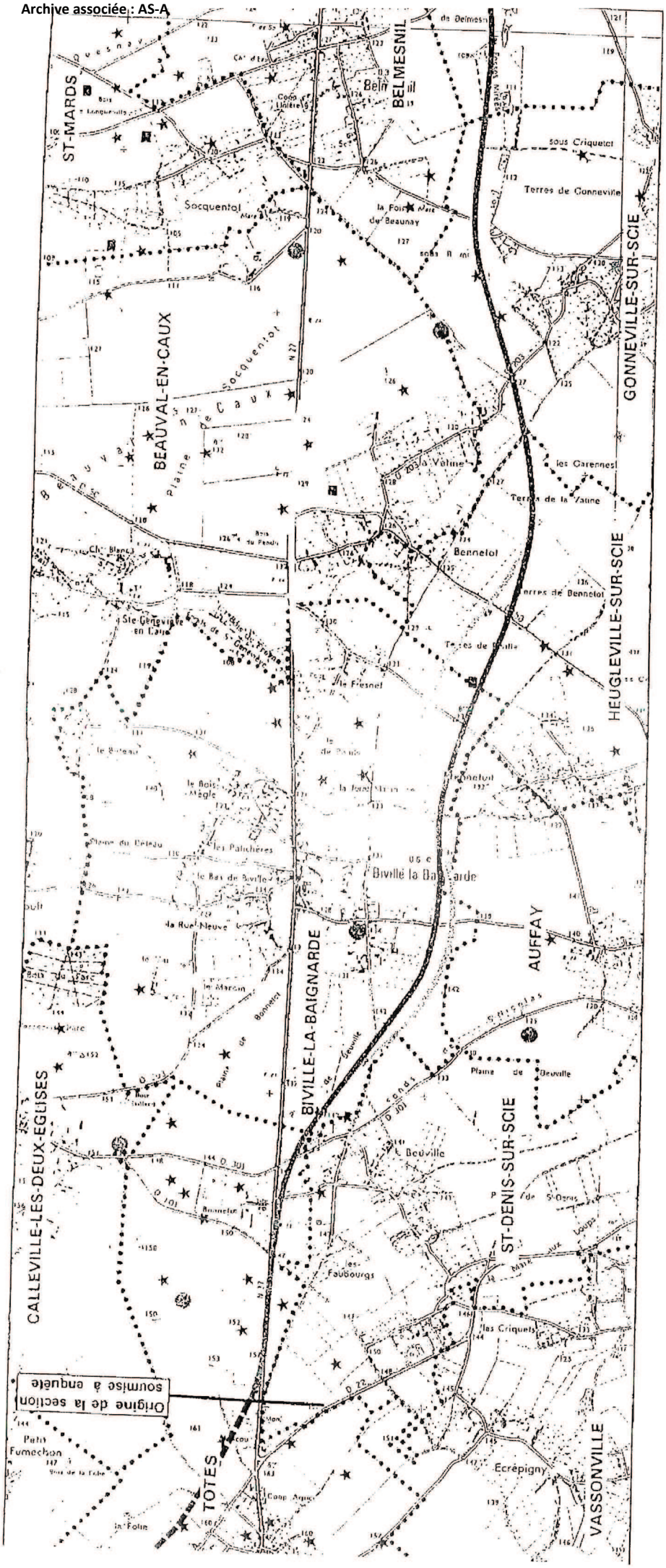
Commentaires

Indice 76197-151 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **CETE** *Référence :* *Date :*
Informations extraites	**Marnières et karsts** **Carhographie de recensement réalisée dans le cadre des travaux d'aménagement de la RN 27.**
Elements de localisation	*Plan de localisation :* **OUI** *Echelle :* *Lieu-dit :* *Autre information :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :* *Echelle :*
Remarques	



MARNIERES ET KARSTS



L'altération du plateau crayeux et sa karstification partielle ont provoqué des poches de dissolution visibles de la surface. Il s'agit des "bétoires" remplies de matériaux argilo-limoneux qui constituent des zones subcirculaires d'effondrement et sont la contrainte majeure à prendre en compte pour un projet routier.

Indice n° : 76197-152

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Rouges Monts

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 560 124*

y : *9 178 254*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 65 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Auteur: CETE | |

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

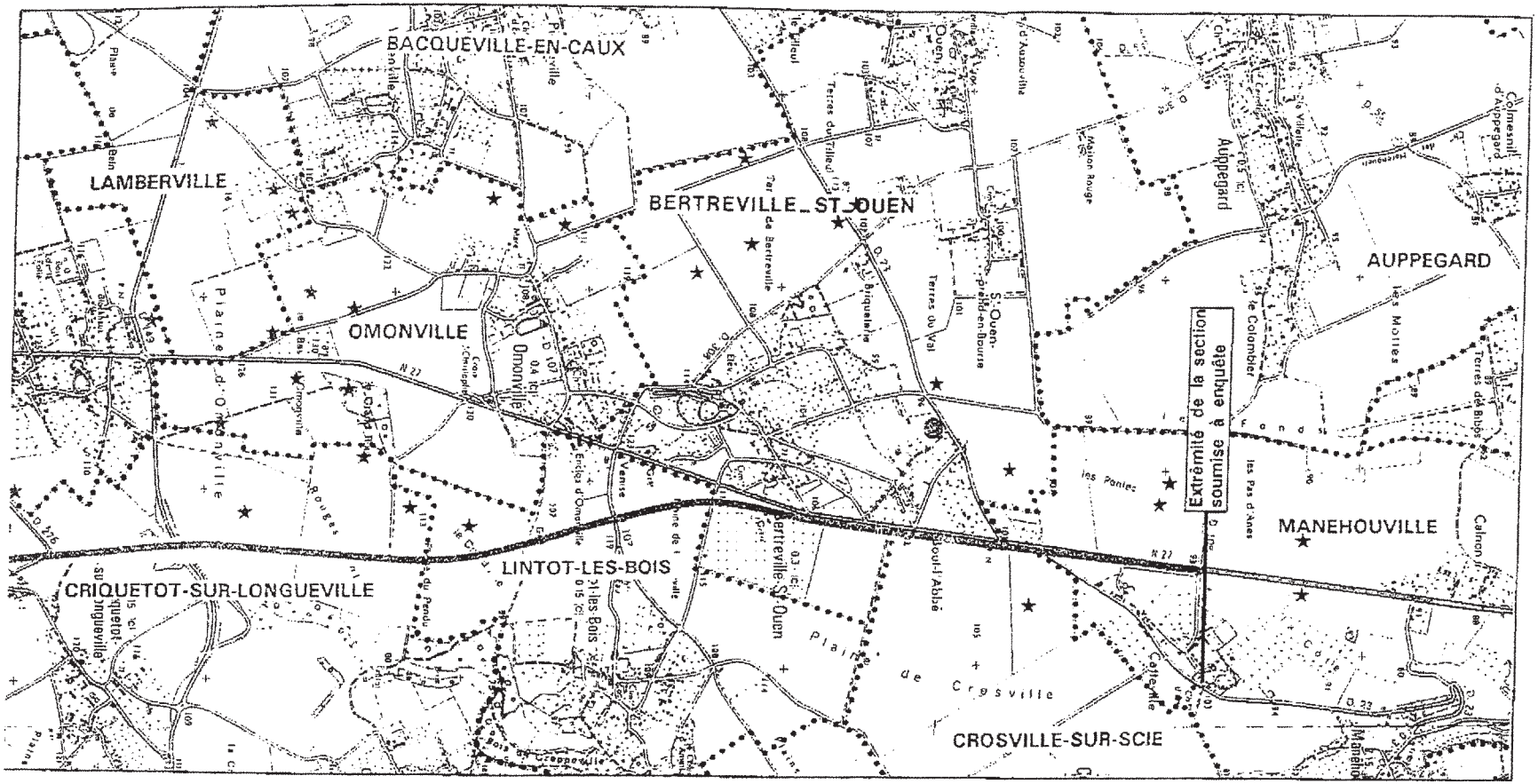
Commentaires

Alise 2010 : "Hors commune (Omonville)"

Explor-e 2024 : l'indice est bien localisé dans la commune de Criquetot-sur-Longueville.

Indice 76197-152 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **CETE** *Référence :* *Date :*
Informations extraites	**Marnières et karsts** **Carhographie de recensement réalisée dans le cadre des travaux d'aménagement de la RN 27.**
Elements de localisation	*Plan de localisation :* **OUI** *Echelle :* *Lieu-dit :* *Autre information :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :* *Echelle :*
Remarques	



Relevés d'archives

Bétoire, karst

Marnière

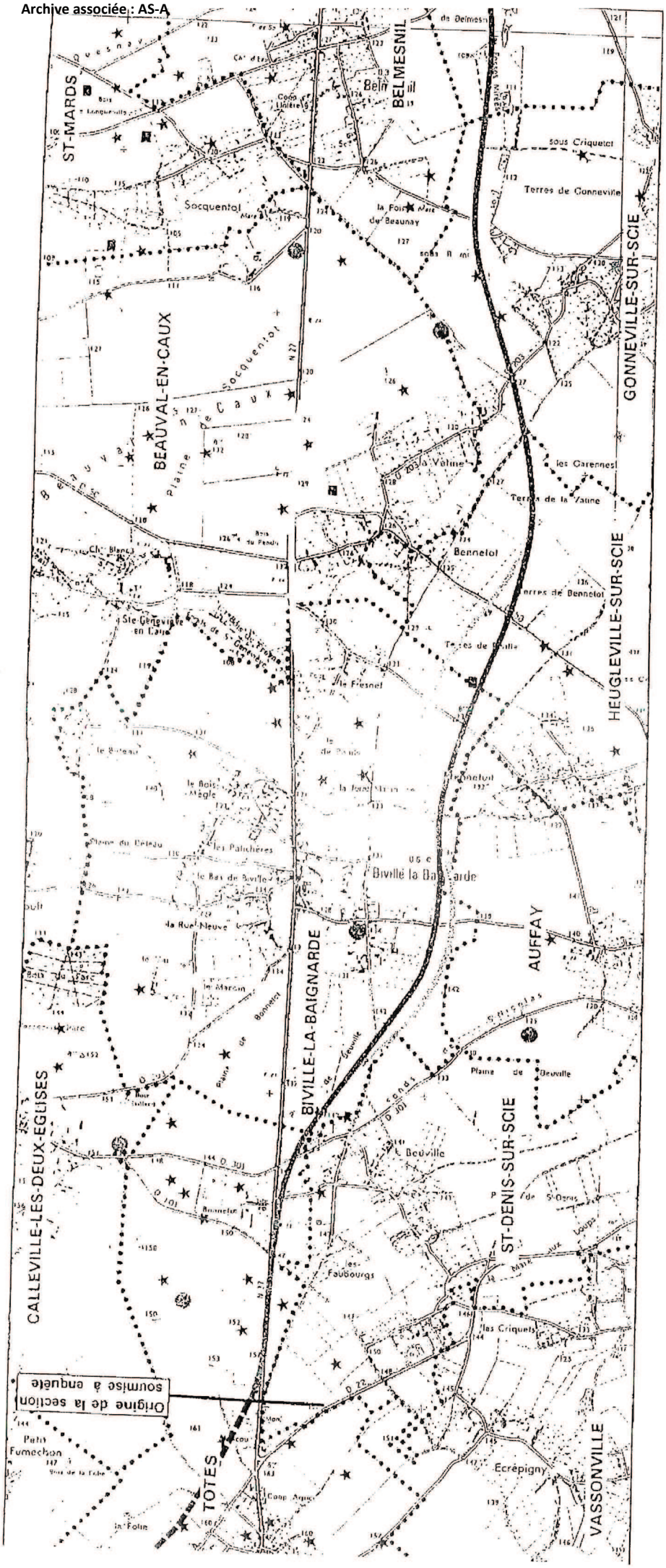
Indice photo aérienne

Tracé du projet

Echelle : 1/25 000

0 250m 500m

MARNIERES ET KARSTS



L'altération du plateau crayeux et sa karstification partielle ont provoqué des poches de dissolution visibles de la surface. Il s'agit des "bétoires" remplies de matériaux argilo-limoneux qui constituent des zones subcirculaires d'effondrement et sont la contrainte majeure à prendre en compte pour un projet routier.

Indice n° : 76197-153

Indice observé sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine du Pendu

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *GPS*

x : *1 560 702*

y : *9 178 501*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 65 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Orthophotographie	*2003*		☐	☑	*Anomalie circulaire de couleur claire*
Orthophotographie	*2012*		☐	☑	*Anomalie circulaire de couleur claire*
Orthophotographie	*2019*		☐	☑	*Anomalie floristique circulaire*

Terrain

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

Géométrie :

- ☑ **Circulaire** — Diamètre (m) # **1,5** — Profondeur max (m) # **0,5**
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Explor-e 03/2024 : dépression toujours visible.

Origine probable de l'indice

Type

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

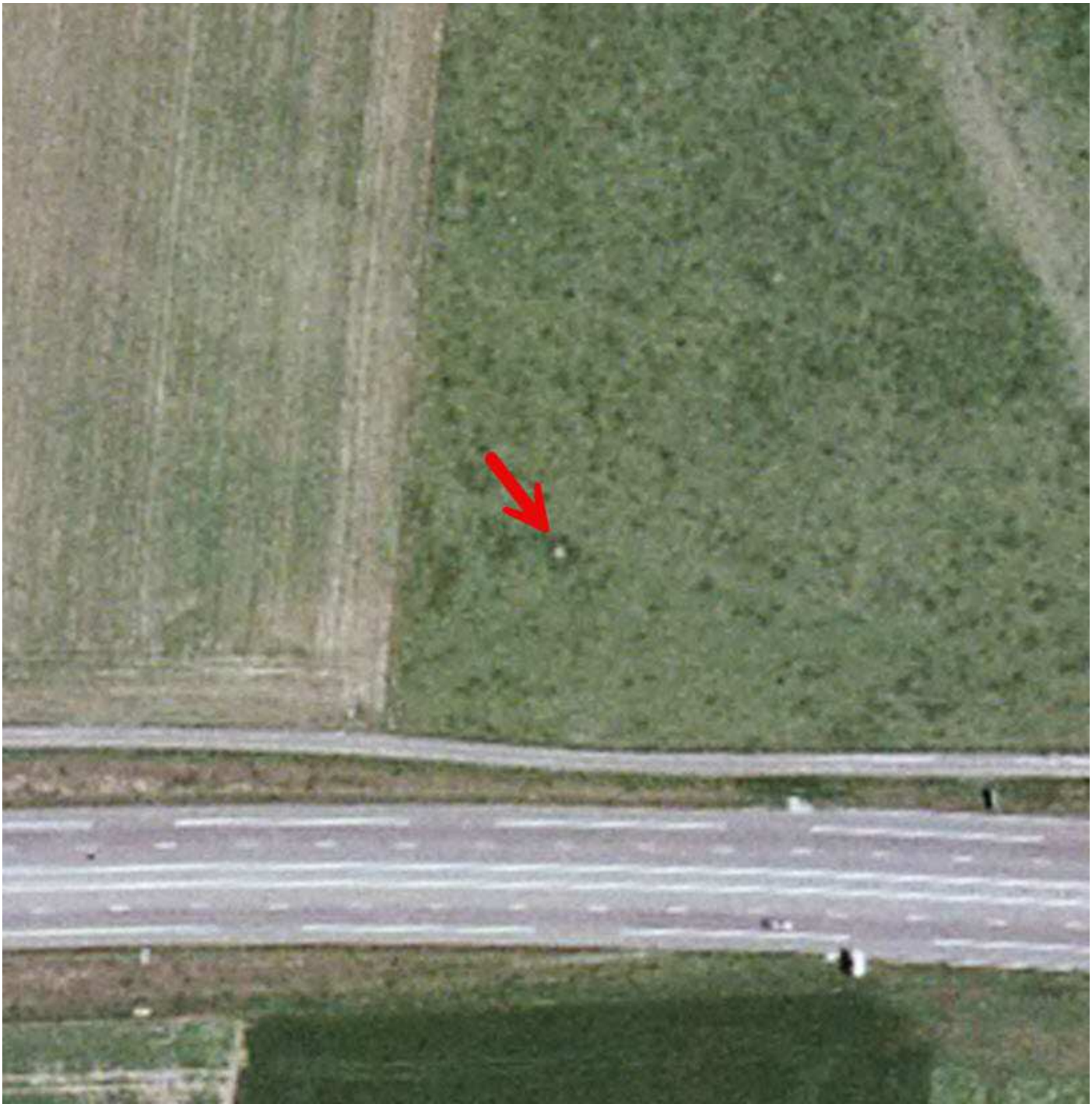
Matière extraite

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

Commentaires

2024/3/13 16:10

2024/3/13 16:12



Indice n° : 76197-154

Indice observé sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Rouges Monts

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *GPS*

x : *1 560 737*

y : *9 177 669*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 70 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

- ☑ Circulaire — Diamètre (m) # 1 — Profondeur max (m) # 0,3
- ☐ 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 76197-154 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* *Référence :* *Date :*	
Informations extraites	**Terrain**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Lieu-dit :* *Autre information :*	*Echelle :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice n° : 76197-155

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Croix du Paon

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Parcelle*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 70 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Réf.: 2SP1173 | Section: B | Parcelle: 100 ; 100 bis | | Date: 1861 |

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

Commentaires

Explor-e 2024 : sur 5 années d'exploitation et un grand linéaire plusieurs carrières ont pu être ouvertes.

Indice 76197-155 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* *Référence :* **2SP1173** *Date :* **1861**
Informations extraites	**Bail d'entretien de la route impériale n°27 pour les années 1961 à 1865 // Terre en labour appartenant à M. PAQUET (côté droit de la route) // carrière à ouvrir**
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Echelle :* *Lieu-dit :* *Autre information :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :* *Echelle :*
Remarques	

Cahier de charge de l'entreprise ouverte à l'adjudication le 20 Oct 1860

PONTS ET CHAUSSÉES.

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE.

Arrondissement de Dieppe.

DEVIS GÉNÉRAL

D'ENTRETIEN DES ROUTES.

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT.

Route Impériale N° 27

Partie comprise entre Totes **et** la route Imp.le N° 15.

39e Lot.

BAIL D'ENTRETIEN pour les années 1861 à 1867, inclusivement.

Archive associée : AS-A

TABLEAU INDICATIF

Des lieux où seront extraits les Matériaux (Voir ci-après, article 11.)

NUMÉRO DES SECTIONS.	DÉSIGNATION DES SECTIONS DE LA ROUTE où seront déposés les matériaux.	LONGUEUR des SECTIONS.	DISTANCE MOYENNE des TRANSPORTS par sections.	NATURE DES MATÉRIAUX.	NOM DE LA COMMUNE.	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION. INDICATIONS LOCALES ET PARTICULIÈRES.	OBSERVATIONS.
1°	De l'Entrée de Foker au Kil. N° 26.	3.145m00	3.800m00	Silex.	Foker. Vatsonville. St Denis-sur-Scie.	Terre de labour appartenant à Mr le Comte de Malartic (côté gauche de la route) au lieu dit pont de Foker, N° 162, Section C. Terre de labour appartenant à Mr Monmondeuil (côté droit de la route) N° 116, Section B. Terre de labour appartenant à Mr de Quatrebarbes (côté droit de la route) N°s 57, 58, 59 et 60. Section B.	Carrière à ouvrir id. id.
2°	Du Kr N° 26 à la route Départlle N° 32.	7.726m00	3.000m00	Silex.	Bivelle. Biquetot.	Terre de labour appartenant à Mr James Lerasseur (côté droit de la route) N° 85, Section A. Terre de labour appartenant à Mr Fagnot (côté droit de la route) N°s 100 et 100 bis. Section B.	Carrière à ouvrir id.
3°	De la route Départle N° 32 au Kr N° 38.	4.274m00	2.500m00	Silex	Lintot. Bazqueville.	Terre de labour appartenant à Mr Lanu (côté droit de la route) N° 35, Section A. Terre de labour appartenant à Mr M. Fresnet (côté gauche de la route) N° 19, Section B; Dubisel (côté gauche de la route. N° 8 Section C.	Carrière à ouvrir id.
4°	Du Kilomètre N° 38 à la route Imple N° 15.	9.390m00	2.000m00	Silex	Manéhouville St Aubin-sur-Scie	Terre de labour appartenant à Mr Vedur (côté droit de la route) N° 23, Section B. Terre de labour appartenant à Mr Vve Foulard (côté droit de la route) N° 382, Section A.	Carrière à ouvrir id.

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76197-155 MAJ le 01/09/2024 Edition du : 20/12/2024 Page 4 / 4

Indice n° : 76197-156

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Croix du Paon

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Parcelle*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 70 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Réf.: 2SP1173 | Section: B | Parcelle: 100 ; 100 bis | | Date: 1866 |

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

Commentaires

Explor-e 2024 : sur 5 années d'exploitation et un grand linéaire plusieurs carrières ont pu être ouvertes.

Indice 76197-156 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* *Référence :* **2SP1173** *Date :* **1866**
Informations extraites	**Bail d'entretien de la route impériale n°27 pour les années 1966 à 1870 // Terre en labour à droite de la route appartenant à M. PAQUET // carrière à ouvrir**
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Echelle :* *Lieu-dit :* *Autre information :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :* *Echelle :*
Remarques	

C

PONTS ET CHAUSSÉES.

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE.

Arrondissement du Nord.

DEVIS GÉNÉRAL
D'ENTRETIEN DES ROUTES.

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT.

Route Impériale *n°* 27 *de* Rouen *à* Dieppe, *partie comprise entre* Côtes *et la* Route Imp^le^ N° 15 *sur une longueur totale de* 25.000 *mètres.*

35e LOT.

BAIL D'ENTRETIEN POUR LES ANNÉES 1866 A 1870 INCLUSIVEMENT.

Adjudication du 11 % **1865.**

*Le S^r^* Cauvin Victor Denis, *Entrepreneur à* Epaignes (Eure)

Rabais de 14 **francs par CENT francs.**

Archive associée : AS-A

TABLEAU INDICATIF

Des lieux où seront extraits les Matériaux (Voir ci-après, article 45.)

NUMÉRO DES SECTIONS.	DÉSIGNATION DES SECTIONS DE LA ROUTE où seront déposés les matériaux.	LONGUEUR des SECTIONS.	DISTANCE moyenne des TRANSPORTS par sections.	NATURE DES MATÉRIAUX.	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION. NOM DE LA COMMUNE.	INDICATIONS LOCALES ET PARTICULIÈRES.	OBSERVATIONS.
1	Du kil.e 22 au kil.e 28.	1600,m	2900,m	Silex	Vassonville	Terre en labour à droite de la route portée au plan cadastral sous le N.o 106, section B, appartenant à M.me Moncondut.	Carrière à ouvrir
					St Denis-d-acie	Terre en labour à droite de la route portée au plan cadastral sous les N.os 67, 68, 69 et 60, section B, appartenant à M.r de Quatrebarbes.	d.o
					Biville	Terre en labour à droite de la route portée au plan cadastral sous le N.o 87, section A, appartenant à M.r James Levavasseur.	d.o
			2900,m	Marne	Vassonville, St Denis-d-acie et Biville	Mêmes carrières que ci-dessus.	
2	Du kil.e 28 au kil.e 35.	7000,m	1100,m	Silex	Criquetot	Terre en labour à droite de la route portée au plan cadastral sous les N.os 100 et 100 bis, section B, appartenant à M.r Paquet.	Carrière à ouvrir
			1100,m	Marne	d.o	Même carrière que ci-dessus	d.o
3	Du kil.e 35 au kil.e 41.	6000,m	2100,m	Silex	Bacqueville	Terre en labour à gauche de la route, portée au plan cadastral sous le N.o 12, section B, appartenant à M.r Fréquet.	Carrière à ouvrir
					Manéhouville	Terre en labour, à droite de la route, portée au plan cadastral sous le N.o 23, section B, appartenant à M.r Verdier.	d.o
			2100,m	Marne	Bacqueville et Manéhouville	Mêmes carrières que ci-dessus	d.o

Indice n° : 76197-157

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Croix du Paon

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Parcelle*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 70 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Réf.: 2SP1173 | Section: B | Parcelle: 100 ; 100 bis | | Date: 1871 |

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

Commentaires

Explor-e 2024 : sur 5 années d'exploitation et un grand linéaire plusieurs carrières ont pu être ouvertes.

Indice 76197-157 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* *Référence :* **2SP1173** *Date :* **1871**
Informations extraites	**Bail d'entretien de la route nationale n°27 pour les années 1971 à 1875 // Terre en labour à droite de la route appartenant à M. PAQUET**
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Echelle :* *Lieu-dit :* *Autre information :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :* *Echelle :*
Remarques	

PONTS ET CHAUSSÉES.

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE.

ARRONDISSEMENT DU Nord.

DEVIS GÉNÉRAL
D'ENTRETIEN DES ROUTES.

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT.

Route Nationale n° 27 de Rouen à Dieppe
partie comprise entre la borne kilométrique N° 22 (à Estres)
et la route nationale N° 15 sur une longueur
totale de 2533 mètres.

36e LOT.

BAIL D'ENTRETIEN POUR LES ANNÉES 1871 A 1875 INCLUSIVEMENT.

Adjudication du 28 Mai 1871.

Le Sr Levasseur, Entrepreneur à Canville-sur-Arques

Rabais de Dix huit francs par CENT francs.

Archive associée : AS-A

TABLEAU

des lieux où seront extraits **INDICATIF**

les Matériaux (Voir ci-après, article 42.)

Nos des SECTIONS.	DÉSIGNATION DES SECTIONS DE LA ROUTE où seront déposés les matériaux.	LONGUEUR des SECTIONS.	DISTANCE moyenne des TRANSPORTS par sections	NATURE DES MATÉRIAUX.	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION. NOM DE LA COMMUNE.	INDICATIONS LOCALES ET PARTICULIÈRES.	OBSERVATIONS
1	Du Kilomètre 22 au Kilomètre 28	5.840m.„	2.900m.„	Silex	Vassonville	Craie en labour à droite de la route, portée au plan cadastral sous le N° 106, 8me B, appartenant à Mme Mauconduit	
					St Denis-sur-Scie	___ id ___ N°s 57, 58, 59 et 60, 8me B, appartenant à M. de Quatrebarbes	
					Biville	___ id ___ N° 85, 8me A, appartenant à M. James Levavasseur	
			2.900,„	Marne	Vassonville, St Denis et Biville	Mêmes carrières que ci-dessus	
2	Du Kilomètre 28 au Kilomètre 35	7.000m.„	1.500m.„	Silex	Criquetot	Craie en labour à droite de la route, portée au plan cadastral sous le N° 100 et 100 bis, 8me B, appartenant à M. Paquet	
			1.500,„	Marne	id	Même carrière que ci-dessus.	
3	Du Kilomètre 35 au Kilomètre 41	6.000m.„	2.100m.„	Silex	Bacqueville	Craie en labour à gauche de la route, portée au plan cadastral sous le N° 12, 8me B, appartenant à M. Freguet	
					Manéhouville	Craie en labour à droite de la route, portée au plan cadastral sous le N° 23, 8me B, appartenant à M. Verdier	
			2.100,„	Marne	Bacqueville et Manéhouville	Mêmes carrières que ci-dessus.	
4	Du Kilomètre 41 au Kilomètre 47.490	6.490m.„	1.700m.„	Silex	Manéhouville	Même carrière que ci-dessus	
					St Aubin	Craie en labour à droite, portée au plan cadastral sous le N° 381, 8me A, appartenant à Mme Vve Jean	
			1.700,„	Marne	Manéhouville et St Aubin	Mêmes carrières que ci-dessus.	

Indice n° : 76197-158

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Croix du Paon

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Parcelle*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 70 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Réf.: 2SP1173 | Section: B | Parcelle: 100 ; 100 bis | | Date: 1876 |

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

Commentaires

Explor-e 2024 : sur 5 années d'exploitation et un grand linéaire plusieurs carrières ont pu être ouvertes.

Indice 76197-158 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* *Référence :* **2SP1173** *Date :* **1876**
Informations extraites	**Bail d'entretien de la route nationale n°27 pour les années 1876 à 1880 // Labour à droite de la route appartenant à M. PAQUET**
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Echelle :* *Lieu-dit :* *Autre information :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :* *Echelle :*
Remarques	

DÉPARTEMENT
de la
Seine-Inférieure.

ARRONDISSEMENT
du Nord

PONTS ET CHAUSSÉES.

ENTRETIEN

DES

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT.

Route Nationale n° 27, de Rouen à Dieppe
partie comprise entre la borne Kilométrique 22 à Côtes
et la route Nationale n° 15 (aux Vertus) *ayant une longueur totale de* 25.490 *mètres, dont* 25490m *en empierrement.*

22 : LOT.

DEVIS.

BAIL D'ENTRETIEN POUR LES ANNÉES 1876 A 1880 INCLUSIVEMENT.

Adjudication du 27 Janvier **1876.**

Les Srs Levasseur et Rouen *Entrepreneurs à* Clairville St-Aubin

Rabais de 2 **francs par CENT francs.**

DÉSIGNATION des sections de la route où seront déposés les matériaux.	NATURE des matériaux.	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION.			Distance moyenne des transports	OBSERVATIONS.
		COMMUNE.	Section et numéros du cadastre.	NOMS des propriétaires.		
1re Section	Silex	Vassonville	Sn B: N° 106	M. Moncondruit		Labour à droite de la route
Du Kil. 22 au Kil. 37		Biville la Baig.	Sn A: N° 85	M. Levavasseur	2560m	_d°_ d° _d°_
		Criquetot	Sn B: N° 100 et 100 bis	M. Paquet		_d°_ _d°_ _d°_
	Marne	Mêmes communes	"	Mêmes propriétaires	2000m	
2e Section						
Du Kil. 37 à la route Nat. 6 N° 15	Silex	Manéhouville	Sn B: N° 23	M. Levendor		Labour à droite de la route
		St Aubin sur Scie	Sn A: N° 381	M. Lecorbeiller	2040m	_d°_ _d°_ _d°_
	Marne	mêmes communes	"	Mêmes propriétaires	1800m	

Indice n° : 76197-159

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Croix du Paon

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Parcelle*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 70 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Récentes || Réf.: 2SP1173 | Section: B | Parcelle: 100 ; 100 bis | | Date: 1881 |

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

Commentaires

Explor-e 2024 : sur 5 années d'exploitation et un grand linéaire plusieurs carrières ont pu être ouvertes.

Indice 76197-159 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* *Référence :* **2SP1173** *Date :* **1881**
Informations extraites	**Bail d'entretien de la route nationale n°27 pour les années 1881 à 1885 // Labour à droite de la route appartenant à M. PAQUET**
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Echelle :* *Lieu-dit :* *Autre information :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :* *Echelle :*
Remarques	

DÉPARTEMENT
de la
SEINE-INFÉRIEURE.

ARRONDISSEMENT
du Nord.

PONTS ET CHAUSSÉES.

ENTRETIEN

DES

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT.

Route Nationale n° 27, de Rouen à Dieppe,
partie comprise entre la borne 22e (à Côtes) _____
et la route Nationale N° 15 (aux Vertus) _ ayant une longueur totale
de 25.490 mètres, ~~dont~~ _____ en empierrement.

25e LOT.

DEVIS.

BAIL D'ENTRETIEN POUR LES ANNÉES 1881 A 1885 INCLUSIVEMENT.

Adjudication du 10 février **1881.**

Le Sr Bigot Jules, *Entrepreneur à* Biville la Baguende

Rabais de dix **centimes par franc.**

Archive associée : AS-A

DÉSIGNATION des sections de la route où seront déposés les matériaux.	NATURE des matériaux.	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION			Distance moyenne des transports	OBSERVATIONS
		COMMUNE.	Section et numéros du cadastre.	NOMS des propriétaires.		
1ère Section.						
du kil. 22 au kil. 35	Silex	Vassonville	S^on B: N° 106	M. Moncondruit	2160^m	Labour à droite de la route
		Biville la B^lle	S^on A: N° 85	M. Levavasseur		-d°-
		Criquetot	S^on B: N°s 100 & 100 bis	M. Paquet		
	Marne	Mêmes communes	mêmes parcelles	Mêmes propriétaires	2000^m	
2e Section						
du kil. 35 à la route Nat. N° 25	Silex	Manéhourville	S^on B: N° 23	M. Levavier	2040^m	Labour à droite de la route
		St Aubin s/Scie	S^on A: N° 581	M. Lecorbeiller		-d°-
	Marne	Mêmes communes	mêmes parcelles	mêmes propriétaires	1800^m	

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76197-159 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 4 / 4

Indice n° : 76197-160

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine d'Omonville

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Parcelle*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 75 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 2SP1173 | || Date: 1886 |
Récentes || Auteur: Explor-e | Réf.: Rapport 76197-06 | | Date: 06/09/2024 |

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

Commentaires

Explor-e 2024 : ICS160 et 161 levés suite à décapage qui a permis d'identifier une marnière caractérisée par inspection vidéo et forages. Pour plus de compréhension, marnière caractérisée identifiée sous la référence 76197-1610

Indice 76197-160 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **Explor-e** *Référence :* **Rapport 76197-06** *Date :* **06/09/2024**
Informations extraites	**Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet de construction - ICS160&161 // Décapage intégrale de l'indice + sondages destructifs + inspections vidéo // Conclusion : Ces investigations ont permis d'identifier une marnière de l'ordre de 45 m3. // Recommandations :** **- Associer la marnière aux ICS160 et 161** **- Supprimer parcellaire 160 et 161** **- Supprimer périmètre de ssécurité des ICS parcellaire et appliquer un périmètre de sécurité de 8m de rayon en périphérie de la marnière reconnue.**
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Echelle :* *Lieu-dit :* *Autre information :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :* *Echelle :*
Remarques	

Indice 76197-160 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	***Archives départementales*** *Cote :* **2SP1173**
Elements extraits	*Date du document :* **1886** *Type ouvrage :* *Déclarant :* *Locataire ou fermier :* *Propriétaire :*
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Echelle :* *Lieu-dit :* *Cadastre de référence :* **Napoléon** *Référence parcellaire :* *Section :* *Parcelle :* *Autre information :* *Observations :* **Bail d'entretien de la route nationale n°27 pour les années 1886 à 1890**
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :* *Echelle :* *Caractéristiques puits :* *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné* *Volume exploité :* *Nombre d'étage(s) :* *Chambres(s) :* *Observations :*

DÉPARTEMENT
de la
SEINE-INFÉRIEURE

ARRONDISSEMENT
du Nord

PONTS ET CHAUSSÉES

ENTRETIEN

DES

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT

Route Nationale n° 27, de Rouen à Dieppe.

partie comprise entre la borne 22 K (à Bolbec) ——— et la borne 35 K (à Ouville) ——— ayant une longueur totale de 13000 mètres, ~~dont ———~~ en empierrement.

26 e LOT

DEVIS

BAIL D'ENTRETIEN POUR LES ANNÉES 1886 A 1890 INCLUSIVEMENT

Adjudication du 7 janvier 1886.

Le Sr Bizet Jules *Entrepreneur à* Ouville la Bagnarde

Rabais de quinze **centimes par franc.**

Archive associée : AD-A

DÉSIGNATION des sections de la route où seront déposés les matériaux.	NATURE des matériaux.	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION			DISTANCE moyenne des transports	OBSERVATIONS
		COMMUNE.	SECTION et numéros du cadastre.	NOMS des propriétaires.		
Section unique du Kil. 22 au Kil. 35	Silex	Vassonville	Section B : N° 106	M. Moncondut	3520 m.	
		Bréville la Bde	- d° - A : N° 85	M. Levavasseur		
		Criquetot	B : N° 47.48	M. Poullet		
		Lintot	A : N° 126	M. Canu		
	Marne	Vassonville	Section B : N° 106	M. Moncondut	5.145 m.	
		Criquetot	- d° - B : N° 47.48	M. Poullet		
		Lintot	A : N° 125	M. Canu		

76197-06

JACIR SAS

Commune de Criquetot-sur-Longueville
Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet de construction - ICS160&161

Version A du 06 septembre 2024

explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement

SARL au capital de 40 000 euros - RCS Rouen - Siret : 510 864 226 00020 - APE : 7112B

Siège social : 908-3, route de Veules-les-Roses – 76760 Yerville

Mail : contact@explor-e.fr

Site internet : www.explor-e.fr

N°Vert 0 800 00 28 12

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

Responsables de la mission : Gilles DEMAREST - Ingénieur Hydrogéologue

Sommaire général

1 CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION 2

2 DÉCAPAGE 6

2.1 Méthodologie 6

2.2 Descriptif opérationnel 6

2.3 Résultats 7

3 RECONNAISSANCE PAR SONDAGES DESTRUCTIFS, ITV ET TÉLÉMÉTRIE 3D 12

3.1 Méthodologie 12

3.1.1 Sondages destructifs profonds 12

3.1.2 Inspection télévisuelle et télémétrie 3D 16

3.2 Anomalie A 19

3.2.1 Descriptif opérationnel 19

3.2.2 Résultats-Interprétations 20

3.3 Anomalie B 22

3.3.1 Descriptif opérationnel 22

3.3.2 Résultats-Interprétations 23

4 CONCLUSION 30

Sommaire des illustrations

Liste des Schémas

Schémas 1 ..... : Localisation du projet 2

Schéma 2 ..... : Extrait des registres 2SP1173 (source ADSM) 3

Schéma 3 ..... : ICS160&161 impactant le projet JACIR 4

Schéma 4 ..... : Répartition de la surface des ICS160&161 vis-à-vis des parcelles impactées 4

Schéma 5 ..... : Piquetage de la zone à décaper (ICS160&161) 6

Schéma 6 ..... : Vues des travaux de décapage au droit des ICS160&161 (Crédit photo explor-e) 7

Schéma 7 ..... : Anomalie superficielle liée à l'interface irrégulière entre les limons et les formations résiduelles à silex 8

Schéma 8 ..... : Localisation des 2 anomalies significatives identifiées lors du décapage 9

Schéma 9 ..... : Sondage à la pelle au droit de l'anomalie A 9

Schéma 10..... : Sondage à la pelle au droit de l'anomalie B 10

Schéma 11..... : Illustration simplifiée de l'interprétation 15

Schéma 12..... : Anomalie A - Implantation des sondages réalisés 19

Schéma 12..... : Anomalie B - Implantation des sondages réalisés 22

Schéma 6 ..... : Anomalie B - Plan d'interprétation des sondages réalisés 25

Schéma 7 ..... : Clichés issus de l'inspection vidéo au droit de SD101 26

Schéma 7 ..... : Clichés issus de l'inspection vidéo au droit de SD102 27

Schéma 8 ..... : Modélisation 3D à partir des sondages SD101 et SD102 28

Schéma 12..... : Report en surface de la marnière souterraine reconnue 29

Schéma 13..... : Proposition de modification des ICS parcellaires 160&161 en ICS ponctuels 160&161 31

Schéma 13..... : Proposition de modification des périmètres de sécurité des ICS parcellaires 160&161 et ICS ponctuels 160&161 31

Liste des graphiques

Graphique 1 ..... : Anomalie A - Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds 21

Graphique 1 ..... : Anomalie B - Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds 24

Liste des annexes

Annexe 1 ..... : Diagraphies interprétées (paramètres de forage) 21

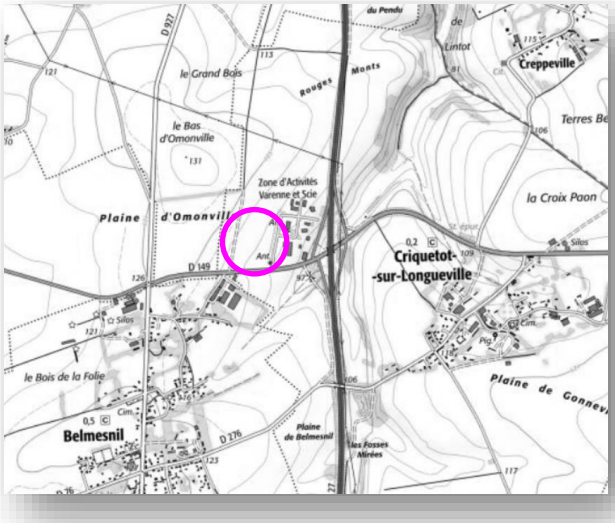
Annexe 1 ..... : Diagraphies interprétées (paramètres de forage) 25

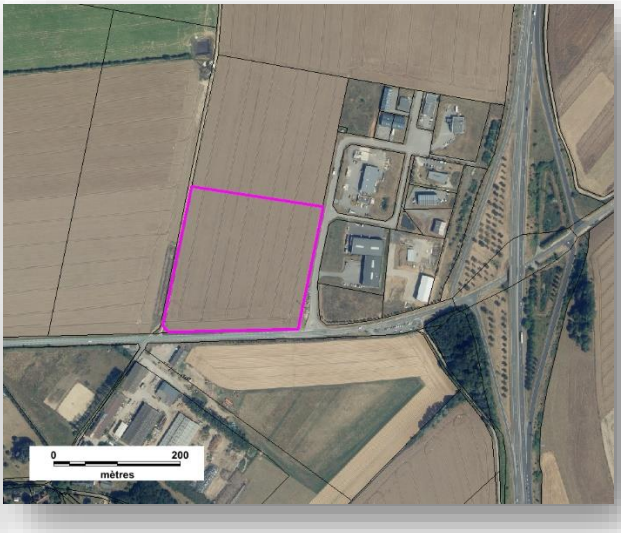
1

Contexte et objectifs de la mission

La présente étude concerne la société JACIR qui va créer un nouveau site de production sur la ZAC Varenne et Scie à Criquetot-sur-Longueville (76).

