



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Bourg

Autre (route, chemin...) : RD 108

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 506 478

y : 2 537 891

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BSS 00584X0005/P | |

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

Ingetec : Puits à eau couvert

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 76036-001 / Détail document d'archives récentes

| | |
|------------------------------------|---|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> BRGM |
| | <i>Référence :</i> BSS 00584X0005/P |
| | <i>Date :</i> |
| Informations extraites | Information BSS/BRGM Réf 00584X0005/P Puits à eau/Paroi pierre // Diamètre 2 m / Prof 45.6 m |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> <i>Echelle :</i> |
| | <i>Lieu-dit :</i> |
| | <i>Autre information :</i> |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> <i>Echelle :</i> |
| Remarques | |



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Bourg

Autre (route, chemin...) : RD 108

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 506 148

y : 2 537 891

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BSS 00584X0021/P | |

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 76036-002 / Détail document d'archives récentes

| | | |
|------------------------------------|---|------------------|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> BRGM | |
| | <i>Référence :</i> BSS 00584X0021/P | |
| | <i>Date :</i> | |
| Informations extraites | Information BSS/BRGM Réf 00584X0021/P Puits à eau/Inaccessible | |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> | <i>Echelle :</i> |
| | <i>Lieu-dit :</i> | |
| | <i>Autre information :</i> | |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> | <i>Echelle :</i> |
| Remarques | | |



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : La Croix

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 504 670

y : 2 538 050

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BSS 11101873 | |

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

Pas d'indice 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
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Ingetec : Indice pouvant être lié à la déclaration d'exploitation répertoriée sur cette parcelle (Cf. indice 15)

Indice 76036-003 / Détail document d'archives récentes

| | | |
|------------------------------------|--|------------------|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> BRGM | |
| | <i>Référence :</i> BSS 11101873 | |
| | <i>Date :</i> | |
| Informations extraites | Information BSS/BRGM Réf 11101873 : Effondrement. | |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> | <i>Echelle :</i> |
| | <i>Lieu-dit :</i> | |
| | <i>Autre information :</i> | |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> | <i>Echelle :</i> |
| Remarques | | |



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : La Croix

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 504 965

y : 2 538 051

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BSS 11101874 | |

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

Pas d'indice 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
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Indice 76036-004 / Détail document d'archives récentes

| | | |
|------------------------------------|--|------------------|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> BRGM | |
| | <i>Référence :</i> BSS 11101874 | |
| | <i>Date :</i> | |
| Informations extraites | Information BSS/BRGM Réf 11101874 : Effondrement. | |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> | <i>Echelle :</i> |
| | <i>Lieu-dit :</i> | |
| | <i>Autre information :</i> | |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> | <i>Echelle :</i> |
| Remarques | | |



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Vignot

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 504 270

y : 2 537 410

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BSS 11101875 | |

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

Ingetec : Pas d'indice 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
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Indice 76036-005 / Détail document d'archives récentes

| | | |
|------------------------------------|--|------------------|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> BRGM | |
| | <i>Référence :</i> BSS 11101875 | |
| | <i>Date :</i> | |
| Informations extraites | Information BSS/BRGM Réf 11101875 : Effondrement. | |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> | <i>Echelle :</i> |
| | <i>Lieu-dit :</i> | |
| | <i>Autre information :</i> | |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> | <i>Echelle :</i> |
| Remarques | | |



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Bourg

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 505 707

y : 2 537 500

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BSS | |

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

Pas d'indice 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
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Indice 76036-006 / Détail document d'archives récentes

| | | |
|------------------------------------|---|------------------|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> BRGM | |
| | <i>Référence :</i> BSS | |
| | <i>Date :</i> | |
| Informations extraites | Information BSS/BRGM Réf 11101830 : Effondrement | |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> | <i>Echelle :</i> |
| | <i>Lieu-dit :</i> | |
| | <i>Autre information :</i> | |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> | <i>Echelle :</i> |
| Remarques | | |



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Fond de l'Ougan

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 506 775

y : 2 537 645

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BSS 11101876 | |

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

Pas d'indice 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
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Ingetec : Indice pouvant être lié à une des déclarations d'exploitation répertoriées sur cette parcelle (Cf. indices 55, 66, 69)

Indice 76036-007 / Détail document d'archives récentes

| | | |
|------------------------------------|---|------------------|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> BRGM | |
| | <i>Référence :</i> BSS 11101876 | |
| | <i>Date :</i> | |
| Informations extraites | Information BSS/BRGM Réf 11101876 : Effondrement | |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> | <i>Echelle :</i> |
| | <i>Lieu-dit :</i> | |
| | <i>Autre information :</i> | |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> | <i>Echelle :</i> |
| Remarques | | |



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Fond de l'Ougan

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 507 270

y : 2 537 320

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

[Récentes](#) | [Auteur: BRGM](#) | [Réf.: BSS 11101853](#) |

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

Pas d'indice 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
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Ingetec : Indice pouvant être lié à la déclaration d'exploitation répertoriée sur cette parcelle (Cf. indice 21)

Indice 76036-008 / Détail document d'archives récentes

| | | |
|------------------------------------|---|------------------|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> BRGM | |
| | <i>Référence :</i> BSS 11101853 | |
| | <i>Date :</i> | |
| Informations extraites | Information BSS/BRGM Réf 11101853 : Effondrement | |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> | <i>Echelle :</i> |
| | <i>Lieu-dit :</i> | |
| | <i>Autre information :</i> | |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> | <i>Echelle :</i> |
| Remarques | | |



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Fond de l'Ougan

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 507 220

y : 2 536 740

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BSS 11101852 | |

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

Pas d'indice 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
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Indice 76036-009 / Détail document d'archives récentes

| | | |
|------------------------------------|--|------------------|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> BRGM | |
| | <i>Référence :</i> BSS 11101852 | |
| | <i>Date :</i> | |
| Informations extraites | Information BSS/BRGM Réf 11101852 : Effondrement. | |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> | <i>Echelle :</i> |
| | <i>Lieu-dit :</i> | |
| | <i>Autre information :</i> | |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> | <i>Echelle :</i> |
| Remarques | | |



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Chemin des Harenguets

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x : 506 297

y : 2 538 447

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Récentes | | Auteur: BRGM | Réf.: BSS HNOCS00010329 | |

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

Pas d'indice 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
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Explor-e 2023 : requalifié en indice naturel comme le BRGM (plausible au regard du contexte topographique)

Indice 76036-010 / Détail document d'archives récentes

| | | |
|------------------------------------|--|------------------|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> BRGM | |
| | <i>Référence :</i> BSS HNOCS00010329 | |
| | <i>Date :</i> | |
| Informations extraites | Information BSS/BRGM HNOCS00010329 : Cavité naturelle-orifice isolé | |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> | <i>Echelle :</i> |
| | <i>Lieu-dit :</i> | |
| | <i>Autre information :</i> | |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> | <i>Echelle :</i> |
| Remarques | | |



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Départementales || Réf.: 8 S 16 | Section: ? | Parcelle: ? | | Date: 1821 | 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

Ingetec : Prof 5 m - Exploitation non localisable en raison de l'absence de référence parcellaire.

Explor-e 2023 : problème avec les données sources de cet indice (mélange ?) aucune donnée 8S16 ne peut correspondre à cette période. Fiche de l'indice "maintenue" uniquement pour assurer la traçabilité.

Indice 76036-011 / Détail document d'archives récentes

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

Indice 76036-011 / Détail document d'archives anciennes

| | | | | |
|---|---------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| Origine du document | Archives départementales | | | |
| | Cote : | 8 S 16 | | |
| Elements extraits | Date du document : | 1821 | | |
| | Type ouvrage : | Marnière | | |
| | Déclarant : | BATEL | | |
| | Locataire ou fermier : | | | |
| | Propriétaire : | DUBUC | | |
| Elements de localisation | Plan de localisation : | Echelle : | | |
| | Lieu-dit : | | | |
| | Cadastre de référence : | Napoléonien | | |
| | Référence parcellaire : | Section : ? | Parcelle : ? | Polygone : ? |
| | Autre information : | | | |
| Elements de dimensionnement déclarés | Observations : | | | |
| | Plan d'extension : | Echelle : | | |
| | Caractéristiques puits : | Profondeur | / Diamètre | / Maçonné |
| | Volume exploité : | | | |
| | Nombre d'étage(s) : | | | |
| | Chambres(s) : | | | |
| | Observations : | | | |



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Départementales | | Réf.: 8 S 16 | Section: ? | Parcelle: ? |

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

Ingetec : Prof 5 m - Exploitation non localisable en raison de l'absence de référence parcellaire.

Explor-e 2023 : problème avec les données sources de cet indice (mélange ?) aucune donnée 8S16 ne peut correspondre à cette période. Fiche de l'indice "maintenue" uniquement pour assurer la traçabilité.

Indice 76036-012 / Détail document d'archives anciennes

| | | | | |
|---|---------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Origine du document | Archives départementales | | | |
| | Cote : | 8 S 16 | | |
| Elements extraits | Date du document : | 1821 | | |
| | Type ouvrage : | Marnière | | |
| | Déclarant : | Jean | | |
| | Locataire ou fermier : | | | |
| | Propriétaire : | Jean | | |
| Elements de localisation | Plan de localisation : | Echelle : | | |
| | Lieu-dit : | | | |
| | Cadastre de référence : | | | |
| | Référence parcellaire : | Section : ? | Parcelle : ? | |
| | Autre information : | | | |
| | Observations : | | | |
| Elements de dimensionnement déclarés | Plan d'extension : | Echelle : | | |
| | Caractéristiques puits : | Profondeur | / Diamètre | / Maçonné |
| | Volume exploité : | | | |
| | Nombre d'étage(s) : | | | |
| | Chambres(s) : | | | |
| | Observations : | | | |



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Système :

Commune : Auppegard

Orig. report carto :

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Départementales | | Réf.: 8 S 16 | Section: ? | Parcelle: ? |

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

Ingetec : Prof 6 m - Exploitation non localisable en raison de l'absence de référence parcellaire.

Explor-e 2023 : problème avec les données sources de cet indice (mélange ?) aucune donnée 8S16 ne peut correspondre à cette période. Fiche de l'indice "maintenue" uniquement pour assurer la traçabilité.

Indice 76036-013 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote : 8 S 16

Elements extraits

Date du document : 1821

Type ouvrage : Marnière souterraine

Déclarant : Prouin

Locataire ou fermier :

Propriétaire : Prouin

Elements de localisation

Plan de localisation :

Echelle :

Lieu-dit :

Cadastre de référence :

Référence parcellaire : Section : ? Parcelle : ?

Autre information :

Observations :

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension :

Echelle :

Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné

Volume exploité :

Nombre d'étage(s) :

Chambres(s) :

Observations :



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Colombier

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Départementales || Réf.: 2 mi 1750 / 8519-20 | Section: B | Parcelle: 9 | | Date: 20/12/1888 |
 Récentes || Auteur: Alise | | Date: 07/2007 |
 Récentes || Auteur: DDTM Dieppe | Réf.: Courrier | | Date: 17/08/2007 |

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

Zone remblayée liée à la présence d'un ancien effondrement comblé par le propriétaire Mr Régis Corruble (Cf indice 141) probablement en rapport avec cette déclaration.

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 2023 : limites de la parcelles légèrement corrigées
 Périmètre de sécurité aménagé suite à mise en œuvre d'investigations

Indice 76036-014 / Détail document d'archives récentes

| | |
|------------------------------------|---|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> DDTM Dieppe <i>Référence :</i> Courrier <i>Date :</i> 17/08/2007 |
| Informations extraites | Les conclusions de l'étude Alise de juillet 2007 nous permettent de proposer la levée du risque comme indiqué sur le plan modificatif Alise daté du 16 août 2007. |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> Echelle : <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i> |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> Echelle : |
| Remarques | |

Indice 76036-014 / Détail document d'archives récentes

| | |
|------------------------------------|--|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> Alise <i>Référence :</i> <i>Date :</i> 07/2007 |
| Informations extraites | Investigations sur des indices de cavités souterraines - forages destructifs // réalisation de 15 sondages en périphérie d'un projet de construction // Lors de la réalisation de ces sondages, aucun vide franc ou zone de craie décomprimée caractéristique d'une exploitation de type mamière n'a été détecté au droit des sondages. Seules des zones d'altération naturelle au toit ou au sein de la craie ont été observées. Cela permet de confirmer l'absence de cavité anthropique au droit des sondages. Au vu des résultats obtenus, nous préconisons donc de sortir l'emplacement du projet de construction, sur la parcelle AD205 de la commune d'Auppegard, du périmètre de sécurité de l'indice de cavité souterraine situé de l'autre côté de la rue Albert. |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> Echelle : <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i> |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> Echelle : |
| Remarques | |

Indice 76036-014 / Détail document d'archives anciennes

| | | | | |
|---|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| Origine du document | Archives départementales | | | |
| | <i>Cote :</i> | 2 mi 1750 / 8519-20 | | |
| Elements extraits | <i>Date du document :</i> | 20/12/1888 | | |
| | <i>Type ouvrage :</i> | Marnière souterraine | | |
| | <i>Déclarant :</i> | Baudoin Emile | | |
| | <i>Locataire ou fermier :</i> | | | |
| | <i>Propriétaire :</i> | | | |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> | <i>Echelle :</i> | | |
| | <i>Lieu-dit :</i> | | | |
| | <i>Cadastre de référence :</i> | Napoléonien | | |
| | <i>Référence parcellaire :</i> | <i>Section :</i> B | <i>Parcelle :</i> 9 | <i>Polygone :</i> E |
| | <i>Autre information :</i> | | | |
| | <i>Observations :</i> | Registre de déclaration des ouvertures de carrière | | |
| Elements de dimensionnement déclarés | <i>Plan d'extension :</i> | <i>Echelle :</i> | | |
| | <i>Caractéristiques puits :</i> | <i>Profondeur</i> | <i>/ Diamètre</i> | <i>/ Maçonné</i> |
| | <i>Volume exploité :</i> | | | |
| | <i>Nombre d'étage(s) :</i> | | | |
| | <i>Chambres(s) :</i> | | | |
| | <i>Observations :</i> | | | |