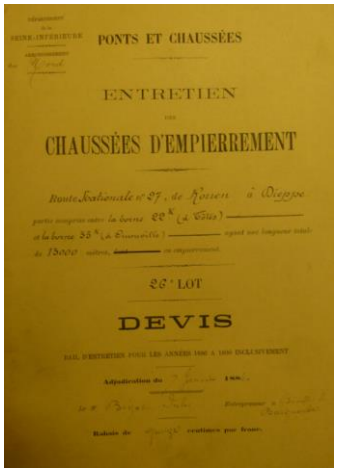
Schémas 1 : Localisation du projet





Dans le cadre de la mise à jour du RICS (Recensement des Indices de Cavités Souterraines) de la commune de Criquetot-sur-Longueville pour le compte de la Communauté de Communes Terroir de Caux, explor-e a retrouvé dans les registres 2SP1173 des Archives Départementales de la Seine-Maritime, 2 parcelles Napoléoniennes, qui ont été désignées en 1886 et 1891 pour extraire du silex et de la marne destinés à l'entretien de la RN27 ; il s'agit plus précisément des parcelles B47&48.

Schéma 2 : Extrait des registres 2SP1173 (source ADSM)

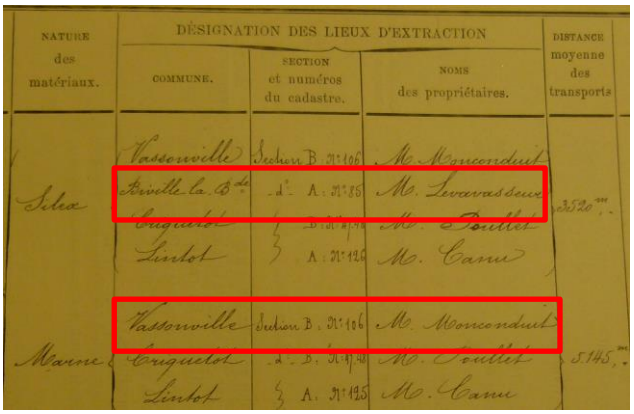

PONTS ET CHAUSSÉES

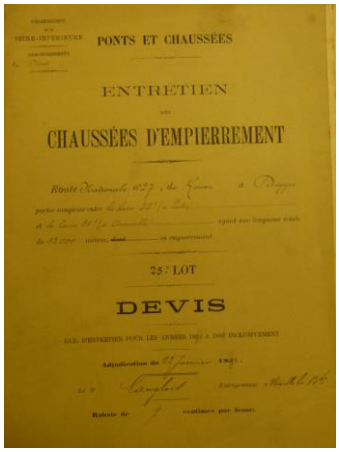
ENTRETIEN

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT

26e LOT

DEVIS


NATURE des matériaux.	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION			DISTANCE moyenne des transports
	COMMUNE.	SECTION et numéros du cadastre.	NOMS des propriétaires.	
Silex	Vassonville	Section B. N° 106	M. Moncondut	3520m
	Biville-la-B.te	d° A. N° 85	M. Levavasseur	
	Criquetot	d° B. N° 47 et 48	M. Poullet	
	Lintot	d° A. N° 125	M. Camu	
Marne	Vassonville	Section B. N° 106	M. Moncondut	5145m
	Criquetot	d° B. N° 47 et 48	M. Poullet	
	Lintot	d° A. N° 125	M. Camu	

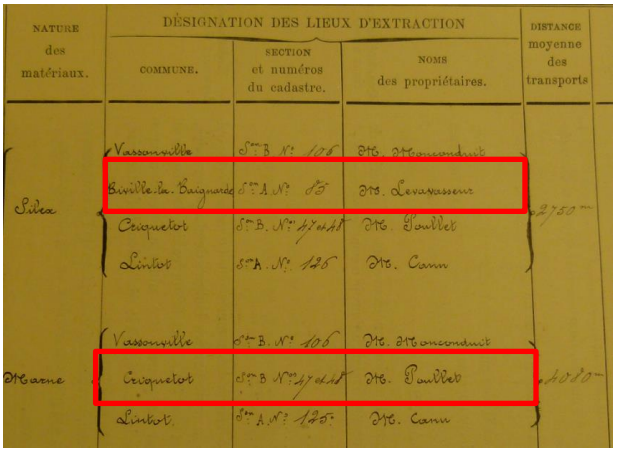

PONTS ET CHAUSSÉES

ENTRETIEN

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT

25e LOT

DEVIS

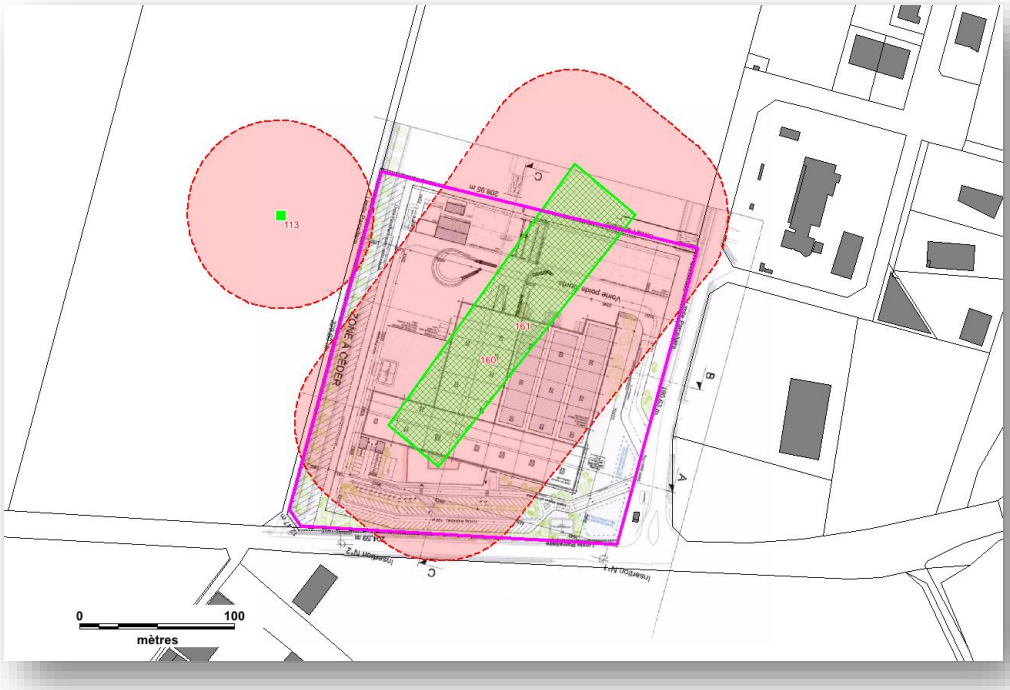

NATURE des matériaux.	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION			DISTANCE moyenne des transports
	COMMUNE.	SECTION et numéros du cadastre.	NOMS des propriétaires.	
Silex	Vassonville	Sec.n B. N° 106	M. Moncondut	2750m
	Biville-la-Baignarde	Sec.n A. N° 85	M. Levavasseur	
	Criquetot	Sec.n B. N° 47 et 48	M. Poullet	
	Lintot	Sec.n A. N° 125	M. Camu	
Marne	Vassonville	Sec.n B. N° 106	M. Moncondut	4080m
	Criquetot	Sec.n B. N° 47 et 48	M. Poullet	
	Lintot	Sec.n A. N° 125	M. Camu	

Ces documents d'archives qui n'avaient pas été intégrés dans le RICS initial établi par Alise en 2010 ont été recensés en tant qu'ICS160 (1886) et ICS161 (1881) dans le cadre de la mise à jour.

Or, ces indices se situent au droit du projet d'extension de la ZAC et impactent en très grande partie le projet de construction JACIR.

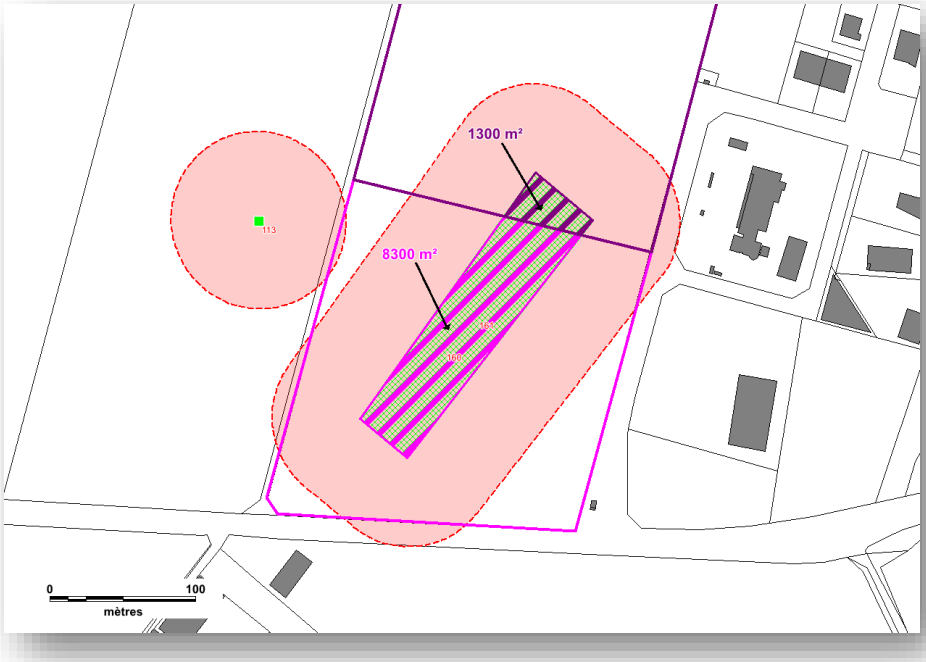
Nous nous référerons à l'extrait de la mise à jour du RICS de Criquetot-sur-Longueville page suivante.

Schéma 3 : ICS160&161 impactant le projet JACIR



Les ICS parcellaires 160&161 représentent dans le détail une surface de l'ordre de 9600 m² impactant à 86% la parcelle JACIR et à 14% la parcelle voisine.

Schéma 4 : Répartition de la surface des ICS160&161 vis-à-vis des parcelles impactées



La présente mission a donc eu pour objectif de mettre en œuvre un programme de reconnaissance destiné à lever les ICS160&161 au droit du projet. Au vu de la problématique, cette mission s'est déroulée en 2 phases comprenant tout d'abord la réalisation d'un décapage total de ces indices, c'est-à-dire sur la parcelle JACIR et la parcelle voisine, puis à la réalisation de sondages destructifs profonds au droit des anomalies reconnues lors du décapage.

Le présent rapport synthétise les résultats de ces investigations.

2

Décapage

2.1 Méthodologie

Le décapage a pour objectif de rechercher et mettre en évidence des anomalies (puits, zones remblayées…) en relation avec une cavité souterraine, non visible en surface.

Pour cela, l'ensemble des formations superficielles de la zone investiguée est décapé méthodologiquement à l'aide d'une pelle munie d'un godet de curage plat, sur une épaisseur de l'ordre de 70 centimètres.

2.2 Descriptif opérationnel

La zone à décaper a été implantée préalablement par piquetage effectué à l'aide d'un GPS Trimble (précision centimétrique).

Schéma 5 : Piquetage de la zone à décaper (ICS160&161)

2.3 Résultats

Les travaux de décapage ont été effectués sous la supervision d'explor-e du 08 au 12 août 2024 ; ces travaux ont été réalisés par bandes successives à l'aide de 2 pelles à chenilles pour décaper et d'un chargeur pour refermer les fouilles.

Schéma 6 : Vues des travaux de décapage au droit des ICS160&161 (Crédit photo explor-e)

Le décapage effectué sur une profondeur de l'ordre de 70 cm a mis en évidence la présence de formations limoneuses en place. En fond de fouilles, plusieurs anomalies ont été identifiées et ont alors fait l'objet d'un sondage à la pelle systématique afin d'en définir la nature.

De nombreuses anomalies se sont avérées superficielles ; elles se caractérisaient par la présence ponctuelle de silex au sein des limons en fond de fouille. Ces silex ne correspondent pas à des zones remblayées, mais sont simplement liés à l'interface irrégulière entre les limons et les formations résiduelles à silex en place sous-jacentes, comme cela a été à chaque fois confirmé lors des surcreusements (Cf. exemple ci-dessous).

Schéma 7 : Anomalie superficielle liée à l'interface irrégulière entre les limons et les formations résiduelles à silex

2 anomalies ont en revanche retenu l'attention. Celles-ci sont localisées sur le plan page suivante en tant qu'anomalie A et B.

Schéma 8 : Localisation des 2 anomalies significatives identifiées lors du décapage

Anomalie A :

Cette anomalie se caractérise par la présence d'une zone de l'ordre de 2 m de diamètre constituée de limons noirâtres totalement décomprimés et très humides. Ces limons décomprimés disparaissent pour laisser place à des formations résiduelles en place, à environ 2 m de profondeur.

Schéma 9 : Sondage à la pelle au droit de l'anomalie A

Ce sondage à la pelle n'a pas permis d'apporter des éléments de réponse quant à l'origine de cette anomalie, à savoir superficielle ou bien en lien avec un fontis ancien.

Anomalie B :

Cette anomalie se caractérise par la présence d'une zone circulaire de l'ordre de 2 m de diamètre constituée de limons foncés au sein des limons en place plus clairs. Cette zone circulaire se réduit ensuite pour atteindre un diamètre de l'ordre de 1 m à 1.5 m de profondeur.

Schéma 10 : Sondage à la pelle au droit de l'anomalie B

Au vu du constat de terrain, cette anomalie s'apparente à un ancien puits de carrière remblayé.

Les anomalies A et B ont ensuite fait l'objet d'investigations par sondages destructifs profonds afin de les caractériser plus précisément.

3 Reconnaissance par sondages destructifs, ITV et télémétrie 3D

3.1 Méthodologie

3.1.1 *Sondages destructifs profonds*

La vérification de l'absence de vides ou de zones décomprimées a été réalisée par la mise en œuvre de forages destructifs par méthode tricône dont le protocole est présenté ci-dessous.

Le principe du tricône utilise uniquement la rotation pure pour désagréger la roche.

Les sondages ont été réalisés à l'aide d'une sondeuse sur chenillard EMCI 4.50 (2.6T).

EMCI 4.50

Les forages ont été réalisés en diamètre 114 mm, pour rappel le diamètre minimal à mettre en œuvre pour respecter les prérogatives des services de l'état est de 110mm.

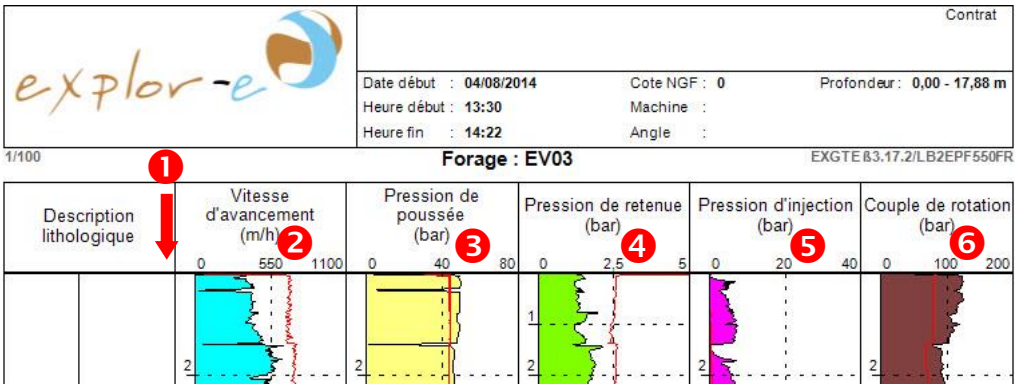
Le recours à un diamètre de sondage relativement important permet en effet de limiter les frottements du train de tige (60 mm) contre les parois du forage, favorisant ainsi des chutes d'outils franches au niveau d'éventuelles cavités.

- Les pressions exercées sur l'outil, la vitesse de rotation et la pression d'injection ont été maintenues les plus faibles possible et constantes dans le temps afin de permettre une différenciation qualitative fine des formations traversées ;
- En complément, les observations réalisées sur les échantillons remontés en surface (« cuttings ») ont permis l'établissement d'une coupe de terrain (log géologique) détaillée ;
- Les paramètres de forage ont fait l'objet d'un enregistrement numérique.

L'enregistrement des paramètres de forage consiste à mesurer et enregistrer, pendant le forage, des grandeurs physiques, dont les variations sont en corrélation avec les propriétés géomécaniques des terrains traversés.

La métrologie ainsi que l'enregistrement des paramètres de forage ont été assurés par des équipements Jean-Lutz et comprenaient les paramètres suivants :

1. Profondeur ;
2. Vitesse instantanée d'avancement (VIA) – figuré bleu clair ;
3. Pression de poussée (PO) – figuré jaune ;
4. Pression de retenue – figuré vert
5. Pression d'injection du fluide de forage (eau + polymère biodégradable permettant d'augmenter la viscosité) – figuré magenta ;
6. Couple de rotation (CR) – figuré rouge.



Pour simplifier, la recherche de vides sur les enregistrements de paramètres de forage se résume généralement à rechercher les zones où les paramètres de forage se rapprocheront des valeurs qu'ils atteindraient lors de la traversée d'un vide (vitesse d'avancement de l'ordre de 1 000 m/h / perte d'injection / chute du couple de rotation…).

Afin de confirmer les éventuels vides et faciliter l'interprétation, des données enregistrées, explor-e met en œuvre la procédure ECL développée spécifiquement par la société Jean Lutz dans le cadre de recherche de vides.

La procédure ECL permet de connaître, a priori, l'amplitude de chaque paramètre lorsque le forage traverse un vide. La présentation graphique de l'ECL met immédiatement en évidence la traversée d'un vide franc par simple examen des enregistrements. C'est une aide précieuse à l'interprétation facilitant la distinction entre vides francs et zones très décomprimées.

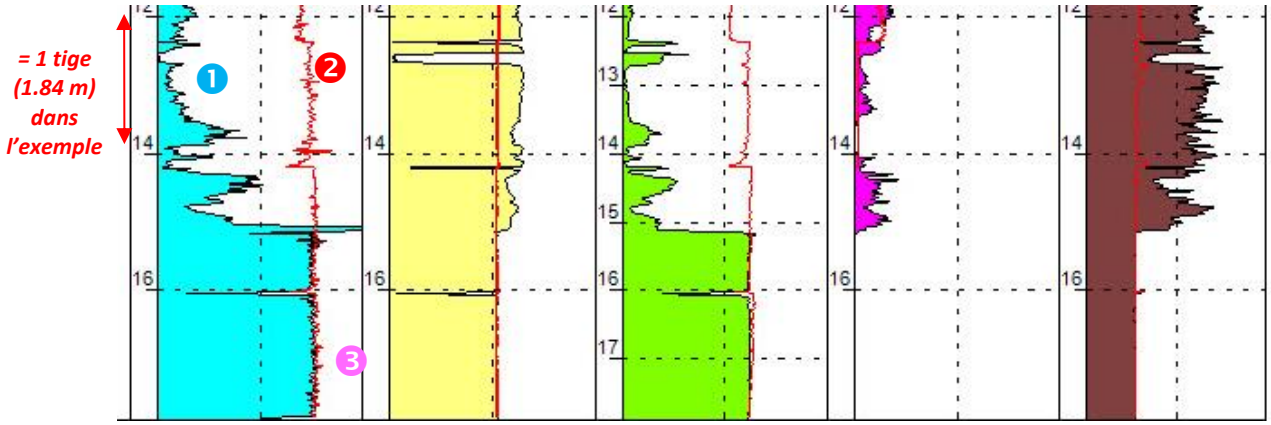
La procédure ECL prend automatiquement en compte tous les facteurs qui influent, ou non, sur l'amplitude des paramètres lors de la traversée d'un vide : profondeur, poids des tiges, caractéristiques hydrauliques de la machine, qualité des parois du trou, etc.

Après avoir foré la longueur d'une tige et réalésé le trou par des passages successifs, l'opérateur repositionne l'outil à la hauteur où il était initialement puis débloque le frein de la machine tout en enregistrant les paramètres comme lors de la foration initiale.

Ce second enregistrement qui correspond donc à un enregistrement « de vide » (car réalisé dans un trou déjà foré) est superposé sur le graphique initial ce qui permet, en lecture directe, la comparaison entre les paramètres enregistrés lors de la foration et les paramètres qui auraient été enregistrés si le forage avait traversé un vide souterrain.

Nous nous référerons au graphique présenté page suivante.

Schéma 11 : Illustration simplifiée de l'interprétation



Foration au niveau d'une zone ne présentant ni vide, ni zone décomprimée

1 :Enregistrement de la vitesse d'avancement lors du forage ;

2 : Enregistrement de la vitesse d'avancement dans le trou déjà foré - procédure ECL Tracé rouge

=

Tracés distincts

Foration au niveau d'une zone présentant un vide franc : 3

=

Tracés très proches, voire identiques

3.1.2 *Inspection télévisuelle et télémétrie 3D*

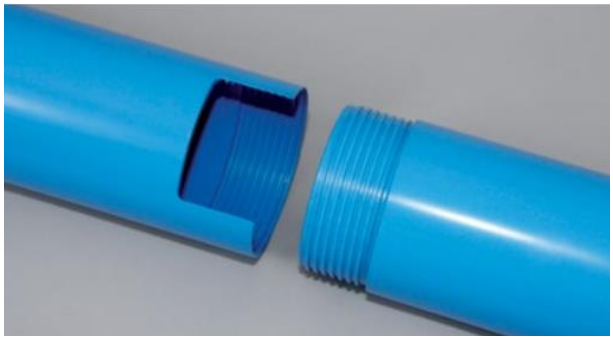
3.1.2.1 Équipement des forages

En phase forage, la validation de la présence de vide franc est suivie immédiatement par la pose d'un tube PVC permettant la poursuite des investigations par vidéo et télémétrie laser.

En effet, la vidéoscopie ne peut être effectuée sur trou nu et nécessite la mise en œuvre de travaux préparatoires permettant d'assurer la sécurité du matériel et la pérennité du forage de reconnaissance, en particulier dans l'optique d'un programme de comblement réalisé dans la continuité.

Les travaux préparatoires ont compris :

1. Si besoin, réalésage du sondage en diamètre 152mm, en limitant la poussée afin de réduire le risque de provoquer un effondrement au toit de la cavité ;
2. Équipement du forage par tube PVC vissé (type forage d'eau) en diamètre 090mm.



3.1.2.2 Acquisition vidéo

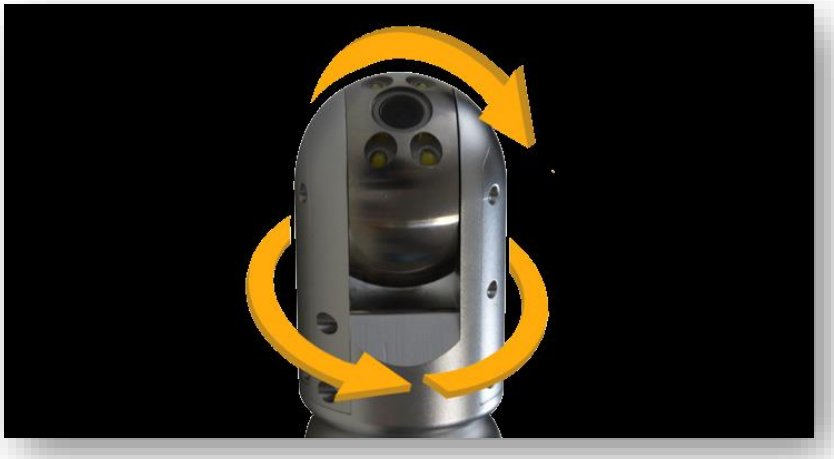
Les inspections à proprement parler, sont effectuées par explor-e sans recours à la sous-traitance.

Les acquisitions vidéo ont été réalisées à l'aide d'une Caméra Verticam HD :

Les caractéristiques de cette caméra sont les suivantes :

- Tête orientable, pilotable depuis la console
- Rotation de la tête : 360° PAN / 180° TILT
- Résolution 752 x 582 px
- Éclairage 4 LEDs puissance 1W

Utilisation d'éclairages additionnels dans le cas de cavités de grandes dimensions.



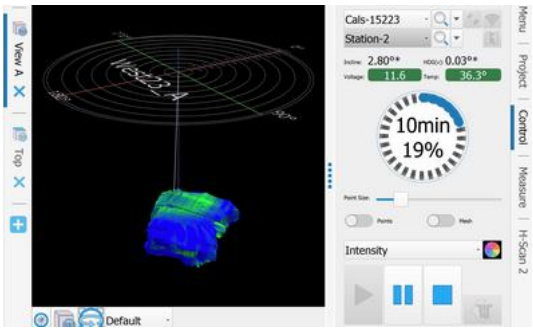
3.1.2.3 Relevés 3D en forage

Les relevés tridimensionnels en forage sont réalisés à l'aide d'une sonde Carlson – C-ALS gyro. par explor-e sans recours à la sous-traitance.

C-ALS, acronyme de Cavity Auto-scanning Laser System, est un système de cartographie laser de cavités souterraines. Bien qu'équipé d'une caméra (« d'approche ») il s'agit plus d'une sonde de relevé 3D qu'un dispositif d'ITV.

Télémètre laser :
Portée : 150mètres - Précision : +/- 5 cm - Résolution : 1 cm
La sonde C-ALS incorpore centrale inertielle (IMU) qui intègre un gyroscope à 3 axes qui surveille le cap de la sonde et des accéléromètres qui déterminent l'inclinaison lors de l'acquisition, mais également lors de la descente dans le forage.

Un câble porteur assure la transmission des données mesurées à l'unité de surface où elles peuvent être visualisées en temps réel.



En complément du relevé 3D on dispose également du tracé trajectométrique du forage : l'intégration de la déviation permet ainsi d'optimiser la suite du programme de reconnaissance et facilite l'assemblage des différents nuages de points.

3.2 Anomalie A

3.2.1 *Descriptif opérationnel*

Les investigations ont eu lieu le 28 août 2024. Au total, 7 sondages, dont 1 au centre de l'anomalie et 6 en périphérie espacés de 2 m ont été réalisés selon le plan de récolement présenté ci-dessous.

Schéma 12 : Anomalie A - Implantation des sondages réalisés

Conformément à la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, les sondages ont pénétré au minimum à 15 m dans les formations crayeuses.

3.2.2 *Résultats-Interprétations*

Avertissement préliminaire

Les sondages destructifs ne permettent qu'une description lithologique (description des formations géologiques) approximative par examen des cuttings (éléments de roche désagrégés sous l'effet de la foration) remontés à la surface, poussés par l'eau injectée au niveau de l'outil de forage.

Compte tenu de la petite taille des éléments ainsi que de la durée de leur remontée en surface (qui va être de plus en plus importante avec la profondeur), les descriptions lithologiques et les profondeurs des changements de faciès notées sur le terrain sont généralement approximatives. Dans la mesure du possible elles sont ensuite recalées à partir de l'analyse des diagraphies des sondages.

Toutefois, en cas de perte du fluide de forage (dans le cas présent eau additivée par un polymère), il ne peut plus y avoir de remontée de cuttings en surface ce qui implique que les coupes géologiques ne peuvent être extrapolées qu'à partir des enregistrements des paramètres de forage.

La coupe lithologique reconnue au droit des différents sondages est une coupe classique de la région avec des formations limoneuses masquant les formations résiduelles à silex couvrant elles-mêmes le substratum crayeux.

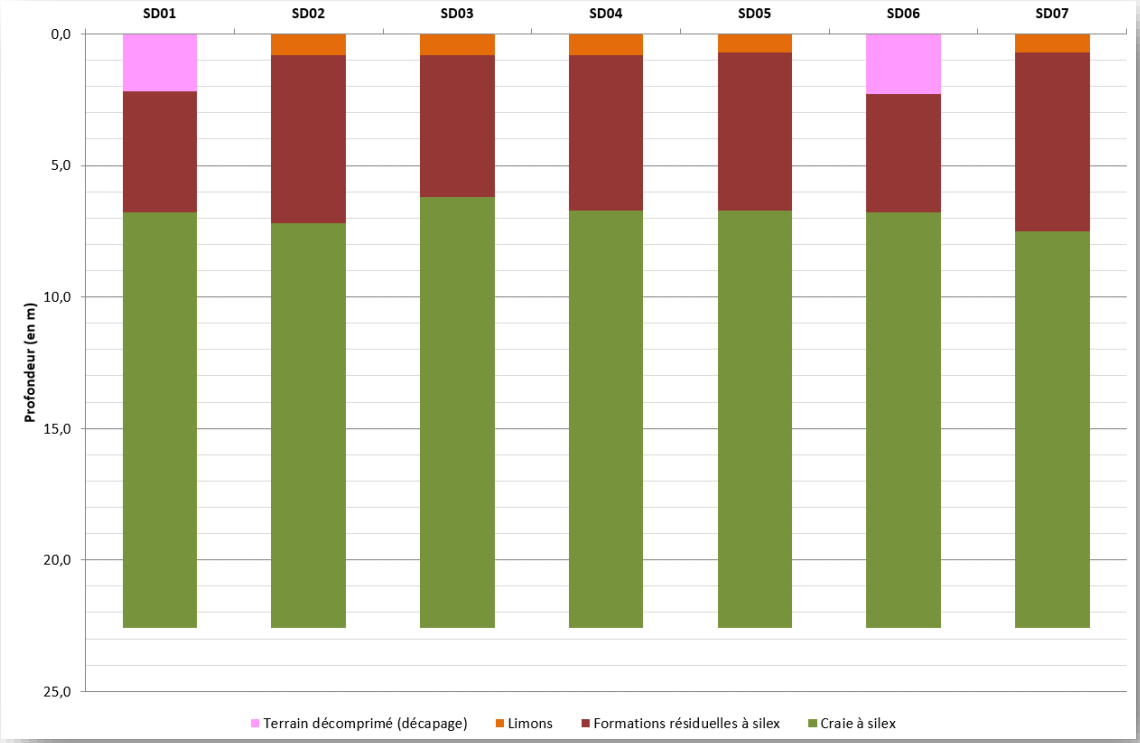
- ✓ **Limons des plateaux :** Les limons des plateaux ont une épaisseur comprise entre 0.7 m et 0.8 m ;
- ✓ **Formations résiduelles à silex :** Ces formations qui recouvrent le substratum crayeux ont une épaisseur comprise entre 4.5 m et 6.8 m ;
- ✓ **Formations crayeuses :** Le toit de ces formations a été rencontré entre 6.2 m et 7.5 m de profondeur. Cette variation est liée à l'interface irrégulière entre les formations résiduelles à silex et le substratum crayeux.

- ✓ **Synthèse**

A l'exception de terrains décomprimés jusqu'à une profondeur de l'ordre de2 m, au droit des sondages SD1 et SD6, en lien avec le sondage préalable effectué à la pelle, aucune anomalie (vide, fontis…) liée à la présence d'une ancienne cavité souterraine d'origine anthropique (cailloutière ou marnière) n'a été mise en évidence lors de la réalisation de ces sondages.

Nous nous référerons à la synthèse lithologique présentée page suivante ainsi qu'à l'annexe 1.

Graphique 1 : Anomalie A - Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds



Annexe 1 : Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

3.3 Anomalie B

3.3.1 *Descriptif opérationnel*

Les investigations ont eu lieu le 29 août et le 02 septembre 2024. Le programme prévoyait initialement la réalisation de 7 sondages comme au droit de l'anomalie A. Toutefois, en raison de la découverte d'un vide en lien avec une marnière au droit du sondage SD101, le programme a été adapté en temps réel et 3 sondages ont été réalisés au total selon le plan de récolement présenté ci-dessous.

Schéma 13 : Anomalie B - Implantation des sondages réalisés

NB : l'implantation des 7 sondages prévus initialement a été effectuée sur le terrain en se basant sur le piquet qui avait été implanté au droit du puits découvert lors du décapage. Celui-ci n'étant pas suffisamment haut lors du régalage des terres, l'entreprise de terrassement l'a enlevé puis repositionné afin qu'il reste visible. Toutefois, il s'est avéré que celui-ci n'a pas été repositionné précisément. Celui-ci était positionné au droit du sondage SD101 et non au droit du sondage SD103 qui correspond bien à l'anomalie initiale identifiée, à savoir le puits de la carrière.

3.3.2 *Résultats-Interprétations*

Avertissement préliminaire

Les sondages destructifs ne permettent qu'une description lithologique (description des formations géologiques) approximative par examen des cuttings (éléments de roche désagrégés sous l'effet de la foration) remontés à la surface, poussés par l'eau injectée au niveau de l'outil de forage.

Compte tenu de la petite taille des éléments ainsi que de la durée de leur remontée en surface (qui va être de plus en plus importante avec la profondeur), les descriptions lithologiques et les profondeurs des changements de faciès notées sur le terrain sont généralement approximatives. Dans la mesure du possible elles sont ensuite recalées à partir de l'analyse des diagraphies des sondages.

Toutefois, en cas de perte du fluide de forage (dans le cas présent eau additivée par un polymère), il ne peut plus y avoir de remontée de cuttings en surface ce qui implique que les coupes géologiques ne peuvent être extrapolées qu'à partir des enregistrements des paramètres de forage.

La coupe lithologique reconnue au droit des différents sondages est une coupe classique de la région avec des formations limoneuses masquant les formations résiduelles à silex couvrant elles-mêmes le substratum crayeux.

- ✓ **Limons des plateaux :** Les limons des plateaux ont une épaisseur comprise entre 0.8 m et 1 m ;
- ✓ **Formations résiduelles à silex :** Ces formations qui recouvrent le substratum crayeux ont une épaisseur comprise entre 5.1 m et 5.9 m ;
- ✓ **Formations crayeuses :** Le toit de ces formations a été rencontré entre 6.1 m et 6.7 m de profondeur. Cette variation est liée à l'interface irrégulière entre les formations résiduelles à silex et le substratum crayeux.

- ✓ **Anomalies - synthèse**

Des anomalies en lien avec une marnière souterraine ont été identifiées au droit des 3 sondages réalisés :

- **SD101 : Vide franc de 11 m à 12.5 m de profondeur, puis éboulis jusqu'à 13.6 m ;**
- **SD102 : Vide franc de 11.4 m à 13.6 m de profondeur ;**
- **SD103 : Puits remblayé jusqu'à 13.2 m de profondeur.**

Nous nous référerons à la synthèse lithologique présentée page suivante ainsi qu'à l'annexe 1.

Graphique 2 : Anomalie B - Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds

Annexe 1 : Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

Schéma 14 : Anomalie B - Plan d'interprétation des sondages réalisés

Annexe 2 : Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

Les sondages SD101 et SD102 présentant un vide franc ont été équipés afin d'effectuer des inspections vidéo associées à des relevés 3D en sondage.

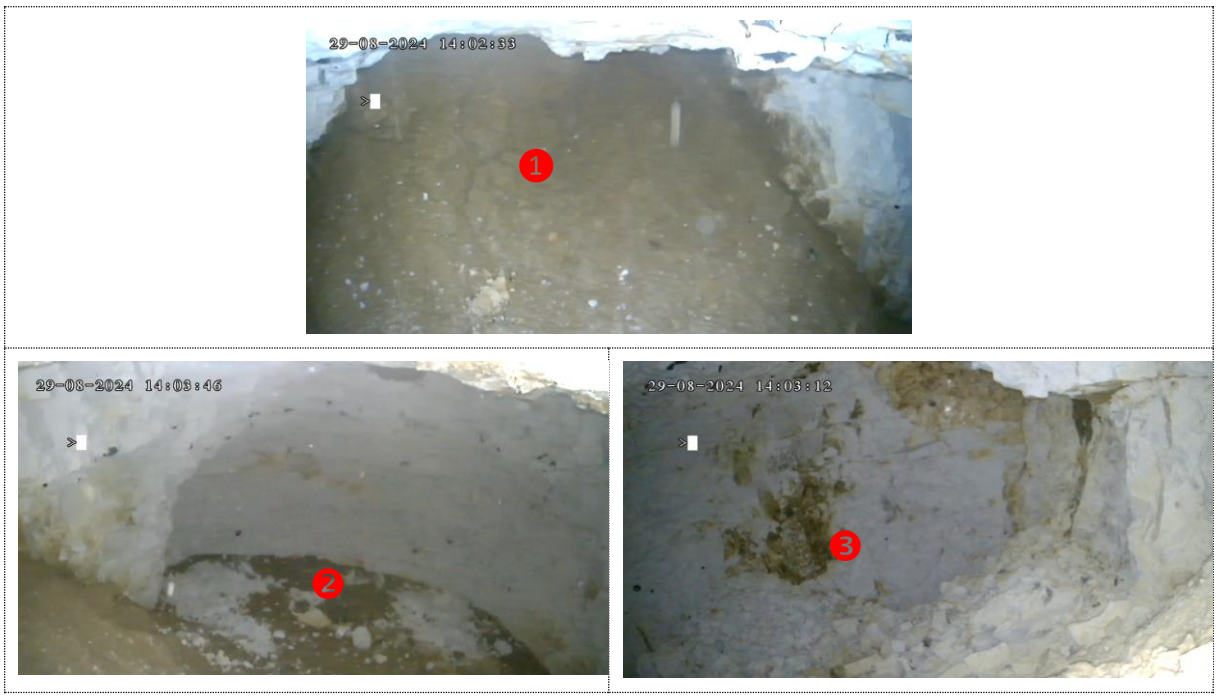
3.3.2.1 Inspection vidéo au droit de SD101

Cette inspection vidéo a permis d'observer les éléments suivants :

- **Vue de l'ancien puits d'accès comblé ❶ et d'une petite chambre de marnière ❷❸, visible dans son intégralité.**

Nous nous référerons aux extraits de l'inspection, ci-dessous.

Schéma 15 : Clichés issus de l'inspection vidéo au droit de SD101



3.3.2.2 Inspection vidéo au droit de SD102

Cette inspection vidéo a permis d'observer les éléments suivants :

- **Vue de l'ancien puits d'accès comblé ❶ et d'une petite chambre de marnière ❷ visible dans son intégralité, avec présence d'une racine d'argile ❸.**

Nous nous référerons aux extraits de l'inspection, ci-dessous.

Schéma 16 : Clichés issus de l'inspection vidéo au droit de SD102

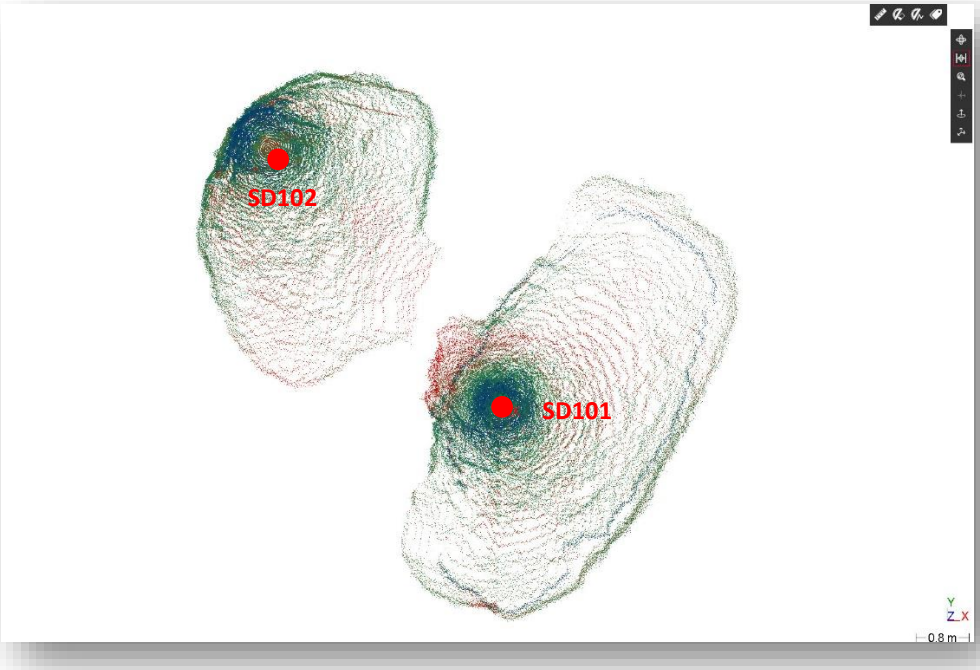
3.3.2.3 Télémétrie laser 3D

Les mesures télémétriques ont permis de reconnaître en totalité les 2 chambres identifiées. Le volume total de ces 2 chambres est de l'ordre de 45 m³.

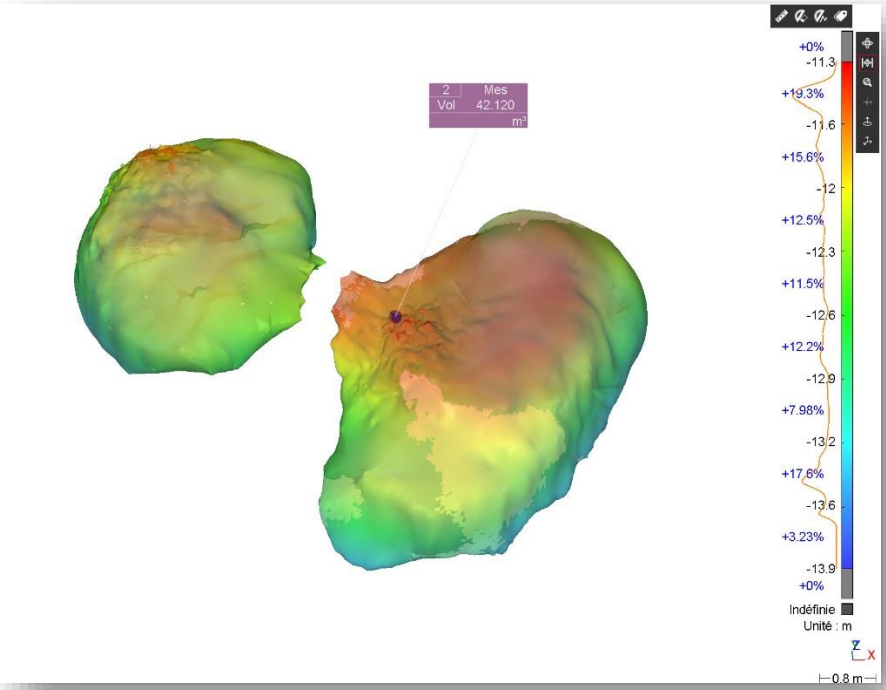
Nous nous référerons à la modélisation 3D présentée page suivante.

Schéma 17 : Modélisation 3D à partir des sondages SD101 et SD102

Vue du dessus du nuage de points



Maillage en 3D colorisé

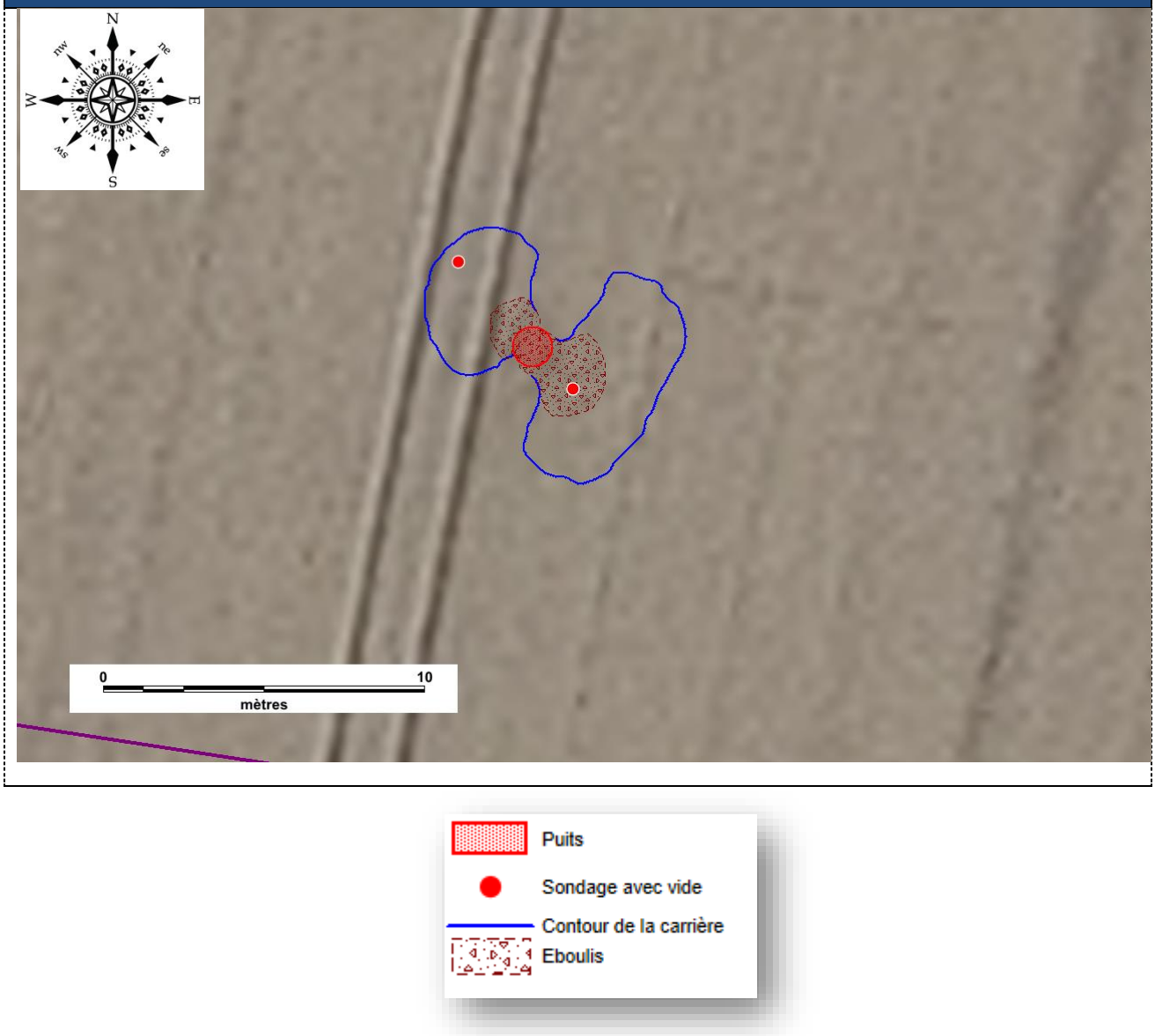


3.3.2.4 Report de la cartographie en surface // Synthèse

À partir de la modélisation 3D, les contours de l'établissement souterrain ont été reportés en 2D sur fond orthophoto. On se référera au schéma ci-dessous.

Schéma 18 : Report en surface de la marnière souterraine reconnue

Report en surface des contours de l'établissement souterrain



4

Conclusion

La présente étude concerne la société JACIR qui va créer un nouveau site de production sur la ZAC Varenne et Scie à Criquetot-sur-Longueville (76). Dans le cadre de la mise à jour du RICS (Recensement des Indices de Cavités Souterraines) de la commune de Criquetot-sur-Longueville pour le compte de la Communauté de Communes Terroir de Caux, explor-e a retrouvé dans les registres 2SP1173 des Archives Départementales de la Seine-Maritime, 2 parcelles Napoléoniennes, qui ont été désignées en 1886 et 1891 pour extraire du silex et de la marne destinés à l'entretien de la RN27 ; il s'agit plus précisément des parcelles B47&48. Ces documents d'archives qui n'avaient pas été intégrés dans le RICS initial établi par Alise en 2010 ont été recensés en tant qu'ICS160 (1886) et ICS161 (1881) dans le cadre de la mise à jour.

Or, ces indices se situent au droit du projet d'extension de la ZAC et impactent en très grande partie le projet de construction JACIR.

La présente mission a donc eu pour objectif de mettre en œuvre un programme de reconnaissance destiné à lever les ICS160&161 au droit du projet. Au vu de la problématique, cette mission s'est déroulée en 2 phases comprenant tout d'abord la réalisation d'un décapage total de ces indices, c'est-à-dire sur la parcelle JACIR et la parcelle voisine, puis à la réalisation de sondages destructifs profonds au droit des anomalies reconnues lors du décapage.

Ces investigations ont permis d'identifier une marnière de l'ordre de 45 m^3.

Au vu des résultats de cette étude, nous proposons à la commune de Criquetot-sur-Longueville et à la DDTM 76 :

- **D'associer la marnière identifiée aux ICS160&161 ;**
- **De supprimer les ICS parcellaires 160&161 et de créer un indice ponctuel ICS160&161 au droit de la marnière reconnue ;**
- **De supprimer le périmètre de sécurité des ICS parcellaires ICS160&161 et d'appliquer un périmètre de sécurité de 8 m de rayon en périphérie de la marnière reconnue (tan30° x profondeur 13 m)**

Nous nous référerons aux plans de proposition page suivante.

Schéma 19 : Proposition de modification des ICS parcellaires 160&161 en ICS ponctuels 160&161

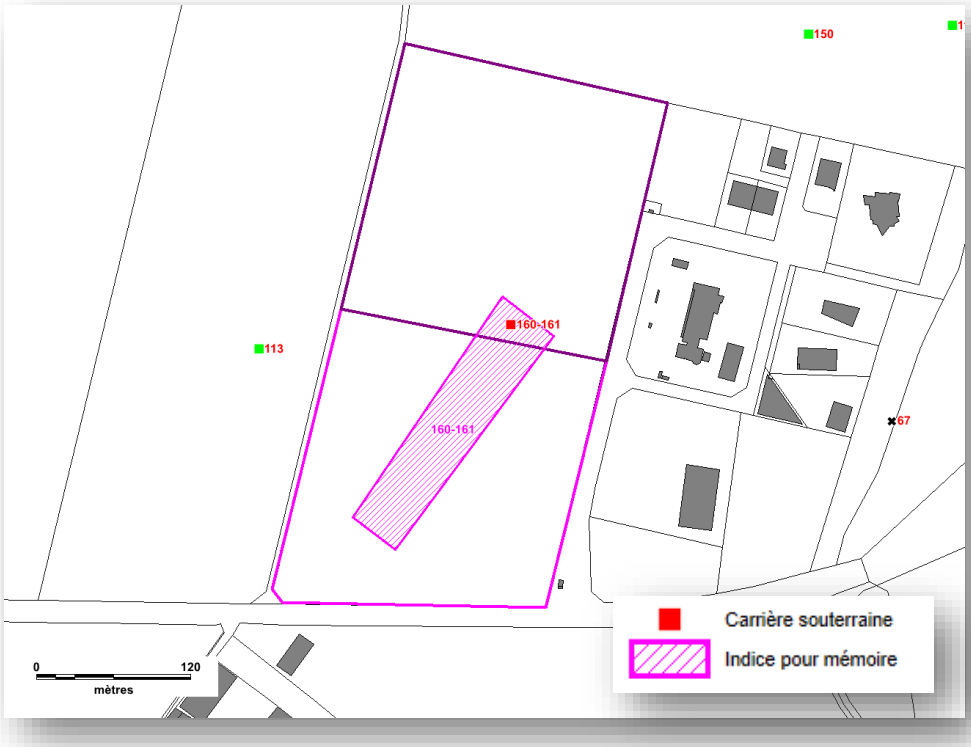
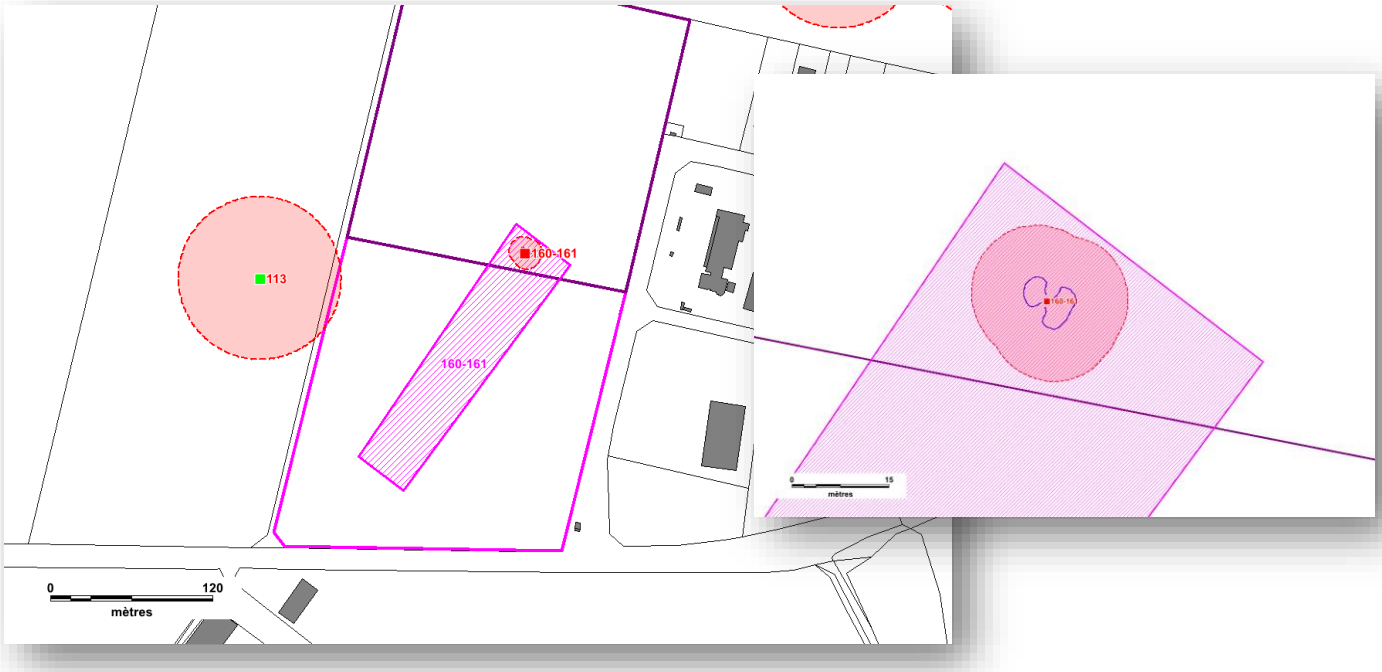


Schéma 20 : Proposition de modification des périmètres de sécurité des ICS parcellaires 160&161 et ICS ponctuels 160&161



Annexe 1

Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

Contrat 76197-05

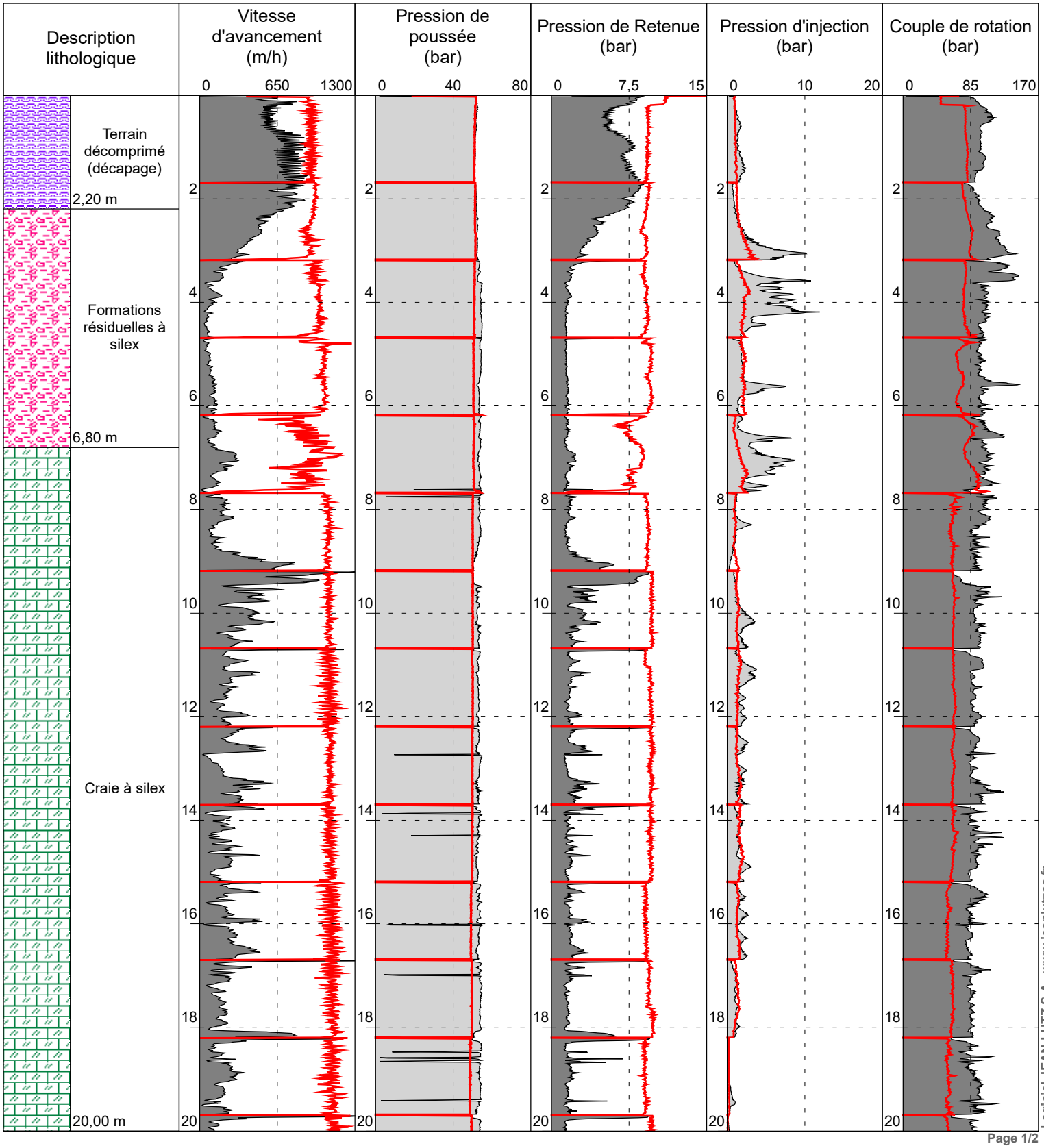
JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: **28/08/2024**	Cote NGF	: **0**	Profondeur	: **0,00 - 22,67 m**
Heure début	: **10:43**	Machine	: **EMCI 4.50**	Méthodologie	: **Tricône**
Heure fin	: **11:11**	Angle	:	Diamètre	: **114 mm**

1/100

Forage : SD1

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



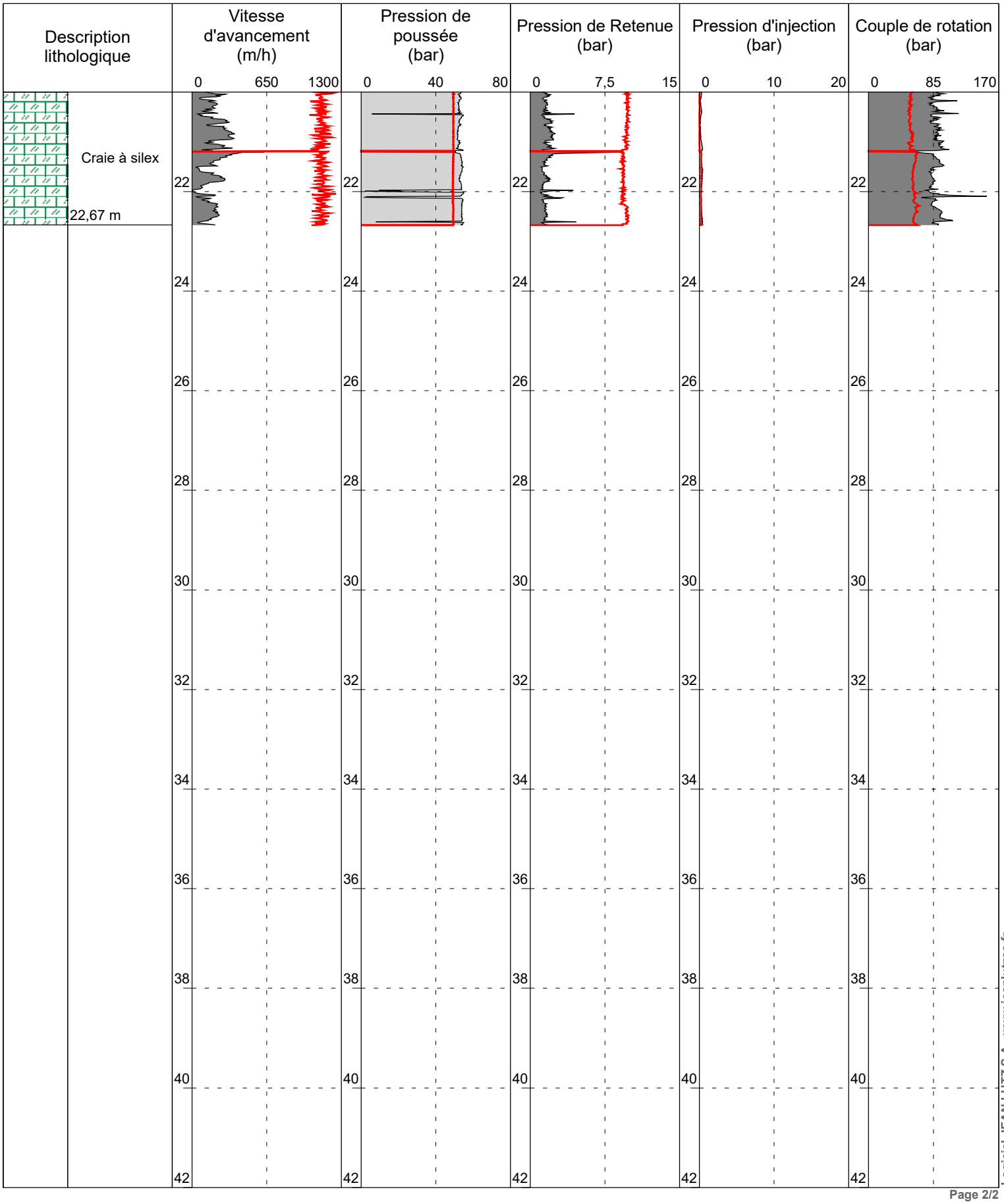
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 1/2

JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD1



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 2/2

Contrat 76197-05

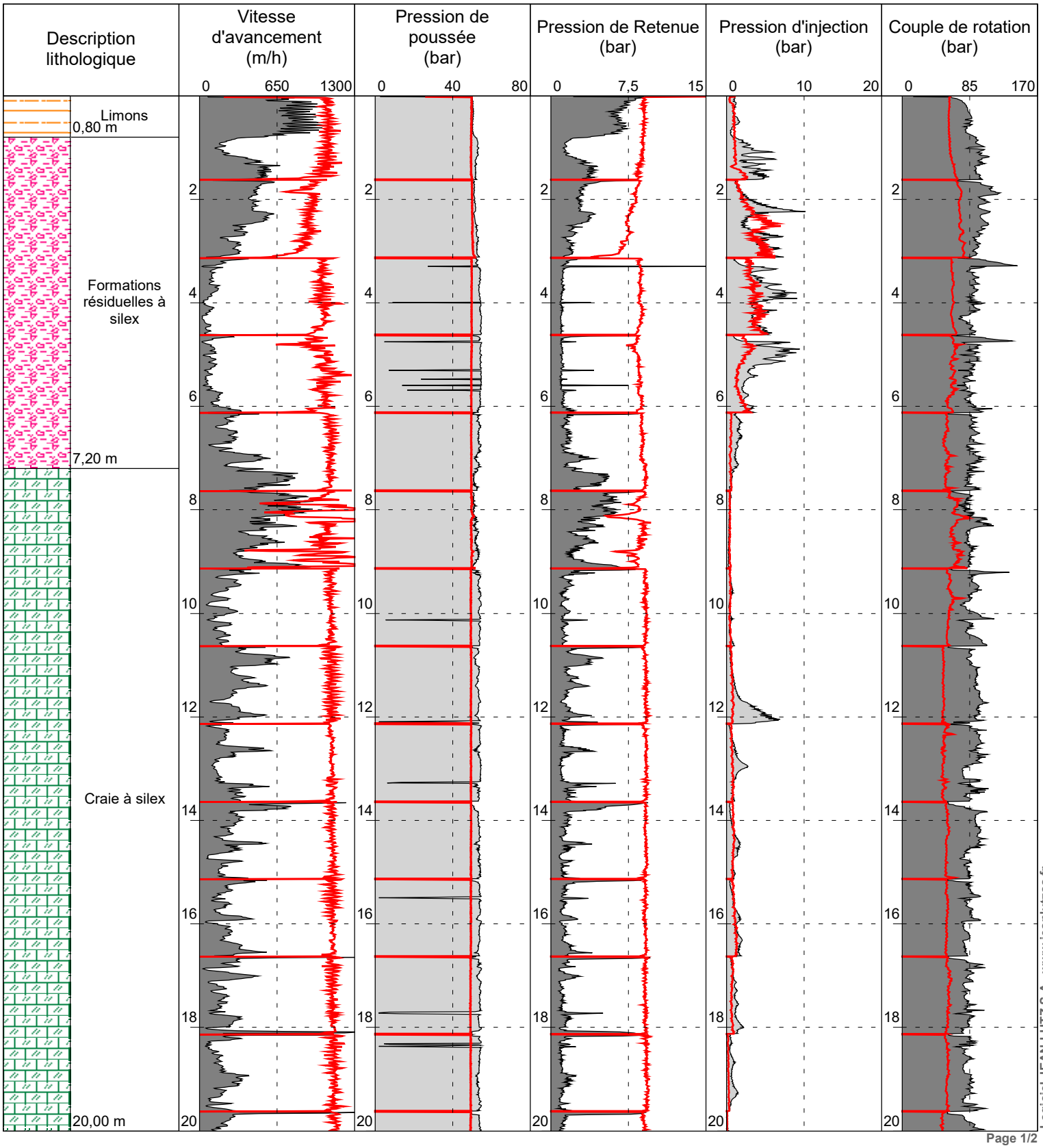
JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: 28/08/2024	Cote NGF	: 0	Profondeur	: 0,00 - 22,62 m
Heure début	: 11:20	Machine	: EMCI 4.50	Méthodologie	: Tricône
Heure fin	: 11:47	Angle	:	Diamètre	: 114 mm

1/100

Forage : SD2

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



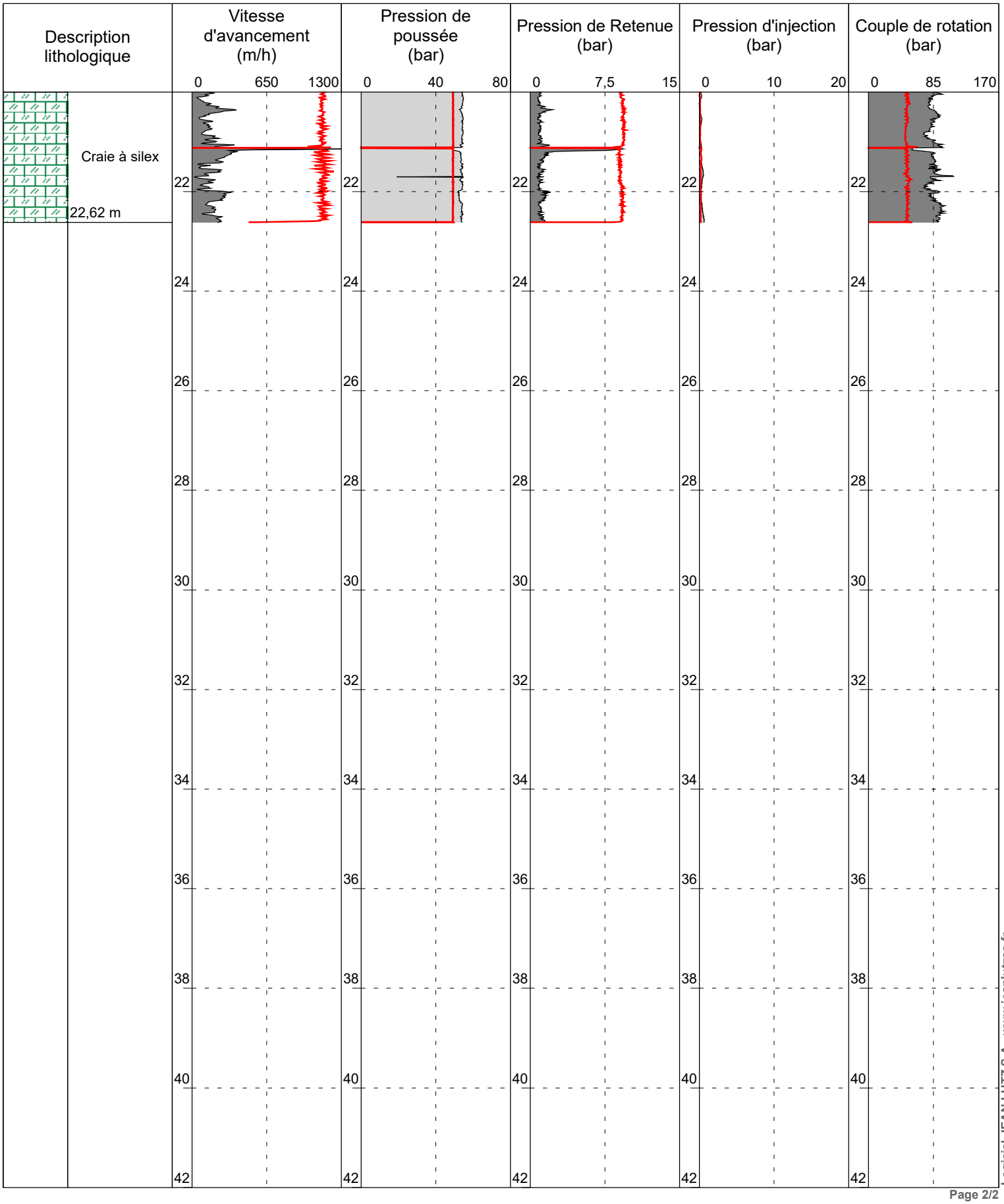
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 1/2

JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD2



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Contrat 76197-05

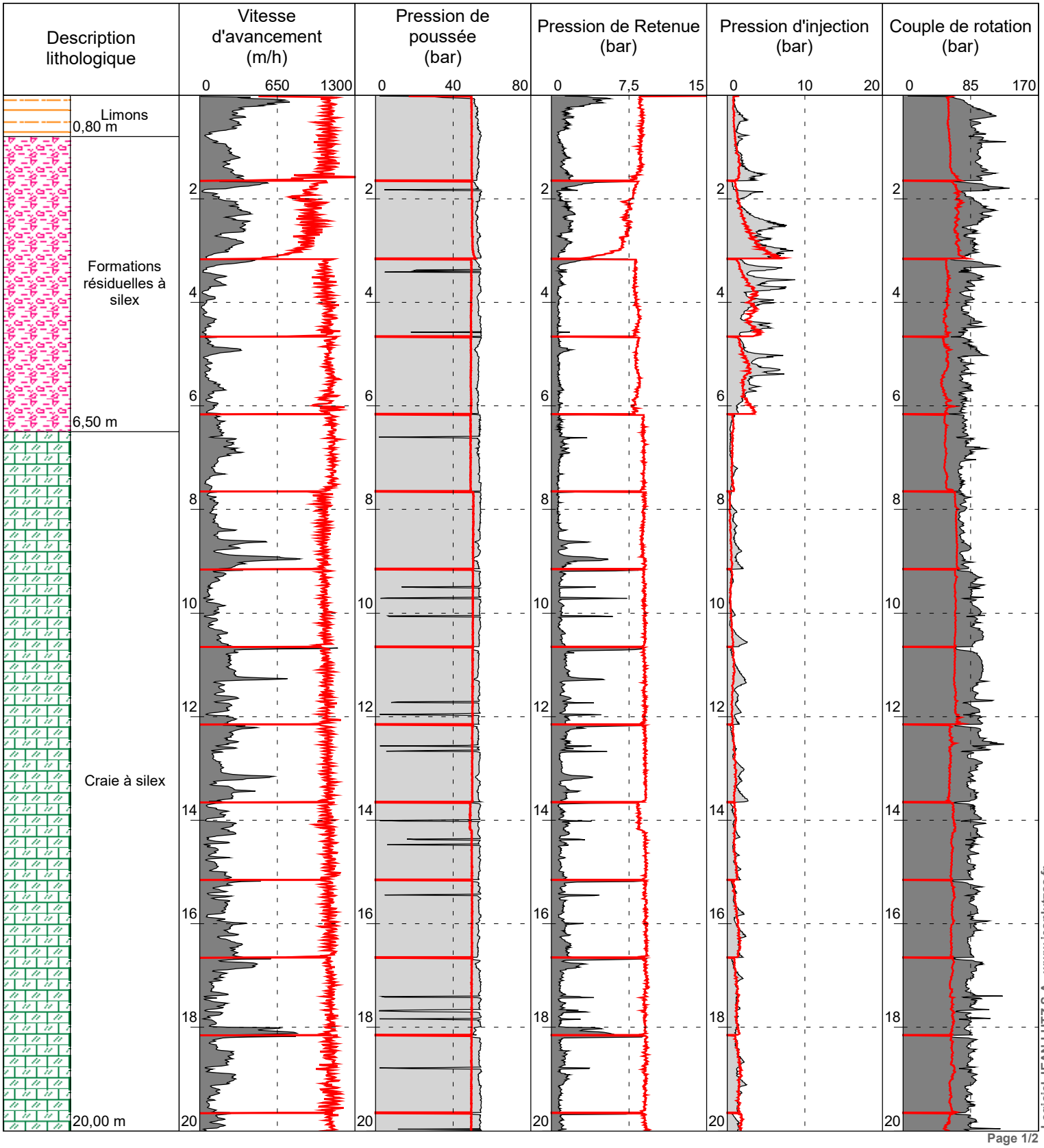
JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: **28/08/2024**	Cote NGF	: **0**	Profondeur	: **0,00 - 22,65 m**
Heure début	: **11:52**	Machine	: **EMCI 4.50**	Méthodologie	: **Tricône**
Heure fin	: **15:05**	Angle	:	Diamètre	: **114 mm**

1/100

Forage : SD3

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



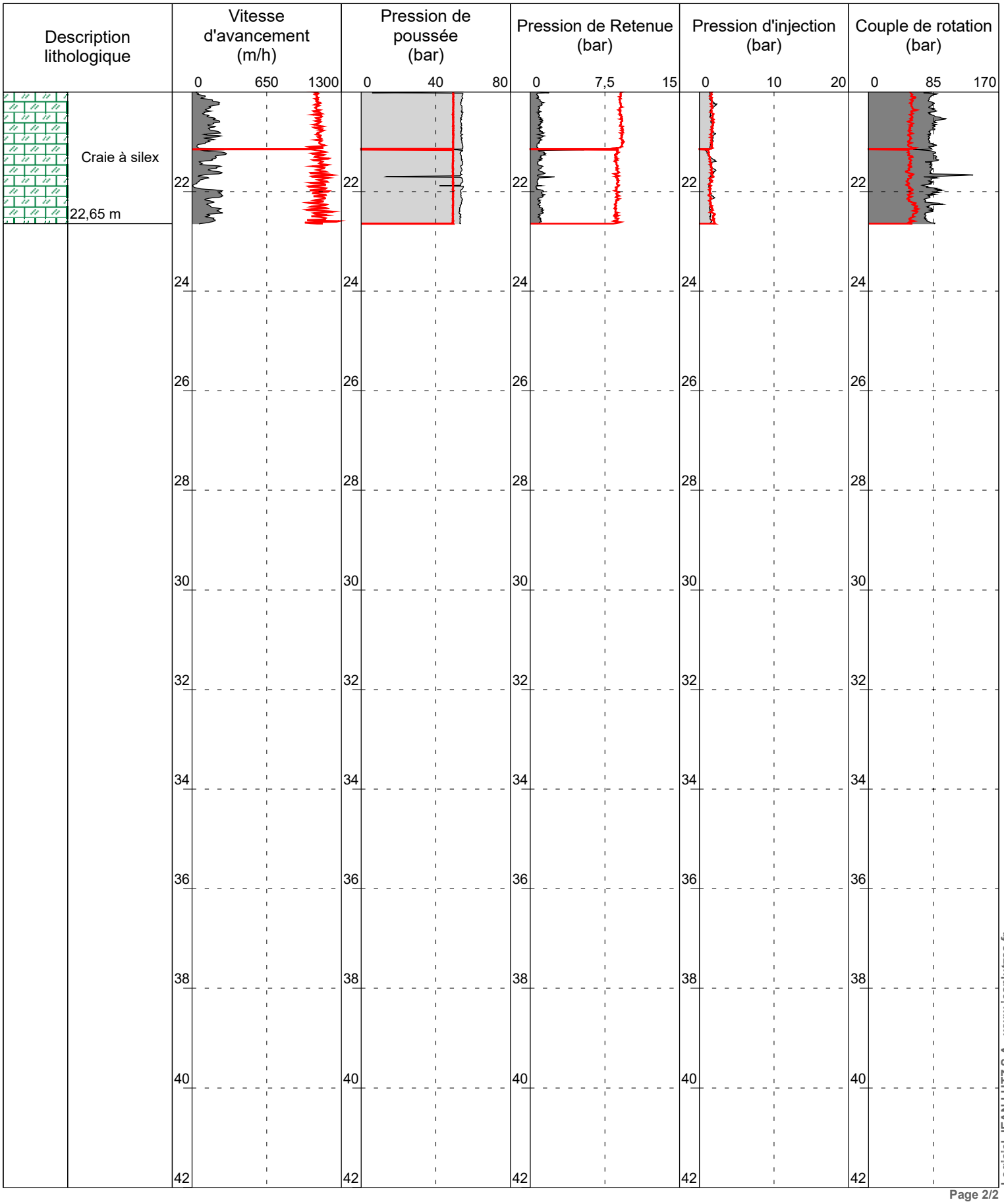
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 1/2

JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD3



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Contrat 76197-05

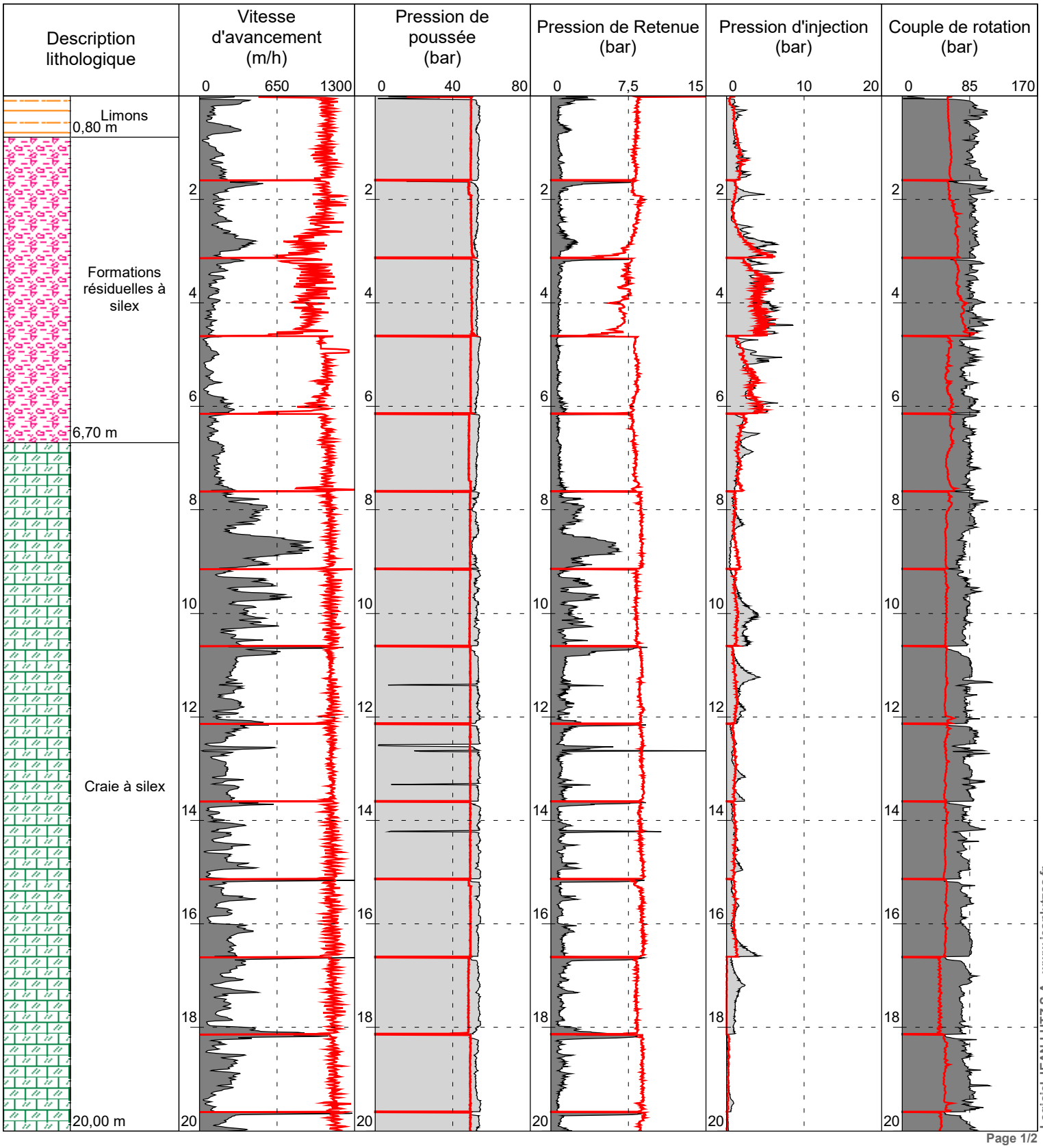
JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: 28/08/2024	Cote NGF	: 0	Profondeur	: 0,00 - 22,63 m
Heure début	: 15:07	Machine	: EMCI 4.50	Méthodologie	: Tricône
Heure fin	: 15:43	Angle	:	Diamètre	: 114 mm

1/100

Forage : SD4

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



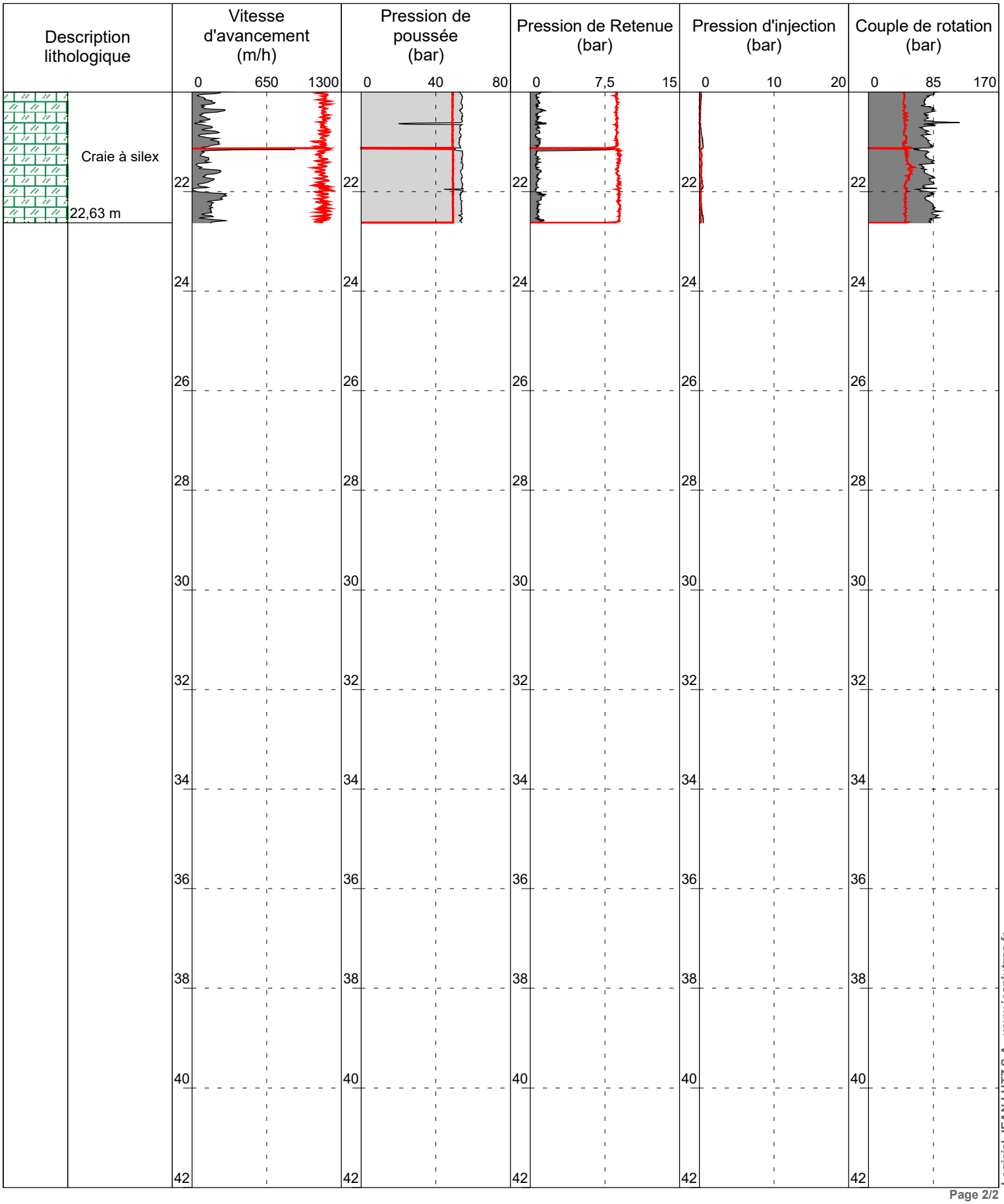
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 1/2

JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD4



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Contrat 76197-05

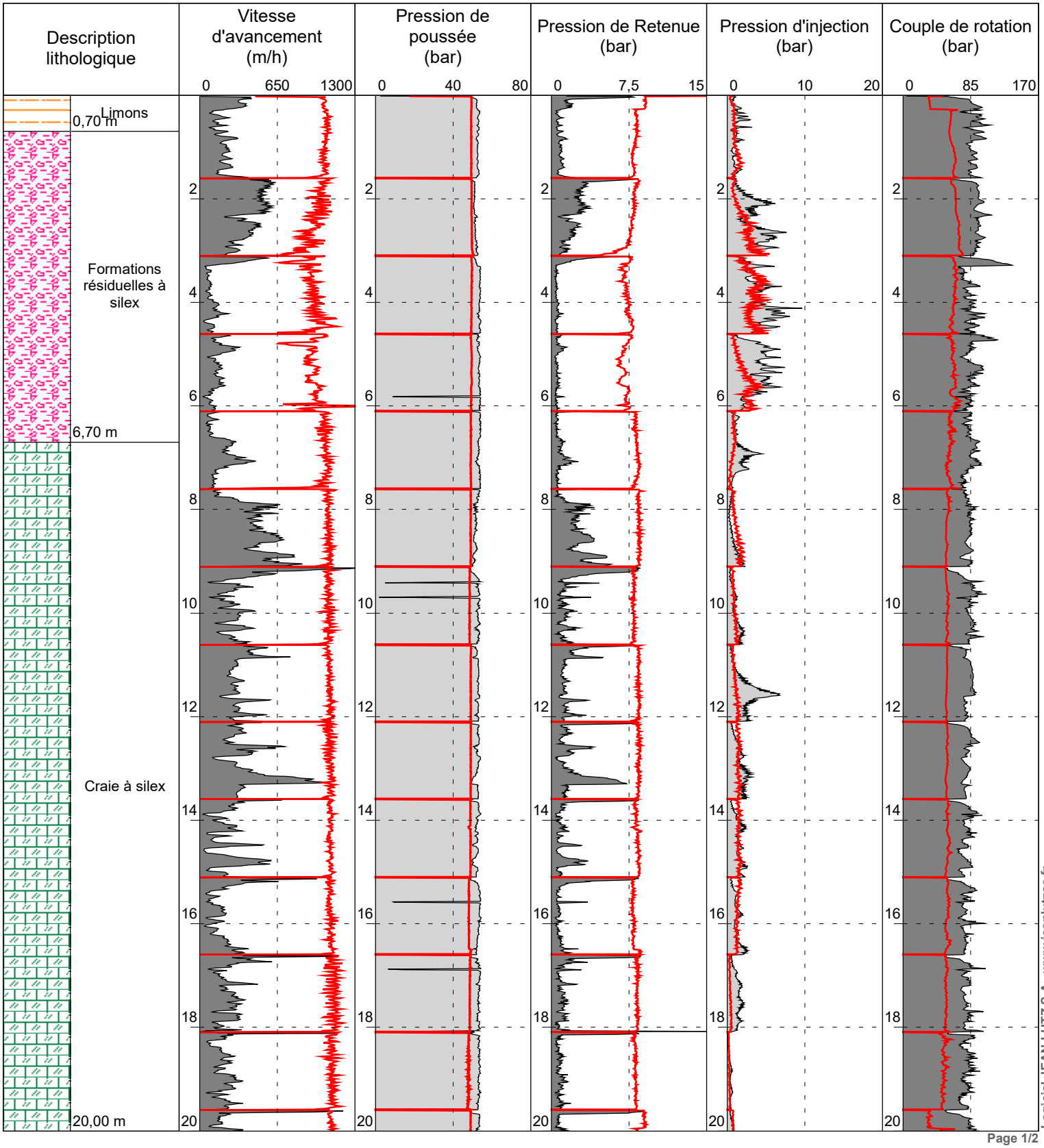
JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: **28/08/2024**	Cote NGF	: **0**	Profondeur	: **0,00 - 22,60 m**
Heure début	: **15:43**	Machine	: **EMCI 4.50**	Méthodologie	: **Tricône**
Heure fin	: **16:19**	Angle	:	Diamètre	: **114 mm**

1/100

Forage : SD5

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



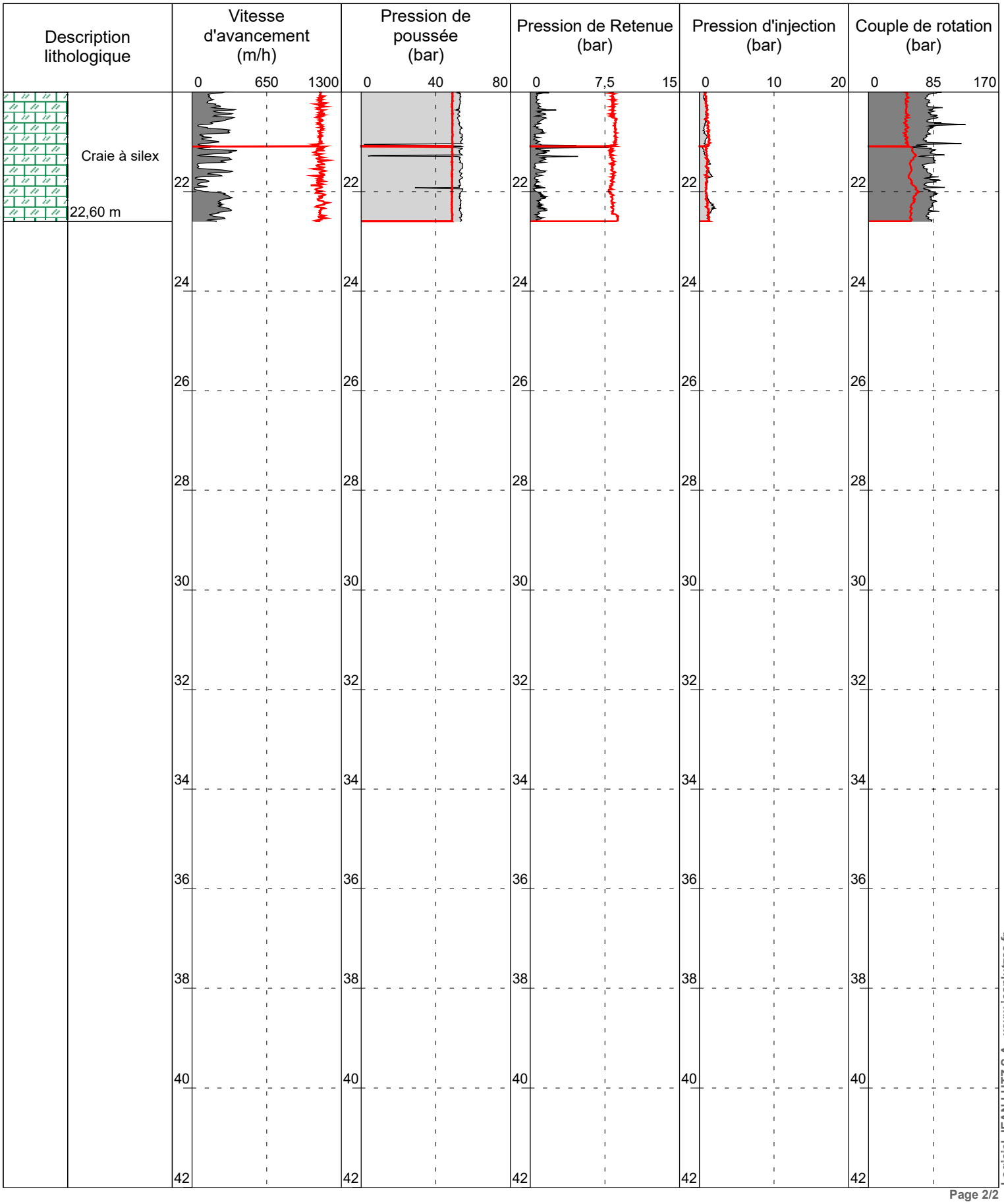
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 1/2

JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD5



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Contrat 76197-05

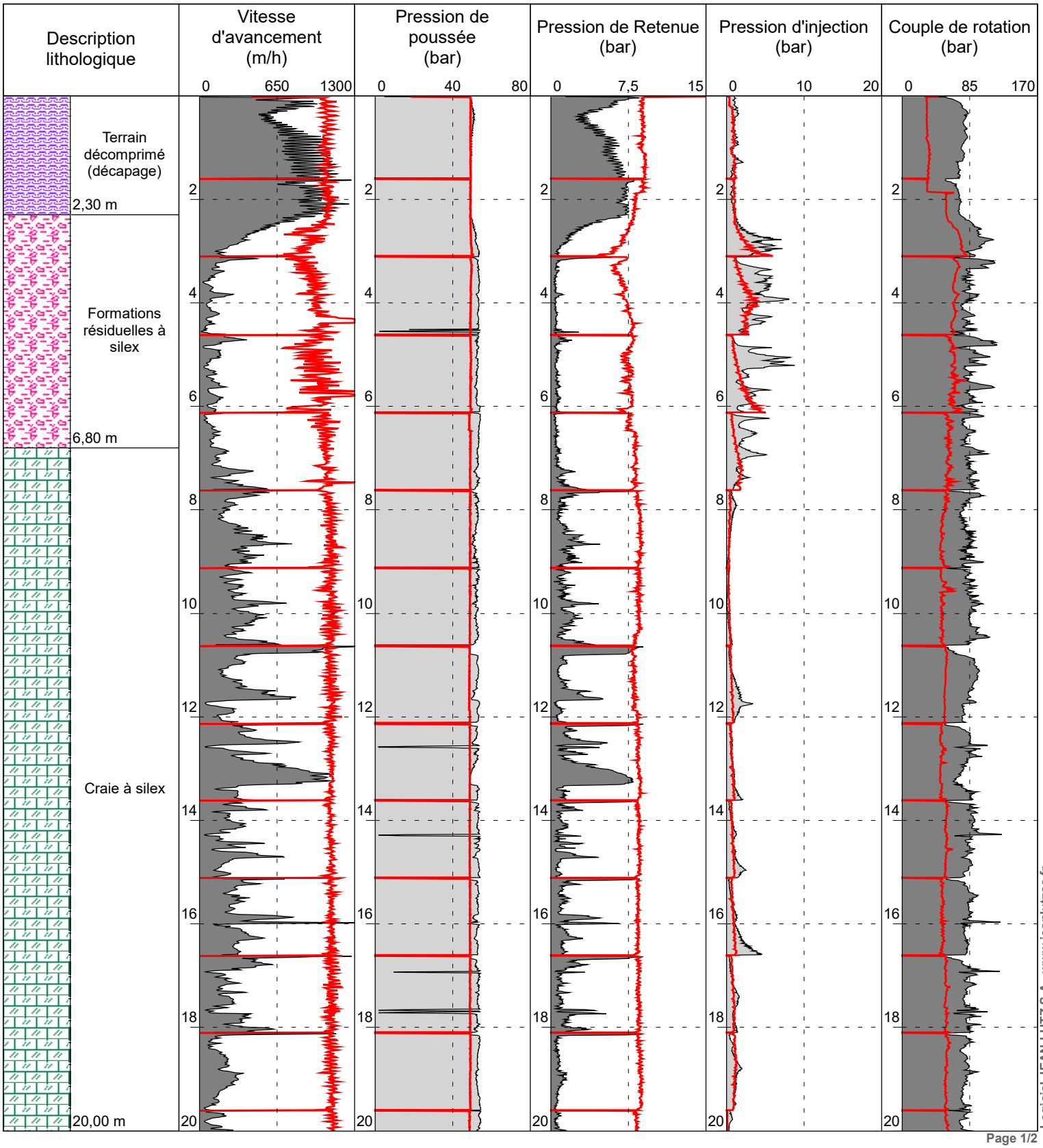
JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: **28/08/2024**	Cote NGF	: **0**	Profondeur	: **0,00 - 22,60 m**
Heure début	: **16:23**	Machine	: **EMCI 4.50**	Méthodologie	: **Tricône**
Heure fin	: **16:47**	Angle	:	Diamètre	: **114 mm**

1/100

Forage : SD6

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



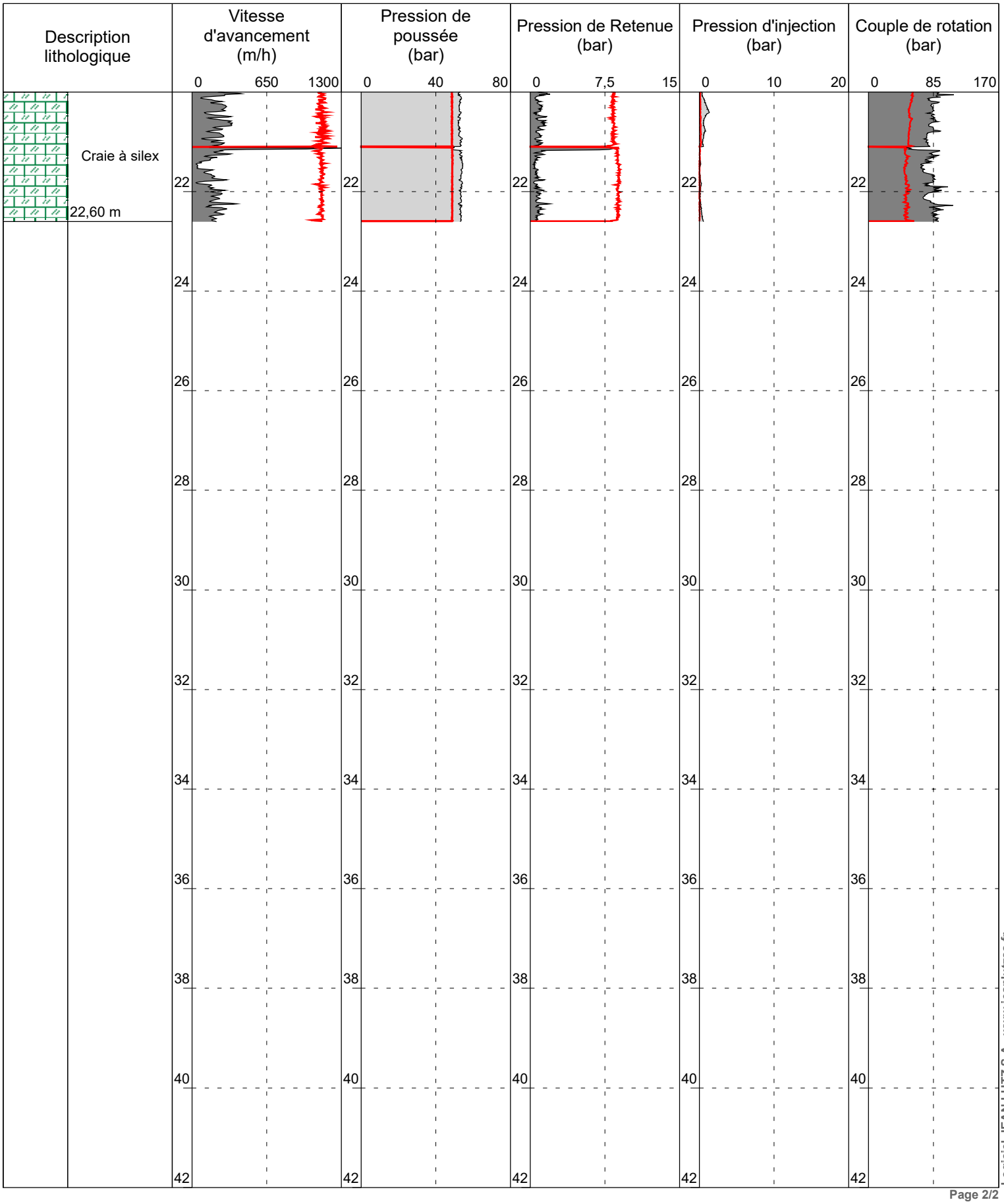
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 1/2

JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD6



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Contrat 76197-05

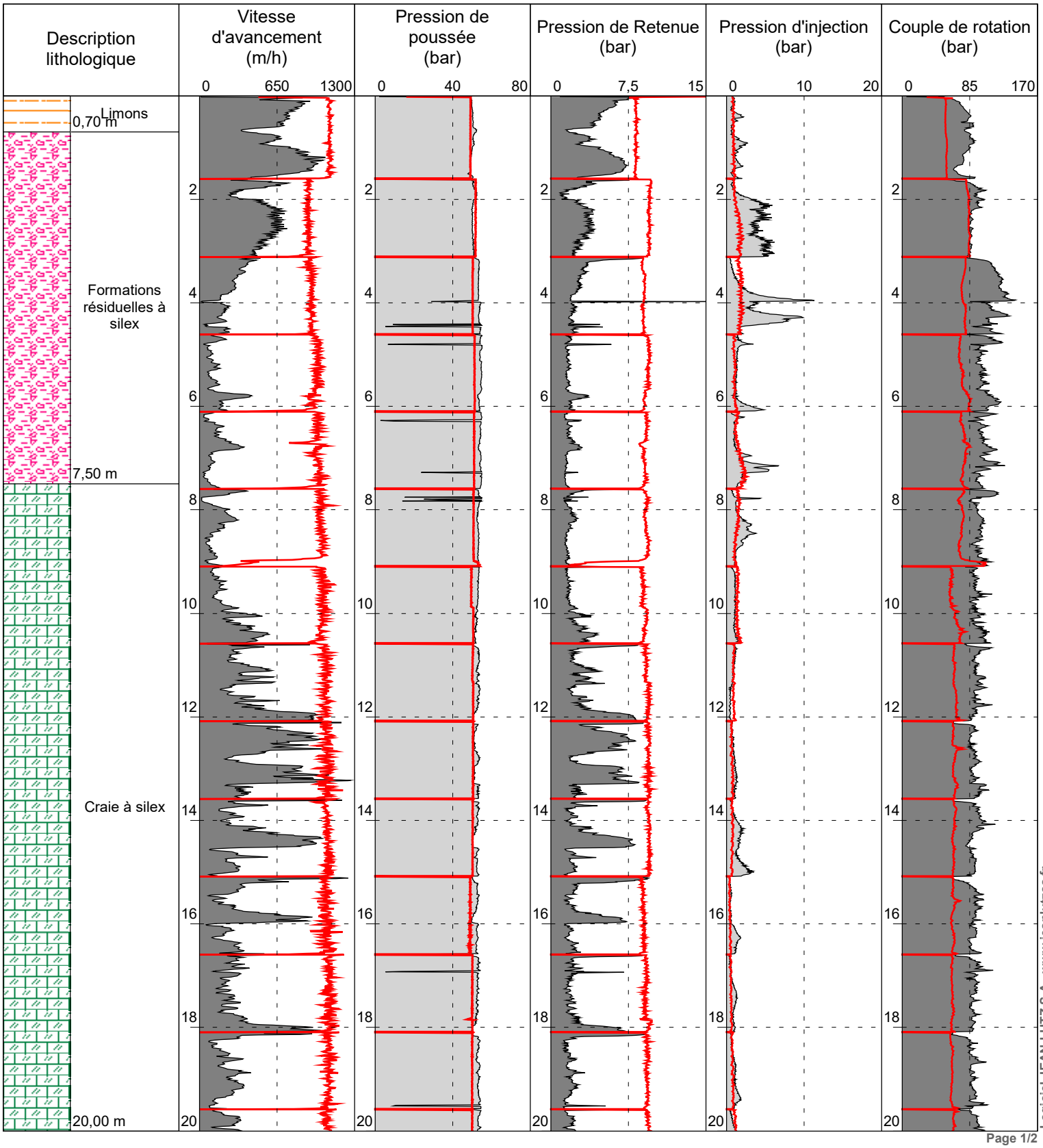
JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: **28/08/2024**	Cote NGF	: **0**	Profondeur	: **0,00 - 22,58 m**
Heure début	: **16:50**	Machine	: **EMCI 4.50**	Méthodologie	: **Tricône**
Heure fin	: **09:30**	Angle	:	Diamètre	: **114 mm**

1/100

Forage : SD7

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



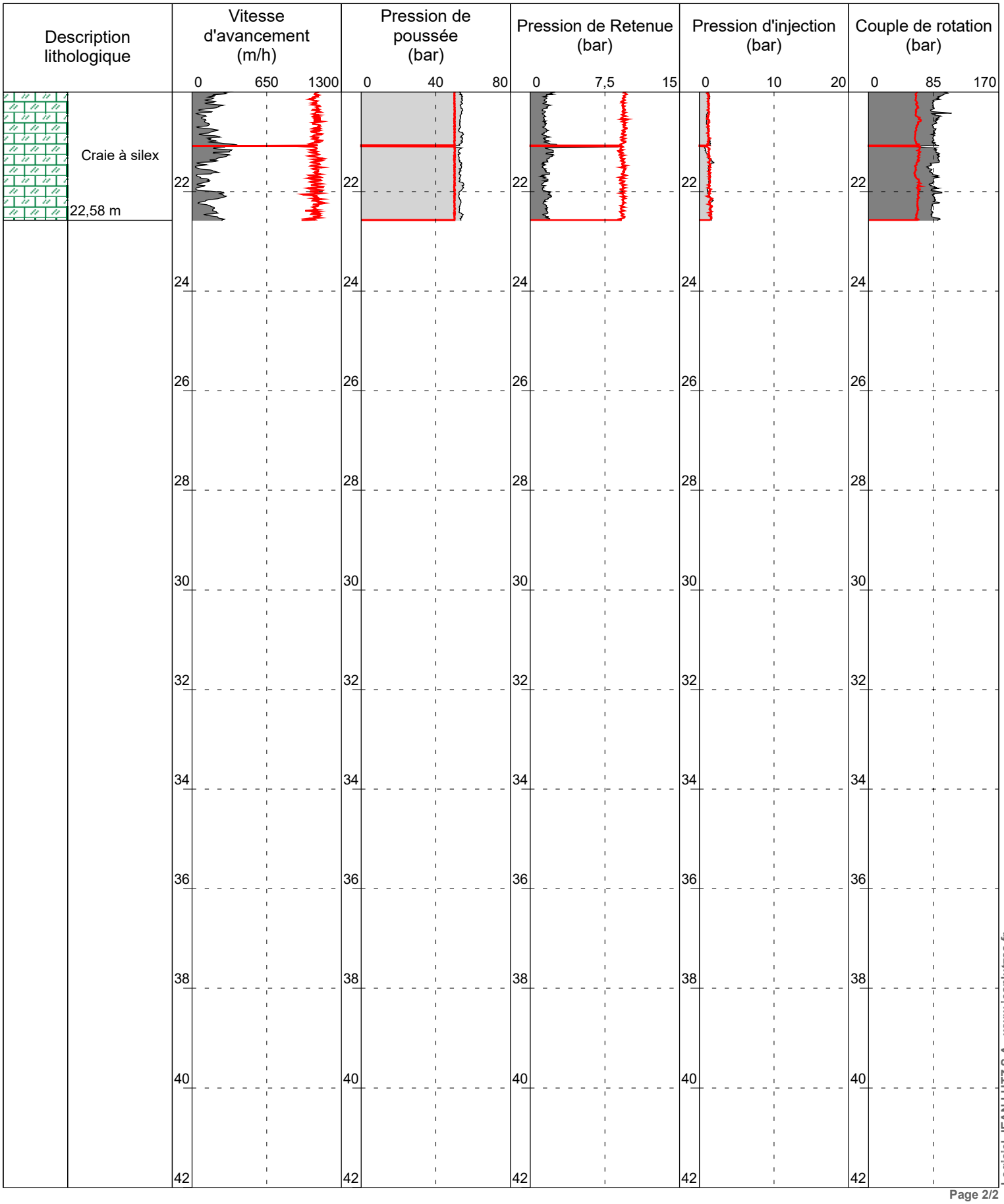
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 1/2

JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD7



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Contrat 76197-05

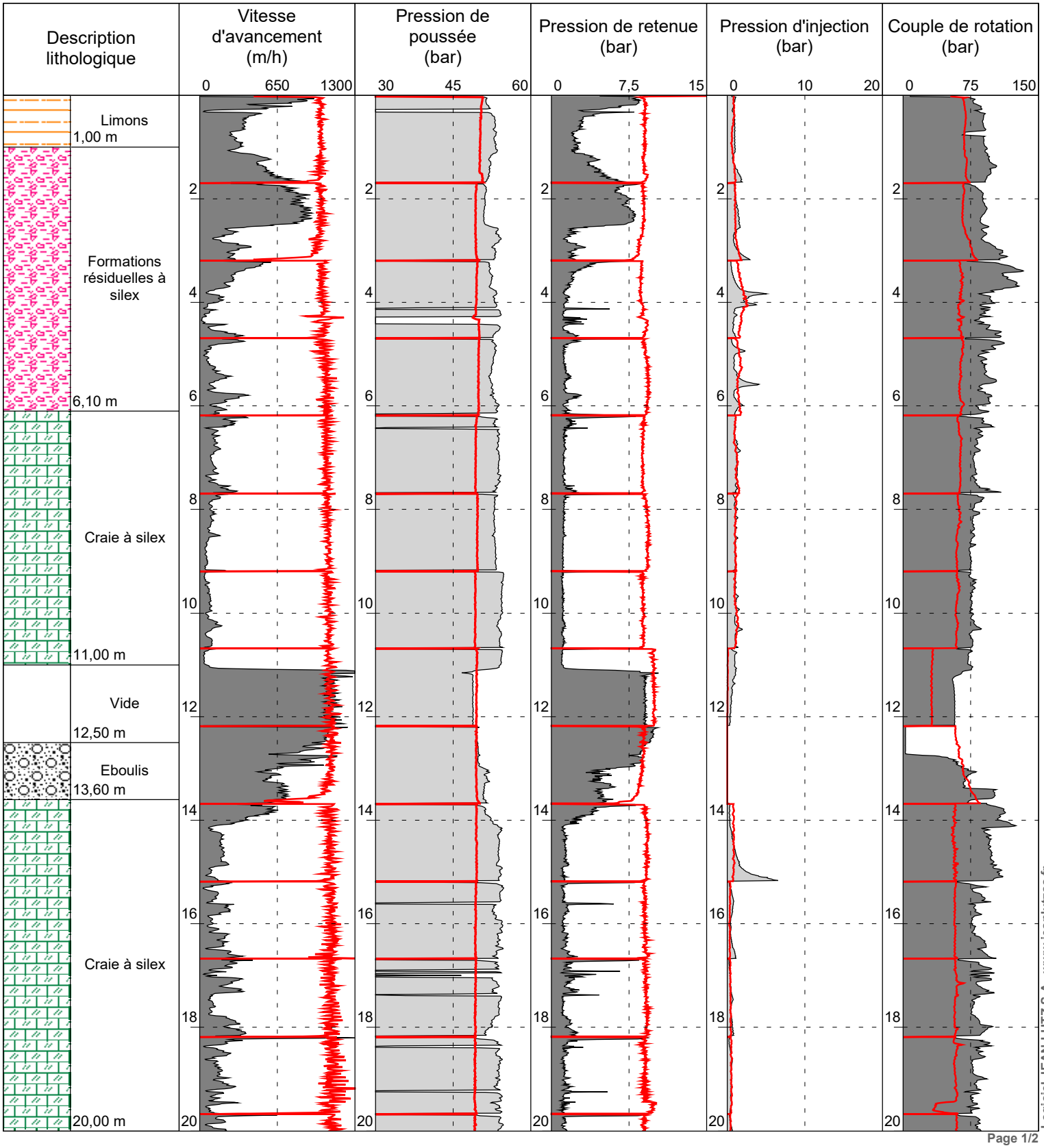
JACIR - Anomalie B - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: **29/08/2024**	Cote NGF	: **0**	Profondeur	: **0,00 - 22,65 m**
Heure début	: **10:09**	Machine	: **EMCI 4.50**	Méthodologie	: **Tricône**
Heure fin	: **10:34**	Angle	:	Diamétre	: **114 mm**

1/100

Forage : SD101

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



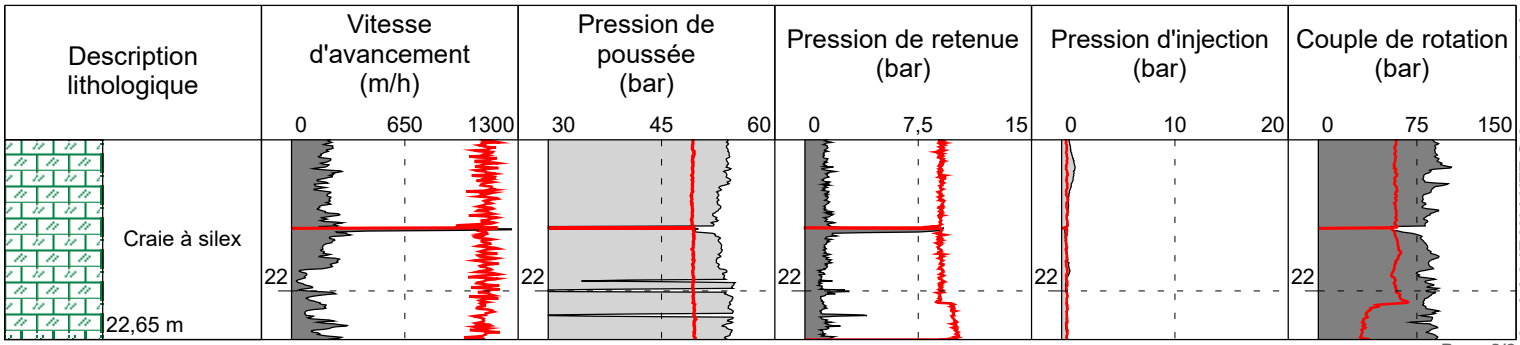
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 1/2

JACIR - Anomalie B - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD101



Page 2/2

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Contrat 76197-05

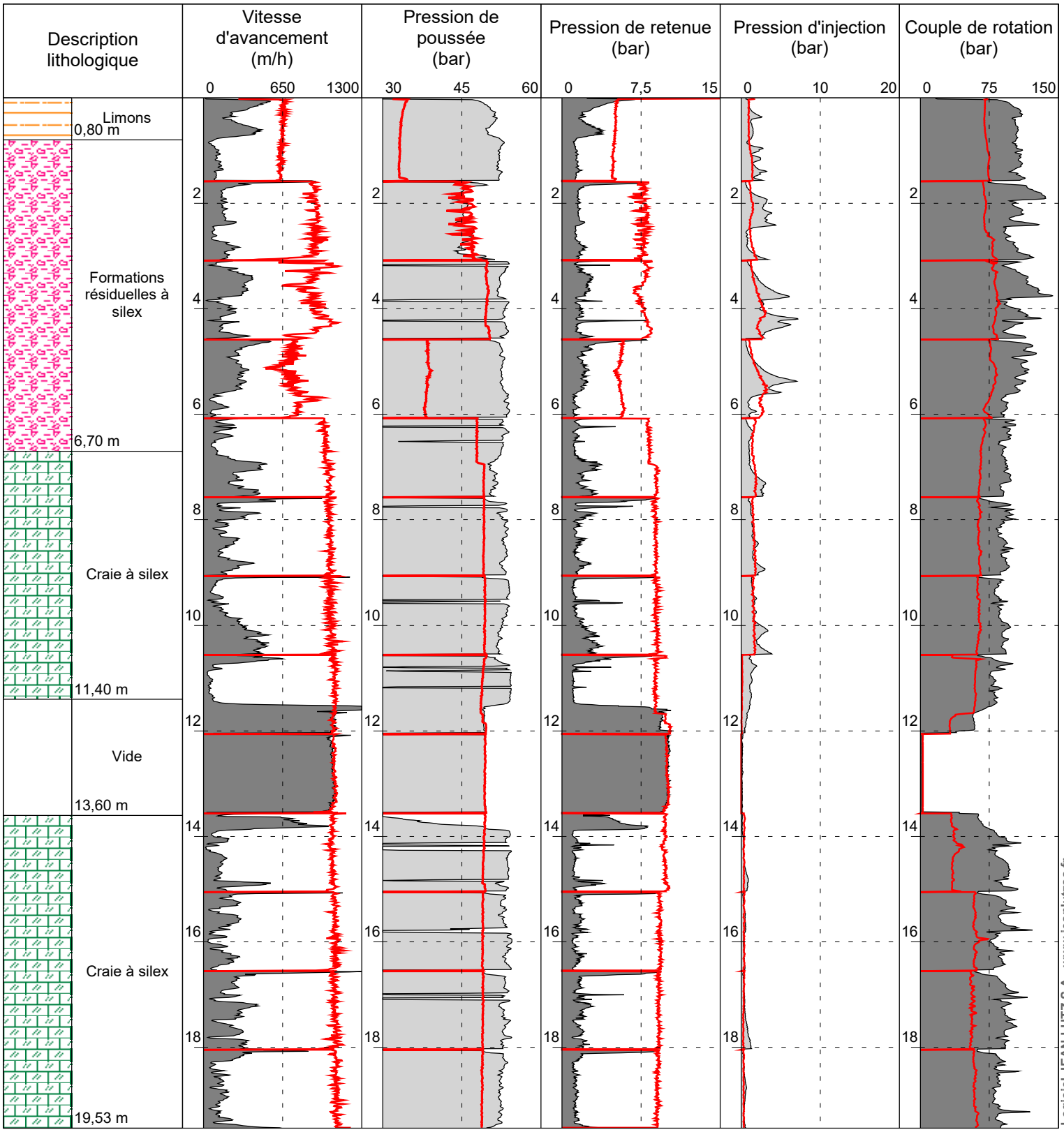
JACIR - Anomalie B - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: **29/08/2024**	Cote NGF	: **0**	Profondeur	: **0,00 - 19,53 m**
Heure début	: **14:19**	Machine	: **EMCI 4.50**	Méthodologie	: **Tricône**
Heure fin	: **14:38**	Angle	:	Diamétre	: **114 mm**