| Index | Notes | Index | Notes | Index | Notes | Index | Notes |
|-------|-------------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| 237 | Grainy film paper | 238 | Wilson | 239 | Random | 240 | Gaillard |
| 238 | Wilson | 239 | Random | 240 | Gaillard | 241 | Lambert |
| 239 | Random | 240 | Gaillard | 241 | Lambert | 242 | Dillard |
| 240 | Gaillard | 241 | Lambert | 242 | Dillard | 243 | Questel |
| 241 | Lambert | 242 | Dillard | 243 | Questel | 244 | Bernage |
| 242 | Dillard | 243 | Questel | 244 | Bernage | 245 | de Lamroy |
| 243 | Questel | 244 | Bernage | 245 | de Lamroy | 246 | Canay |
| 244 | Bernage | 245 | de Lamroy | 246 | Canay | 247 | Duvern |
| 245 | de Lamroy | 246 | Canay | 247 | Duvern | 248 | Lenud |
| 246 | Canay | 247 | Duvern | 248 | Lenud | 249 | Favre |
| 247 | Duvern | 248 | Lenud | 249 | Favre | 250 | Leroux |
| 248 | Lenud | 249 | Favre | 250 | Leroux | 251 | Allegre |
| 249 | Favre | 250 | Leroux | 251 | Allegre | 252 | Leroux |
| 250 | Leroux | 251 | Allegre | 252 | Leroux | 253 | Portain |
| 251 | Allegre | 252 | Leroux | 253 | Portain | 254 | Portain |
| 252 | Leroux | 253 | Portain | 254 | Portain | 255 | Portain |
| 253 | Portain | 254 | Portain | 255 | Portain | 256 | Portain |
| 254 | Portain | 255 | Portain | 256 | Portain | 257 | Portain |
| 255 | Portain | 256 | Portain | 257 | Portain | 258 | Portain |
| 256 | Portain | 257 | Portain | 258 | Portain | 259 | Portain |
| 257 | Portain | 258 | Portain | 259 | Portain | 260 | Portain |
| 258 | Portain | 259 | Portain | 260 | Portain | 261 | Portain |
| 259 | Portain | 260 | Portain | 261 | Portain | 262 | Portain |
| 260 | Portain | 261 | Portain | 262 | Portain | 263 | Portain |
| 261 | Portain | 262 | Portain | 263 | Portain | 264 | Portain |
| 262 | Portain | 263 | Portain | 264 | Portain | 265 | Portain |
| 263 | Portain | 264 | Portain | 265 | Portain | 266 | Portain |
| 264 | Portain | 265 | Portain | 266 | Portain | 267 | Portain |
| 265 | Portain | 266 | Portain | 267 | Portain | 268 | Portain |
| 266 | Portain | 267 | Portain | 268 | Portain | 269 | Portain |
| 267 | Portain | 268 | Portain | 269 | Portain | 270 | Portain |
| 268 | Portain | 269 | Portain | 270 | Portain | 271 | Portain |
| 269 | Portain | 270 | Portain | 271 | Portain | 272 | Portain |
| 270 | Portain | 271 | Portain | 272 | Portain | 273 | Portain |
| 271 | Portain | 272 | Portain | 273 | Portain | 274 | Portain |
| 272 | Portain | 273 | Portain | 274 | Portain | 275 | Portain |
| 273 | Portain | 274 | Portain | 275 | Portain | 276 | Portain |
| 274 | Portain | 275 | Portain | 276 | Portain | 277 | Portain |
| 275 | Portain | 276 | Portain | 277 | Portain | 278 | Portain |
| 276 | Portain | 277 | Portain | 278 | Portain | 279 | Portain |
| 277 | Portain | 278 | Portain | 279 | Portain | 280 | Portain |
| 278 | Portain | 279 | Portain | 280 | Portain | 281 | Portain |
| 279 | Portain | 280 | Portain | 281 | Portain | 282 | Portain |
| 280 | Portain | 281 | Portain | 282 | Portain | 283 | Portain |
| 281 | Portain | 282 | Portain | 283 | Portain | 284 | Portain |
| 282 | Portain | 283 | Portain | 284 | Portain | 285 | Portain |
| 283 | Portain | 284 | Portain | 285 | Portain | 286 | Portain |
| 284 | Portain | 285 | Portain | 286 | Portain | 287 | Portain |
| 285 | Portain | 286 | Portain | 287 | Portain | 288 | Portain |
| 286 | Portain | 287 | Portain | 288 | Portain | 289 | Portain |
| 287 | Portain | 288 | Portain | 289 | Portain | 290 | Portain |
| 288 | Portain | 289 | Portain | 290 | Portain | 291 | Portain |
| 289 | Portain | 290 | Portain | 291 | Portain | 292 | Portain |
| 290 | Portain | 291 | Portain | 292 | Portain | 293 | Portain |
| 291 | Portain | 292 | Portain | 293 | Portain | 294 | Portain |
| 292 | Portain | 293 | Portain | 294 | Portain | 295 | Portain |
| 293 | Portain | 294 | Portain | 295 | Portain | 296 | Portain |
| 294 | Portain | 295 | Portain | 296 | Portain | 297 | Portain |
| 295 | Portain | 296 | Portain | 297 | Portain | 298 | Portain |
| 296 | Portain | 297 | Portain | 298 | Portain | 299 | Portain |
| 297 | Portain | 298 | Portain | 299 | Portain | 300 | Portain |

ALISE –Monsieur et Madame Duclos (Auppegard – 76)



Bureau d'Etudes
Expertises - Conseils

| | |
|--------------------|--------------------|
| SAT/ENV | |
| Fourni par | BAU DIE le 24.7.07 |
| Enregistré par | KL le 11.9.07 |
| Copie - déjà faite | X à BAU DIE |
| - faite le | à |

Monsieur et Madame DUCLOS
Commune de Auppegard (76)

Investigation sur des indices de cavités souterraines
FORAGES DESTRUCTIFS

« Reproduction interdite sans accord d'ALISE.
En tout état de cause, cette reproduction ne
pourra être qu'intégrale. »



JUILLET 2007

Juillet 2007

ALISE –Monsieur et Madame Duclos (Auppegard – 76)

I. DEFINITION DE L'OPERATION.

Donneur d'ordre : Monsieur et Madame DUCLOS.

Commune : AUPPEGARD (76) (cf. annexes 1).

Adresse : Rue de la Villette.

Désignation : recherche de cavités souterraines par sondages destructifs.

Date : du 2 au 4 Juillet 2007

II. CONTEXTE : LES CAVITES SOUTERRAINES.

Comme de nombreuses communes situées sur les plateaux crayeux normands, Auppegard est concernée par des problèmes liés aux cavités souterraines. Ces cavités se rencontrent essentiellement dans la formation crayeuse constituant la base du plateau. Ces cavités sont d'origine naturelle ou anthropique.

Les cavités naturelles sont dues à l'action de l'eau circulant dans les fissures de la craie. Cette eau chargée en acide carbonique dissout le calcaire et agrandit les fissures jusqu'à former de véritables cavités pouvant communiquer entre elles et constituer un réseau karstique. Ces cavités de tailles et de formes très diverses, se situent en général dans la partie active du réseau karstique : dans la nappe phréatique.

Au-dessus de la nappe, le réseau karstique n'est à priori plus actif, les cavités naturelles étant toutes plus ou moins remplies de matériaux divers (argile, sable, silex, limon) provenant de l'infiltration des eaux de surface à travers les terrains superficiels recouvrant la craie. Ces eaux de surface cheminent préférentiellement par l'intermédiaire de poches de sable disséminées dans la formation argileuse, après avoir été récupérées en surface par des points d'infiltration : effondrements ou affaissements localement appelés bétoires. A chaque période de précipitations, les remplissages des conduits karstiques fossiles sont remis en mouvement par l'apport de nouveaux matériaux provenant de la surface. Les bétoires sont alors fonctionnelles mais de nouveaux matériaux comblent les vides au fur et à mesure qu'ils se débouchent.

Juillet 2007

Les cavités artificielles ont été creusées par l'homme, principalement afin d'utiliser la craie pour l'amendement des champs. L'appellation locale de la craie (marne) explique le nom donné aux exploitations (marnières). Elles ont été ouvertes en majorité aux XVIIIème et XIXème siècles.

Sur le plateau, on accède à la marnière par un puits d'accès vertical, creusé manuellement. Ce puits traverse les formations superficielles et une certaine épaisseur de craie, afin d'assurer la solidité du toit de l'exploitation. A partir du puits, des chambres sont creusées, prenant des formes et tailles diverses suivant les terrains rencontrés et le mode de travail de l'exploitant. D'autres matériaux tels que l'argile, le silex, voire parfois le sable ont pu être également extraits en souterrain.

L'évolution dans le temps de ces cavités souterraines peut être à l'origine de désordres de surface, pouvant remettre en cause la stabilité d'infrastructures et de bâtiments et mettre en danger des vies. Les effondrements et affaissements de tailles diverses survenant périodiquement (en général après de fortes pluies), sont les manifestations visibles des cavités.

III. BUT DE L'ETUDE.

Monsieur et Madame DUCLOS ont fait appel au Bureau d'études ALISE pour les assister dans la démarche de s'affranchir d'une contrainte liée à un indice de cavité souterraine sur la commune d'Auppegard (parcelle cadastrée AD 205). Ce terrain est situé dans le périmètre de sécurité de 60 mètres d'un indice de cavité souterraine ; cet indice correspond à une parcelle napoléonienne sur le plan de recensement des indices de cavités souterraines de la commune.

Une parcelle napoléonienne est une parcelle qui a fait l'objet d'une déclaration d'ouverture de carrière souterraine mais qui n'est pas localisée sur la parcelle.

L'étude a pour but de réaliser une série de sondages destructifs profonds, avec enregistrement des paramètres, entre le projet de construction et la parcelle napoléonienne, afin de vérifier qu'aucun vide pouvant être lié à l'indice de cavité souterraine ne se dirige sous la future construction (cf. annexes 2).

IV. DOCUMENTS EN NOTRE POSSESSION AU MOMENT DE L'ETUDE.

- Extrait du plan cadastral de la commune d'Auppegard.
- Position de l'indice de cavité souterraine sur le plan cadastral.
- Emplacement approximatif de la future maison.

V. PROGRAMME DE RECONNAISSANCE.

La reconnaissance a consisté en la réalisation de 15 sondages destructifs espacés de 3 mètres pour des profondeurs allant de 22.09 à 25.27 mètres (cf. annexe 2 et 3). La profondeur des sondages avait été fixée à environ 25 mètres ou 15 mètres dans la craie.

La réalisation des sondages a été accompagnée de l'enregistrement des quatre paramètres de forage suivants :

- VA : vitesse d'avancement (m/H) ;
- PO : pression sur l'outil ou pression de poussée (bars) ;
- PI : pression du fluide d'injection (bars).
- CR : couple de rotation (bars) ;

Les 15 sondages ont été réalisés en rotation simple avec utilisation ponctuelle de la percussion pour les niveaux les plus durs (silex), avec un taillant de 115 millimètres de diamètre.

Le fluide de sondage servant à faciliter la remontée des cuttings était constitué d'eau.

Un étalonnage des conditions de vide a été effectué à chaque sondage (procédure ECL - courbes rouges au niveau des enregistrements de paramètres, cf. annexe 3).

VI. SYNTHÈSE DES RESULTATS ET INTERPRETATIONS.

Les terrains rencontrés sont d'abord des limons puis des argiles à silex (avec parfois du sable) et enfin de la craie à silex saine ou peu altérée (cf. annexe 3).

Le limon est reconnu jusqu'à une profondeur comprise entre 1.3 mètres (pour le forage n°15) et 2.5 mètres (pour le forage n°14). – cf. tableau récapitulatif page suivante –

2 forages présentent une poche de sable entre les limons et l'argile à silex : ce sable très fin est situé entre 1.9m et 4.6m (pour le forage n°7) et entre 2.9m et 5.1m (pour le forage n°14).

L'interface entre la craie et l'argile à silex (soit le toit de la craie) se situe jusqu'à une profondeur comprise entre 6 mètres (pour le forage n°2) et 11 mètres (pour le forage n°14).

La craie est essentiellement de bonne qualité.

On note toutefois la présence rares niveaux de craie altérés au toit de la formation crayeuse voire au sein de celle-ci, sur quelques sondages : 3 sondages présentent une altération au toit de la craie (forage 3, 10 et 11) et 1 sondage a un niveau altéré au sein de la craie (forage 8). – cf. tableau récapitulatif page suivante –

L'épaisseur de cette altération au toit de la craie est comprise entre 0.6 mètres (pour le forage n°10) et 1.7 mètres (pour le forage n°3).

Ces 3 niveaux d'altération au toit de la craie sont peu marqués et peu épais ; ils ne présentent pas de plancher ni de toit de galerie (les transitions sont progressives). Cette altération au toit de la craie est d'origine naturelle, elle provient des infiltrations préférentielles des eaux pluviales.

Quant à la présence du niveau altéré au sein de la craie, il est épais seulement de 0.6 mètres (forage n°8). – cf. tableau récapitulatif page suivante –

Ce niveau d'altération au sein de la craie est trop peu épais pour être lié à une cavité anthropique et les transitions (au toit et à la base de ce niveau) sont progressives ; il provient de la qualité d'origine de la craie ou de l'altération postérieure par l'eau (circulation favorisée par les fissures par exemple).

| N° forage | Interface Limons/Argile | Profondeur du toit de la craie | Epaisseur du niveau de craie altérée (en m) | |
|-----------|-------------------------|--------------------------------|---|---------------------|
| | | | au toit de la craie | au sein de la craie |
| 1 | 1,9 | 6,8 | 0 | 0 |
| 2 | 1,7 | 6 | 0 | 0 |
| 3 | 1,8 | 7,3 | 1,7 (base à 9m) | 0 |
| 4 | 1,9 | 6,5 | 0 | 0 |
| 5 | 2,1 | 6,4 | 0 | 0 |
| 6 | 1,9 | 6,6 | 0 | 0 |
| 7 | 1,9 | 7,2 | 0 | 0 |
| 8 | 2,1 | 7,8 | 0 | 0,6 (de 9,4m à 10m) |
| 9 | 2,6 | 8,2 | 0 | 0 |
| 10 | 2,5 | 7,8 | 0,6 (base à 8,4m) | 0 |
| 11 | 2 | 7,1 | 1,5 (base à 8,6m) | 0 |
| 12 | 1,9 | 8,1 | 0 | 0 |
| 13 | 2,7 | 10,5 | 0 | 0 |
| 14 | 2,9 | 11 | 0 | 0 |
| 15 | 1,3 | 10,5 | 0 | 0 |

Tableau récapitulatif des résultats de sondages

Pour l'ensemble des sondages effectués, aucune cavité anthropique de type marnière n'a été mise en évidence.

Remarque importante :

Le forage n°6 présente une erreur de manipulation de la part du foreur : au début de la 5^{ème} tige (à 10.5m de profondeur), l'enregistrement n'a pas été effectué sur 1m40. La tige a alors été remontée pour reprendre l'enregistrement afin de ne pas décaler les profondeurs ; le trou étant déjà effectué de 10.5 à 11.9m, la vitesse d'avancement se trouve par conséquent très élevée (elle correspond à ce moment là à une procédure ECL). Nous certifions que nous n'avons traversé aucun vide pendant cette erreur d'enregistrement ; les vitesses d'avancement étaient identiques à celles rencontrées au dessus et en dessous de l'erreur.

VII. CONCLUSION.

A la demande et pour le compte de Monsieur et Madame Duclos qui souhaitent construire une maison sur la commune d'Auppegard, ALISE a réalisé l'assistance à la maîtrise d'ouvrage dans le cadre de l'étude des contraintes, la définition des travaux et le suivi des forages destructifs afin de vérifier qu'aucun vide pouvant être lié à un indice de cavité souterraine (parcelle napoléonienne) ne se dirige sous la parcelle à lotir. Pour cela ALISE a missionné Forage Conseils pour effectuer le nombre requis de forages.

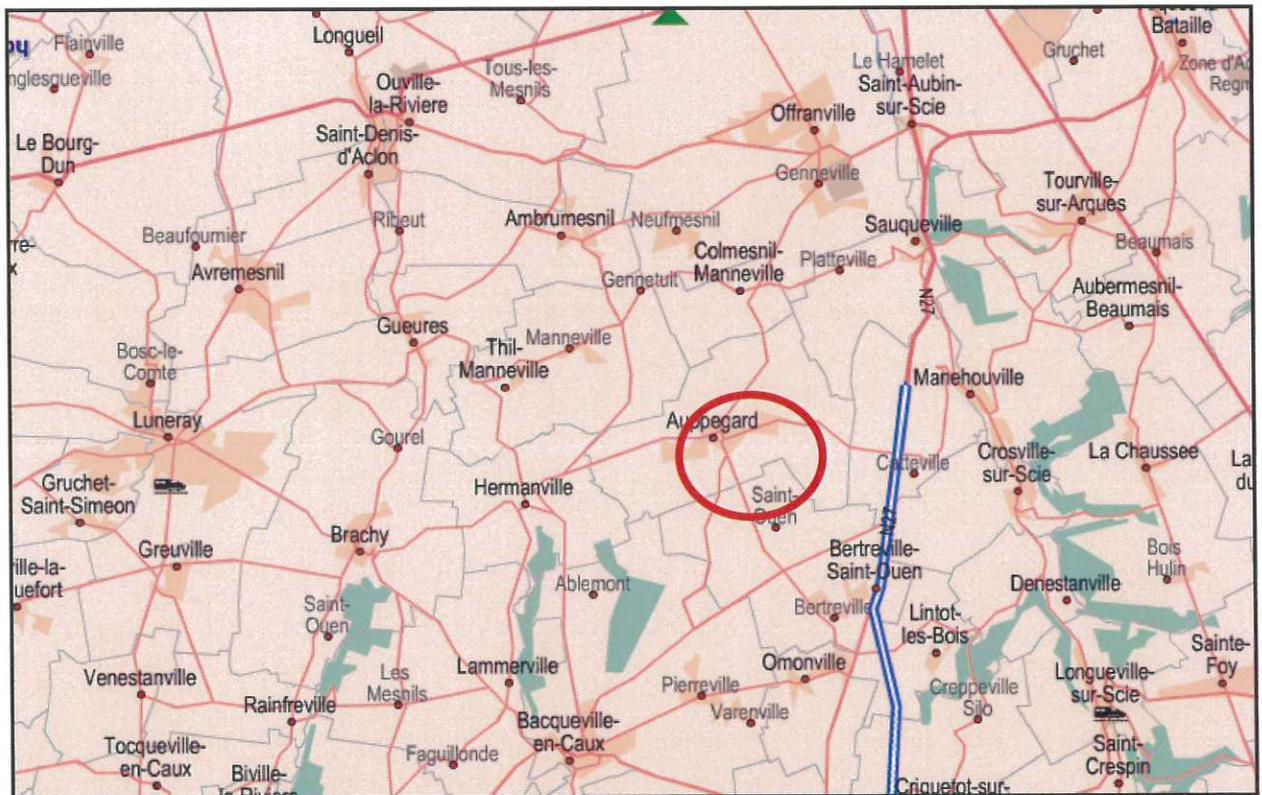
15 sondages ont été nécessaires pour mener à bien cette étude.

Lors de la réalisation de ces sondages, aucun vide franc ou zone de craie décomprimée caractéristique d'une exploitation de type marnière n'a été détecté au droit des sondages. Seules des zones d'altération naturelle au toit ou au sein de la craie ont été observées. Cela permet de confirmer l'absence de cavité anthropique au droit des sondages.

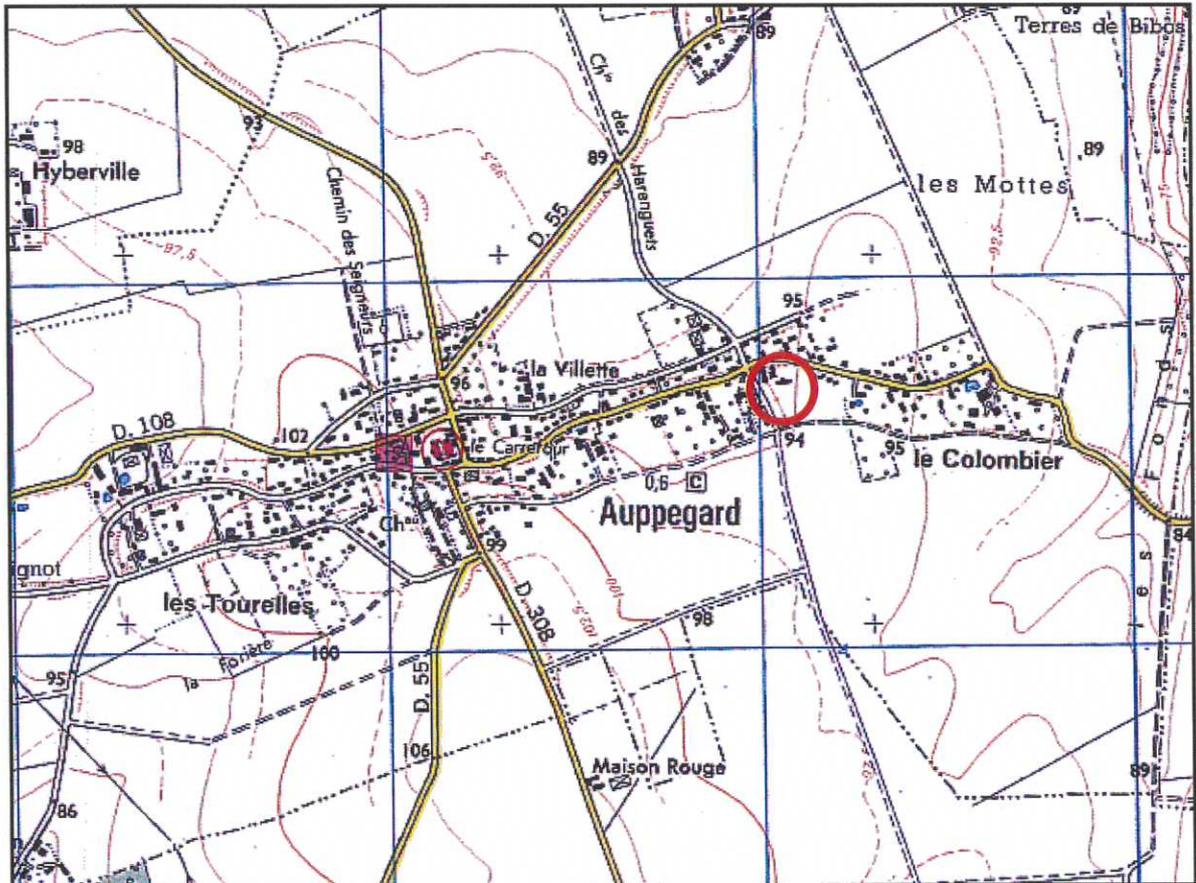
Au vu des résultats obtenus, nous préconisons donc de sortir l'emplacement du projet de construction, sur la parcelle AD205 de la commune d'Auppegard, du périmètre de sécurité de l'indice de cavité souterraine situé de l'autre côté de la rue Albert Jean (cf. annexe 2).

ANNEXES 1 :

- Plan de localisation de la commune.
- Plan de localisation de la parcelle.



Plan de localisation de la commune (source : site internet mappy.com)



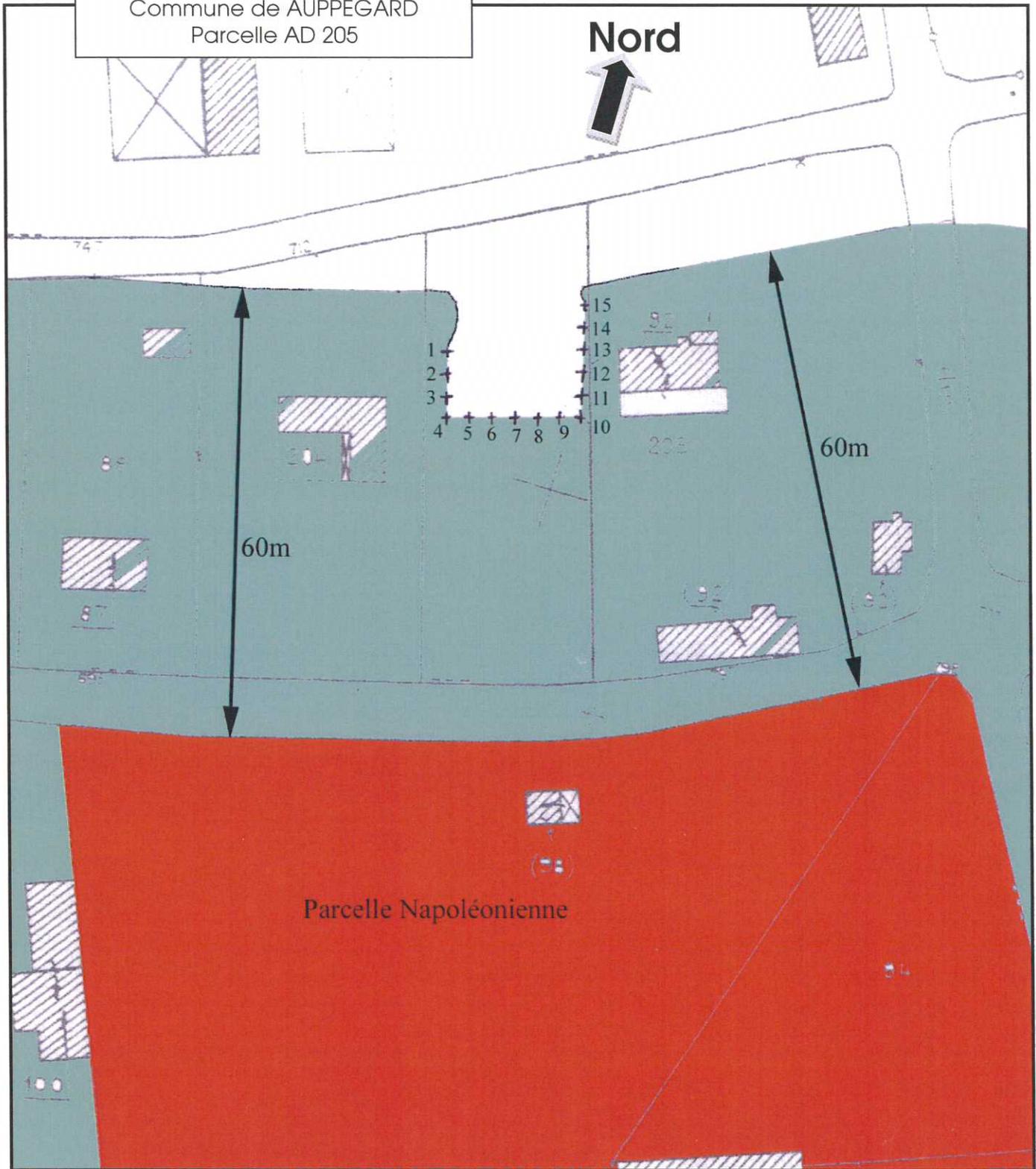
Plan de localisation de la parcelle (source : Carte IGN au 1/25000^{ème})

Echelle :  500m

ANNEXES 2 :

- Implantation des sondages et périmètre de sécurité

PLAN MODIFICATIF
DOSSIER DUCLOS
Commune de AUPPEGARD
Parcelle AD 205

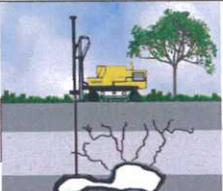


Implantation des 15 sondages et périmètre de sécurité

Echelle : 1/750^{ème}

- Légende :
-  Indice de cavité souterraine : parcelle napoléonienne.
 -  Zone située dans le périmètre de sécurité résiduel.

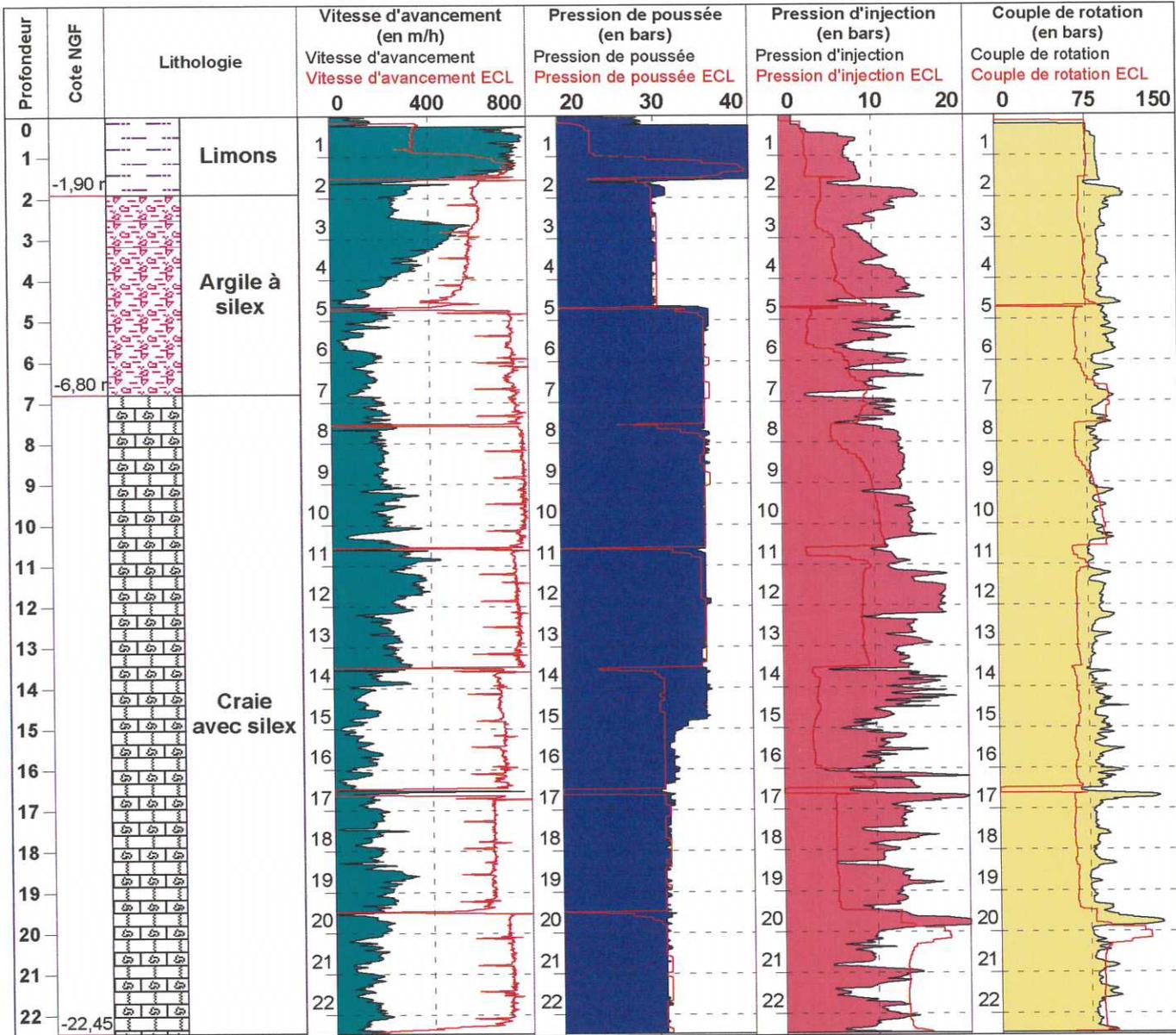
ANNEXES 3 :

| | | | | |
|--|-------------------|---------------------|--------------------------|----------------|
|   | Auppegard | | | Contrat AUPPEG |
| | Date : 02/07/2007 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0 - 22,45 m | |
| Heure début : 13:30 | Machine : T 52 | Diamètre (mm) : 115 | | |
| Heure fin : 13:58 | Angle : 0 ° | | | |