1/100

Forage : SD102

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Contrat 76197-05

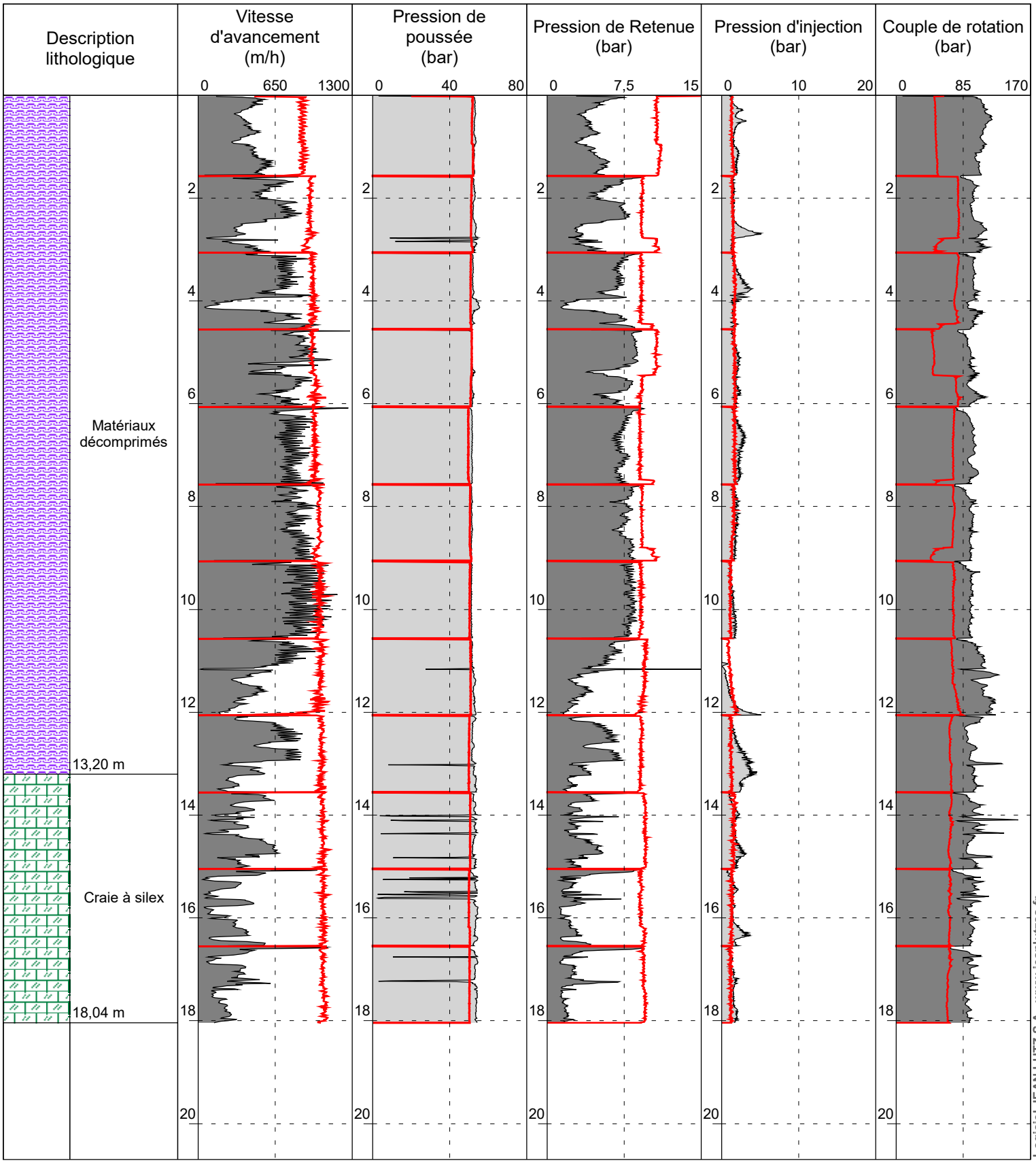
JACIR - Anomalie B - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: 02/09/2024	Cote NGF	: 0	Profondeur	: 0,00 - 18,04 m
Heure début	: 09:40	Machine	: EMCI 4.50	Méthodologie	: Tricône
Heure fin	: 09:59	Angle	:	Diamètre	: 114 mm

1/100

Forage : SD103

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Indice n° : 76197-161

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine d'Omonville

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 75 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 2SP1173 | || Date: 1861 |
Récentes || Réf.: Rapport 76197-06 |

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

Commentaires

Explor-e 2024 : ICS160 et 161 levés suite à décapage qui a permis d'identifier une marnière caractérisée par inspection vidéo et forages. Pour plus de compréhension, marnière caractérisée identifiée sous la référence 76197-1610

Indice 76197-161 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :* **Explor-e** *Référence :* **Rapport 76197-06** *Date :* **06/09/2024**
Informations extraites	**Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet de construction - ICS160&161 // Décapage intégrale de l'indice + sondages destructifs + inspections vidéo // Conclusion : Ces investigations ont permis d'identifier une marnière de l'ordre de 45 m3. // Recommandations :** **- Associer la marnière aux ICS160 et 161** **- Supprimer parcellaire 160 et 161** **- Supprimer périmètre de ssécurité des ICS parcellaire et appliquer un périmètre de sécurité de 8m de rayon en périphérie de la marnière reconnue.**
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Echelle :* *Lieu-dit :* *Autre information :*
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :* *Echelle :*
Remarques	

Indice 76197-161 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	***Archives départementales*** *Cote :* **2SP1173**
Elements extraits	*Date du document :* **1861** *Type ouvrage :* *Déclarant :* *Locataire ou fermier :* *Propriétaire :*
Elements de localisation	*Plan de localisation :* *Echelle :* *Lieu-dit :* *Cadastre de référence :* **Napoléonien** *Référence parcellaire :* *Section :* *Parcelle :* *Autre information :* *Observations :* **Bail d'entretien de la route nationale n°27 pour les années 1891 à 1895**
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :* *Echelle :* *Caractéristiques puits :* *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné* *Volume exploité :* *Nombre d'étage(s) :* *Chambres(s) :* *Observations :*

DÉPARTEMENT
de la
SEINE-INFÉRIEURE

ARRONDISSEMENT
du Nord

PONTS ET CHAUSSÉES

ENTRETIEN

DES

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT

Route Nationale n° 27, de Rouen à Dieppe.

partie comprise entre la borne 22 K (à Bolbec) ——— et la borne 35 K (à Ouville) ——— ayant une longueur totale de 13000 mètres, ~~dont ———~~ en empierrement.

26 e LOT

DEVIS

BAIL D'ENTRETIEN POUR LES ANNÉES 1886 A 1890 INCLUSIVEMENT

Adjudication du 7 janvier **1886.**

Le Sr Bizet Jules *Entrepreneur à* Ouville la Bagnarde

Rabais de quinze **centimes par franc.**

Archive associée : AD-A

DÉSIGNATION des sections de la route où seront déposés les matériaux.	NATURE des matériaux.	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION			DISTANCE moyenne des transports	OBSERVATIONS
		COMMUNE.	SECTION et numéros du cadastre.	NOMS des propriétaires.		
Section unique du Kil. 22 au Kil. 35	Silex	Vassonville	Section B : N° 106	M. Moncondut	3520 m.	
		Bréville la Bde	d° A : N° 85	M. Levavasseur		
		Criquetot	B : N° 47.48	M. Poullet		
		Lintot	A : N° 126	M. Canu		
	Marne	Vassonville	Section B : N° 106	M. Moncondut	5.145 m.	
		Criquetot	d° B : N° 47.48	M. Poullet		
		Lintot	A : N° 125	M. Canu		

76197-06

JACIR SAS

Commune de Criquetot-sur-Longueville
Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet de construction - ICS160&161

Version A du 06 septembre 2024

explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement

SARL au capital de 40 000 euros - RCS Rouen - Siret : 510 864 226 00020 - APE : 7112B

Siège social : 908-3, route de Veules-les-Roses – 76760 Yerville

Mail : contact@explor-e.fr

Site internet : www.explor-e.fr

N°Vert 0 800 00 28 12

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

Responsables de la mission : Gilles DEMAREST - Ingénieur Hydrogéologue

Sommaire général

1 CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION 2

2 DÉCAPAGE 6

2.1 Méthodologie 6

2.2 Descriptif opérationnel 6

2.3 Résultats 7

3 RECONNAISSANCE PAR SONDAGES DESTRUCTIFS, ITV ET TÉLÉMÉTRIE 3D 12

3.1 Méthodologie 12

3.1.1 Sondages destructifs profonds 12

3.1.2 Inspection télévisuelle et télémétrie 3D 16

3.2 Anomalie A 19

3.2.1 Descriptif opérationnel 19

3.2.2 Résultats-Interprétations 20

3.3 Anomalie B 22

3.3.1 Descriptif opérationnel 22

3.3.2 Résultats-Interprétations 23

4 CONCLUSION 30

Sommaire des illustrations

Liste des Schémas

Schémas 1 ..... : Localisation du projet 2

Schéma 2 ..... : Extrait des registres 2SP1173 (source ADSM) 3

Schéma 3 ..... : ICS160&161 impactant le projet JACIR 4

Schéma 4 ..... : Répartition de la surface des ICS160&161 vis-à-vis des parcelles impactées 4

Schéma 5 ..... : Piquetage de la zone à décaper (ICS160&161) 6

Schéma 6 ..... : Vues des travaux de décapage au droit des ICS160&161 (Crédit photo explor-e) 7

Schéma 7 ..... : Anomalie superficielle liée à l'interface irrégulière entre les limons et les formations résiduelles à silex 8

Schéma 8 ..... : Localisation des 2 anomalies significatives identifiées lors du décapage 9

Schéma 9 ..... : Sondage à la pelle au droit de l'anomalie A 9

Schéma 10..... : Sondage à la pelle au droit de l'anomalie B 10

Schéma 11..... : Illustration simplifiée de l'interprétation 15

Schéma 12..... : Anomalie A - Implantation des sondages réalisés 19

Schéma 12..... : Anomalie B - Implantation des sondages réalisés 22

Schéma 6 ..... : Anomalie B - Plan d'interprétation des sondages réalisés 25

Schéma 7 ..... : Clichés issus de l'inspection vidéo au droit de SD101 26

Schéma 7 ..... : Clichés issus de l'inspection vidéo au droit de SD102 27

Schéma 8 ..... : Modélisation 3D à partir des sondages SD101 et SD102 28

Schéma 12..... : Report en surface de la marnière souterraine reconnue 29

Schéma 13..... : Proposition de modification des ICS parcellaires 160&161 en ICS ponctuels 160&161 31

Schéma 13..... : Proposition de modification des périmètres de sécurité des ICS parcellaires 160&161 et ICS ponctuels 160&161 31

Liste des graphiques

Graphique 1 ..... : Anomalie A - Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds 21

Graphique 1 ..... : Anomalie B - Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds 24

Liste des annexes

Annexe 1 ..... : Diagraphies interprétées (paramètres de forage) 21

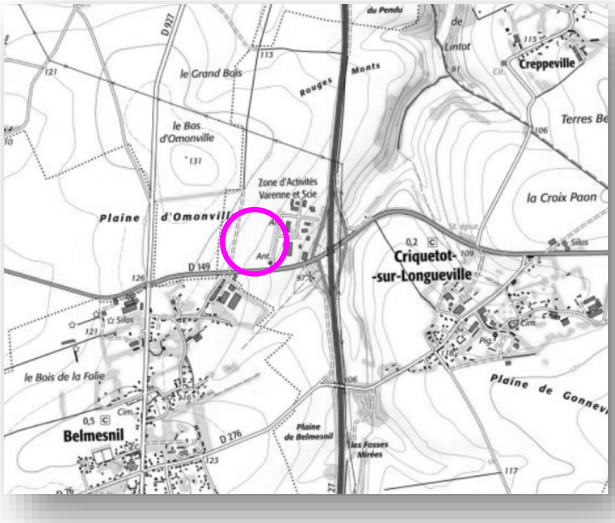
Annexe 1 ..... : Diagraphies interprétées (paramètres de forage) 25

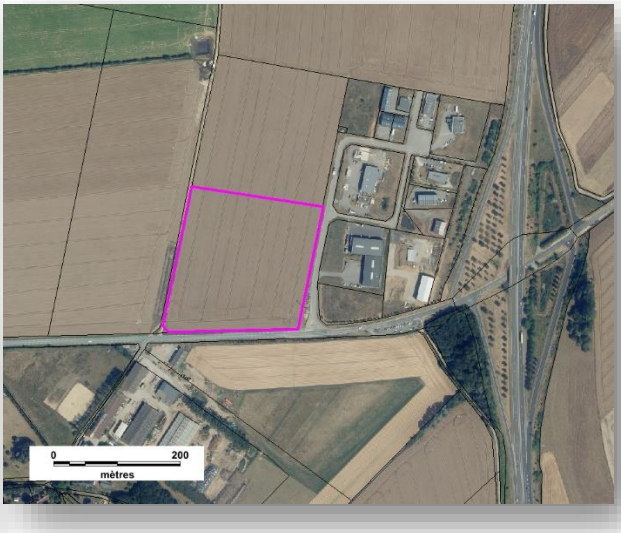
1

Contexte et objectifs de la mission

La présente étude concerne la société JACIR qui va créer un nouveau site de production sur la ZAC Varenne et Scie à Criquetot-sur-Longueville (76).

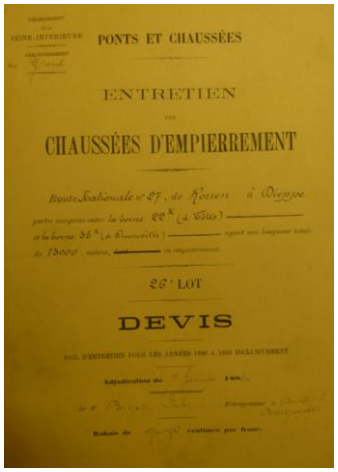
Schémas 1 : Localisation du projet





Dans le cadre de la mise à jour du RICS (Recensement des Indices de Cavités Souterraines) de la commune de Criquetot-sur-Longueville pour le compte de la Communauté de Communes Terroir de Caux, explor-e a retrouvé dans les registres 2SP1173 des Archives Départementales de la Seine-Maritime, 2 parcelles Napoléoniennes, qui ont été désignées en 1886 et 1891 pour extraire du silex et de la marne destinés à l'entretien de la RN27 ; il s'agit plus précisément des parcelles B47&48.

Schéma 2 : Extrait des registres 2SP1173 (source ADSM)

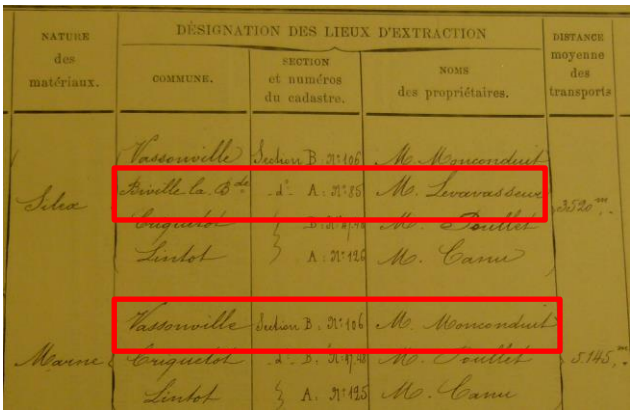

PONTS ET CHAUSSÉES

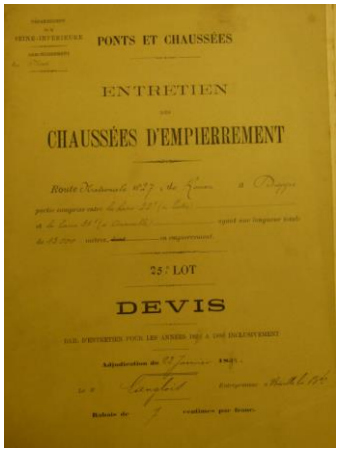
ENTRETIEN

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT

26e LOT

DEVIS


NATURE des matériaux.	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION — COMMUNE.	SECTION et numéros du cadastre.	NOMS des propriétaires.	DISTANCE moyenne des transports
Silex	Vassonville	Section B. N° 106	M. Moncondut	3520m
	Biville-la-B.te	id. A. N° 85	M. Levavasseur	
	Criquetot	id. B. N° 47 et 48	M. Poullet	
	Lintot	A. N° 125	M. Camu	
Marne	Vassonville	Section B. N° 106	M. Moncondut	5145m
	Criquetot	id. B. N° 47 et 48	M. Poullet	
	Lintot	A. N° 125	M. Camu	

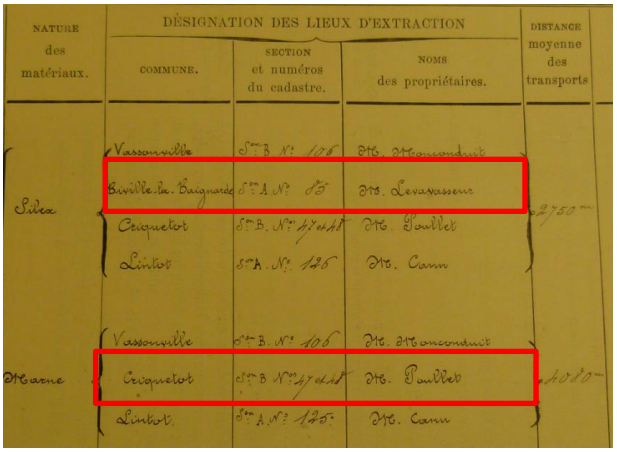

PONTS ET CHAUSSÉES

ENTRETIEN

CHAUSSÉES D'EMPIERREMENT

25e LOT

DEVIS

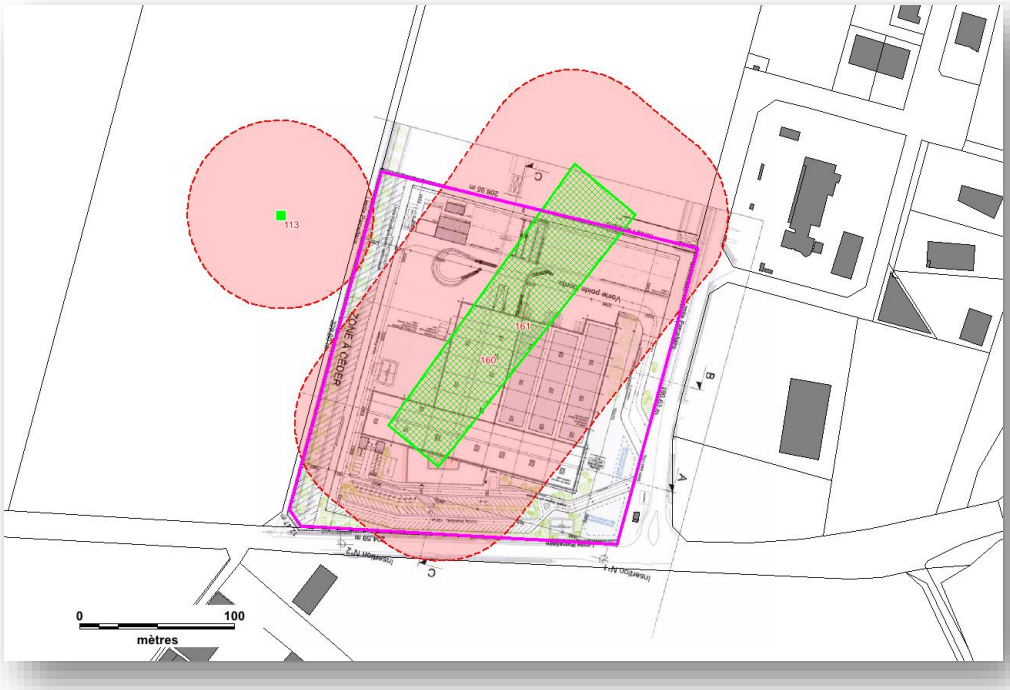

NATURE des matériaux.	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION — COMMUNE.	SECTION et numéros du cadastre.	NOMS des propriétaires.	DISTANCE moyenne des transports
Silex	Vassonville	Sec.n B. N° 106	M. Moncondut	2750m
	Biville-la-Baignarde	Sec.n A. N° 85	M. Levavasseur	
	Criquetot	Sec.n B. N° 47 et 48	M. Poullet	
	Lintot	Sec.n A. N° 125	M. Camu	
Marne	Vassonville	Sec.n B. N° 106	M. Moncondut	4080m
	Criquetot	Sec.n B. N° 47 et 48	M. Poullet	
	Lintot	Sec.n A. N° 125	M. Camu	

Ces documents d'archives qui n'avaient pas été intégrés dans le RICS initial établi par Alise en 2010 ont été recensés en tant qu'ICS160 (1886) et ICS161 (1881) dans le cadre de la mise à jour.

Or, ces indices se situent au droit du projet d'extension de la ZAC et impactent en très grande partie le projet de construction JACIR.

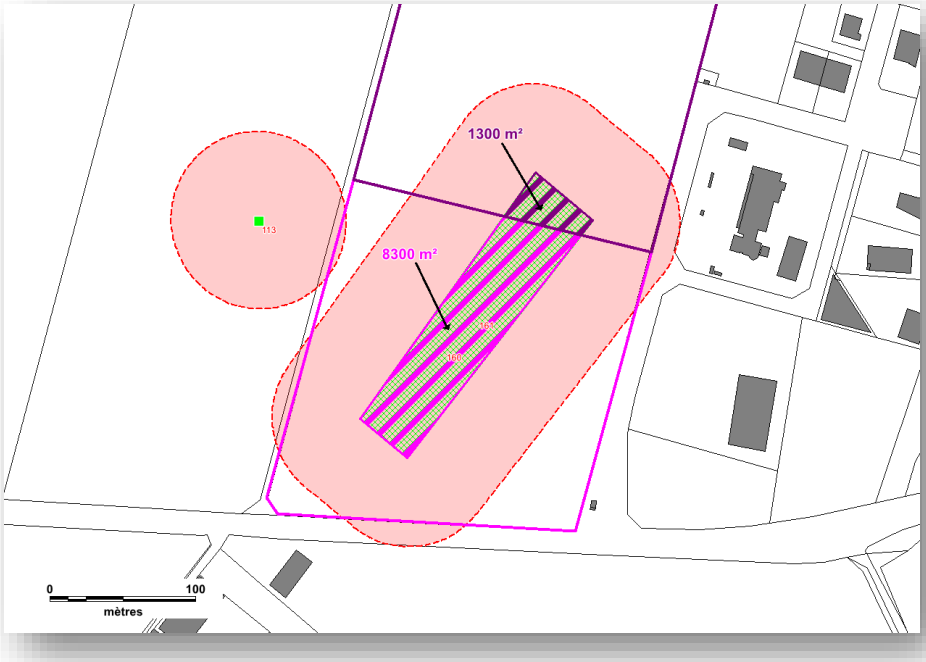
Nous nous référerons à l'extrait de la mise à jour du RICS de Criquetot-sur-Longueville page suivante.

Schéma 3 : ICS160&161 impactant le projet JACIR



Les ICS parcellaires 160&161 représentent dans le détail une surface de l'ordre de 9600 m² impactant à 86% la parcelle JACIR et à 14% la parcelle voisine.

Schéma 4 : Répartition de la surface des ICS160&161 vis-à-vis des parcelles impactées



La présente mission a donc eu pour objectif de mettre en œuvre un programme de reconnaissance destiné à lever les ICS160&161 au droit du projet. Au vu de la problématique, cette mission s'est déroulée en 2 phases comprenant tout d'abord la réalisation d'un décapage total de ces indices, c'est-à-dire sur la parcelle JACIR et la parcelle voisine, puis à la réalisation de sondages destructifs profonds au droit des anomalies reconnues lors du décapage.

Le présent rapport synthétise les résultats de ces investigations.

2

Décapage

2.1 Méthodologie

Le décapage a pour objectif de rechercher et mettre en évidence des anomalies (puits, zones remblayées…) en relation avec une cavité souterraine, non visible en surface.

Pour cela, l'ensemble des formations superficielles de la zone investiguée est décapé méthodologiquement à l'aide d'une pelle munie d'un godet de curage plat, sur une épaisseur de l'ordre de 70 centimètres.

2.2 Descriptif opérationnel

La zone à décaper a été implantée préalablement par piquetage effectué à l'aide d'un GPS Trimble (précision centimétrique).

Schéma 5 : Piquetage de la zone à décaper (ICS160&161)

2.3 Résultats

Les travaux de décapage ont été effectués sous la supervision d'explor-e du 08 au 12 août 2024 ; ces travaux ont été réalisés par bandes successives à l'aide de 2 pelles à chenilles pour décaper et d'un chargeur pour refermer les fouilles.

Schéma 6 : Vues des travaux de décapage au droit des ICS160&161 (Crédit photo explor-e)

Le décapage effectué sur une profondeur de l'ordre de 70 cm a mis en évidence la présence de formations limoneuses en place. En fond de fouilles, plusieurs anomalies ont été identifiées et ont alors fait l'objet d'un sondage à la pelle systématique afin d'en définir la nature.

De nombreuses anomalies se sont avérées superficielles ; elles se caractérisaient par la présence ponctuelle de silex au sein des limons en fond de fouille. Ces silex ne correspondent pas à des zones remblayées, mais sont simplement liés à l'interface irrégulière entre les limons et les formations résiduelles à silex en place sous-jacentes, comme cela a été à chaque fois confirmé lors des surcreusements (Cf. exemple ci-dessous).

Schéma 7 : Anomalie superficielle liée à l'interface irrégulière entre les limons et les formations résiduelles à silex

2 anomalies ont en revanche retenu l'attention. Celles-ci sont localisées sur le plan page suivante en tant qu'anomalie A et B.

Schéma 8 : Localisation des 2 anomalies significatives identifiées lors du décapage

Anomalie A :

Cette anomalie se caractérise par la présence d'une zone de l'ordre de 2 m de diamètre constituée de limons noirâtres totalement décomprimés et très humides. Ces limons décomprimés disparaissent pour laisser place à des formations résiduelles en place, à environ 2 m de profondeur.

Schéma 9 : Sondage à la pelle au droit de l'anomalie A

Ce sondage à la pelle n'a pas permis d'apporter des éléments de réponse quant à l'origine de cette anomalie, à savoir superficielle ou bien en lien avec un fontis ancien.

Anomalie B :

Cette anomalie se caractérise par la présence d'une zone circulaire de l'ordre de 2 m de diamètre constituée de limons foncés au sein des limons en place plus clairs. Cette zone circulaire se réduit ensuite pour atteindre un diamètre de l'ordre de 1 m à 1.5 m de profondeur.

Schéma 10 : Sondage à la pelle au droit de l'anomalie B

Au vu du constat de terrain, cette anomalie s'apparente à un ancien puits de carrière remblayé.

Les anomalies A et B ont ensuite fait l'objet d'investigations par sondages destructifs profonds afin de les caractériser plus précisément.

3
Reconnaissance par sondages destructifs, ITV et télémétrie 3D

3.1 Méthodologie

3.1.1 *Sondages destructifs profonds*

La vérification de l'absence de vides ou de zones décomprimées a été réalisée par la mise en œuvre de forages destructifs par méthode tricône dont le protocole est présenté ci-dessous.

Le principe du tricône utilise uniquement la rotation pure pour désagréger la roche.

Les sondages ont été réalisés à l'aide d'une sondeuse sur chenillard EMCI 4.50 (2.6T).

EMCI 4.50

Les forages ont été réalisés en diamètre 114 mm, pour rappel le diamètre minimal à mettre en œuvre pour respecter les prérogatives des services de l'état est de 110mm.

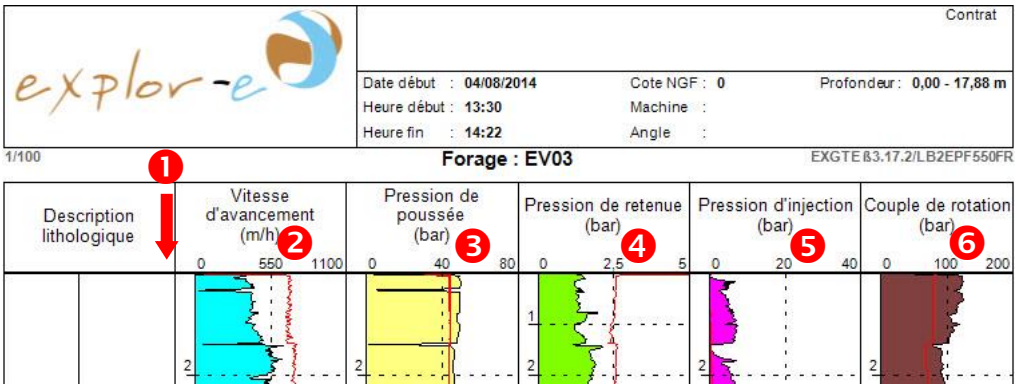
Le recours à un diamètre de sondage relativement important permet en effet de limiter les frottements du train de tige (60 mm) contre les parois du forage, favorisant ainsi des chutes d'outils franches au niveau d'éventuelles cavités.

- Les pressions exercées sur l'outil, la vitesse de rotation et la pression d'injection ont été maintenues les plus faibles possible et constantes dans le temps afin de permettre une différenciation qualitative fine des formations traversées ;
- En complément, les observations réalisées sur les échantillons remontés en surface (« cuttings ») ont permis l'établissement d'une coupe de terrain (log géologique) détaillée ;
- Les paramètres de forage ont fait l'objet d'un enregistrement numérique.

L'enregistrement des paramètres de forage consiste à mesurer et enregistrer, pendant le forage, des grandeurs physiques, dont les variations sont en corrélation avec les propriétés géomécaniques des terrains traversés.

La métrologie ainsi que l'enregistrement des paramètres de forage ont été assurés par des équipements Jean-Lutz et comprenaient les paramètres suivants :

1. Profondeur ;
2. Vitesse instantanée d'avancement (VIA) – figuré bleu clair ;
3. Pression de poussée (PO) – figuré jaune ;
4. Pression de retenue – figuré vert
5. Pression d'injection du fluide de forage (eau + polymère biodégradable permettant d'augmenter la viscosité) – figuré magenta ;
6. Couple de rotation (CR) – figuré rouge.



Pour simplifier, la recherche de vides sur les enregistrements de paramètres de forage se résume généralement à rechercher les zones où les paramètres de forage se rapprocheront des valeurs qu'ils atteindraient lors de la traversée d'un vide (vitesse d'avancement de l'ordre de 1 000 m/h / perte d'injection / chute du couple de rotation…).

Afin de confirmer les éventuels vides et faciliter l'interprétation, des données enregistrées, explor-e met en œuvre la procédure ECL développée spécifiquement par la société Jean Lutz dans le cadre de recherche de vides.

La procédure ECL permet de connaître, a priori, l'amplitude de chaque paramètre lorsque le forage traverse un vide. La présentation graphique de l'ECL met immédiatement en évidence la traversée d'un vide franc par simple examen des enregistrements. C'est une aide précieuse à l'interprétation facilitant la distinction entre vides francs et zones très décomprimées.

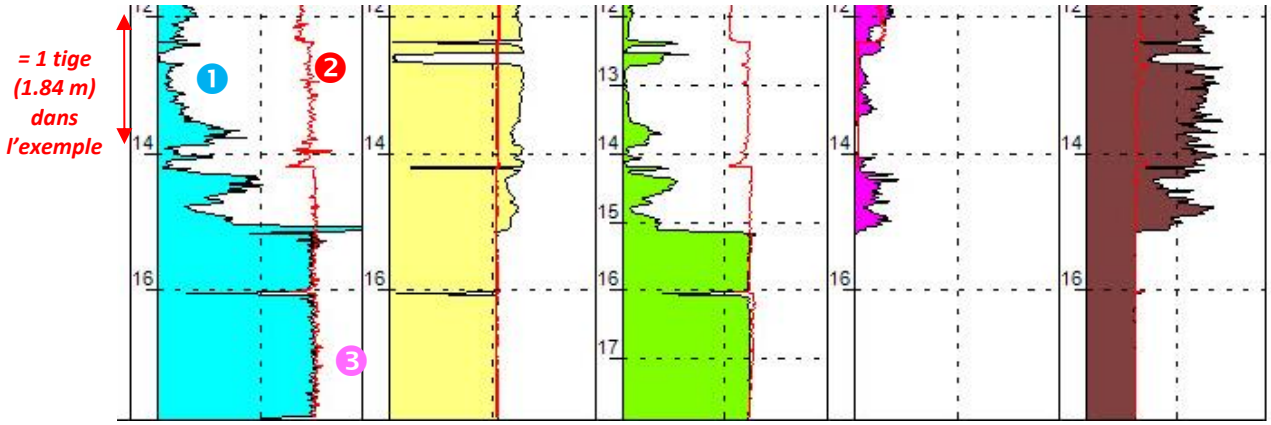
La procédure ECL prend automatiquement en compte tous les facteurs qui influent, ou non, sur l'amplitude des paramètres lors de la traversée d'un vide : profondeur, poids des tiges, caractéristiques hydrauliques de la machine, qualité des parois du trou, etc.

Après avoir foré la longueur d'une tige et réalésé le trou par des passages successifs, l'opérateur repositionne l'outil à la hauteur où il était initialement puis débloque le frein de la machine tout en enregistrant les paramètres comme lors de la foration initiale.

Ce second enregistrement qui correspond donc à un enregistrement « de vide » (car réalisé dans un trou déjà foré) est superposé sur le graphique initial ce qui permet, en lecture directe, la comparaison entre les paramètres enregistrés lors de la foration et les paramètres qui auraient été enregistrés si le forage avait traversé un vide souterrain.

Nous nous référerons au graphique présenté page suivante.

Schéma 11 : Illustration simplifiée de l'interprétation



Foration au niveau d'une zone ne présentant ni vide, ni zone décomprimée

1 :Enregistrement de la vitesse d'avancement lors du forage ;

2 : Enregistrement de la vitesse d'avancement dans le trou déjà foré - procédure ECL Tracé rouge

=

Tracés distincts

Foration au niveau d'une zone présentant un vide franc : 3

=

Tracés très proches, voire identiques

3.1.2 *Inspection télévisuelle et télémétrie 3D*

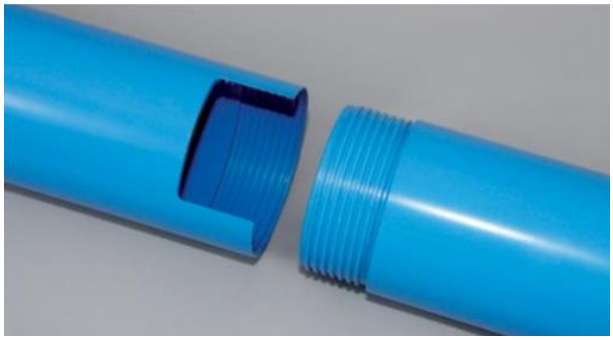
3.1.2.1 Équipement des forages

En phase forage, la validation de la présence de vide franc est suivie immédiatement par la pose d'un tube PVC permettant la poursuite des investigations par vidéo et télémétrie laser.

En effet, la vidéoscopie ne peut être effectuée sur trou nu et nécessite la mise en œuvre de travaux préparatoires permettant d'assurer la sécurité du matériel et la pérennité du forage de reconnaissance, en particulier dans l'optique d'un programme de comblement réalisé dans la continuité.

Les travaux préparatoires ont compris :

1. Si besoin, réalésage du sondage en diamètre 152mm, en limitant la poussée afin de réduire le risque de provoquer un effondrement au toit de la cavité ;
2. Équipement du forage par tube PVC vissé (type forage d'eau) en diamètre 090mm.



3.1.2.2 Acquisition vidéo

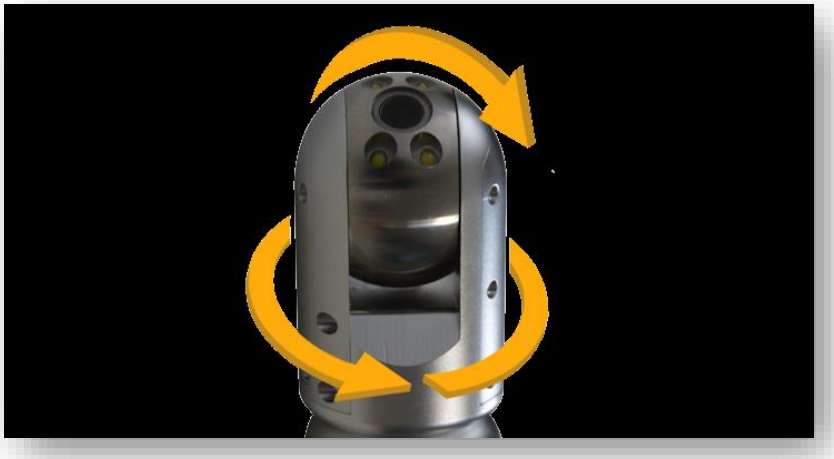
Les inspections à proprement parler, sont effectuées par explor-e sans recours à la sous-traitance.

Les acquisitions vidéo ont été réalisées à l'aide d'une Caméra Verticam HD :

Les caractéristiques de cette caméra sont les suivantes :

- Tête orientable, pilotable depuis la console
- Rotation de la tête : 360° PAN / 180° TILT
- Résolution 752 x 582 px
- Éclairage 4 LEDs puissance 1W

Utilisation d'éclairages additionnels dans le cas de cavités de grandes dimensions.



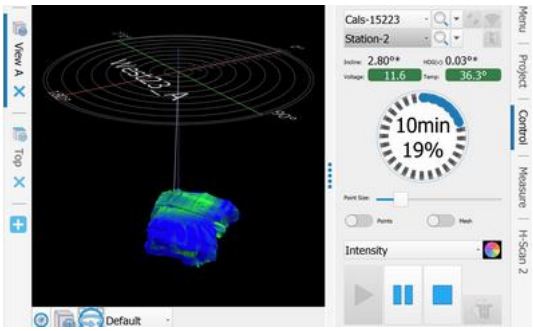
3.1.2.3 Relevés 3D en forage

Les relevés tridimensionnels en forage sont réalisés à l'aide d'une sonde Carlson – C-ALS gyro. par explor-e sans recours à la sous-traitance.

C-ALS, acronyme de Cavity Auto-scanning Laser System, est un système de cartographie laser de cavités souterraines. Bien qu'équipé d'une caméra (« d'approche ») il s'agit plus d'une sonde de relevé 3D qu'un dispositif d'ITV.

Télémètre laser :
Portée : 150mètres - Précision : +/- 5 cm - Résolution : 1 cm
La sonde C-ALS incorpore centrale inertielle (IMU) qui intègre un gyroscope à 3 axes qui surveille le cap de la sonde et des accéléromètres qui déterminent l'inclinaison lors de l'acquisition, mais également lors de la descente dans le forage.

Un câble porteur assure la transmission des données mesurées à l'unité de surface où elles peuvent être visualisées en temps réel.



En complément du relevé 3D on dispose également du tracé trajectométrique du forage : l'intégration de la déviation permet ainsi d'optimiser la suite du programme de reconnaissance et facilite l'assemblage des différents nuages de points.

3.2 Anomalie A

3.2.1 *Descriptif opérationnel*

Les investigations ont eu lieu le 28 août 2024. Au total, 7 sondages, dont 1 au centre de l'anomalie et 6 en périphérie espacés de 2 m ont été réalisés selon le plan de récolement présenté ci-dessous.

Schéma 12 : Anomalie A - Implantation des sondages réalisés

Conformément à la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, les sondages ont pénétré au minimum à 15 m dans les formations crayeuses.

3.2.2 *Résultats-Interprétations*

Avertissement préliminaire

Les sondages destructifs ne permettent qu'une description lithologique (description des formations géologiques) approximative par examen des cuttings (éléments de roche désagrégés sous l'effet de la foration) remontés à la surface, poussés par l'eau injectée au niveau de l'outil de forage.