1/150

Forage : 1

EXGTE 2.01/LT3n EPF F363



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

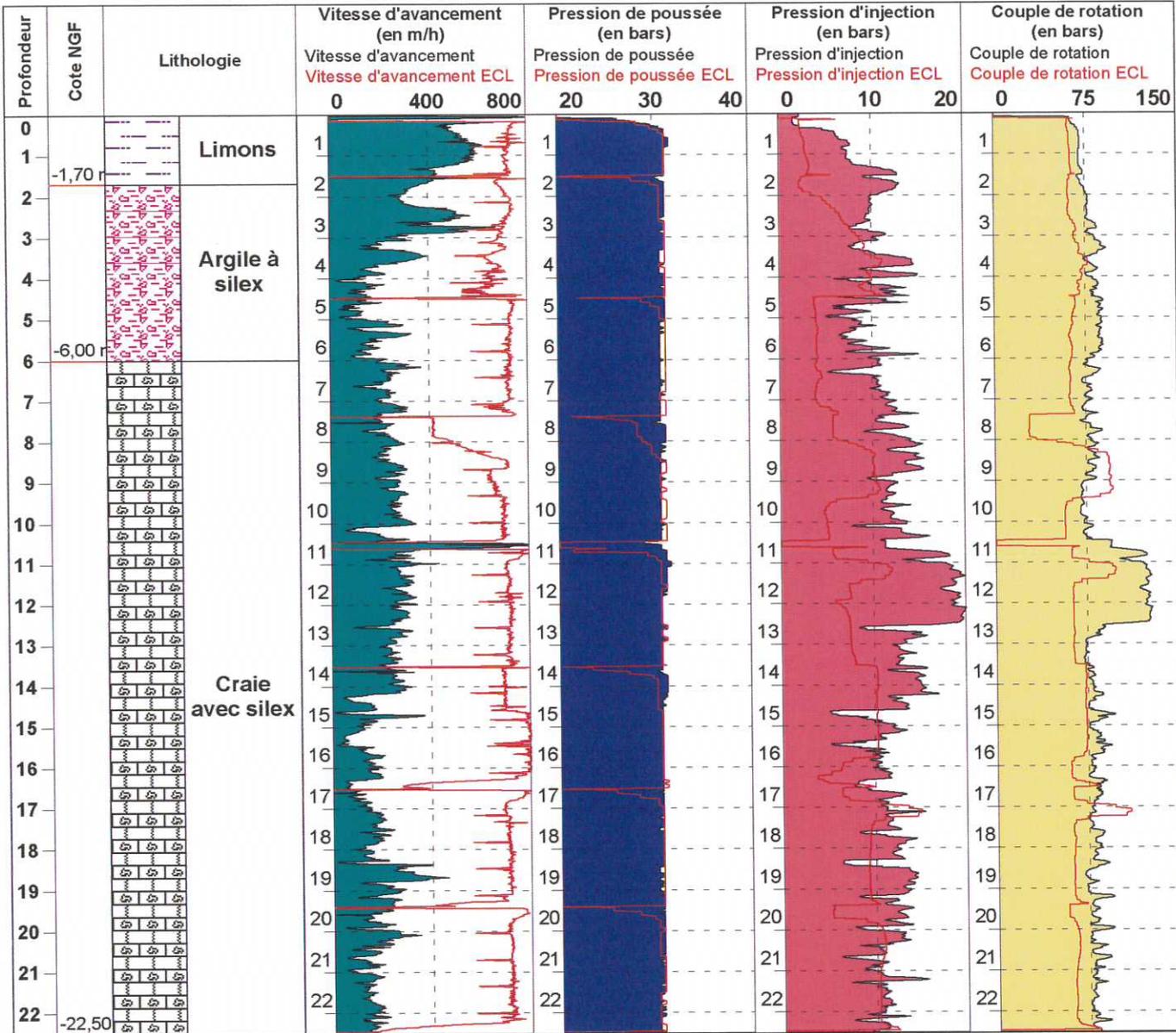
Perte d'injection totale à 12 mètres

| | | | | | |
|--|---|---------------------|----------------|-------------------------|----------------|
|  |  | Auppegard | | | Contrat AUPPEG |
| | | Date : 02/07/2007 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0 - 22,5 m | |
| | | Heure début : 14:11 | Machine : T 52 | Diamètre (mm) : 115 | |
| | | Heure fin : 14:34 | Angle : 0 ° | | |

1/150

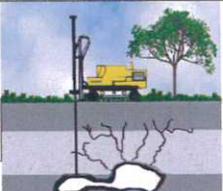
Forage : 2

EXGTE 2.01/LT3n EPF F363



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

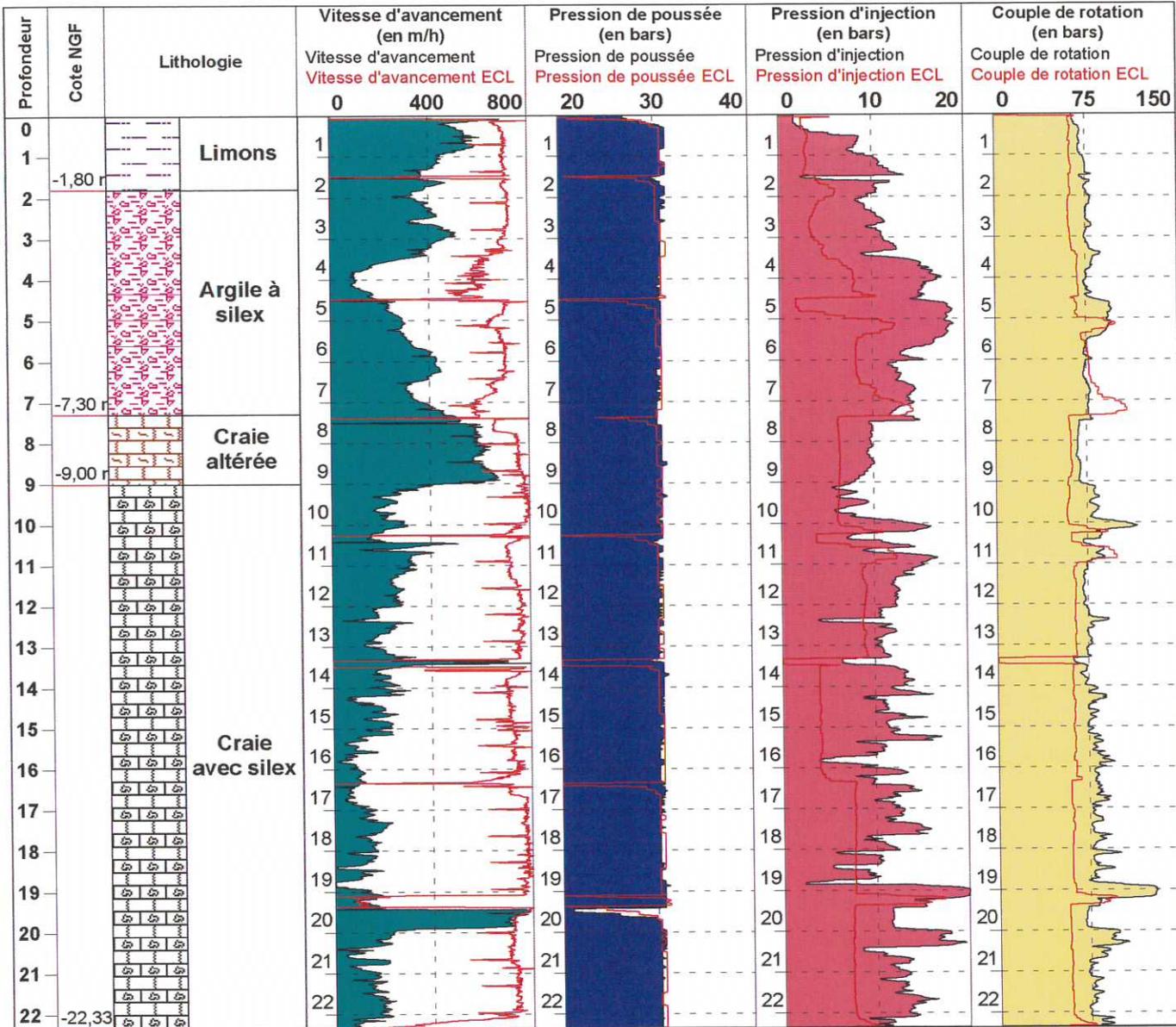
Perte d'injection totale à 12.5 mètres

| | | | |
|--|---------------------|----------------|--------------------------|
|  <p>FORAGE CONSEIL</p> | Auppegard | | Contrat AUPPEG |
| | Date : 02/07/2007 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0 - 22,33 m |
| | Heure début : 15:10 | Machine : T 52 | Diamètre (mm) : 115 |
| | Heure fin : 15:41 | Angle : 0 ° | |

1/150

Forage : 3

EXGTE 2.01/LT3n EPF F363



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

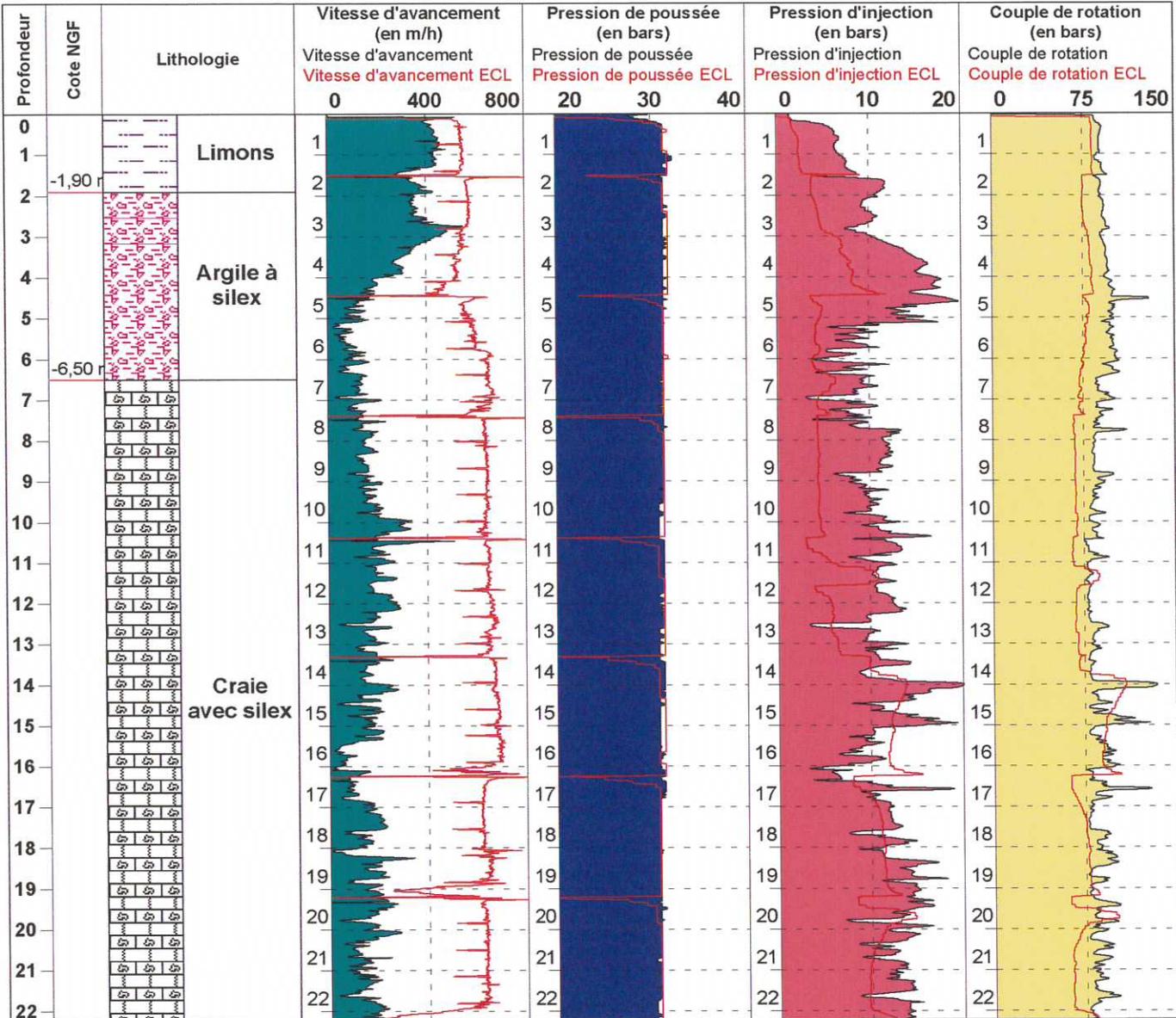
Perte d'injection totale à 10 mètres

| | | | | | |
|--|---|---------------------|----------------|--------------------------|----------------|
|  |  | Auppegard | | | Contrat AUPPEG |
| | | Date : 03/07/2007 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0 - 22,24 m | |
| | | Heure début : 07:29 | Machine : T 52 | Diamètre (mm) : 115 | |
| | | Heure fin : 07:52 | Angle : 0 ° | | |

1/150

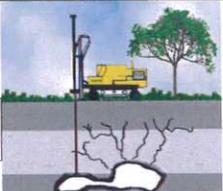
Forage : 4

EXGTE 2.01/LT3n EPF F363



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

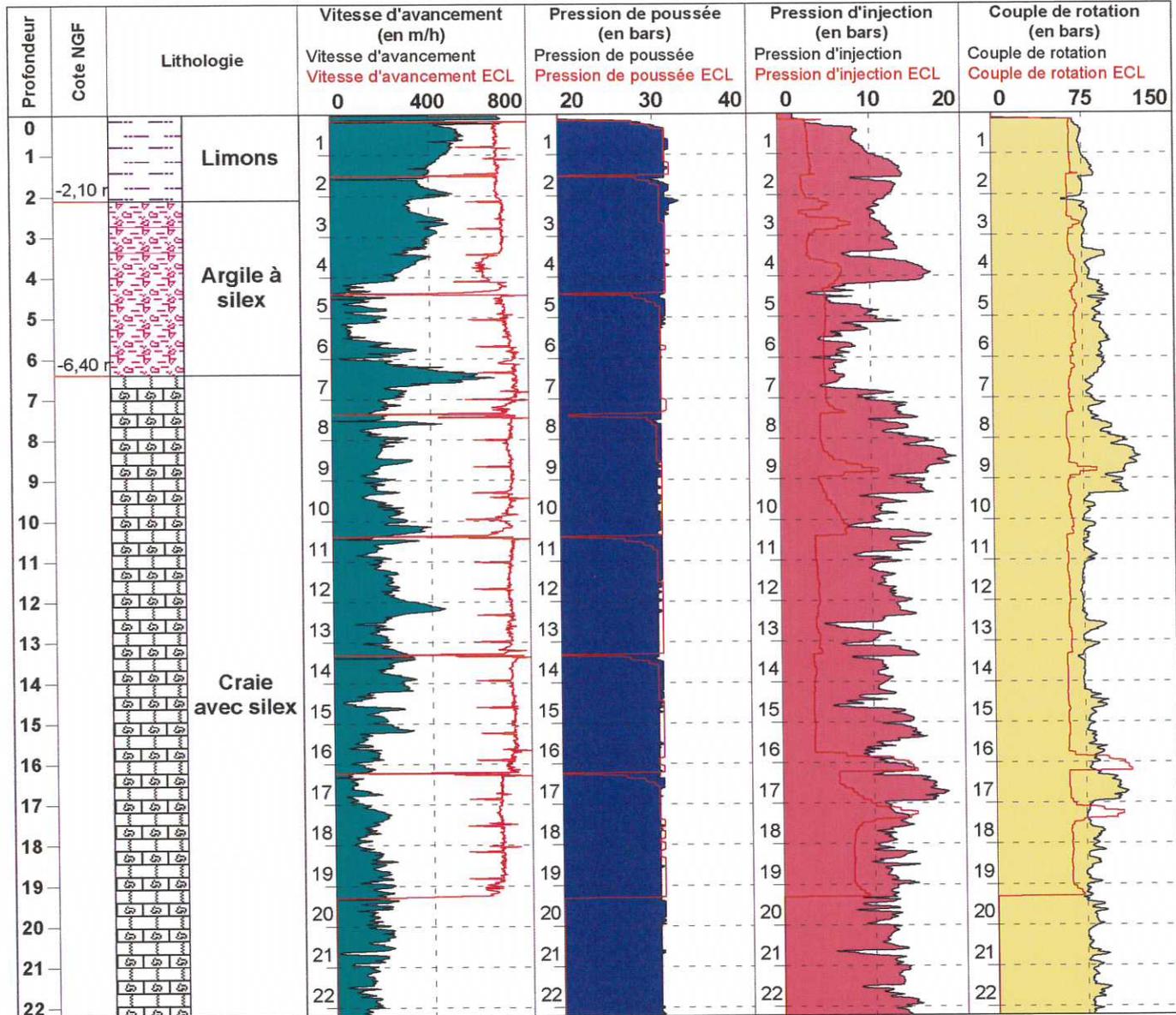
Perte d'injection totale à 7.5 mètres

| | | | |
|--|---------------------|----------------|--------------------------|
|  <p>FORAGE CONSEIL</p> | Auppegard | | Contrat AUPPEG |
| | Date : 03/07/2007 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0 - 22,24 m |
| | Heure début : 08:25 | Machine : T 52 | Diamètre (mm) : 115 |
| | Heure fin : 08:44 | Angle : 0 ° | |

1/150

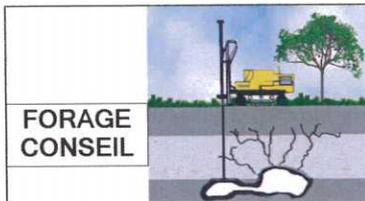
Forage : 5

EXGTE 2.01/LT3n EPF F363



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

Perte d'injection totale à 7.5 mètres



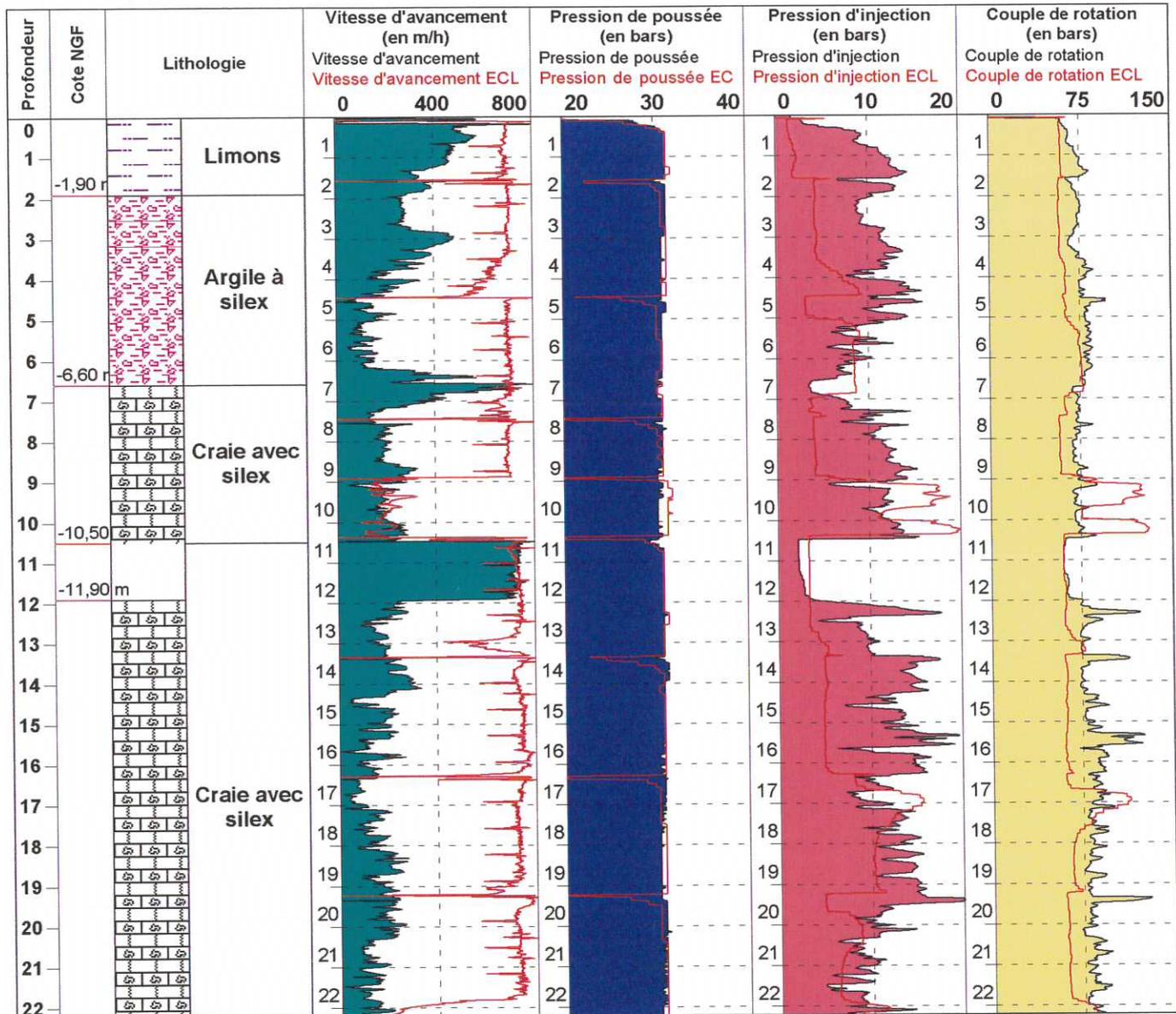
Auppegard

Date : 03/07/2007 Cote NGF : 0 Profondeur : 0 - 22,23 m
 Heure début : 08:58 Machine : T 52 Diamètre (mm) : 115
 Heure fin : 09:23 Angle : 0 °

1/150

Forage : 6

EXGTE 2.01/LT3n EPF F363



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

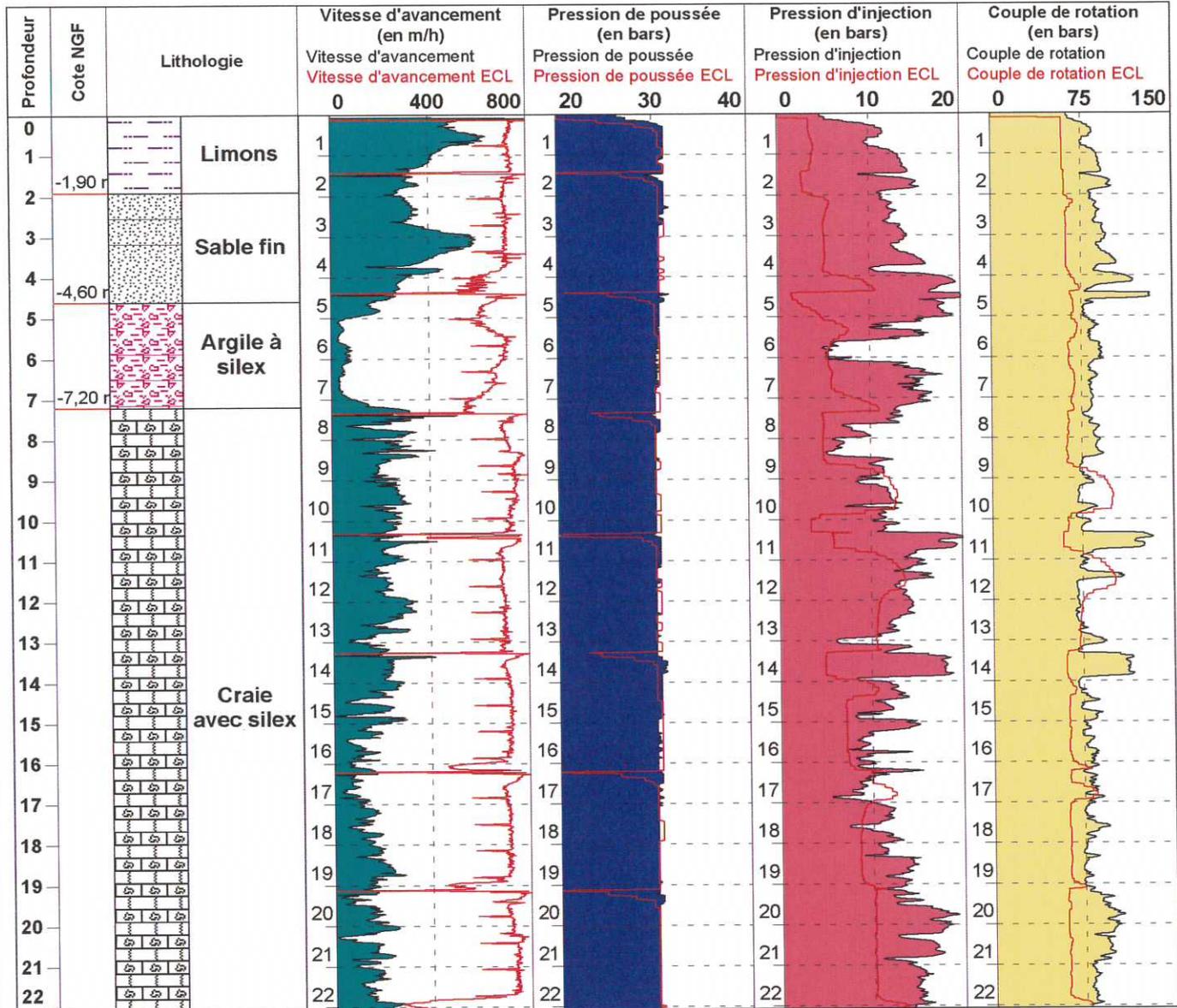
Perte d'injection totale à 7.5 mètres

| | | | | | |
|--|---|---------------------|----------------|--------------------------|----------------|
|  |  | Auppegard | | | Contrat AUPPEG |
| | | Date : 03/07/2007 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0 - 22,12 m | |
| | | Heure début : 09:35 | Machine : T 52 | Diamètre (mm) : 115 | |
| | | Heure fin : 10:01 | Angle : 0 ° | | |

1/150

Forage : 7

EXGTE 2.01/LT3n EPF F363



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

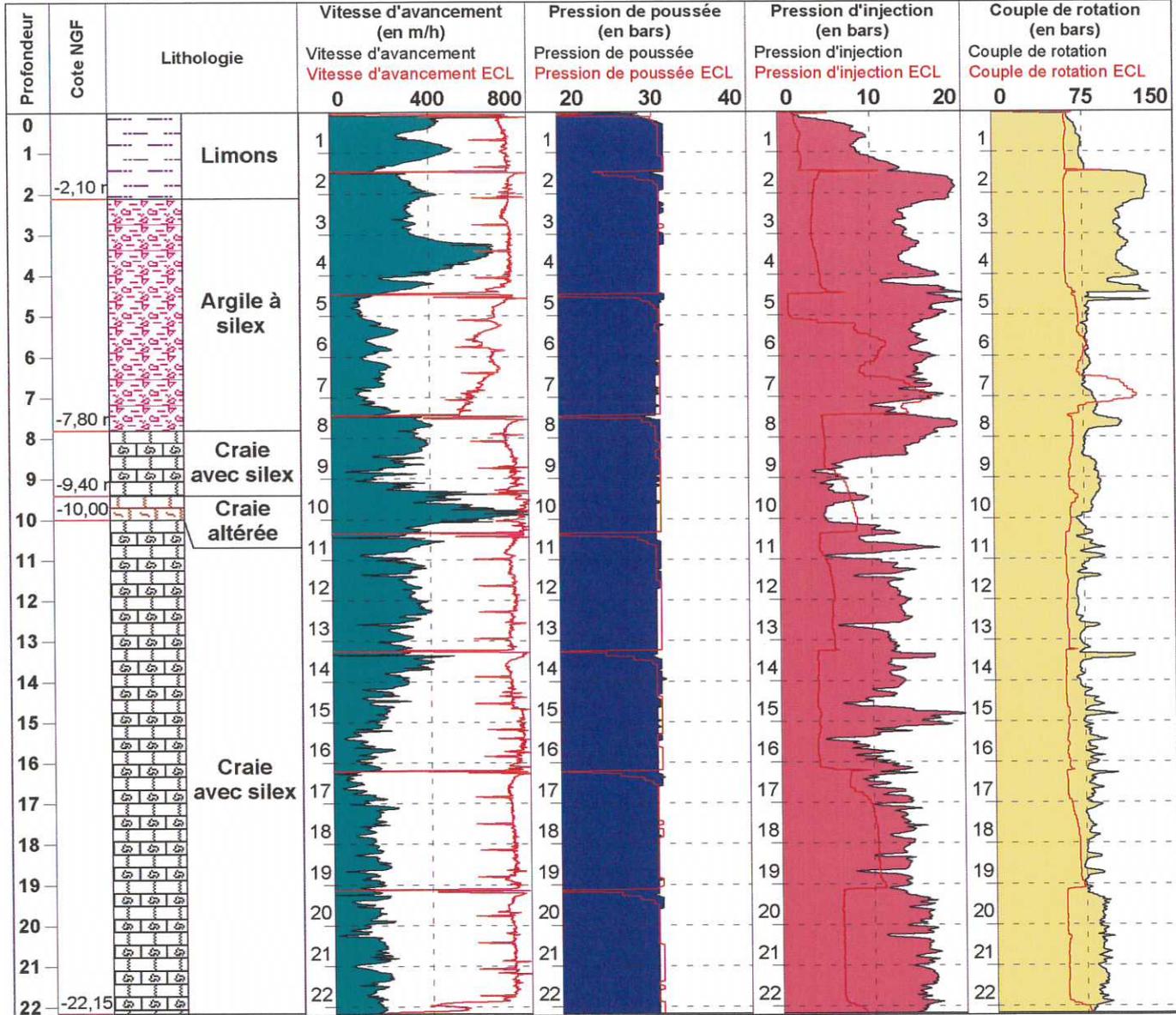
Perte d'injection totale à 9 mètres

| | | | | | |
|--|---|------------------|--------------------------|--|----------------|
|  |  | Auppegard | | | Contrat AUPPEG |
| | Date : 03/07/2007 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0 - 22,15 m | | |
| | Heure début : 10:25 | Machine : T 52 | Diamètre (mm) : 1818763 | | |
| Heure fin : 10:55 | | Angle : 0 ° | | | |