Compte tenu de la petite taille des éléments ainsi que de la durée de leur remontée en surface (qui va être de plus en plus importante avec la profondeur), les descriptions lithologiques et les profondeurs des changements de faciès notées sur le terrain sont généralement approximatives. Dans la mesure du possible elles sont ensuite recalées à partir de l'analyse des diagraphies des sondages.

Toutefois, en cas de perte du fluide de forage (dans le cas présent eau additivée par un polymère), il ne peut plus y avoir de remontée de cuttings en surface ce qui implique que les coupes géologiques ne peuvent être extrapolées qu'à partir des enregistrements des paramètres de forage.

La coupe lithologique reconnue au droit des différents sondages est une coupe classique de la région avec des formations limoneuses masquant les formations résiduelles à silex couvrant elles-mêmes le substratum crayeux.

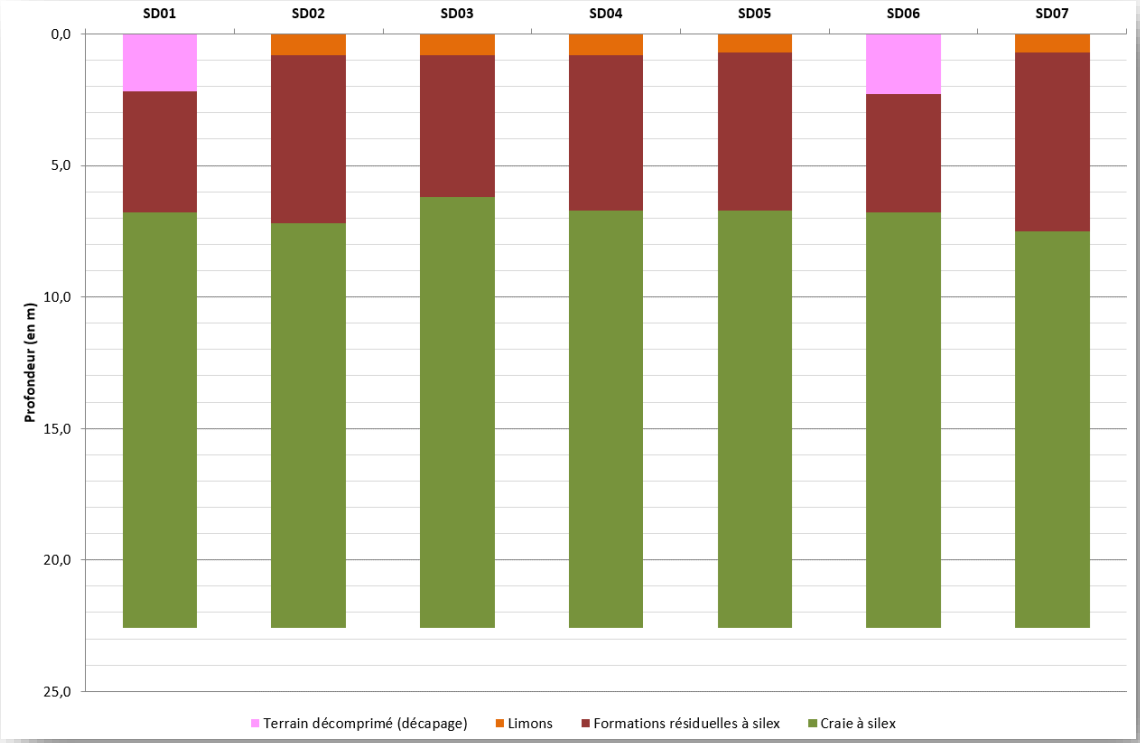
- ✓ **Limons des plateaux :** Les limons des plateaux ont une épaisseur comprise entre 0.7 m et 0.8 m ;
- ✓ **Formations résiduelles à silex :** Ces formations qui recouvrent le substratum crayeux ont une épaisseur comprise entre 4.5 m et 6.8 m ;
- ✓ **Formations crayeuses :** Le toit de ces formations a été rencontré entre 6.2 m et 7.5 m de profondeur. Cette variation est liée à l'interface irrégulière entre les formations résiduelles à silex et le substratum crayeux.

- ✓ **Synthèse**

A l'exception de terrains décomprimés jusqu'à une profondeur de l'ordre de2 m, au droit des sondages SD1 et SD6, en lien avec le sondage préalable effectué à la pelle, aucune anomalie (vide, fontis…) liée à la présence d'une ancienne cavité souterraine d'origine anthropique (cailloutière ou marnière) n'a été mise en évidence lors de la réalisation de ces sondages.

Nous nous référerons à la synthèse lithologique présentée page suivante ainsi qu'à l'annexe 1.

Graphique 1 : Anomalie A - Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds



Annexe 1 : Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

3.3 Anomalie B

3.3.1 *Descriptif opérationnel*

Les investigations ont eu lieu le 29 août et le 02 septembre 2024. Le programme prévoyait initialement la réalisation de 7 sondages comme au droit de l'anomalie A. Toutefois, en raison de la découverte d'un vide en lien avec une marnière au droit du sondage SD101, le programme a été adapté en temps réel et 3 sondages ont été réalisés au total selon le plan de récolement présenté ci-dessous.

Schéma 13 : Anomalie B - Implantation des sondages réalisés

NB : l'implantation des 7 sondages prévus initialement a été effectuée sur le terrain en se basant sur le piquet qui avait été implanté au droit du puits découvert lors du décapage. Celui-ci n'étant pas suffisamment haut lors du régalage des terres, l'entreprise de terrassement l'a enlevé puis repositionné afin qu'il reste visible. Toutefois, il s'est avéré que celui-ci n'a pas été repositionné précisément. Celui-ci était positionné au droit du sondage SD101 et non au droit du sondage SD103 qui correspond bien à l'anomalie initiale identifiée, à savoir le puits de la carrière.

3.3.2 *Résultats-Interprétations*

Avertissement préliminaire

Les sondages destructifs ne permettent qu'une description lithologique (description des formations géologiques) approximative par examen des cuttings (éléments de roche désagrégés sous l'effet de la foration) remontés à la surface, poussés par l'eau injectée au niveau de l'outil de forage.

Compte tenu de la petite taille des éléments ainsi que de la durée de leur remontée en surface (qui va être de plus en plus importante avec la profondeur), les descriptions lithologiques et les profondeurs des changements de faciès notées sur le terrain sont généralement approximatives. Dans la mesure du possible elles sont ensuite recalées à partir de l'analyse des diagraphies des sondages.

Toutefois, en cas de perte du fluide de forage (dans le cas présent eau additivée par un polymère), il ne peut plus y avoir de remontée de cuttings en surface ce qui implique que les coupes géologiques ne peuvent être extrapolées qu'à partir des enregistrements des paramètres de forage.

La coupe lithologique reconnue au droit des différents sondages est une coupe classique de la région avec des formations limoneuses masquant les formations résiduelles à silex couvrant elles-mêmes le substratum crayeux.

- ✓ **Limons des plateaux :** Les limons des plateaux ont une épaisseur comprise entre 0.8 m et 1 m ;
- ✓ **Formations résiduelles à silex :** Ces formations qui recouvrent le substratum crayeux ont une épaisseur comprise entre 5.1 m et 5.9 m ;
- ✓ **Formations crayeuses :** Le toit de ces formations a été rencontré entre 6.1 m et 6.7 m de profondeur. Cette variation est liée à l'interface irrégulière entre les formations résiduelles à silex et le substratum crayeux.

- ✓ **Anomalies - synthèse**

Des anomalies en lien avec une marnière souterraine ont été identifiées au droit des 3 sondages réalisés :

- **SD101 : Vide franc de 11 m à 12.5 m de profondeur, puis éboulis jusqu'à 13.6 m ;**
- **SD102 : Vide franc de 11.4 m à 13.6 m de profondeur ;**
- **SD103 : Puits remblayé jusqu'à 13.2 m de profondeur.**

Nous nous référerons à la synthèse lithologique présentée page suivante ainsi qu'à l'annexe 1.

Graphique 2 : Anomalie B - Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds

Annexe 1 : Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

Schéma 14 : Anomalie B - Plan d'interprétation des sondages réalisés

Annexe 2 : Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

Les sondages SD101 et SD102 présentant un vide franc ont été équipés afin d'effectuer des inspections vidéo associées à des relevés 3D en sondage.

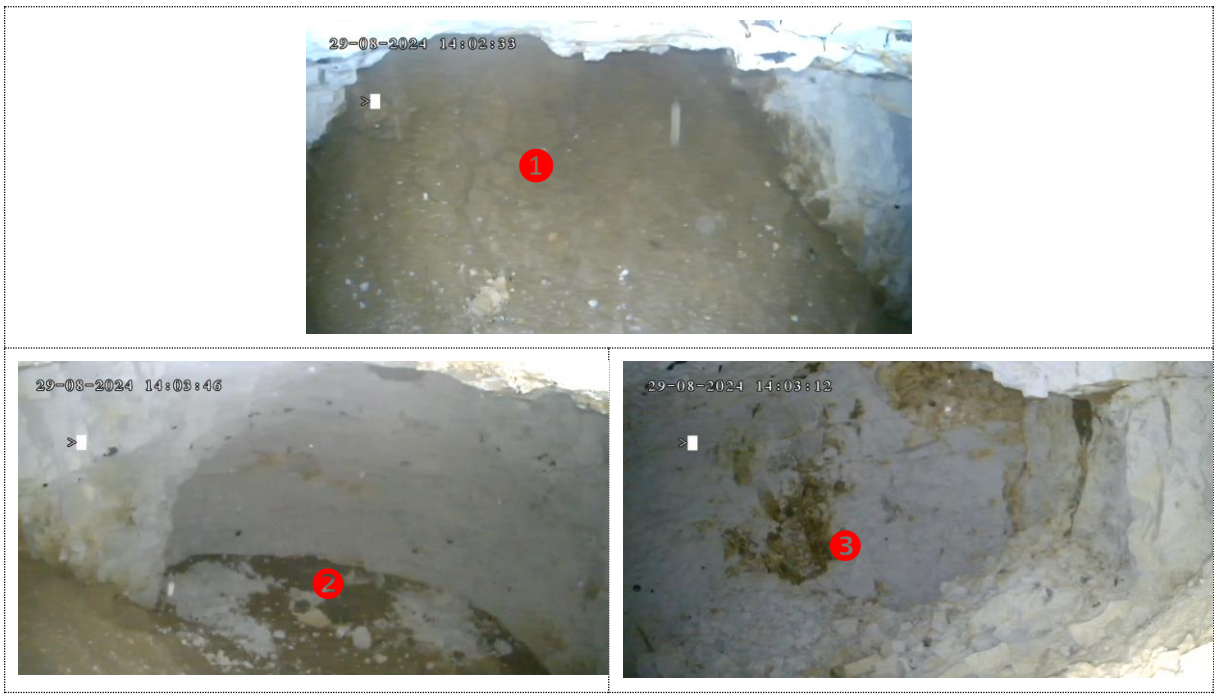
3.3.2.1 Inspection vidéo au droit de SD101

Cette inspection vidéo a permis d'observer les éléments suivants :

- **Vue de l'ancien puits d'accès comblé ❶ et d'une petite chambre de marnière ❷❸, visible dans son intégralité.**

Nous nous référerons aux extraits de l'inspection, ci-dessous.

Schéma 15 : Clichés issus de l'inspection vidéo au droit de SD101



3.3.2.2 Inspection vidéo au droit de SD102

Cette inspection vidéo a permis d'observer les éléments suivants :

- **Vue de l'ancien puits d'accès comblé ❶ et d'une petite chambre de marnière ❷ visible dans son intégralité, avec présence d'une racine d'argile ❸.**

Nous nous référerons aux extraits de l'inspection, ci-dessous.

Schéma 16 : Clichés issus de l'inspection vidéo au droit de SD102

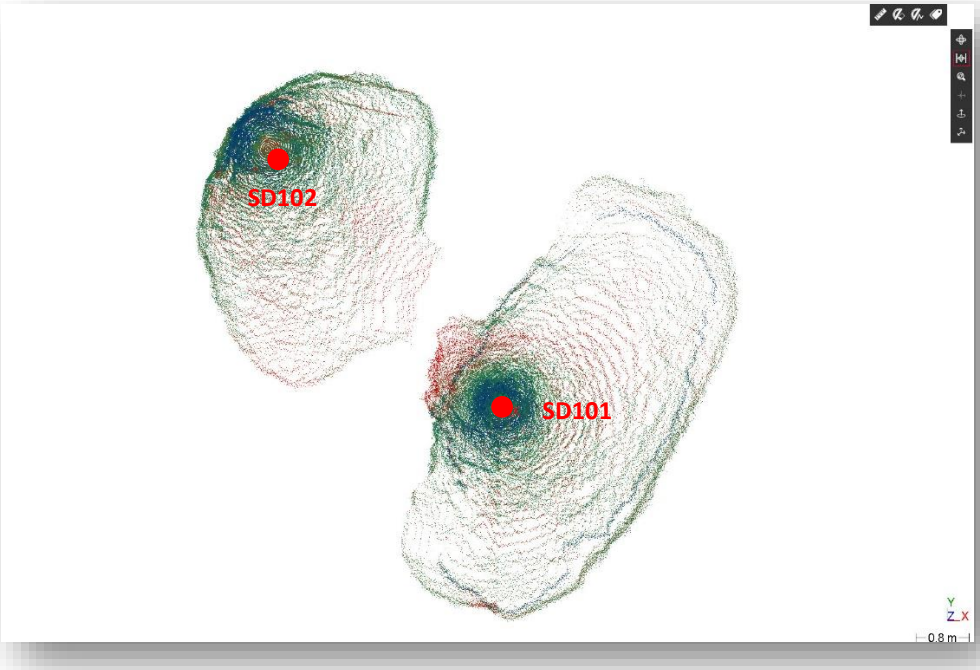
3.3.2.3 Télémétrie laser 3D

Les mesures télémétriques ont permis de reconnaître en totalité les 2 chambres identifiées. Le volume total de ces 2 chambres est de l'ordre de 45 m³.

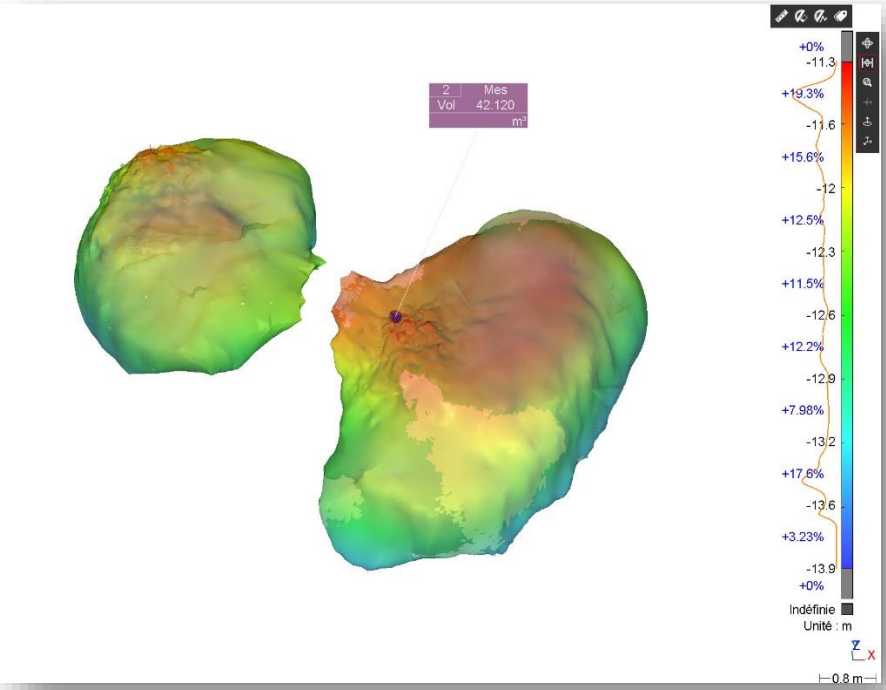
Nous nous référerons à la modélisation 3D présentée page suivante.

Schéma 17 : Modélisation 3D à partir des sondages SD101 et SD102

Vue du dessus du nuage de points



Maillage en 3D colorisé

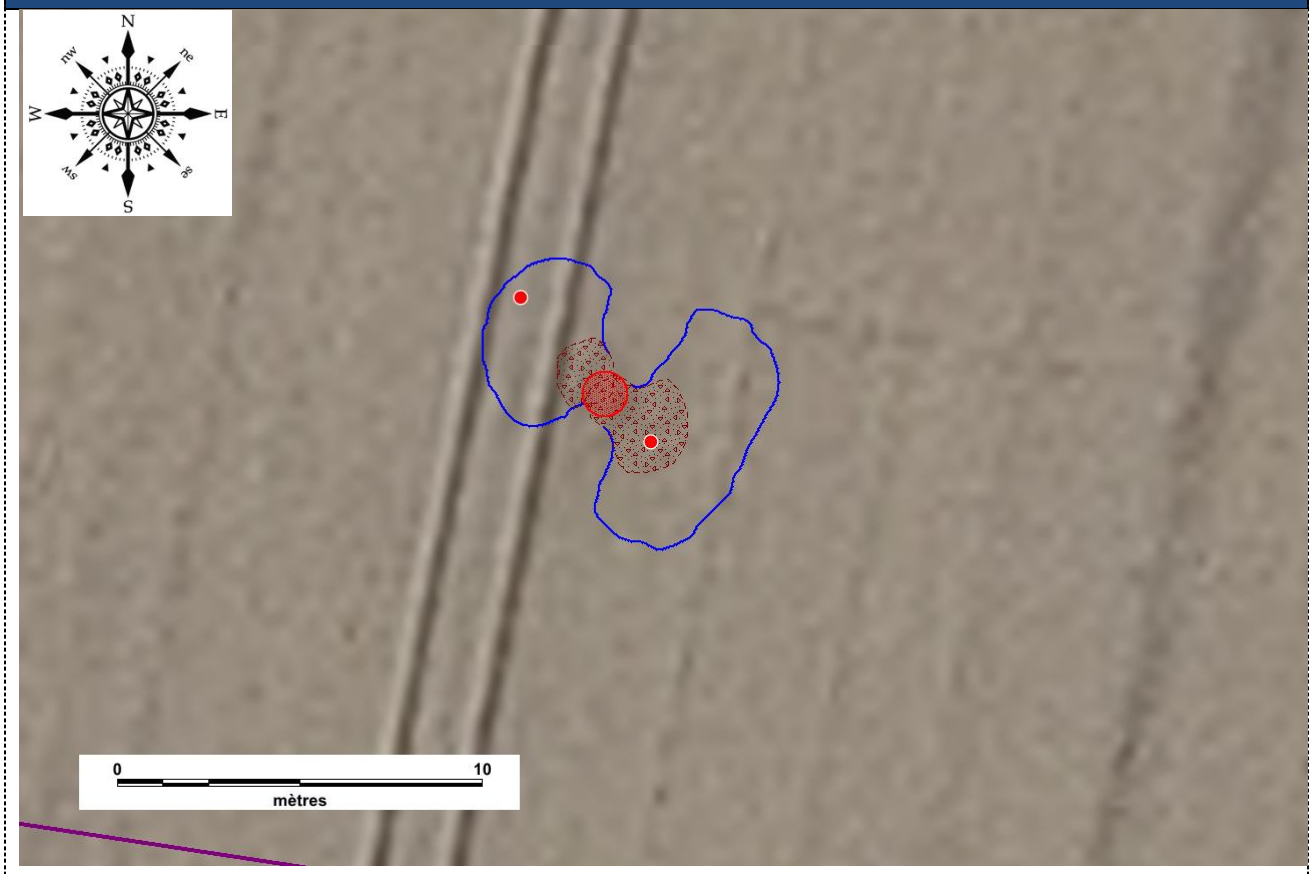


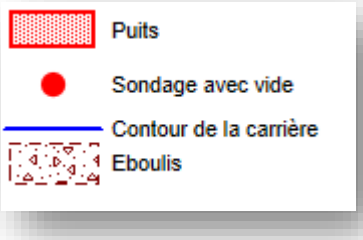
3.3.2.4 Report de la cartographie en surface // Synthèse

À partir de la modélisation 3D, les contours de l'établissement souterrain ont été reportés en 2D sur fond orthophoto. On se référera au schéma ci-dessous.

Schéma 18 : Report en surface de la marnière souterraine reconnue

Report en surface des contours de l'établissement souterrain





4

Conclusion

La présente étude concerne la société JACIR qui va créer un nouveau site de production sur la ZAC Varenne et Scie à Criquetot-sur-Longueville (76). Dans le cadre de la mise à jour du RICS (Recensement des Indices de Cavités Souterraines) de la commune de Criquetot-sur-Longueville pour le compte de la Communauté de Communes Terroir de Caux, explor-e a retrouvé dans les registres 2SP1173 des Archives Départementales de la Seine-Maritime, 2 parcelles Napoléoniennes, qui ont été désignées en 1886 et 1891 pour extraire du silex et de la marne destinés à l'entretien de la RN27 ; il s'agit plus précisément des parcelles B47&48. Ces documents d'archives qui n'avaient pas été intégrés dans le RICS initial établi par Alise en 2010 ont été recensés en tant qu'ICS160 (1886) et ICS161 (1881) dans le cadre de la mise à jour.

Or, ces indices se situent au droit du projet d'extension de la ZAC et impactent en très grande partie le projet de construction JACIR.

La présente mission a donc eu pour objectif de mettre en œuvre un programme de reconnaissance destiné à lever les ICS160&161 au droit du projet. Au vu de la problématique, cette mission s'est déroulée en 2 phases comprenant tout d'abord la réalisation d'un décapage total de ces indices, c'est-à-dire sur la parcelle JACIR et la parcelle voisine, puis à la réalisation de sondages destructifs profonds au droit des anomalies reconnues lors du décapage.

Ces investigations ont permis d'identifier une marnière de l'ordre de 45 m^3.

Au vu des résultats de cette étude, nous proposons à la commune de Criquetot-sur-Longueville et à la DDTM 76 :

- **D'associer la marnière identifiée aux ICS160&161 ;**
- **De supprimer les ICS parcellaires 160&161 et de créer un indice ponctuel ICS160&161 au droit de la marnière reconnue ;**
- **De supprimer le périmètre de sécurité des ICS parcellaires ICS160&161 et d'appliquer un périmètre de sécurité de 8 m de rayon en périphérie de la marnière reconnue (tan30° x profondeur 13 m)**

Nous nous référerons aux plans de proposition page suivante.

Schéma 19 : Proposition de modification des ICS parcellaires 160&161 en ICS ponctuels 160&161

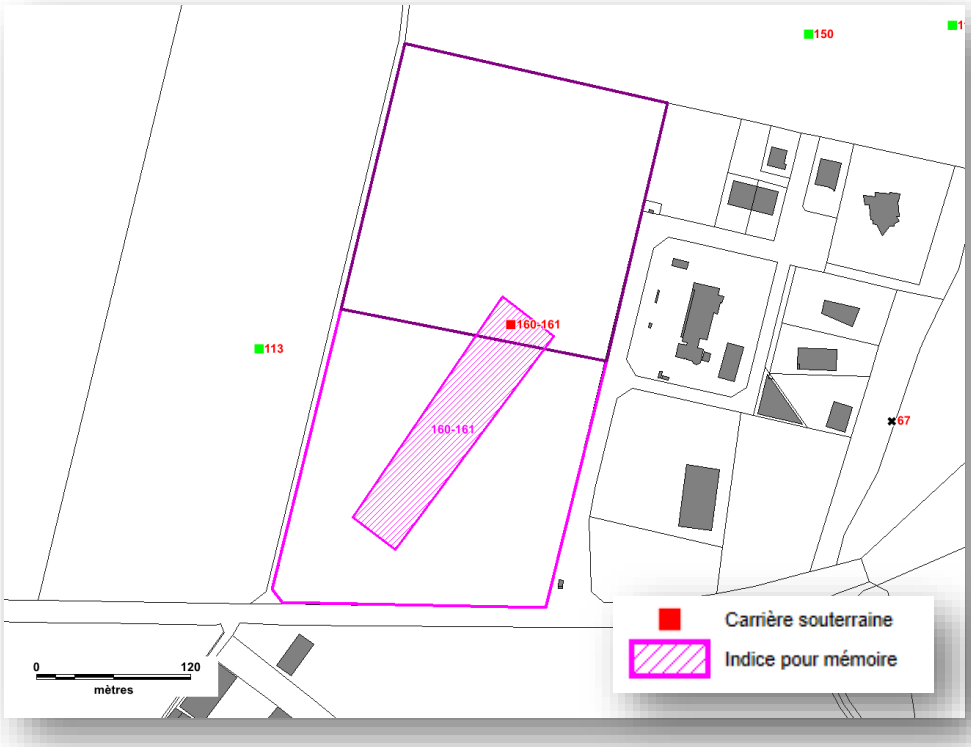
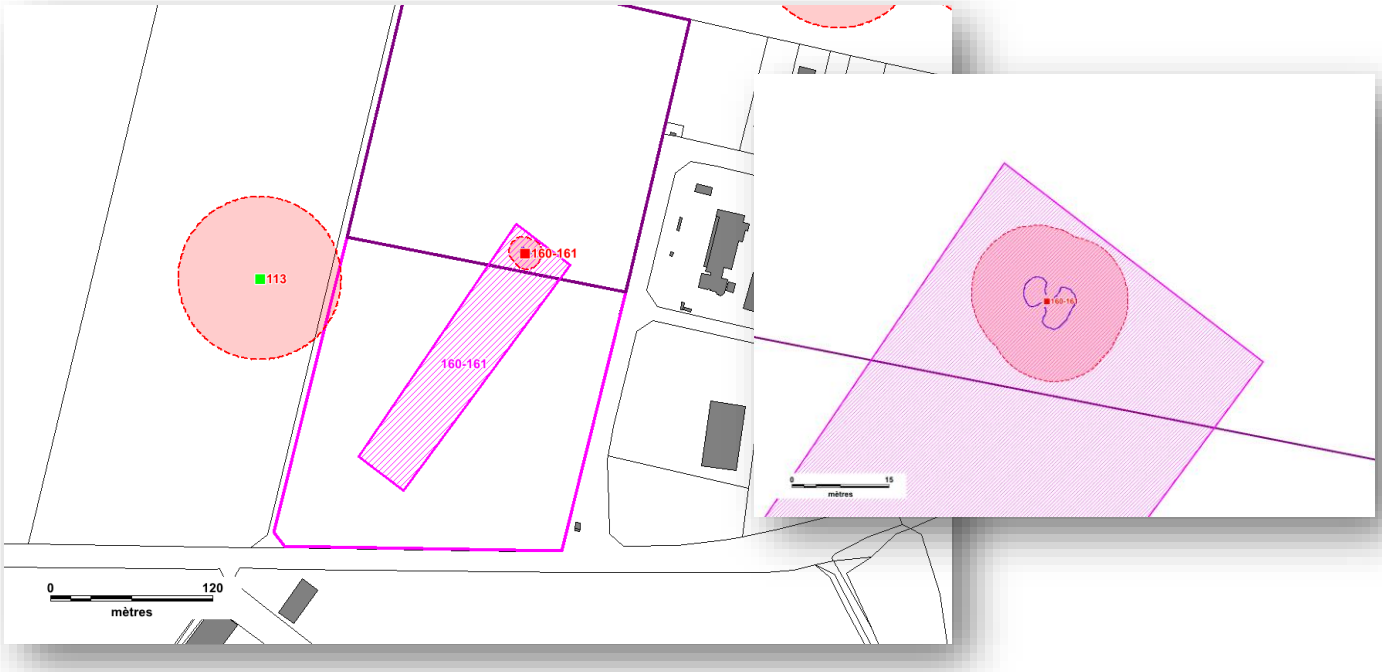


Schéma 20 : Proposition de modification des périmètres de sécurité des ICS parcellaires 160&161 et ICS ponctuels 160&161



Annexe 1

Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

Contrat 76197-05

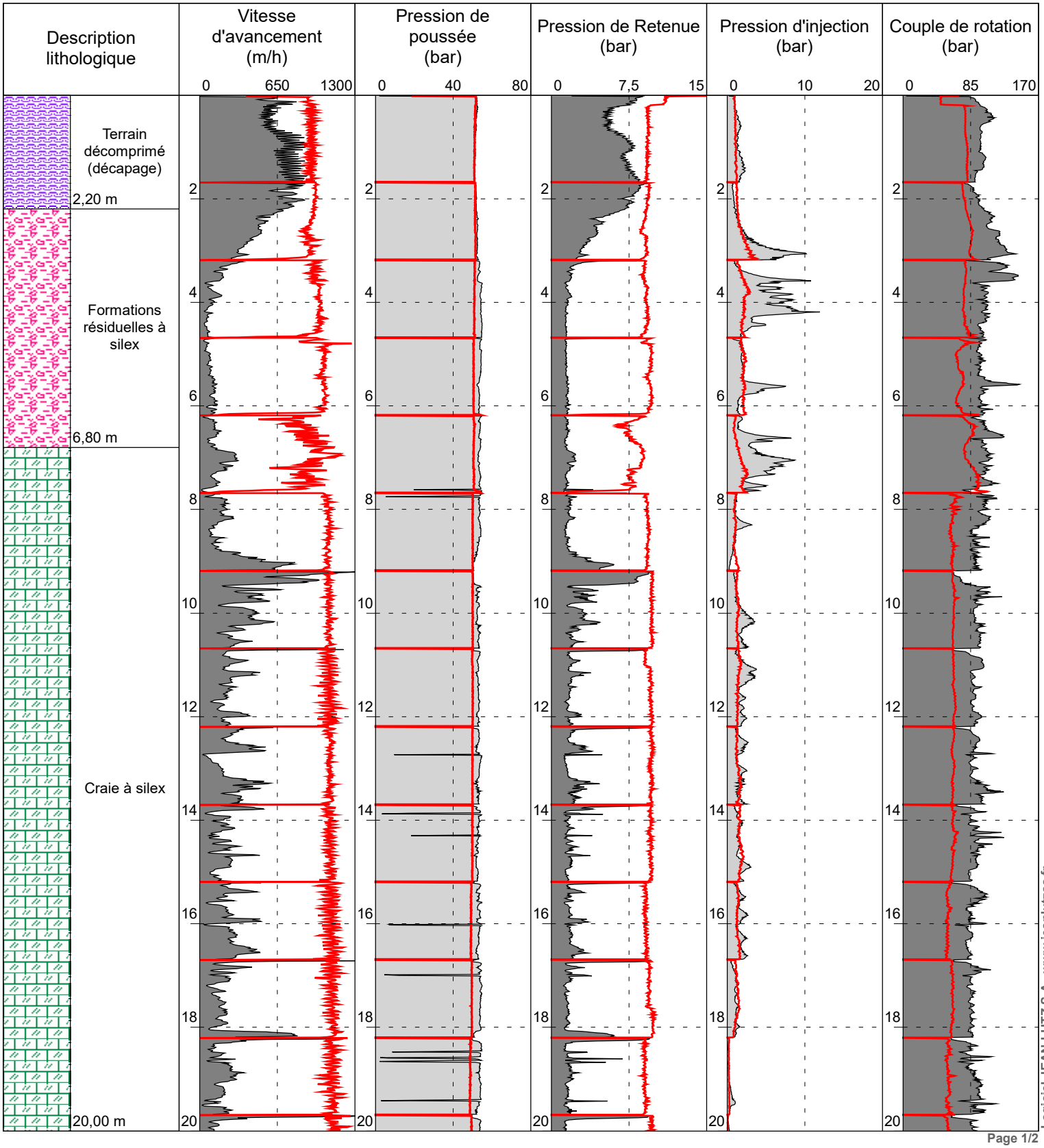
JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: **28/08/2024**	Cote NGF	: **0**	Profondeur	: **0,00 - 22,67 m**
Heure début	: **10:43**	Machine	: **EMCI 4.50**	Méthodologie	: **Tricône**
Heure fin	: **11:11**	Angle	:	Diamètre	: **114 mm**

1/100

Forage : SD1

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



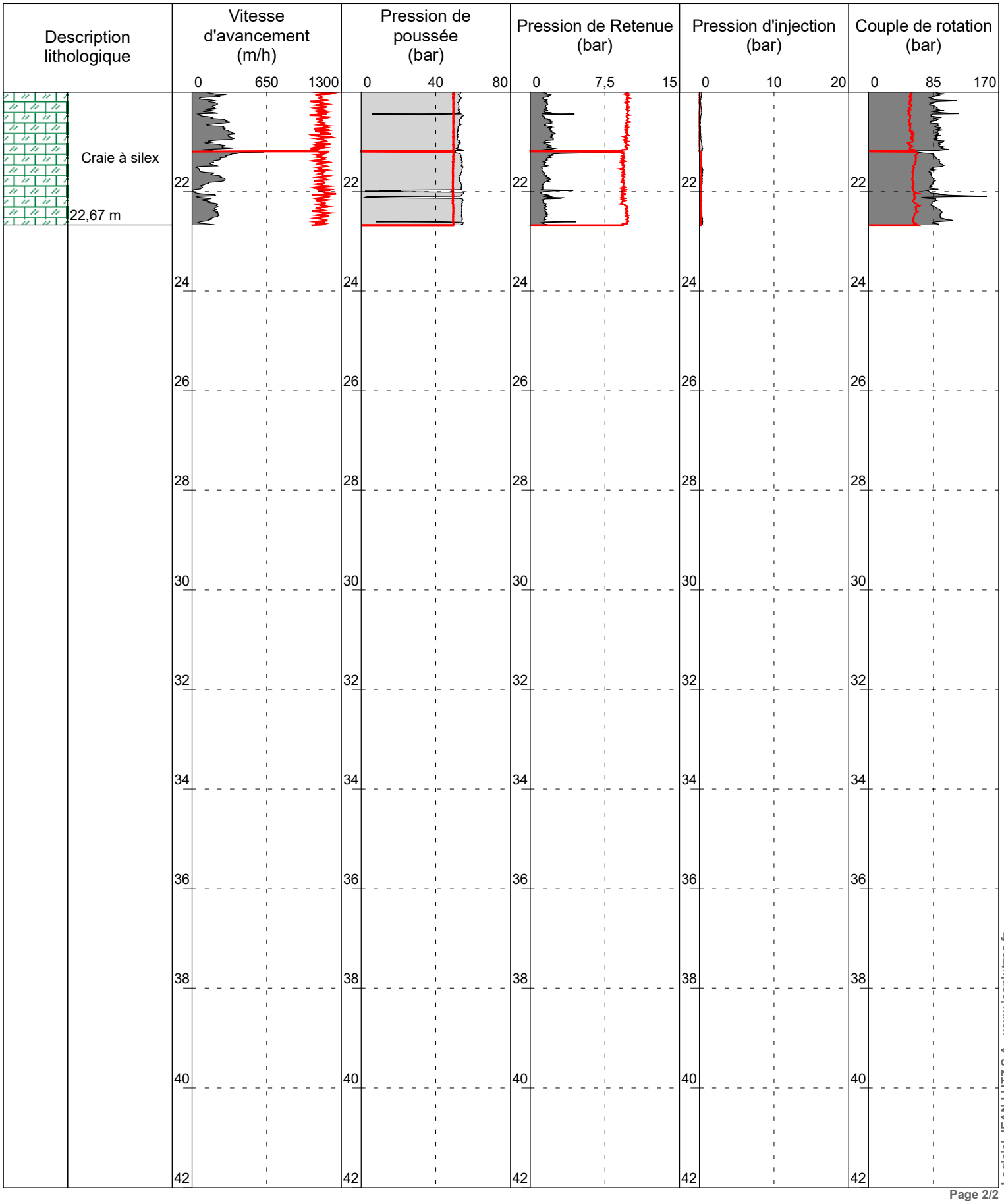
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 1/2

JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD1



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Contrat 76197-05

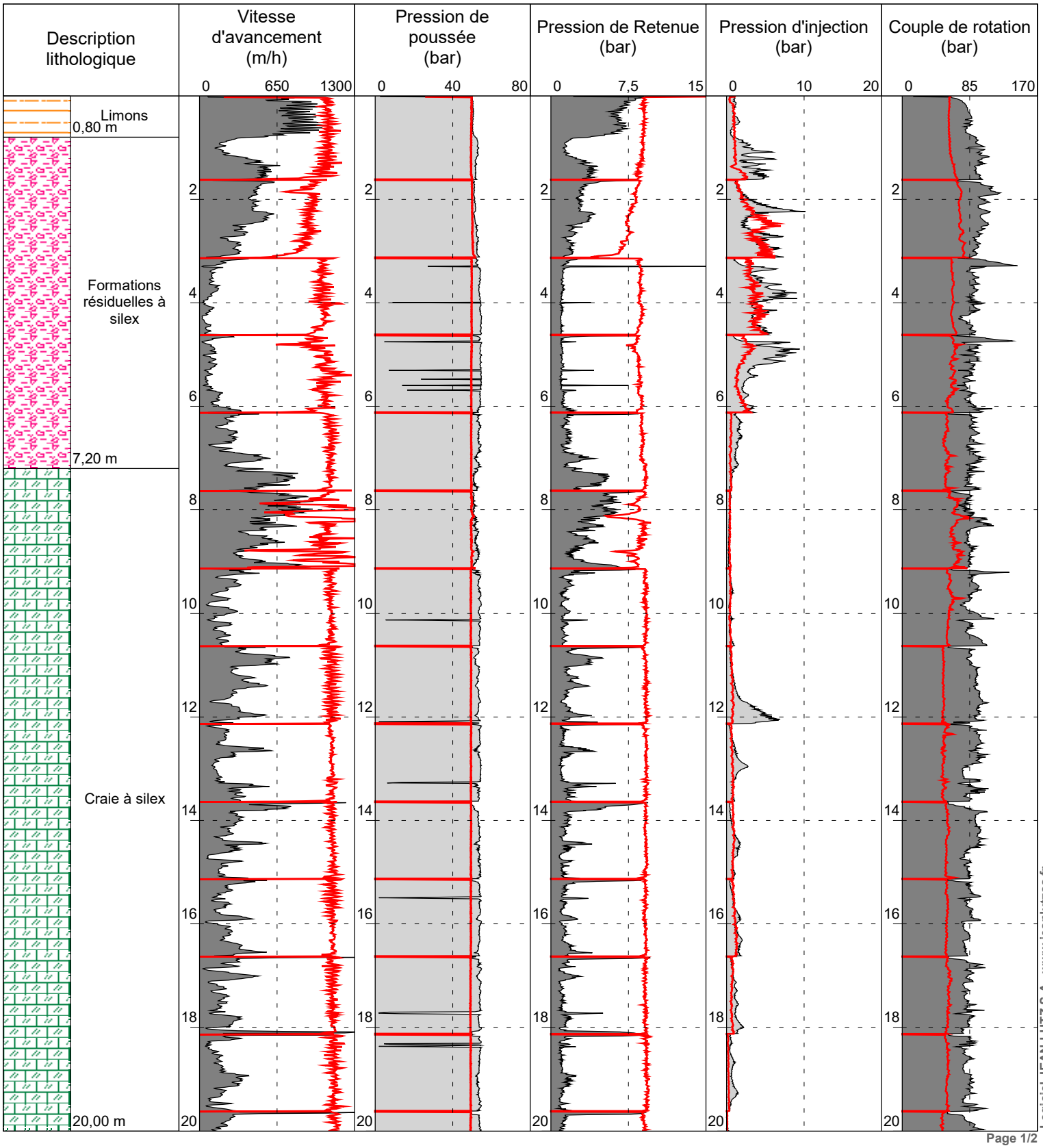
JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: 28/08/2024	Cote NGF	: 0	Profondeur	: 0,00 - 22,62 m
Heure début	: 11:20	Machine	: EMCI 4.50	Méthodologie	: Tricône
Heure fin	: 11:47	Angle	:	Diamètre	: 114 mm