1/150

Forage : 8

EXGTE 2.01/LT3n EPF F363



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

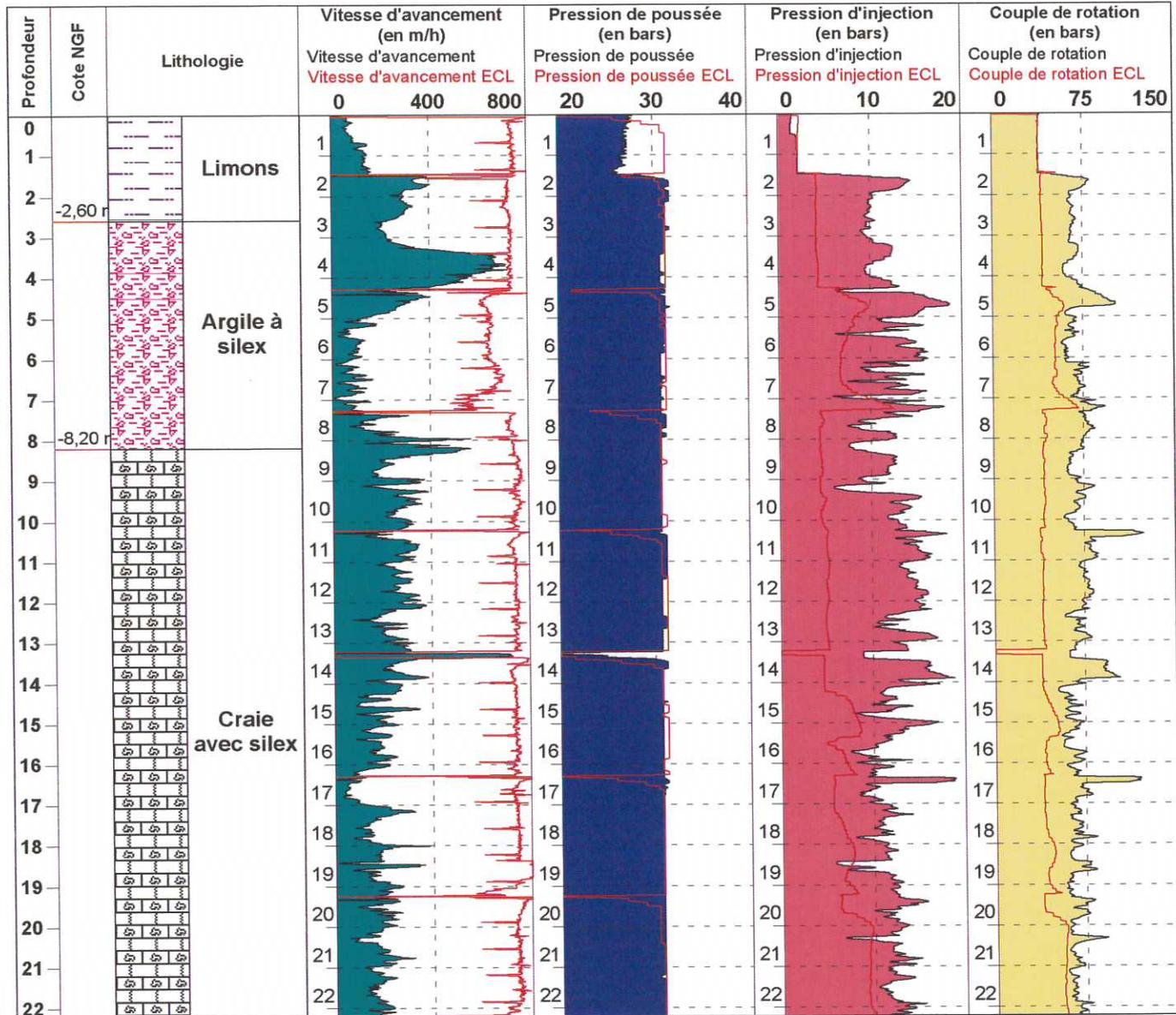
Perte d'injection totale à 9 mètres

| | | | | | |
|--|---|---------------------|----------------|--------------------------|----------------|
|  |  | Auppegard | | | Contrat AUPPEG |
| | | Date : 03/07/2007 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0 - 22,22 m | |
| | | Heure début : 11:09 | Machine : T 52 | Diamètre (mm) : 115 | |
| | | Heure fin : 11:33 | Angle : 0 ° | | |

1/150

Forage : 9

EXGTE 2.01/LT3n EPF F363



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

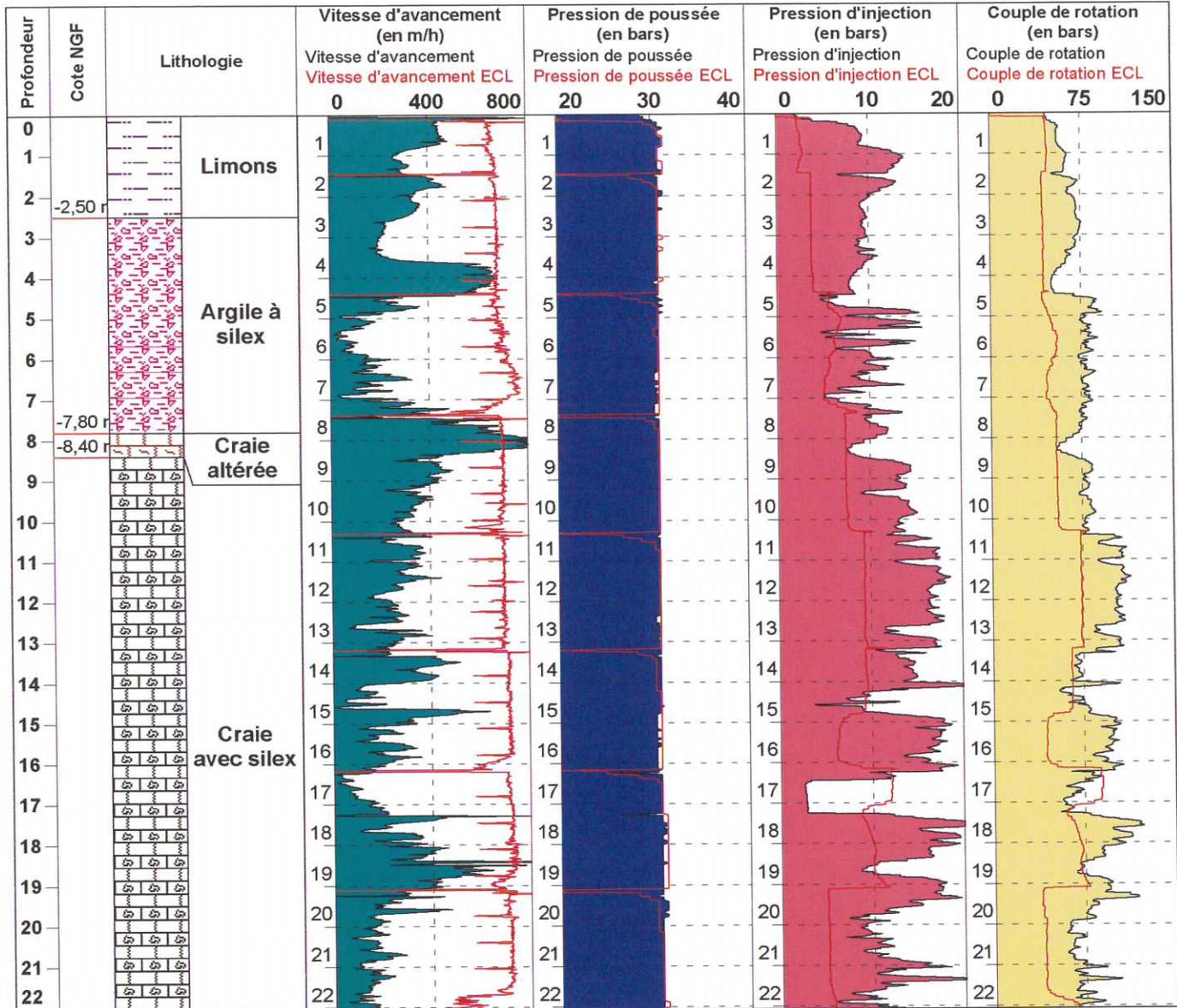
Perte d'injection totale à 7.5 mètres

| | | | | | |
|--|---|---------------------|----------------|-------------------------|----------------|
|  |  | Auppegard | | | Contrat AUPPEG |
| | | Date : 03/07/2007 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0 - 22,1 m | |
| | | Heure début : 13:29 | Machine : T 52 | Diamètre (mm) : 115 | |
| | | Heure fin : 13:54 | Angle : 0 ° | | |

1/150

Forage : 10

EXGTE 2.01/LT3n EPF F363



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

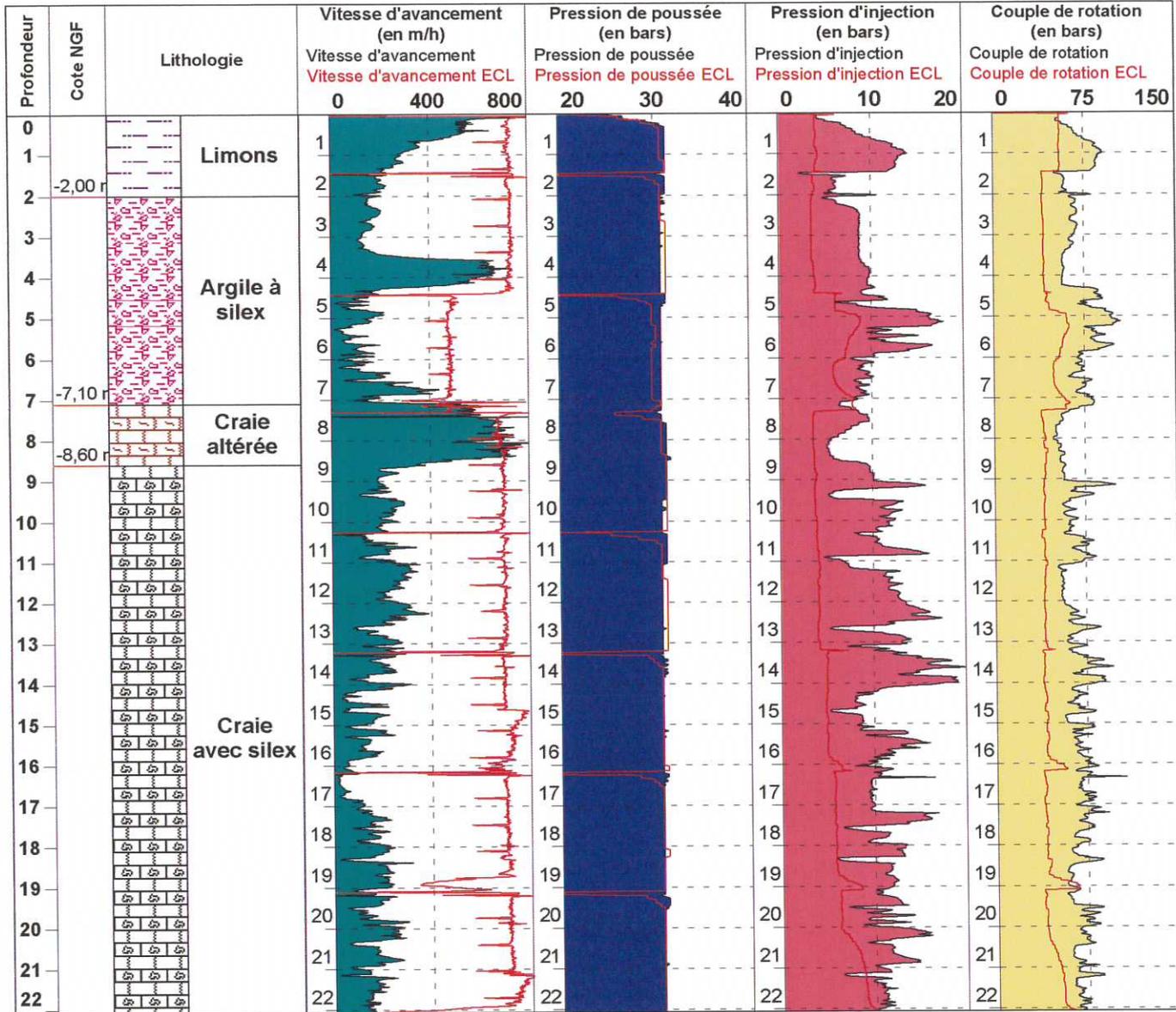
Perte d'injection totale à 7.5 mètres

| | | | | | |
|--|---|---------------------|----------------|--------------------------|----------------|
|  |  | Auppegard | | | Contrat AUPPEG |
| | | Date : 03/07/2007 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0 - 22,09 m | |
| | | Heure début : 14:10 | Machine : T 52 | Diamètre (mm) : 115 | |
| | | Heure fin : 14:35 | Angle : 0 ° | | |

1/150

Forage : 11

EXGTE 2.01/LT3n EPF F363



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

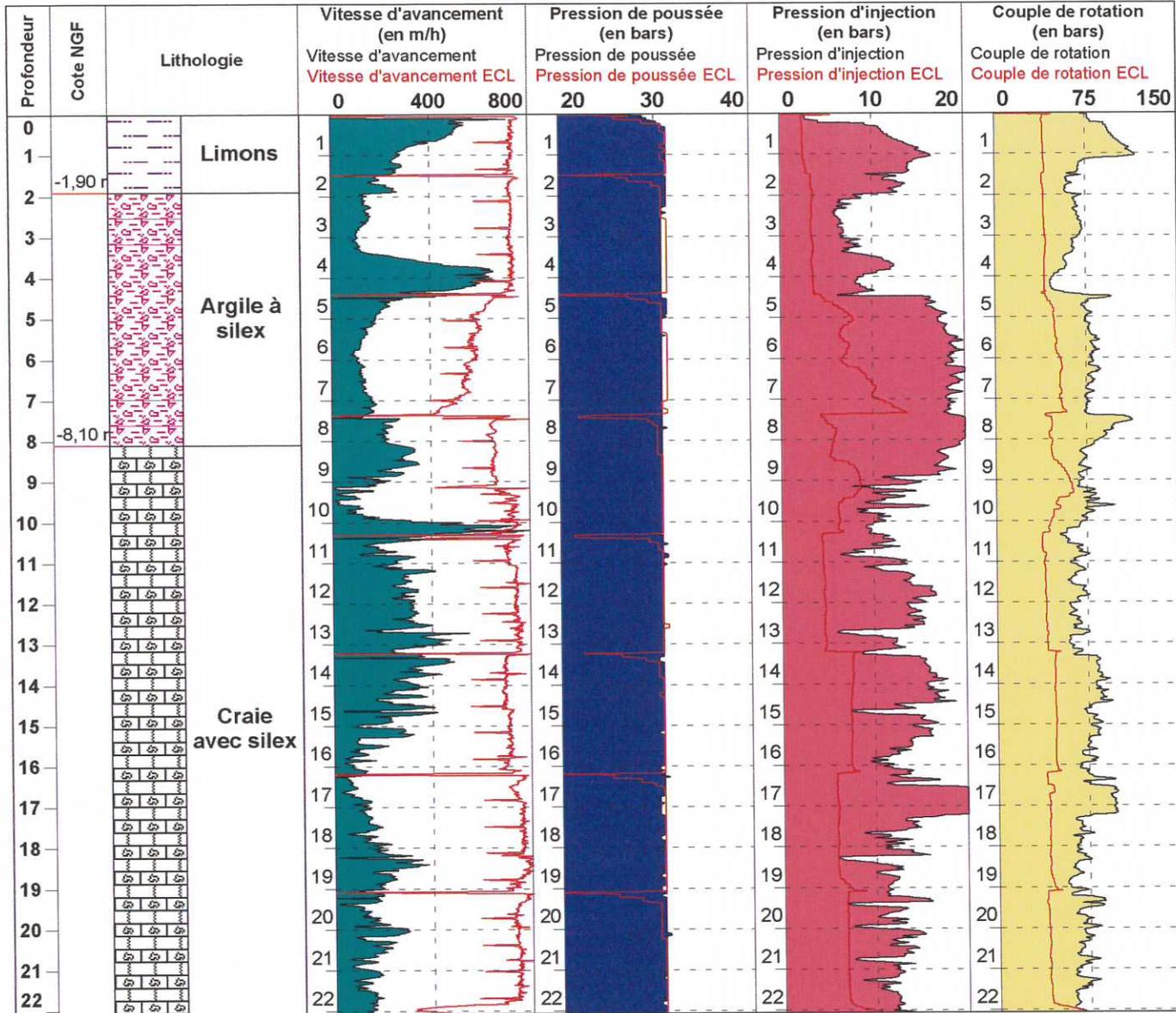
Perte d'injection totale à 7 mètres

| | | | | |
|--|---|--------------------------|--|--|
|  |  | Contrat AUPPEG | | |
| | | Auppegard | | |
| Date : 03/07/2007 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0 - 22,12 m | | |
| Heure début : 14:51 | Machine : T 52 | Diamètre (mm) : 115 | | |
| Heure fin : 15:17 | Angle : 0 ° | | | |

1/150

Forage : 12

EXGTE 2.01/LT3n EPF F363



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

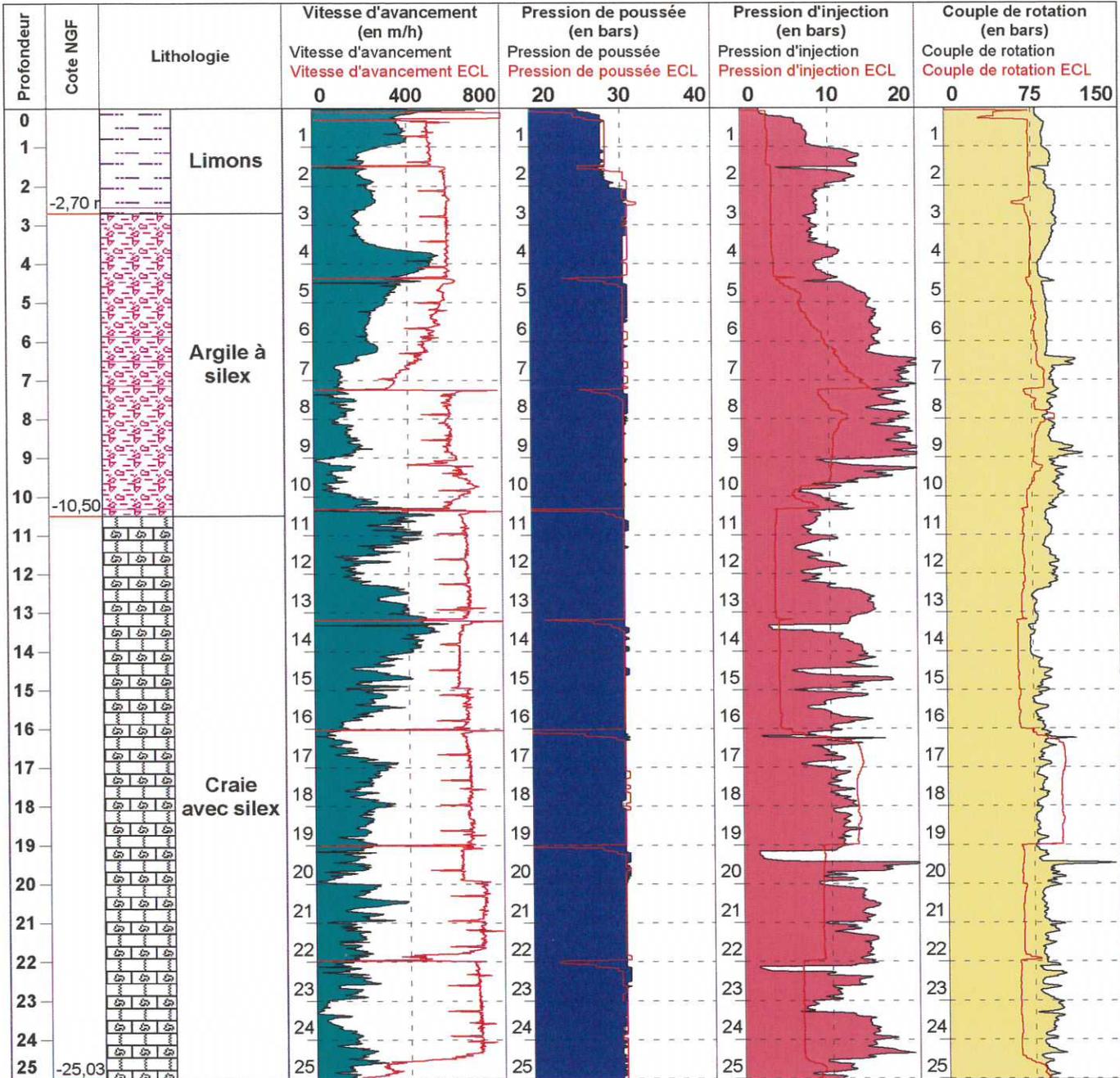
Perte d'injection totale à 10 mètres

| | | | | | |
|--|---|---------------------|--------------------------|--|----------------|
|  |  | Auppegard | | | Contrat AUPPEG |
| | Date : 04/07/2007 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0 - 25,03 m | | |
| Heure début : 07:42 | Machine : T 52 | Diamètre (mm) : 115 | | | |
| Heure fin : 08:10 | Angle : 0 ° | | | | |

1/150

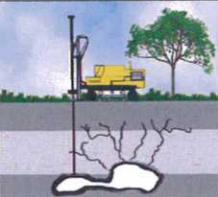
Forage : 13

EXGTE 2.01/LT3n EPF F363



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

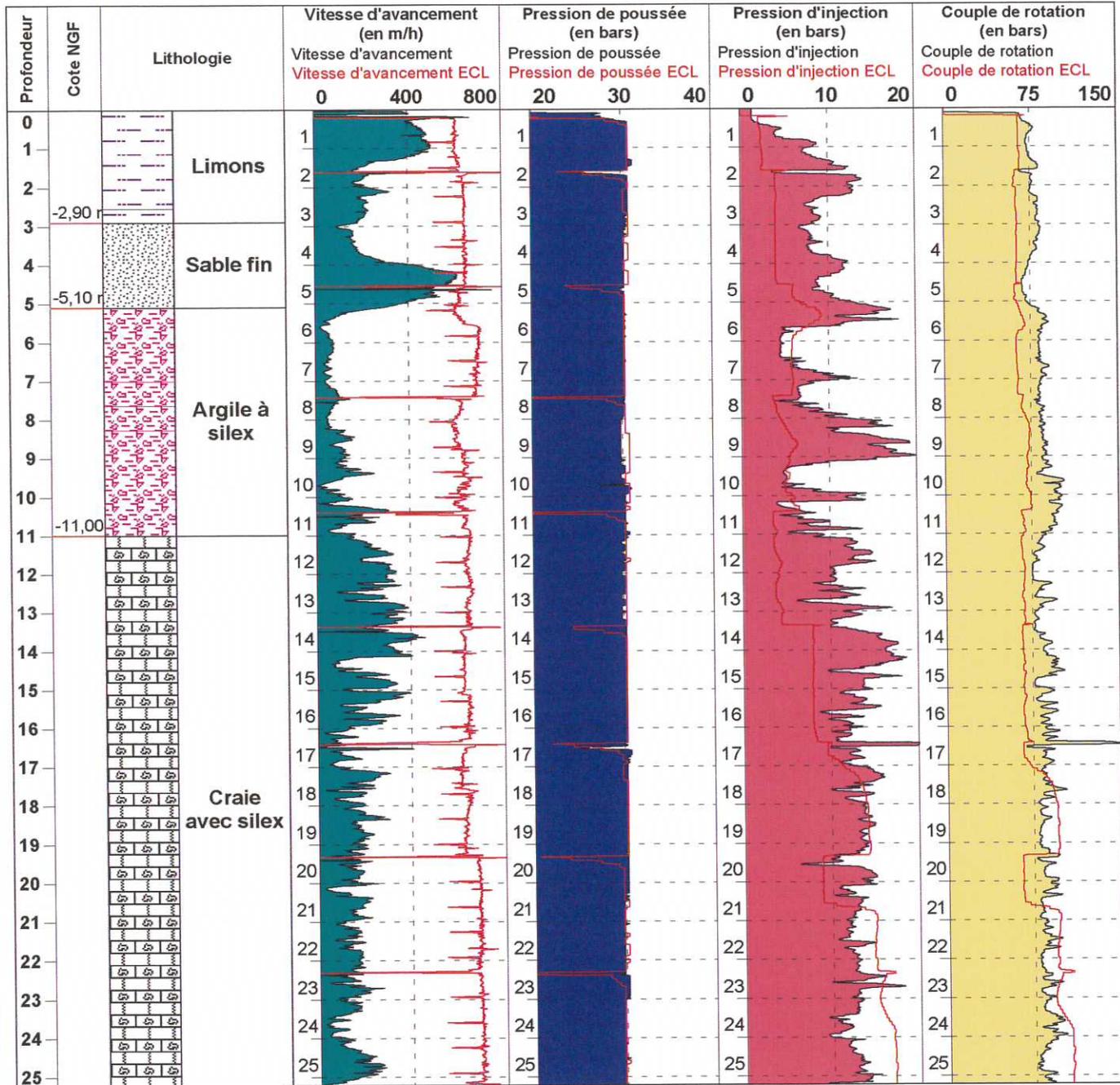
Perte d'injection totale à 13 mètres

| | | | | | |
|--|---|-------------------|--------------|--------------------------|----------------|
|  |  | Auppegard | | | Contrat AUPPEG |
| | | Date : 04/07/2007 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0 - 25,27 m | |
| Heure début : 08:55 | | Machine : T 52 | | Diamètre (mm) : 115 | |
| Heure fin : 11:31 | | Angle : 0 ° | | | |

1/150

Forage : 14

EXGTE 2.01/LT3n EPF F363



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

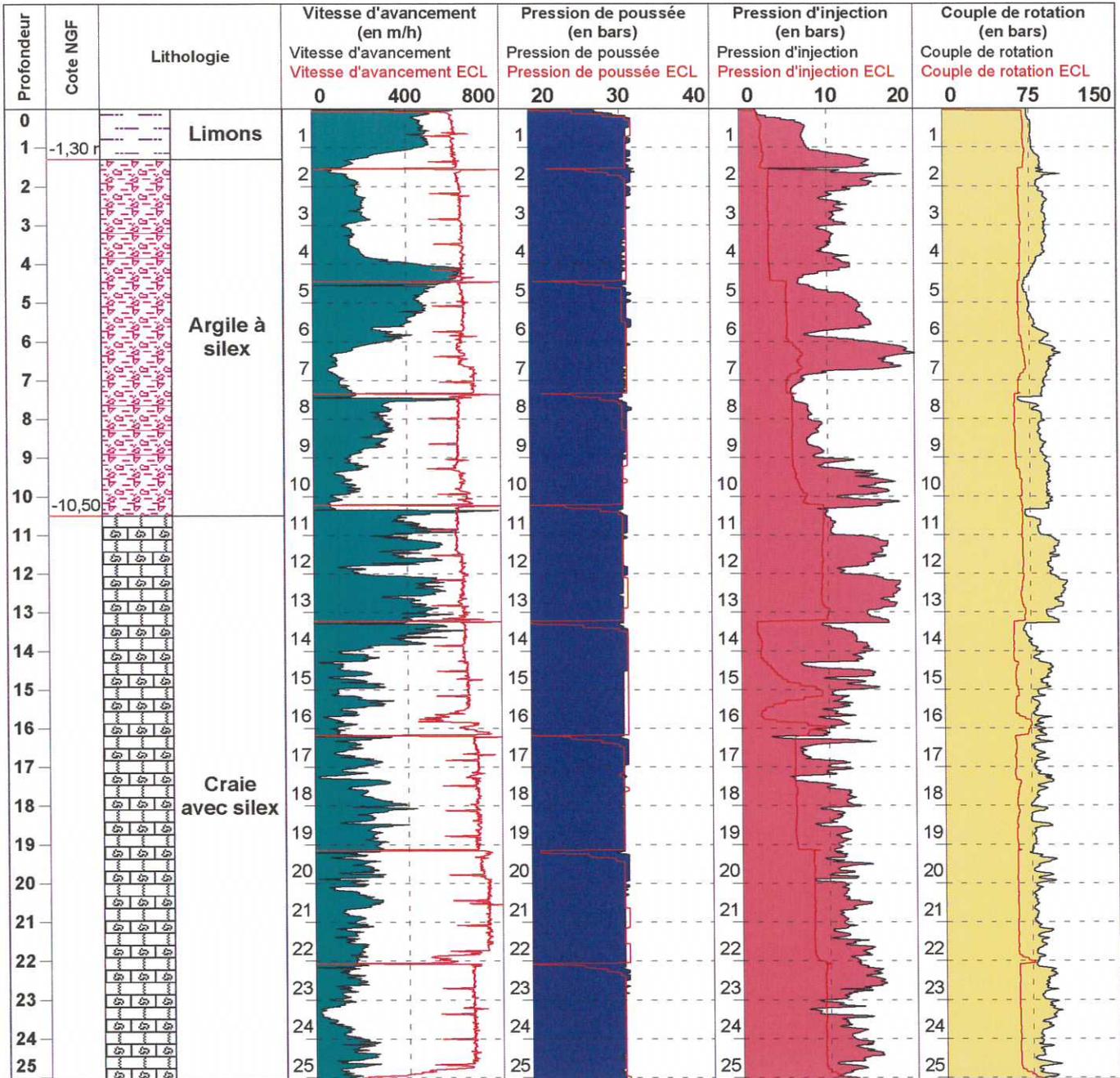
Perte d'injection totale à 9.5 mètres

| | | | | | |
|--|---|------------------|--------------------------|--|----------------|
|  |  | Auppegard | | | Contrat AUPPEG |
| | Date : 04/07/2007 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0 - 25,07 m | | |
| | Heure début : 13:43 | Machine : T 52 | Diamètre (mm) : 115 | | |
| Heure fin : 14:08 | | Angle : 0 ° | | | |