1/100

Forage : SD2

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



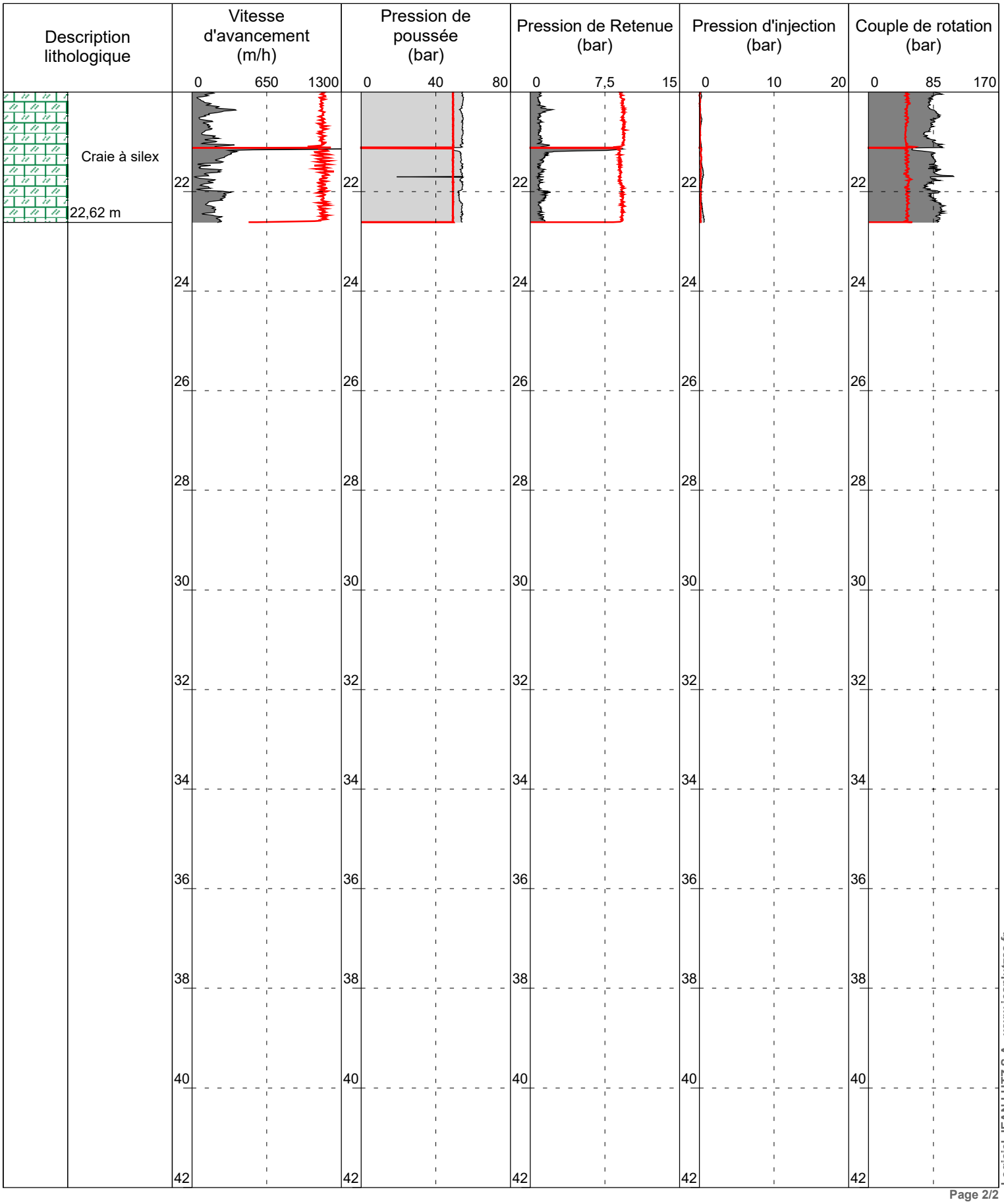
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 1/2

JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD2



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 2/2

Contrat 76197-05

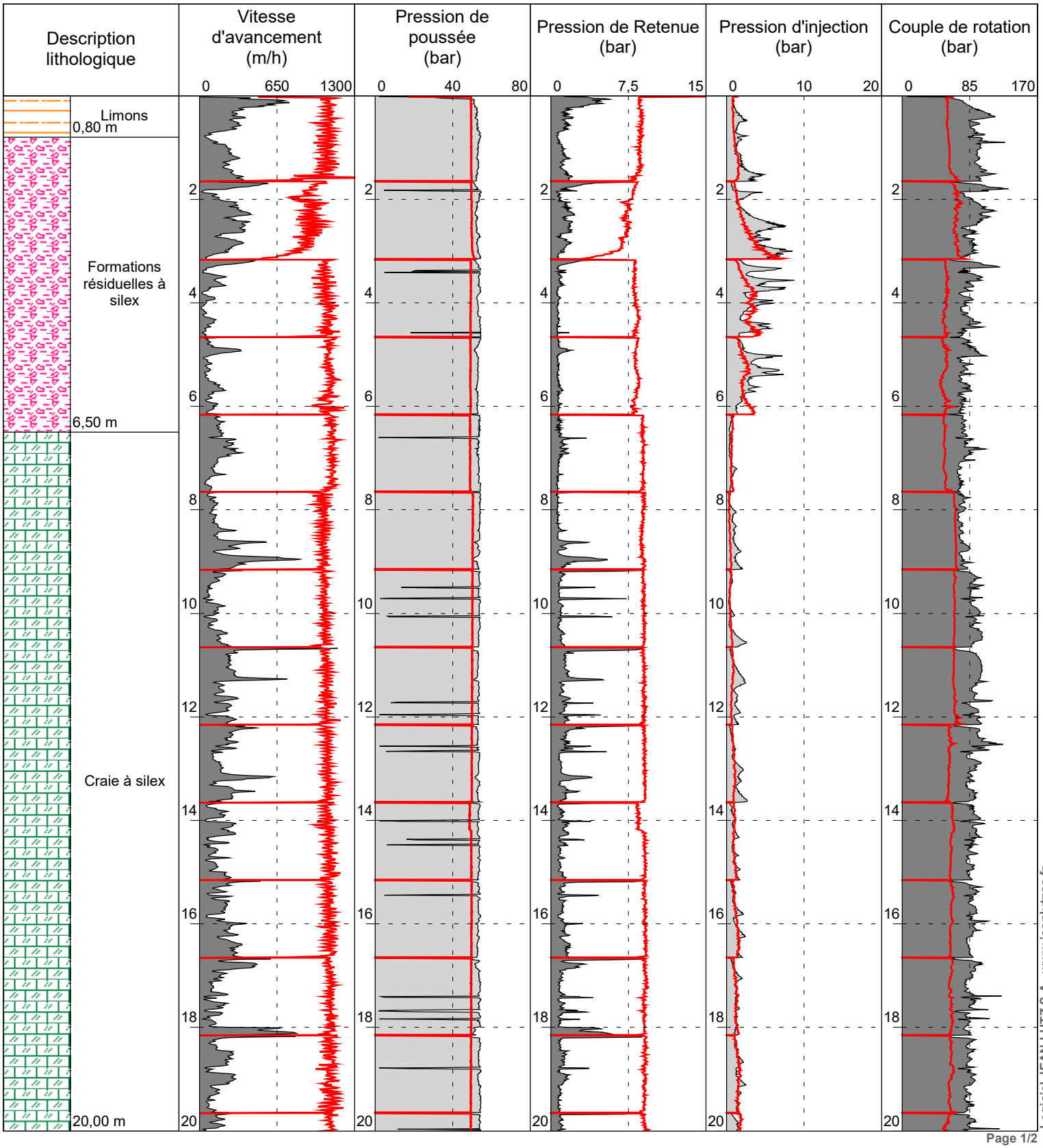
JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: **28/08/2024**	Cote NGF	: **0**	Profondeur	: **0,00 - 22,65 m**
Heure début	: **11:52**	Machine	: **EMCI 4.50**	Méthodologie	: **Tricône**
Heure fin	: **15:05**	Angle	:	Diamètre	: **114 mm**

1/100

Forage : SD3

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



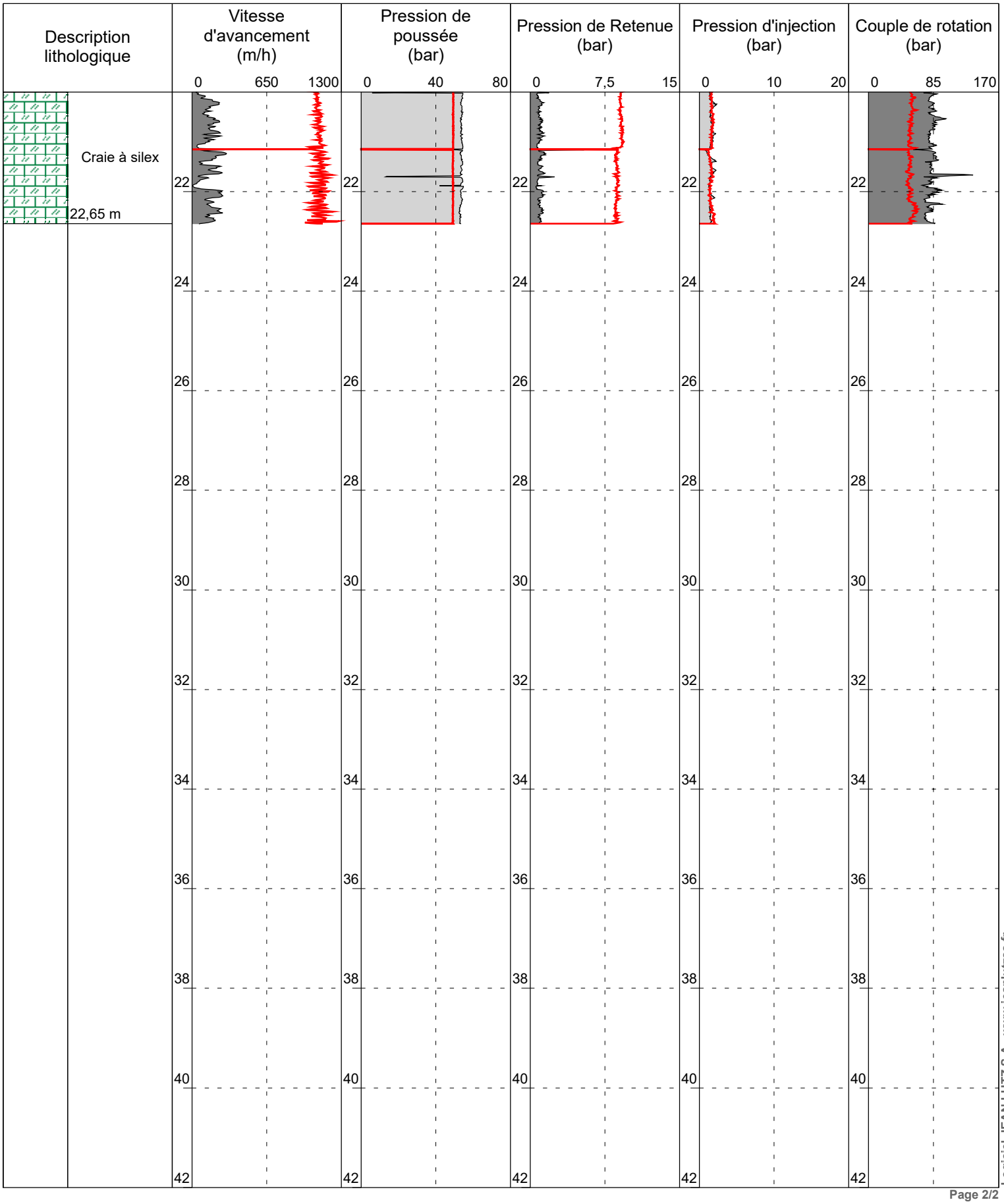
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 1/2

JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD3



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Contrat 76197-05

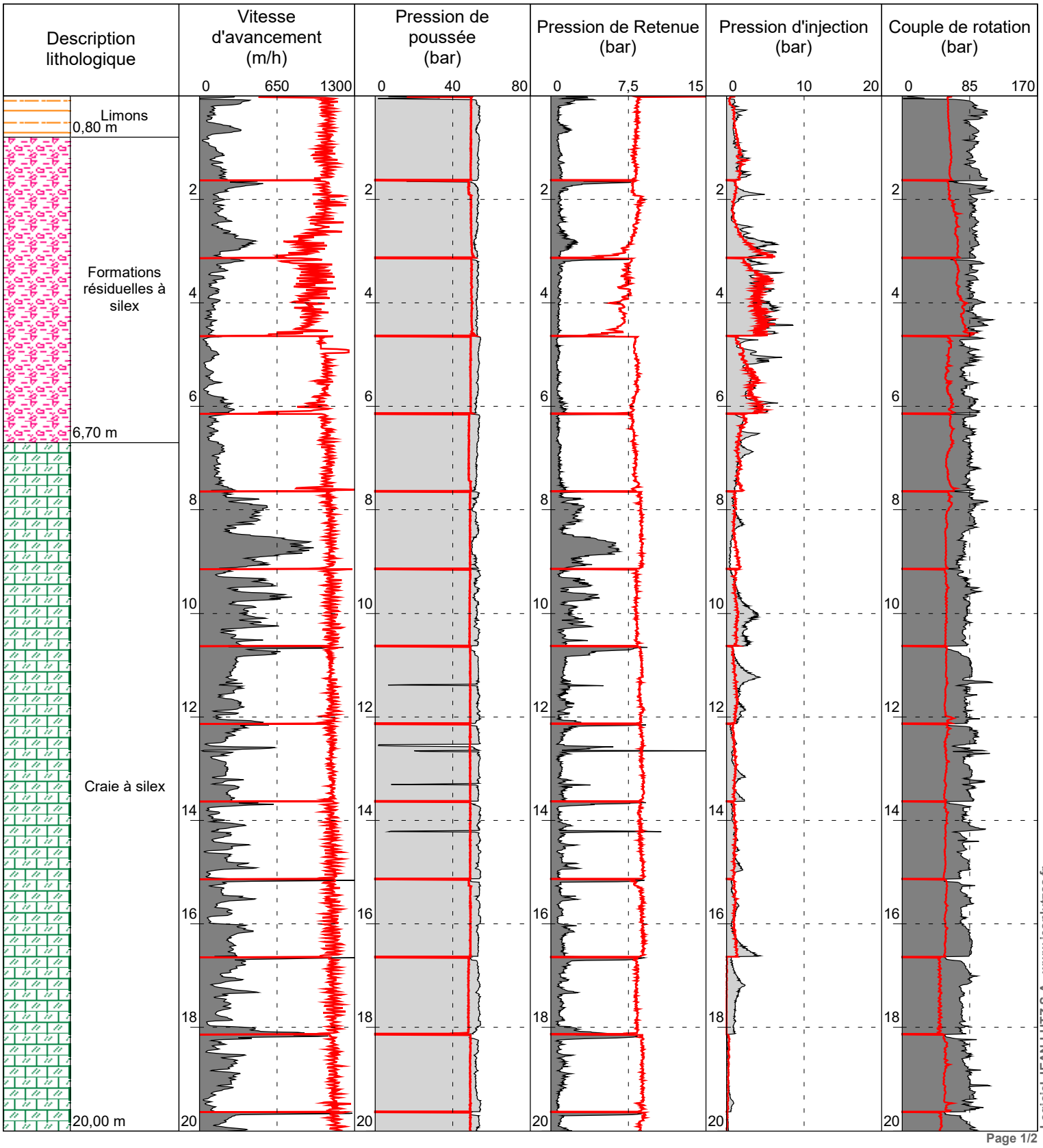
JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: **28/08/2024**	Cote NGF	: **0**	Profondeur	: **0,00 - 22,63 m**
Heure début	: **15:07**	Machine	: **EMCI 4.50**	Méthodologie	: **Tricône**
Heure fin	: **15:43**	Angle	:	Diamètre	: **114 mm**

1/100

Forage : SD4

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



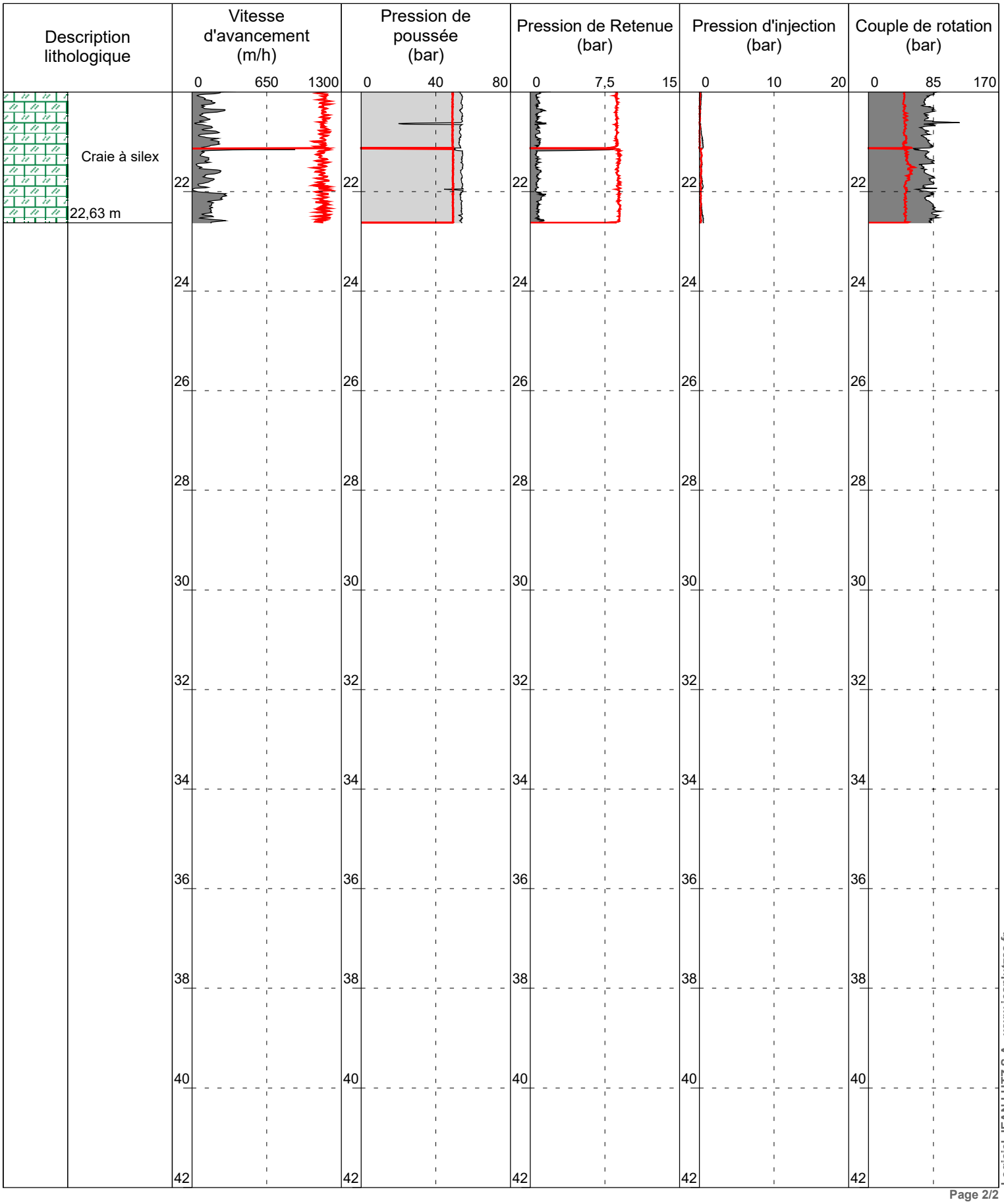
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 1/2

JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD4



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Contrat 76197-05

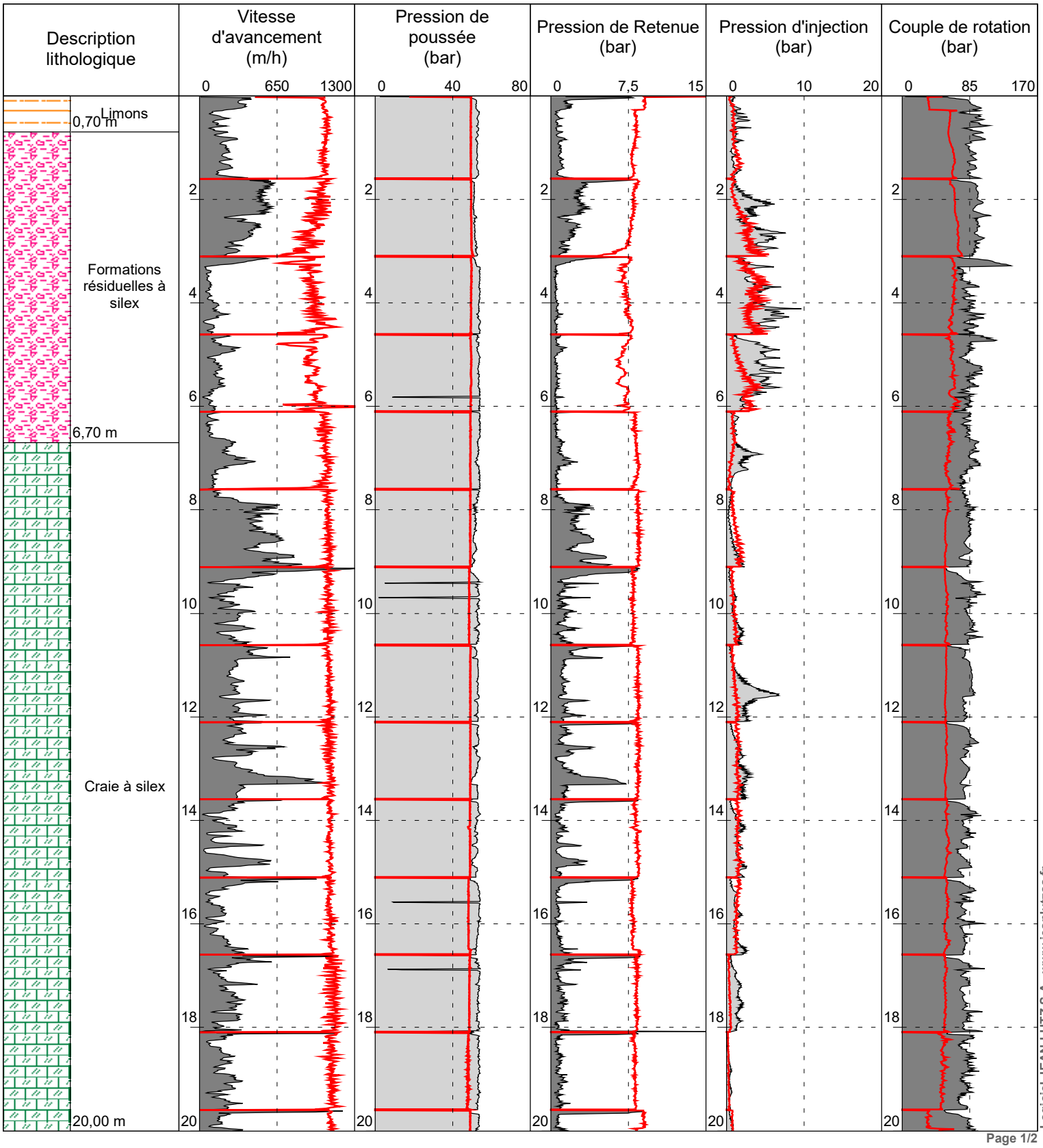
JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: **28/08/2024**	Cote NGF	: **0**	Profondeur	: **0,00 - 22,60 m**
Heure début	: **15:43**	Machine	: **EMCI 4.50**	Méthodologie	: **Tricône**
Heure fin	: **16:19**	Angle	:	Diamètre	: **114 mm**

1/100

Forage : SD5

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



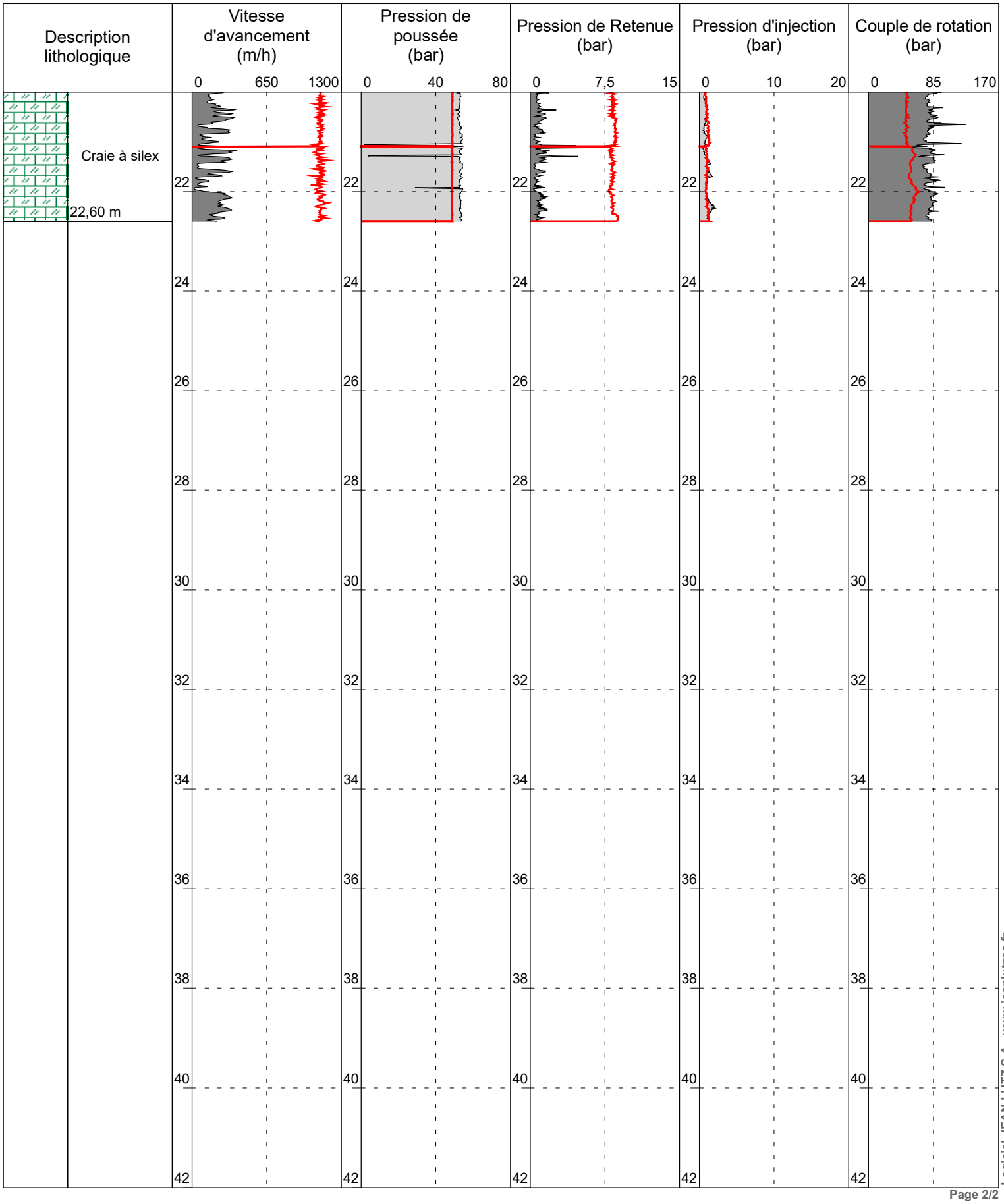
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 1/2

JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD5



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Contrat 76197-05

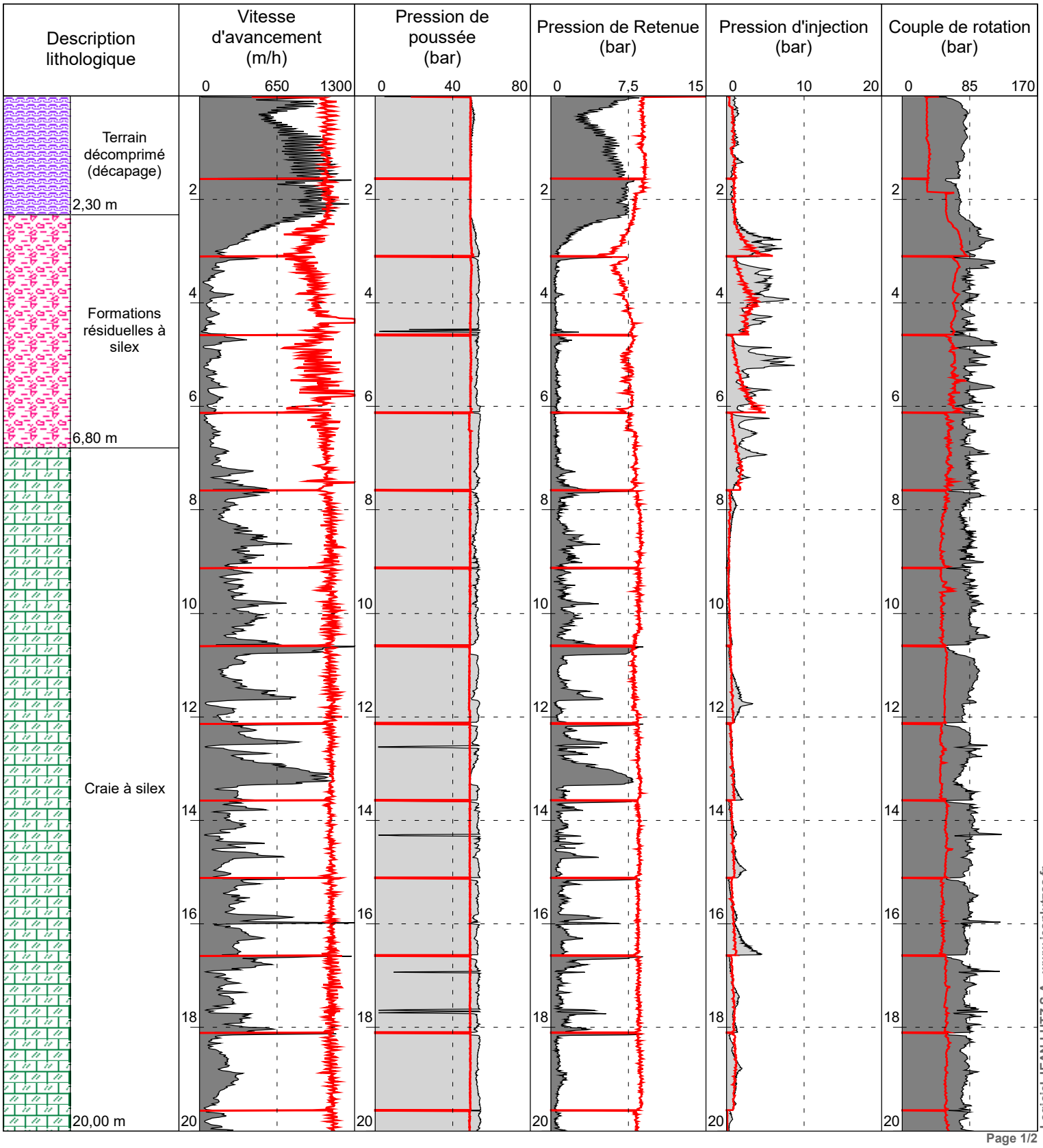
JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: **28/08/2024**	Cote NGF	: **0**	Profondeur	: **0,00 - 22,60 m**
Heure début	: **16:23**	Machine	: **EMCI 4.50**	Méthodologie	: **Tricône**
Heure fin	: **16:47**	Angle	:	Diamètre	: **114 mm**

1/100

Forage : SD6

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



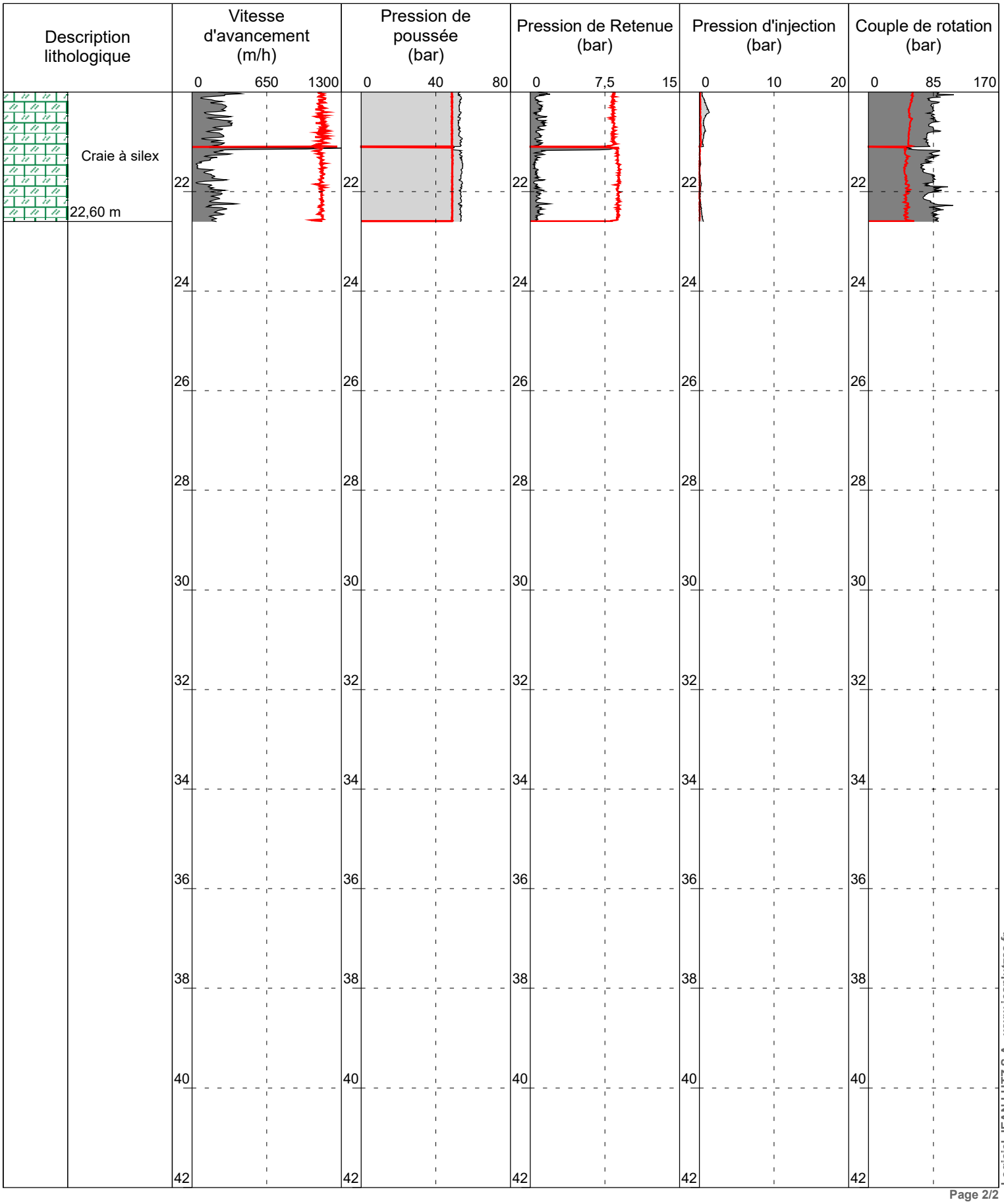
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 1/2

JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD6



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Contrat 76197-05

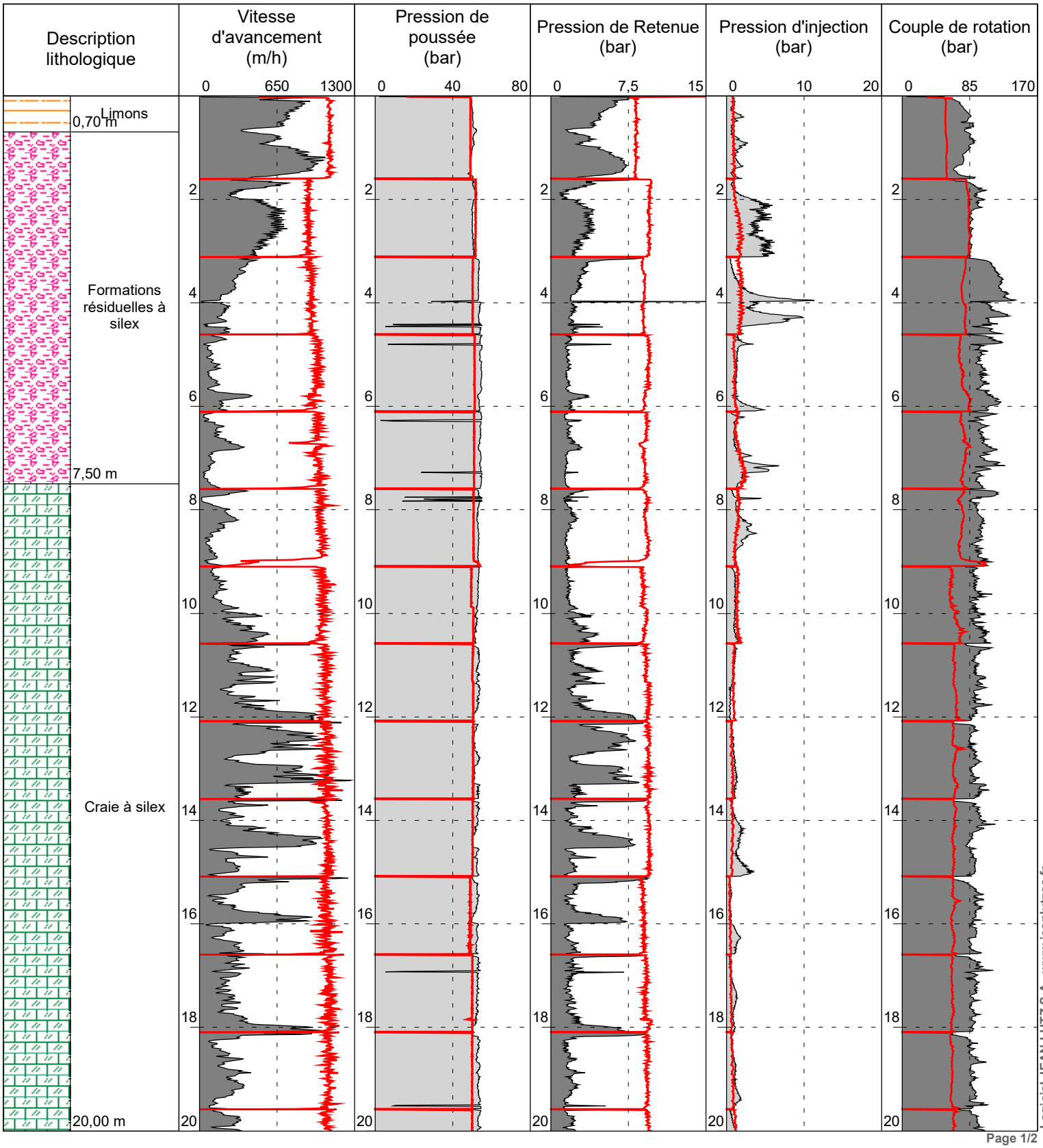
JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: **28/08/2024**	Cote NGF	: **0**	Profondeur	: **0,00 - 22,58 m**
Heure début	: **16:50**	Machine	: **EMCI 4.50**	Méthodologie	: **Tricône**
Heure fin	: **09:30**	Angle	:	Diamètre	: **114 mm**

1/100

Forage : SD7

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR

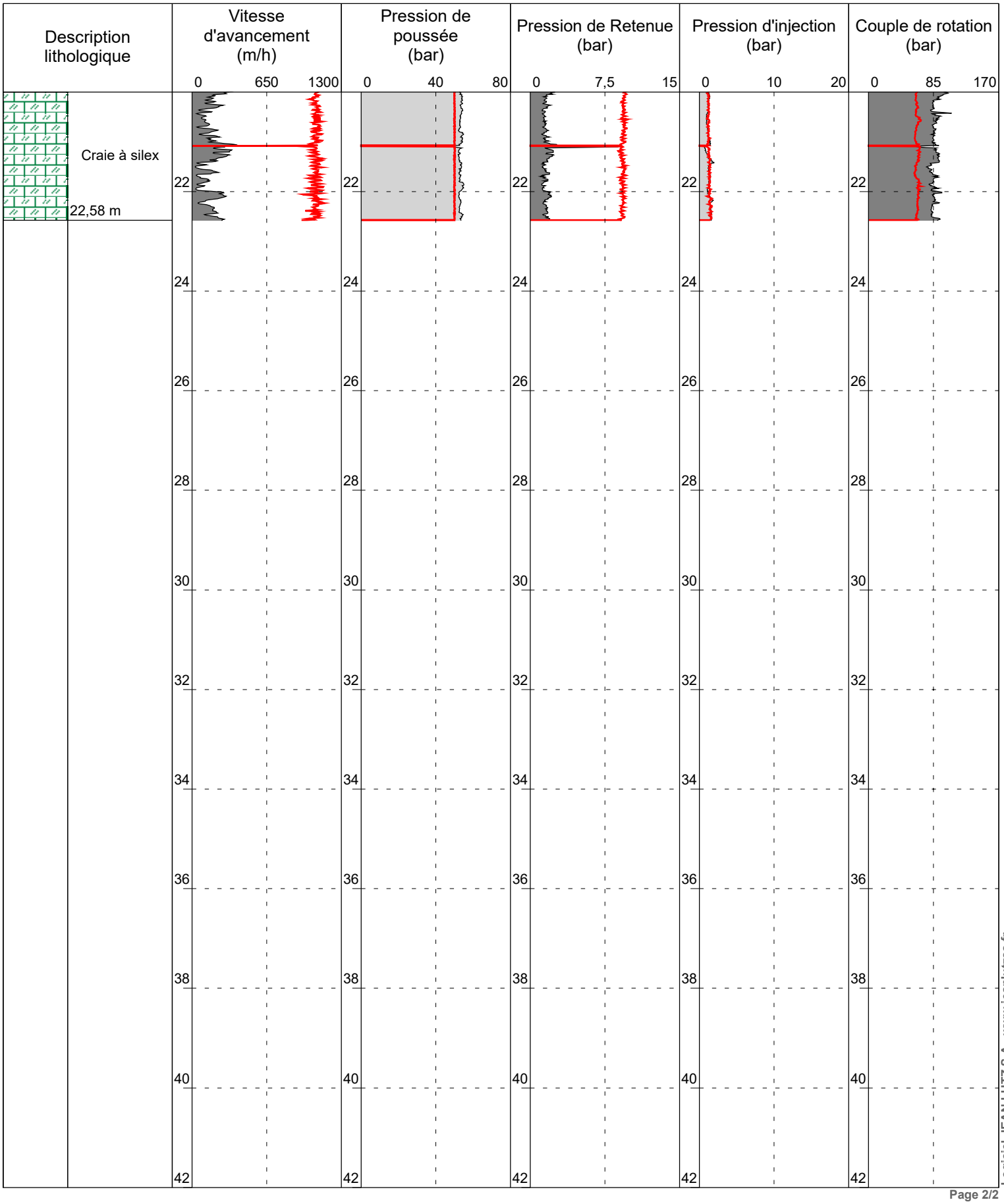


Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

JACIR - Anomalie A - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD7



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Contrat 76197-05

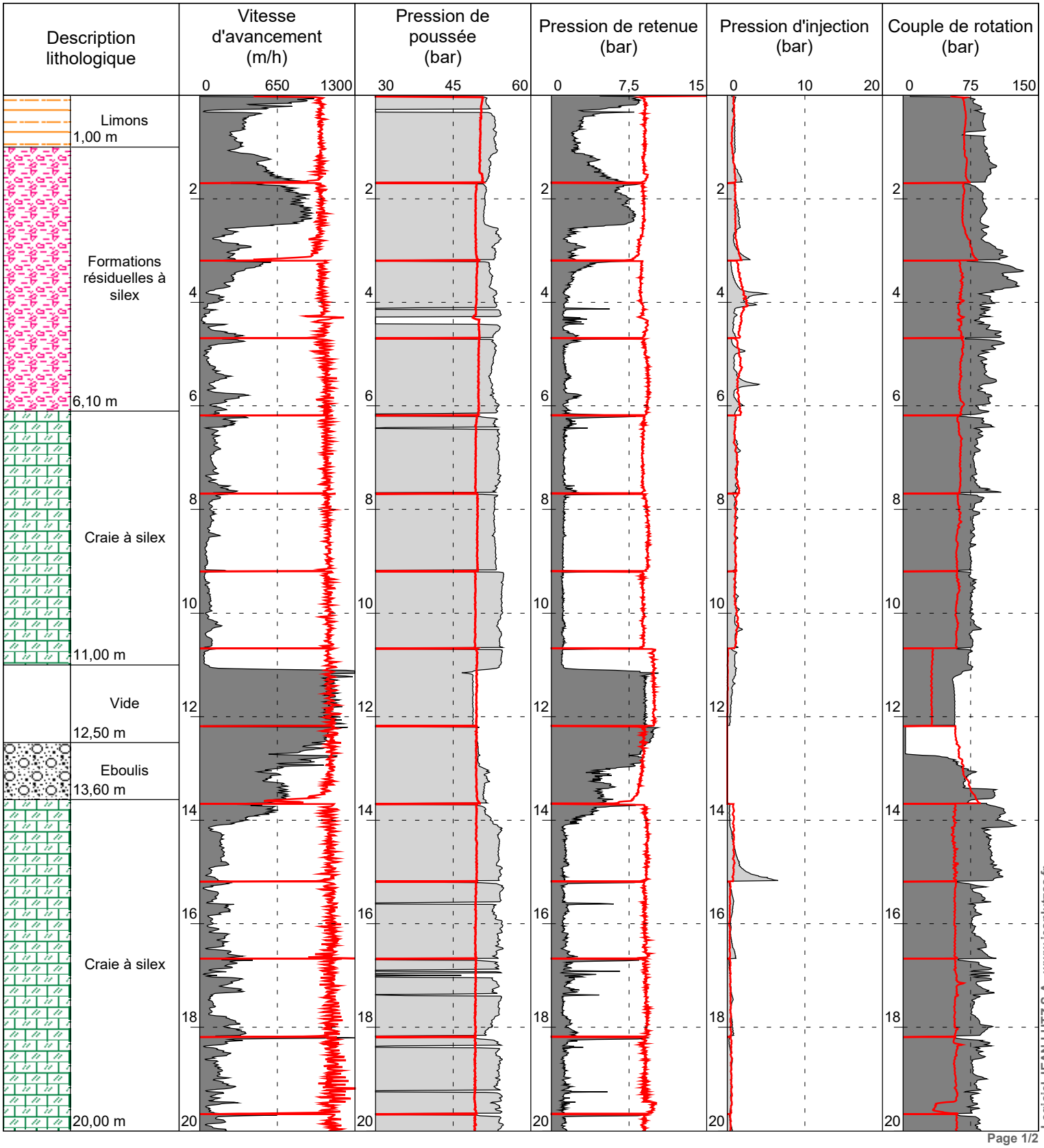
JACIR - Anomalie B - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: **29/08/2024**	Cote NGF	: **0**	Profondeur	: **0,00 - 22,65 m**
Heure début	: **10:09**	Machine	: **EMCI 4.50**	Méthodologie	: **Tricône**
Heure fin	: **10:34**	Angle	:	Diamétre	: **114 mm**

1/100

Forage : SD101

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



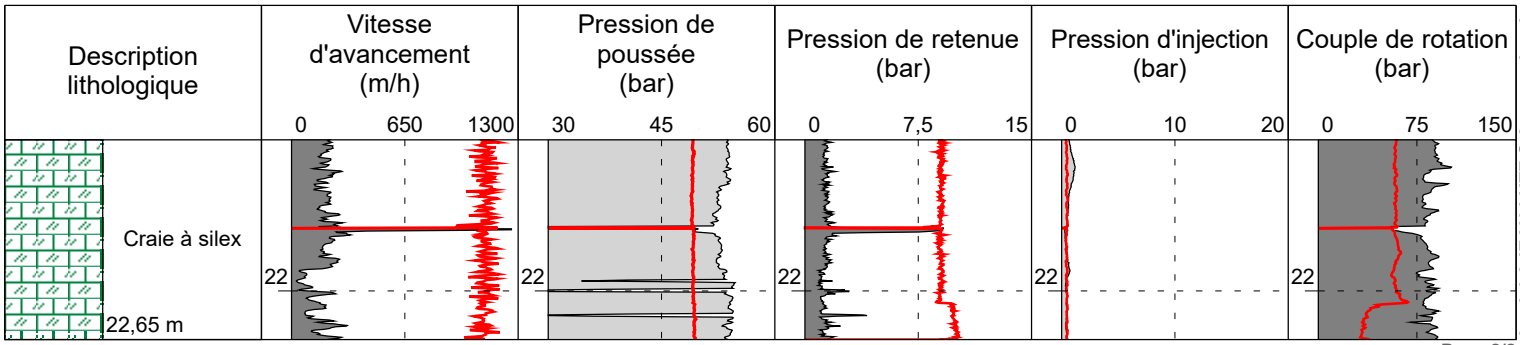
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Page 1/2

JACIR - Anomalie B - Criiqietot-sur-Longueville

1/100

SD101



Page 2/2

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

explor-e
Solutions risques naturels, hydrogéologie et environnement

Contrat 76197-05

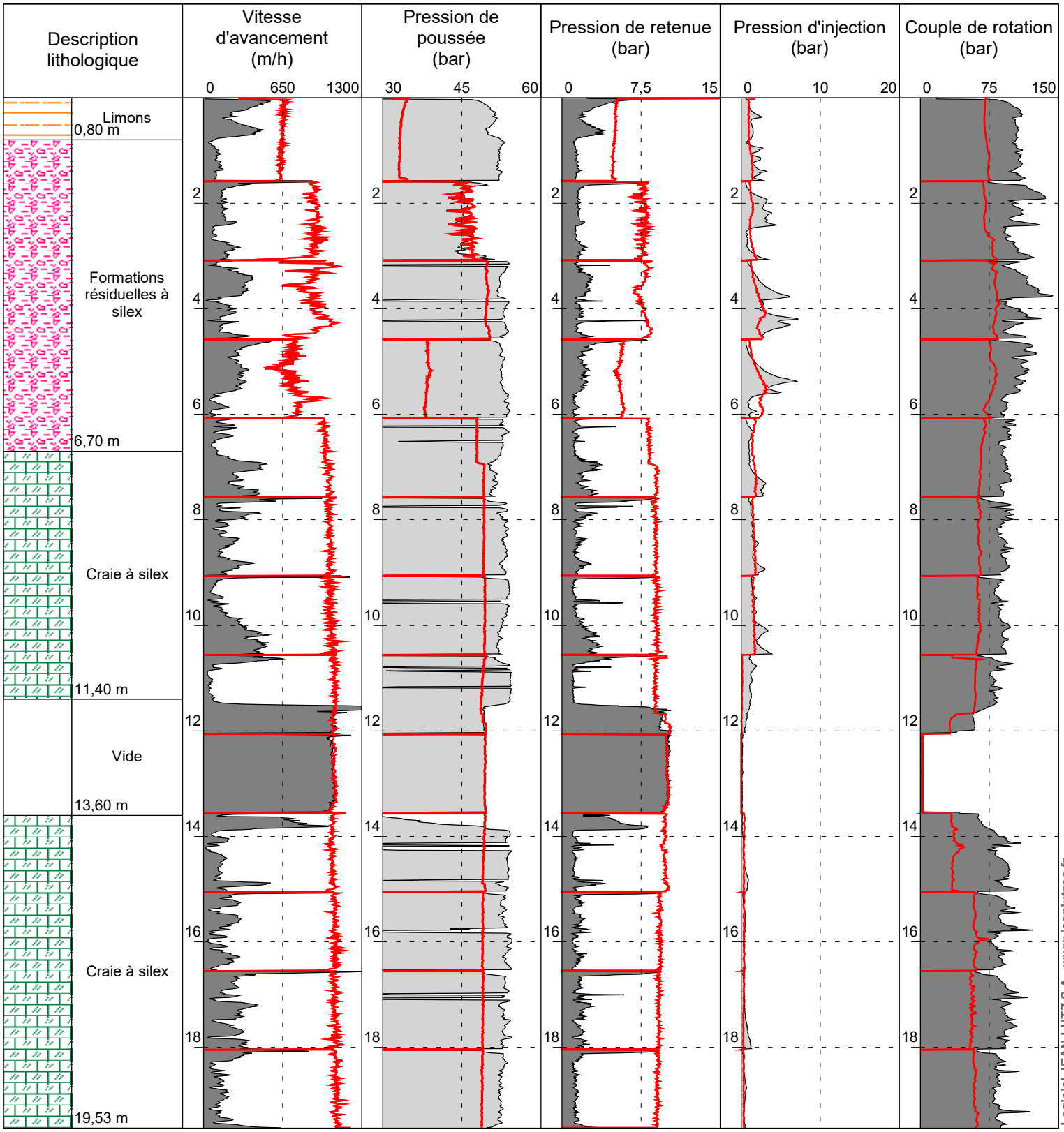
JACIR - Anomalie B - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: **29/08/2024**	Cote NGF	: **0**	Profondeur	: **0,00 - 19,53 m**
Heure début	: **14:19**	Machine	: **EMCI 4.50**	Méthodologie	: **Tricône**
Heure fin	: **14:38**	Angle	:	Diamétre	: **114 mm**

1/100

Forage : SD102

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Contrat 76197-05

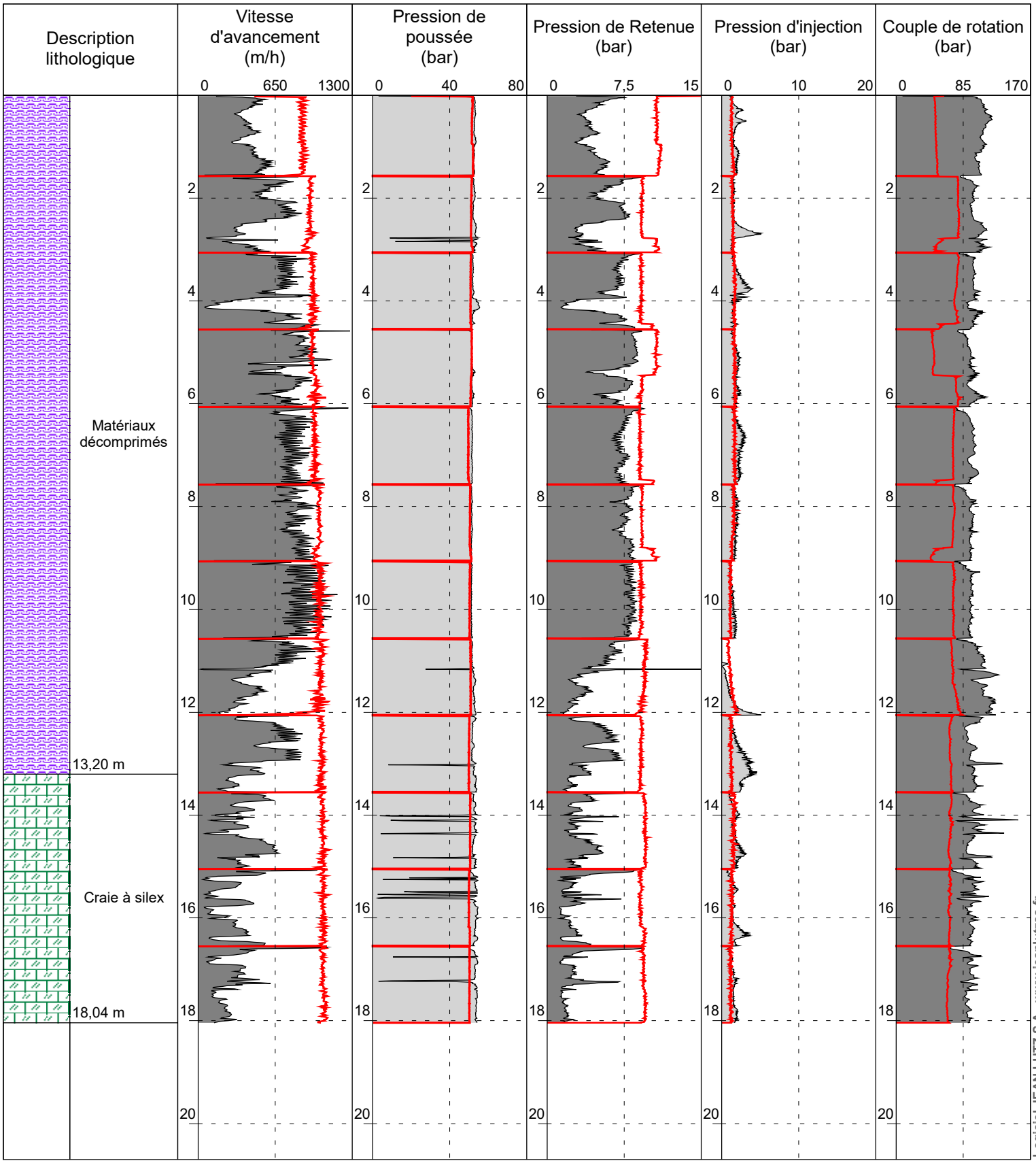
JACIR - Anomalie B - Criiqietot-sur-Longueville

Date début	: 02/09/2024	Cote NGF	: 0	Profondeur	: 0,00 - 18,04 m
Heure début	: 09:40	Machine	: EMCI 4.50	Méthodologie	: Tricône
Heure fin	: 09:59	Angle	:	Diamètre	: 114 mm

1/100

Forage : SD103

EXGTE 3.25.0/LB2EPF587FR



Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Indice n° : 76197-162

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

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 : *Coteau*

Altitude de la nappe : 75 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 3OP1148 | Section: B | Parcelle: 229 | || Date: 29/03/1882 |

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 : cet indice pourrait être liée à l'ICS 139, une carrière à ciel ouvert située sur la parcelle.
La partie basse de la parcelle napoléonienne, se situant en fond du vallon, à été exclue du report du l'indice sur plan

Indice 76197-162 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	*Archives départementales*	
	Cote :	**3OP1148**
Elements extraits	*Date du document :*	**29/03/1882**
	Type ouvrage :	**Caillou / Silex**
	Déclarant :	**GRENIER Florentin**
	Locataire ou fermier :	
	Propriétaire :	**PAQUET Pierre**
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Cadastre de référence :	**Napoléonien**
	Référence parcellaire :	*Section :* **B** *Parcelle :* **229**
	Autre information :	
	Observations :	**Rapport de l'agent-voyer sur la necessité de désigner un terrain pour l'extraction de matériaux necessaire à la construction et l'extraction des chemins pour la commune de Belmesnil**
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
	Caractéristiques puits :	*Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
	Volume exploité :	
	Nombre d'étage(s) :	
	Chambres(s) :	
	Observations :	

728. E

(N° 82 S. G.)

SERVICE VICINAL

DÉPARTEMENT
de la
SEINE-INFÉRIEURE

ARRONDISSEMENT
de Dieppe

CANTON
de Longueville

COMMUNE
de Belmesnil

N° 3 Livre D

SERVICE VICINAL
Agent voyer d'arrondissement de Dieppe
29
31 mars 1882
Préf. de la Seine-Inf.

1724

Le 4 avril 1882
[illegible]

FILLE DE LA SEINE INFÉRIEURE
7 AVRIL

Vu et proposé
Rouen, le 1er Avril 1882.
L'Agent-Voyer en chef
[illegible]

Rapport de l'Agent-Voyer Cantonal sur la nécessité de désigner pour l'extraction des matériaux nécessaires à la construction et à l'entretien des chemins vicinaux de la Commune de Belmesnil, des terrains en dehors du territoire de cette commune.

La Commune de Belmesnil ne possède sur son territoire aucun terrain propice à l'ouverture de carrières pour l'extraction de matériaux ; d'un autre côté, les terres en labour présentent peu de caillou au dessus du sol, de sorte que chaque année le rendement de la prestation est bien insuffisant pour l'entretien des chemins vicinaux ordinaires qui mesurent une longueur de 1m39m. Il est absolument indispensable de désigner un endroit pour permettre aux cultivateurs d'extraire et de fournir les matériaux qui leur sont demandés en acquit de leur prestation.

Après nous être assuré à nouveau qu'il n'existe sur le territoire de la Commune aucun terrain propice pour l'établissement de carrières à caillou, nous nous sommes transporté à environ 1000m de distance de cette commune sur le territoire de Criquetot, où, après plusieurs sondages faits, nous avons reconnu qu'une pièce de terre en labour appartenant à M. Paquet Pierre, offre toutes les garanties nécessaires pour extraire à peu de frais une assez grande quantité de matériaux, pouvant approvisionner la commune de Belmesnil pendant plusieurs années.

En conséquence, nous émettons l'avis que le terrain porté aux Etats indicatifs ci-joints, soit désigné pour l'extraction de matériaux nécessaires aux chemins vicinaux de la Commune de Belmesnil.

Vu pour avis conforme
Dieppe, le 31 Mars 1882
L'Agent-Voyer d'Arrondissement
[illegible]

De Longueville, le 31 Mars 1882.
L'Agent-voyer cantonal
[illegible]

DÉPARTEMENT
de la Seine-Inférieure.

ARRONDISSEMENT
de Dieppe

CANTON
de Longueville

COMMUNE
de Belmesnil

N° 90. — S. G.

SERVICE VICINAL.

EXTRACTION DE MATÉRIAUX.

ETAT indicatif des Terrains à désigner en la commune de Criquetot-s/-Longueville pour l'extraction des Matériaux employés à la construction et à l'entretien des chemins Vicinaux Ordinaires de la Commune de Belmesnil.

TERRAINS DÉSIGNÉS.					NATURE des matériaux à extraire.	OBSERVATIONS.
NATURE des Terrains.	NOM, PRÉNOMS et demeure des propriétaires et des fermiers.	INDICATIONS CADASTRALES				
		Section	N°	Contenances		
1	2	3	4	5	6	7
Herbes	M. Laquer Pierrel Alexandre propriétaire à Neubosc. M. Grenier Florentin fermier	B	229	26 f 79 a 00	Cailloux silex	

Vu et présenté par l'Agent-Voyer d'arrondissement soussigné,

A Dieppe le 31 Mars 1882.

Le présent État dressé par l'Agent-Voyer Cantonal soussigné.

A Longueville le 25 Mars 1882.

Vu par le Maire :

A Belmesnil le 28 Mars 1882.

Vu par le Sous-Préfet :

A le 18 .

VU ET PROPOSÉ :

Rouen, le 1 Avril 1882.

L'Agent-Voyer en chef,

VU ET APPROUVÉ :

Rouen, le 3 Avril 1882.

Le Préfet de la Seine-Inférieure, en tournée de révision

Le Secrétaire Général délégué

L'an

Indice n° : 76197-163

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : es Fossés Mirés

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : **80 m**

Source : **Atlas BRGM 2012-ME**

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 3OP1148 | Section: B | Parcelle: 242 | || Date: 27/07/1878 |

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

Commentaires

Explor-e 2024 : l'ancienne parcelle napoléonienne est maintenant traversée par la RN 27. Lors de sa modernisation des sondages géologiques ont permis de sécuriser son tracé, celui-ci a donc été exclu du report de l'indice.

Indice 76197-163 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	*Archives départementales*	
	Cote :	**3OP1148**
Elements extraits	*Date du document :*	**27/07/1878**
	Type ouvrage :	**Silex**
	Déclarant :	**LEVERDIER Jacques Isidore / Leverdier Jules Joseph**
	Locataire ou fermier :	
	Propriétaire :	**LEVERDIER Jacques Isidore / LEVERDIER Jules Joseph**
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Cadastre de référence :	**Napoléonien**
	Référence parcellaire :	*Section :* **B** *Parcelle :* **242**
	Autre information :	
	Observations :	**Rapport de l'agent-voyer sur la necessité de désigner un terrain pour l'extraction de matériaux necessaire à la construction et l'extraction des chemins pour la commune de Belmesnil**
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
	Caractéristiques puits :	*Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
	Volume exploité :	
	Nombre d'étage(s) :	
	Chambres(s) :	
	Observations :	

SERVICE VICINAL

(N° 52 56)

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉRIEURE

Arrondissement de Dieppe

Canton de Longueville

Commune de Belmesnil

N° 51 Livre B

Rapport de l'Agent-Voyer Cantonal

sur la nécessité de désigner pour l'extraction des matériaux à employer à la construction et à l'entretien des Chemins Vicinaux de la Commune de Belmesnil, des terrains en dehors du territoire de cette commune. -

PRÉFECTURE 2 AOUT 1878 DE LA SEINE-INFÉRIEURE

Depuis quelques années, la Commune de Belmesnil manque de matériaux nécessaires pour la construction et l'entretien de ses Chemins Vicinaux, cet état de choses est dû à ce qu'aucune partie de son territoire ne fournit la possibilité d'ouvrir des carrières à silex, d'un autre côté les terres en labour ne présentent pas de caillou au dessous du sol, de sorte que les cultivateurs sont dans l'impossibilité d'acquitter leur prestation en nature. Le défaut de fournitures met l'entretien des chemins en souffrance.

Après nous être bien assurés de la pauvreté du sol de Belmesnil, nous avons dû rechercher un autre point qui permît l'extraction des matériaux dont s'agit, nous l'avons trouvé à peu de distance sur le territoire de la Commune de Criquetot-sur-Longueville, où, à l'aide de sondages, nous avons reconnu qu'une terre en labour appartenant à MM. Leverdier Jacques Isidore et Leverdier Jules Joseph, offrait toutes les ressources nécessaires pour extraire à peu de frais, une assez grande quantité de caillou suffisante pour approvisionner la Commune de Belmesnil pendant plusieurs années. -

En conséquence, nous avons l'honneur de proposer que le terrain porté aux états indicatifs ci-joints, soit désigné pour l'extraction des matériaux nécessaires à l'entretien et à la construction des Chemins Vicinaux de la Commune de Belmesnil. -

Longueville le 27 Juillet 1878

L'Agent-Voyer cantonal,

C. G. Pouchet

Vu et proposé :
Dieppe le 31 Juillet 1878
L'Agent-Voyer d'Arrondissement

Vu et proposé
Rouen, le 1 août 1878
L'Agent-voyer en chef,
Foulle

Renvoyé à Rouen le 3 Août

Archive associée : AD-A

DÉPARTEMENT
de la Seine-Inférieure

ARRONDISSEMENT
de Dieppe

CANTON
de Longueville

SERVICE VICINAL
AGENT VOYER DE L'ARRONDTS DE DIEPPE
N° 2011
Le 20 Juillet 1878
DÉPT DE LA SEINE-INFÉRIEURE

SERVICE VICINAL.

No 90. — S. G.

Commune de Belmesnil

EXTRACTION DE MATÉRIAUX.

ÉTAT indicatif des Terrains à désigner en la commune de Criquetot s/ Long. pour l'extraction des Matériaux employés à la construction et à l'entretien des chemins vicinaux.

Imp. E. Cagniard.

TERRAINS DÉSIGNÉS.					NATURE des matériaux à extraire.	OBSERVATIONS.
NATURE des Terrains. 1	NOM, PRÉNOMS et demeure des propriétaires et des fermiers. 2	INDICATIONS CADASTRALES Section 3	No. 4	Contenances 5	6	7
Sabour	Levardier Jacques Isidore et Levardier Jules Joseph (indivis) à Belmesnil (propriétaires et fermiers)	B	242	1h 81ares	Silex	Il n'y a sur le territoire de la Commune de Belmesnil aucun terrain propices pour l'établissement de carrières à caillou.

Le présent État dressé par l'Agent-Voyer Cantonal soussigné,
A Longueville le 16 Juillet 1878

Vu et proposé
Dieppe le 31 Juillet 1878
L'Agent-Voyer d'Arrondissement

Vu:
A le 187
Le Sous-Préfet de

Vu par nous, Maire de la Commune de Belmesnil
Le 10 Juillet 1878

VU ET PROPOSÉ :
Rouen, le 1 Aout 1878
L'Agent-Voyer en chef,

VU ET APPROUVÉ
Rouen, le 2 aout 1878
Le Préfet de la Seine-Inférieure,

Indice n° : 76197-164

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Croix du Paon

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 70 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 3OP1149 | Section: D | Parcelle: 97 ; 100 ; 100 bis | || Date: 20/11/1870 |

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

Commentaires

Indice 76197-164 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	*Archives départementales*	
	Cote :	**3OP1149**
Elements extraits	*Date du document :*	**20/11/1870**
	Type ouvrage :	**Silex**
	Déclarant :	**GRENIER Florentin**
	Locataire ou fermier :	
	Propriétaire :	**PAQUET Pierre Alexandre**
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Cadastre de référence :	
	Référence parcellaire :	*Section :* **D** *Parcelle :* **97 ; 100 ; 100 bis**
	Autre information :	
	Observations :	**Extraction de matériaux pour l'entretien et le construction ds chemins de petite et grande communication de la commune de Belmesnil**
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
	Caractéristiques puits :	*Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
	Volume exploité :	
	Nombre d'étage(s) :	
	Chambres(s) :	
	Observations :	

Inférieure.

ARRONDISSEMENT d Dieppe

CANTON de Longueville

Commune de Criquetot sur Longueville

SERVICE VICINAL. AGENT VOYER EN CHEF. 29 9bre 1870 GÉNIE. DÉPT DE LA SEINE INF.

EXTRACTION DE MATÉRIAUX.

ÉTAT indicatif des Terrains à désigner en la commune de Criquetot sur Longueville pour l'extraction des Matériaux à employer à la construction et à l'entretien des chemins de petite et grande communication. de la commune de Belmesnil

Rouen.—Imp. St-Evron 25-2.

TERRAINS DÉSIGNÉS.					NATURE des Matériaux à extraire	OBSERVATIONS.
NATURE des Terrains.	NOM, PRÉNOMS et demeure des propriétaires et des fermiers.	INDICATIONS CADASTRALES. Section	N°.	Contenances		
Terre	M. Paquet Pierre Alexandre		97	1 ha 25,70		
Terre	propriétaire à Neulars.	D	100	1,70 30	Silex	
Terre	M. Grenier Florentin		100 bis	84,20		
	cultivateur à Criquetot fermier					

Le présent État dressé par l'Agent-Voyer du canton de Longueville soussigné,

A Dieppe le 20 Novembre 1870

D. Beim

Vu :

A le 186

Le Sous-Préfet de

Vu et vérifié par l'Agent-Voyer d'Arrt soussigné. Dieppe le 28 Novembre 1870.

Vu par nous, Maire de Criquetot Le 26 Novembre 1870

VU ET PROPOSÉ :

Rouen, le 29 9bre 1870

L'Agent-Voyer en chef,

Gouëlle

VU ET APPROUVÉ :

Rouen, le 30 9bre 1870

Pour Le ~~Sénateur~~, Préfet de la Seine-Inférieure, et par délégation

Le Secrétaire Général

Leplieur

Indice n° : 76197-165

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine de Gonneville

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Parcelle*

Contexte

Geomorphologique : *Coteau*

Altitude de la nappe : 80 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 3OP612 | Section: B | Parcelle: 244 ; 245 | || Date: 1884 |

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

Commentaires

Explor-e 2024 : périmètre ajusté vis-à-vis de la topographie. / Explor-e 2024 : sur plusieurs années d'exploitation et un grand linéaire plusieurs carrières ont pu être ouvertes.

Indice 76197-165 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	*Archives départementales*	
	Cote :	**3OP612**
Elements extraits	*Date du document :*	**1884**
	Type ouvrage :	**Silex et Marne**
	Déclarant :	**PAQUET Pierre Alexandre**
	Locataire ou fermier :	
	Propriétaire :	**GRENIER Florentin**
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Cadastre de référence :	
	Référence parcellaire :	*Section :* **B** *Parcelle :* **244 ; 245**
	Autre information :	
	Observations :	**Devis et cahier des charges pour l'entretien du CGC 76, de Lestanville à St Hellier // partie comprise entre le chemin rural n°6 de Belmesnil et le chemin vicinal ordinaire n°2 de Criquetot.**
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
	Caractéristiques puits :	*Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
	Volume exploité :	
	Nombre d'étage(s) :	
	Chambres(s) :	
	Observations :	

CHAPITRE III.

Indication des lieux d'extraction et préparation des matériaux.

Art. 14.

Lieux d'extraction et nature des matériaux à employer pour la chaussée.

Les matériaux destinés à la construction de la chaussée et des ouvrages accessoires proviendront des lieux d'extraction désignés au tableau ci-dessous.

Tableau C.

INDICATION DES PARTIES DE CHEMIN sur lesquelles les matériaux seront employés. 1	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION des matériaux. 2	NATURE des MATÉRIAUX 3	DISTANCE du lieu d'extraction au chemin 4	Longueurs des parties de chemin. 5	DISTANCE moyenne des transports. 6
	Commune de Criquetot-l'Esneval				
	M. Paquel Pierre Alexandre à Meulers, propriétaire				
tout le projet (Profils 0 à 78)	M. Grenier Florentin à Criquetot, fermier				
	Triche, 1re B. N° 245, 3 classe				
	Labour, 1re B. N° 244, ½ 3e ½ 5e	Silex		470m21	347m
	Labour 1re B. N° 240 ½ 3e ½ 4e	Silex	45m	1117m12	
	Les mêmes propriétaire et fermier.				
tout le projet (Profils 0 à 78)	Triche, 1re B. N° 245, 3 classe				
	Labour, 1re B. N° 244 ½ 3e ½ 5e.	Marne	40m	1587m40	750m

Art. 15.

Empierrement.

Les matériaux destinés à la construction de la chaussée seront purgés de toute matière étrangère, et cassés de manière à passer, en tous sens, dans un anneau de 0m07 de diamètre intérieur. Les débris de cassage, ou détritus, qui pourront passer dans un anneau de 0m04 de diamètre, seront considérés comme du gravier, et seront rigoureusement rejetés.

Indice n° : 76197-166

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

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 : *Coteau*

Altitude de la nappe : 60 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Départementales || Réf.: 3OP612 | Section: A | Parcelle: 211 | || Date: 1886 |

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 : l'a route désignée en archive n'a pas pu être identifiée avec certitude, conservation de l'indice sur l'ensemble de la parcelle napoléonienne. / Explor-e 2024 : sur plusieurs années d'exploitation et un grand linéaire plusieurs carrières ont pu être ouvertes.

Indice 76197-166 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	*Archives départementales*	
	Cote :	**3OP612**
Elements extraits	*Date du document :*	**1886**
	Type ouvrage :	**Silex**
	Déclarant :	**CAPEL Pierre**
	Locataire ou fermier :	
	Propriétaire :	**La Marquise De Briancourt**
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Cadastre de référence :	
	Référence parcellaire :	*Section :* **A** *Parcelle :* **211**
	Autre information :	
	Observations :	**Devis et cahier des charges pour l'entretien du CGC 76, de Lestanville à St Hellier // partie comprise entre la dernière limite de Criquetot et la partie construite.**
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
	Caractéristiques puits :	*Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
	Volume exploité :	
	Nombre d'étage(s) :	
	Chambres(s) :	
	Observations :	

N°6

(88. A. S. G.)

SERVICE VICINAL

DEPARTEMENT DE LA SEINE-INFERIEURE

Chemin de Grande Communication, n° 76
de Lestanville à St Hellier
Embranchement sur Déneslanville

Partie comprise entre la dernière limite de Criquetot et la partie construite

LONGUEUR 674m.08

DEVIS ET CAHIER DES CHARGES

Rouen. — Imp. E. Cagniard.

CHAPITRE III.

Indication des lieux d'extraction et préparation des matériaux.

LIEUX D'EXTRACTION ET NATURE DES MATÉRIAUX A EMPLOYER POUR LA CHAUSSÉE.

ART. 14.

Les matériaux destinés à la construction de la chaussée et des ouvrages accessoires proviendront des lieux d'extraction désignés au tableau ci-dessous.

Tableau C.

INDICATION DES PARTIES DE CHEMIN sur lesquelles les matériaux seront employés. 1	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION des matériaux. 2	NATURE des MATÉRIAUX 3	DISTANCE du lieu d'extraction au chemin 4	Longueurs des parties de chemin. 5	DISTANCE moyenne des transports. 6
Du profil 0 au profil 43 (fin du projet.)	Commune de Criquetot Mme la Marquise de Biancourt, propriétaire à Paris (rue St Dominique St Germain) Bois; Sn A, N° 211, 3e classe. fermier; M. Capel, Pierre à Longueville	Caillou	190m00 du p. N° 0	674m08	527m04
Du profil 0 au profil 43. (fin du projet)	Commune de Vintot Mme la Marquise de Biancourt Armand, Marie Antoine, propriétaire à Paris (rue St Dominique St Germain 67 Futaie; Sn A, N° 325 142 3/4 3e classe Terrain non affermé.	Marne	15m00 du p. N° 27	674m08	385m29

ART. 15.

EMPIERREMENT.

Les matériaux destinés à la construction de la chaussée seront purgés de toute matière étrangère, et cassés de manière à passer, en tous sens, dans un anneau de 0m07 de diamètre intérieur. Les débris de cassage, ou détritus, qui pourront passer dans un anneau de 0m04 de diamètre, seront considérés comme du gravier, et seront rigoureusement rejetés.

Indice n° : 76197-167

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

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Criquetot-sur-Longueville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : es Fossés Mirés

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : *Cadastre Napo non corrigé*

x :

y :

Précision :

Type de Report : *Aire limitée*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : **80 m**

Source : **Atlas BRGM 2012-ME**

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Alise / / septembre 2010

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

Départementales || Section: B | Parcelle: 240 | || Date: 1884 |

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

Commentaires

Explor-e 2024 : l'ancienne parcelle napoléonienne est maintenant traversée par la RN 27. Lors de sa modernisation des sondages géologiques ont permis de sécuriser son tracé, celui-ci a donc été exclu du report de l'indice. / Explor-e 2024 : sur plusieurs années d'exploitation et un grand linéaire plusieurs carrières ont pu être ouvertes.

Indice 76197-167 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	*Archives départementales*	
	Cote :	
Elements extraits	*Date du document :*	**1884**
	Type ouvrage :	**Silex**
	Déclarant :	**PAQUET Pierre Alexandre**
	Locataire ou fermier :	
	Propriétaire :	**GRENIER Florentin**
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Cadastre de référence :	
	Référence parcellaire :	*Section :* **B** *Parcelle :* **240**
	Autre information :	
	Observations :	**Devis et cahier des charges pour l'entretien du CGC 76, de Lestanville à St Hellier // partie comprise entre le chemin rural n°6 de Belmesnil et le chemin vicinal ordinaire n°2 de Criquetot.**
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
	Caractéristiques puits :	*Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*
	Volume exploité :	
	Nombre d'étage(s) :	
	Chambres(s) :	
	Observations :	

CHAPITRE III.

Indication des lieux d'extraction et préparation des matériaux.

Art. 14.

Lieux d'extraction et nature des matériaux à employer pour la chaussée.

Les matériaux destinés à la construction de la chaussée et des ouvrages accessoires proviendront des lieux d'extraction désignés au tableau ci-dessous.

Tableau C.

INDICATION DES PARTIES DE CHEMIN sur lesquelles les matériaux seront employés. 1	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION des matériaux. 2	NATURE des MATÉRIAUX 3	DISTANCE du lieu d'extraction au chemin 4	Longueurs des parties de chemin. 5	DISTANCE moyenne des transports. 6
	Commune de Criquetot d'Esneval				
	M. Paquel Pierre Alexandre à Meulers, propriétaire				
tout le projet (Profils 0 à 78)	M. Grenier Florentin à Criquetot, fermier				
	Triche, 1re B. N° 245, 3 classe				
	Labour, 1re B. N° 244, ½ 3e ½ 5e	Silex		470m21	347m
	Labour 1re B. N° 240 ½ 3e ½ 4e	Silex	45m	1117m12	
	Les mêmes propriétaire et fermier.				
tout le projet (Profils 0 à 78)	Triche, 1re B. N° 245, 3 classe				
	Labour, 1re B. N° 244 ½ 3e ½ 5e.	Marne	40m	1587m40	750m

Art. 15.

Empierrement.

Les matériaux destinés à la construction de la chaussée seront purgés de toute matière étrangère, et cassés de manière à passer, en tous sens, dans un anneau de 0m07 de diamètre intérieur. Les débris de cassage, ou détritus, qui pourront passer dans un anneau de 0m04 de diamètre, seront considérés comme du gravier, et seront rigoureusement rejetés.