1/150

Forage : 15

EXGTE 2.01/LT3n EPF F363



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

Perte d'injection totale à 9 mètres



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : La Croix

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Départementales | | Réf.: 2 mi 1750 | Section: A | Parcelle: 3 | | Date: 1889 |

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

Pas d'indice 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

Explor-e 2023 : léger recalage des limites de la parcelle napoléonienne suite a calage fin du cadastre ancien

Indice 76036-015 / Détail document d'archives anciennes

| | | | | |
|---|---------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Origine du document | <i>Archives départementales</i> | | | |
| | <i>Cote :</i> | 2 mi 1750 | | |
| Elements extraits | <i>Date du document :</i> | 1889 | | |
| | <i>Type ouvrage :</i> | Marnière souterraine | | |
| | <i>Déclarant :</i> | Ouvry Frédéric | | |
| | <i>Locataire ou fermier :</i> | | | |
| | <i>Propriétaire :</i> | | | |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> | <i>Echelle :</i> | | |
| | <i>Lieu-dit :</i> | | | |
| | <i>Cadastre de référence :</i> | Napoléonien | | |
| | <i>Référence parcellaire :</i> | <i>Section :</i> A | <i>Parcelle :</i> 3 | <i>Polygone :</i> B |
| | <i>Autre information :</i> | | | |
| | <i>Observations :</i> | Déclaration d'ouverture de carrière | | |
| Elements de dimensionnement déclarés | <i>Plan d'extension :</i> | <i>Echelle :</i> | | |
| | <i>Caractéristiques puits :</i> | <i>Profondeur</i> | <i>/ Diamètre</i> | <i>/ Maçonné</i> |
| | <i>Volume exploité :</i> | | | |
| | <i>Nombre d'étage(s) :</i> | | | |
| | <i>Chambres(s) :</i> | | | |
| | <i>Observations :</i> | | | |

| Noms et Prénoms | Surnoms | Noms et Prénoms | Surnoms | Noms et Prénoms | Surnoms | Noms et Prénoms | Surnoms | Noms et Prénoms | Surnoms |
|-----------------|---------|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------|
| 286 | | M. Sturton & Kelly | |
| 287 | | Lamine, Nihil | | Lamine, Nihil | | Lamine, Nihil | | Lamine, Nihil | |
| 288 | | L. C. de Nocturnal | |
| 289 | | Vict. subpenn. St Cyprien / Bay | |
| 290 | | Carrie, gants Pannal Carie & culmunt | |
| 291 | | Patel, J. C. L. Cult. hennu. hennu. | | Patel, J. C. L. Cult. hennu. hennu. | | Patel, J. C. L. Cult. hennu. hennu. | | Patel, J. C. L. Cult. hennu. hennu. | |
| 292 | | Falcon, Cult. | | Falcon, Cult. | | Falcon, Cult. | | Falcon, Cult. | |
| 293 | | Boisclair, Cult. | | Boisclair, Cult. | | Boisclair, Cult. | | Boisclair, Cult. | |
| 294 | | Jourdain, by Cult. | |
| 295 | | Loynd, Land. Cult. | |
| 296 | | Quarier, Land. Cult. | |
| 297 | | Dubou, P. Cult. | |
| 298 | | Boisclair, P. Cult. | |
| 299 | | Labourenant, P. | | Labourenant, P. | | Labourenant, P. | | Labourenant, P. | |
| 300 | | A. Baudry, Cult. | |
| 301 | | F. Bouffelle, Cult. | |
| 302 | | Parin, Land. Cult. | |



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Système :

Commune : Auppegard

Orig. report carto : Cadastre Napo corrigé

Repères locaux

x :

Hameau/Lieu-dit : Bourg

y :

Autre (route, chemin...) :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Départementales || Réf.: 2 mi 1750 | Section: A | Parcelle: 60 | || Date: 1889 |
 Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport 11347 | | Date: 07/2007 |
 Récentes || Auteur: DDTM76 | Réf.: Courrier | | Date: 21/09/2007 |

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

Pas d'indice 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
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Explor-e 2023 : légères modifications des limites de la parcelle napoléonienne

Périmètre de sécurité aménagé suite à investigations // zone décapée figurée "pour mémoire" sans définition de périmètre de sécurité

Indice 76036-016 / Détail document d'archives récentes

| | | | | |
|-----------------------------|---|------------|--|-----------|
| Origine du document | Auteur : | DDTM76 | | |
| | Référence : | Courrier | | |
| | Date : | 21/09/2007 | | |
| Informations extraites | <p>Au vu de la méthodologie et des conclusions de l'étude CETE n°11347, nous vous proposons de suivre l'analyse du bureau d'études.</p> <p>La zone de l'indice 16 décapée par le CETE peut donc être levée.</p> | | | |
| Elements de localisation | Plan de localisation : | | | Echelle : |
| | Lieu-dit : | | | |
| | Autre information : | | | |
| Elements de dimensionnement | Plan d'extension : | | | Echelle : |
| Remarques | | | | |

Indice 76036-016 / Détail document d'archives récentes

| | | | | |
|-----------------------------|--|---------------|--|-----------|
| Origine du document | Auteur : | Cété | | |
| | Référence : | Rapport 11347 | | |
| | Date : | 07/2007 | | |
| Informations extraites | <p>Indice n°76036-016 - parcelle n°224 - Suivi de décapage à la pelle mécanique // Pas de mise en évidence d'élément en relation avec une carrière souterraine ... puits situé dans la partie non investiguée</p> | | | |
| Elements de localisation | Plan de localisation : | | | Echelle : |
| | Lieu-dit : | | | |
| | Autre information : | | | |
| Elements de dimensionnement | Plan d'extension : | | | Echelle : |
| Remarques | | | | |

Indice 76036-016 / Détail document d'archives anciennes

| | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|--|---------------|--------------|
| Origine du document | Archives départementales | | | |
| | Cote : | 2 mi 1750 | | |
| Elements extraits | Date du document : | 1889 | | |
| | Type ouvrage : | Marnière souterraine | | |
| | Déclarant : | Ouvry Frédéric | | |
| | Locataire ou fermier : | | | |
| | Propriétaire : | | | |
| Elements de localisation | Plan de localisation : | | | Echelle : |
| | Lieu-dit : | | | |
| | Cadastre de référence : | Napoléonien | | |
| | Référence parcellaire : | Section : A | Parcelle : 60 | Polygone : C |
| | Autre information : | | | |
| Elements de dimensionnement déclarés | Observations : | Registre des déclarations d'ouverture de carrières | | |
| | Plan d'extension : | | | Echelle : |
| | Caractéristiques puits : | Profondeur | / Diamètre | / Maçonné |
| | Volume exploité : | | | |
| | Nombre d'étage(s) : | | | |
| | Chambres(s) : | | | |
| | Observations : | | | |

| N° | Nom et prénom | Profession | Date | Lieu | Autres | N° | Nom et prénom | Profession | Date | Lieu | Autres |
|-----|-------------------|------------|------|-------|--------|-----|--------------------|------------|------|-------|--------|
| 271 | Andréo, boucher | marin | 1870 | Paris | | 286 | M. Sturton | comptable | 1870 | Paris | |
| 272 | Pallen, Doy | comptable | 1870 | Paris | | 287 | Lamine, H. H. | | 1870 | Paris | |
| 273 | Kori, D. | comptable | 1870 | Paris | | 288 | L. C. de Nocturnal | | 1870 | Paris | |
| 274 | Carroll, L. H. | comptable | 1870 | Paris | | 289 | W. C. de Nocturnal | | 1870 | Paris | |
| 275 | Pr. Pelletier, G. | comptable | 1870 | Paris | | 290 | Carroll, G. | | 1870 | Paris | |
| 276 | Pr. Pelletier, G. | comptable | 1870 | Paris | | 291 | Carroll, G. | | 1870 | Paris | |
| 277 | L. C. Honoré | comptable | 1870 | Paris | | 292 | Falcon, C. | | 1870 | Paris | |
| 278 | L. C. Honoré | comptable | 1870 | Paris | | 293 | Carroll, G. | | 1870 | Paris | |
| 279 | L. C. Honoré | comptable | 1870 | Paris | | 294 | Carroll, G. | | 1870 | Paris | |
| 280 | L. C. Honoré | comptable | 1870 | Paris | | 295 | Carroll, G. | | 1870 | Paris | |
| 281 | L. C. Honoré | comptable | 1870 | Paris | | 296 | Carroll, G. | | 1870 | Paris | |
| 282 | L. C. Honoré | comptable | 1870 | Paris | | 297 | Carroll, G. | | 1870 | Paris | |
| 283 | L. C. Honoré | comptable | 1870 | Paris | | 298 | Carroll, G. | | 1870 | Paris | |
| 284 | L. C. Honoré | comptable | 1870 | Paris | | 299 | Carroll, G. | | 1870 | Paris | |
| 285 | L. C. Honoré | comptable | 1870 | Paris | | 300 | Carroll, G. | | 1870 | Paris | |
| 286 | L. C. Honoré | comptable | 1870 | Paris | | 301 | Carroll, G. | | 1870 | Paris | |
| 287 | L. C. Honoré | comptable | 1870 | Paris | | 302 | Carroll, G. | | 1870 | Paris | |



ministère
des Transports
de l'Équipement
du Tourisme et
de la Mer



centre d'Études
techniques
de l'Équipement

CETE

Normandie
Centre
laboratoire
régional des
Ponts et Chaussées
de Rouen

AUPPEGARD

Indice n°76036-016 - Parcelle n°224
Suivi de décapage à la pelle mécanique

AFFAIRE N° 11347

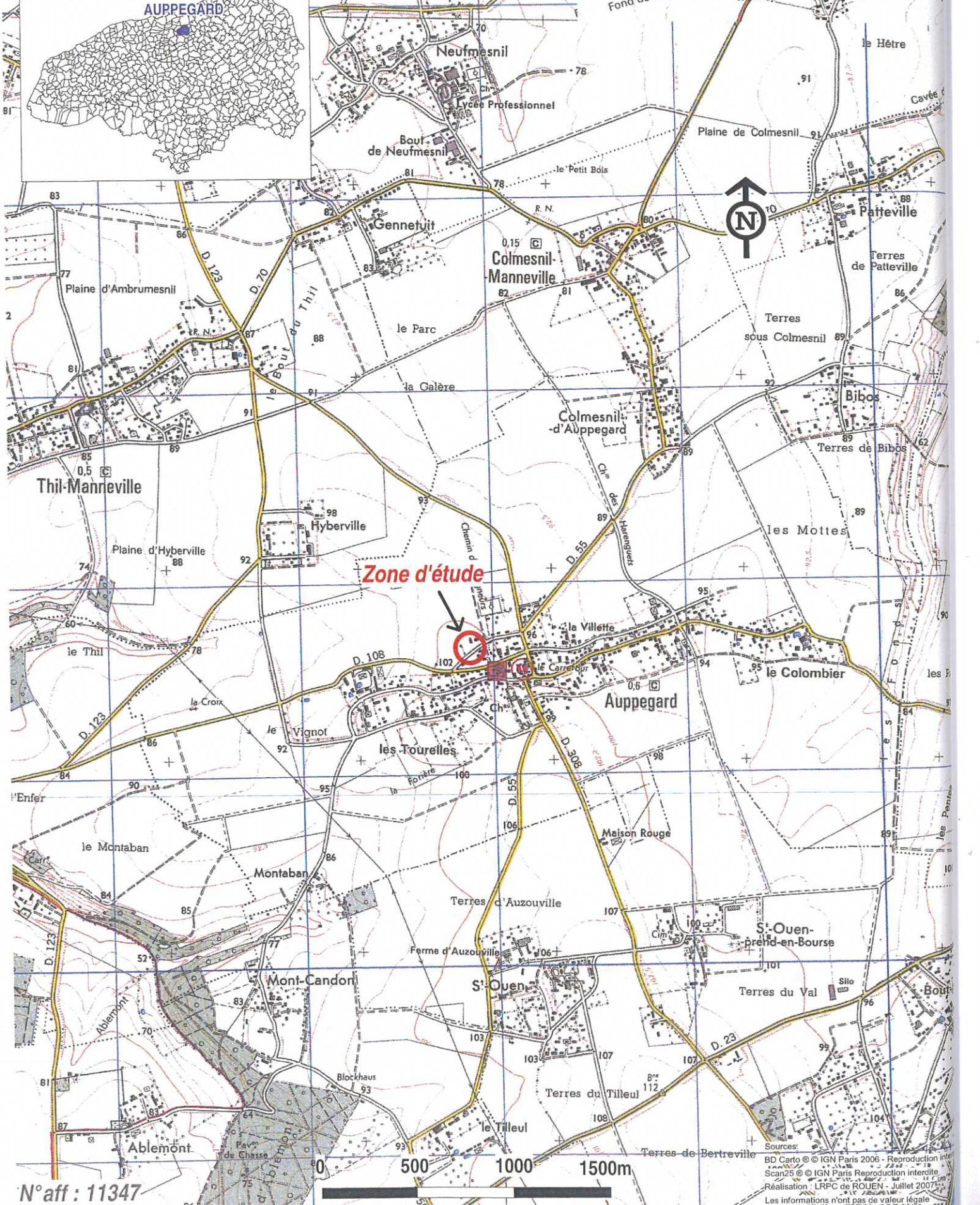
Grand-Quevilly, le 30 AOUT 2007

Le Chargé d'Études

S. RENAUD



10, chemin de la Poudrière
BP 245
76121 Le Grand-Quevilly
cedex
téléphone :
02 35 68 88 61
télécopie :
02 35 68 81 72
mél : lrpc-rouen.cete-nc
@equipement.gouv.fr



N° aff : 11347

Sources:
BD Carto © IGN Paris 2006 - Reproduction interdite
Scan25 © IGN Paris Reproduction interdite
Réalisation : LRPC de ROUEN - Juillet 2007
Les informations n'ont pas de valeur légale

A la demande et pour le compte de Madame HEROUARD Françoise, le Laboratoire Régional des Ponts et Chaussées de Rouen (L.R.P.C. de Rouen) est intervenu pour assurer le suivi et l'interprétation d'un décapage partiel à la pelle mécanique sur l'indice de cavité souterraine n°76036-016.

Cet indice est situé sur la commune de Auppegard (76).

La parcelle n°224, propriété de Madame HEROUARD, est concernée partiellement par l'indice de cavité souterraine n°76036-016. La présence de cet indice limite actuellement l'aménagement de cette parcelle et Madame HEROUARD souhaite dans un premier temps s'affranchir de la présence ou non du puits de descente sur la section de sa parcelle concernée par l'indice par la réalisation de ce décapage à la pelle mécanique.

Le suivi de ce décapage a eu lieu le mardi 25 juillet 2007 en présence de Madame HEROUARD et Sylvain RENAUD du L.R.P.C. de Rouen.

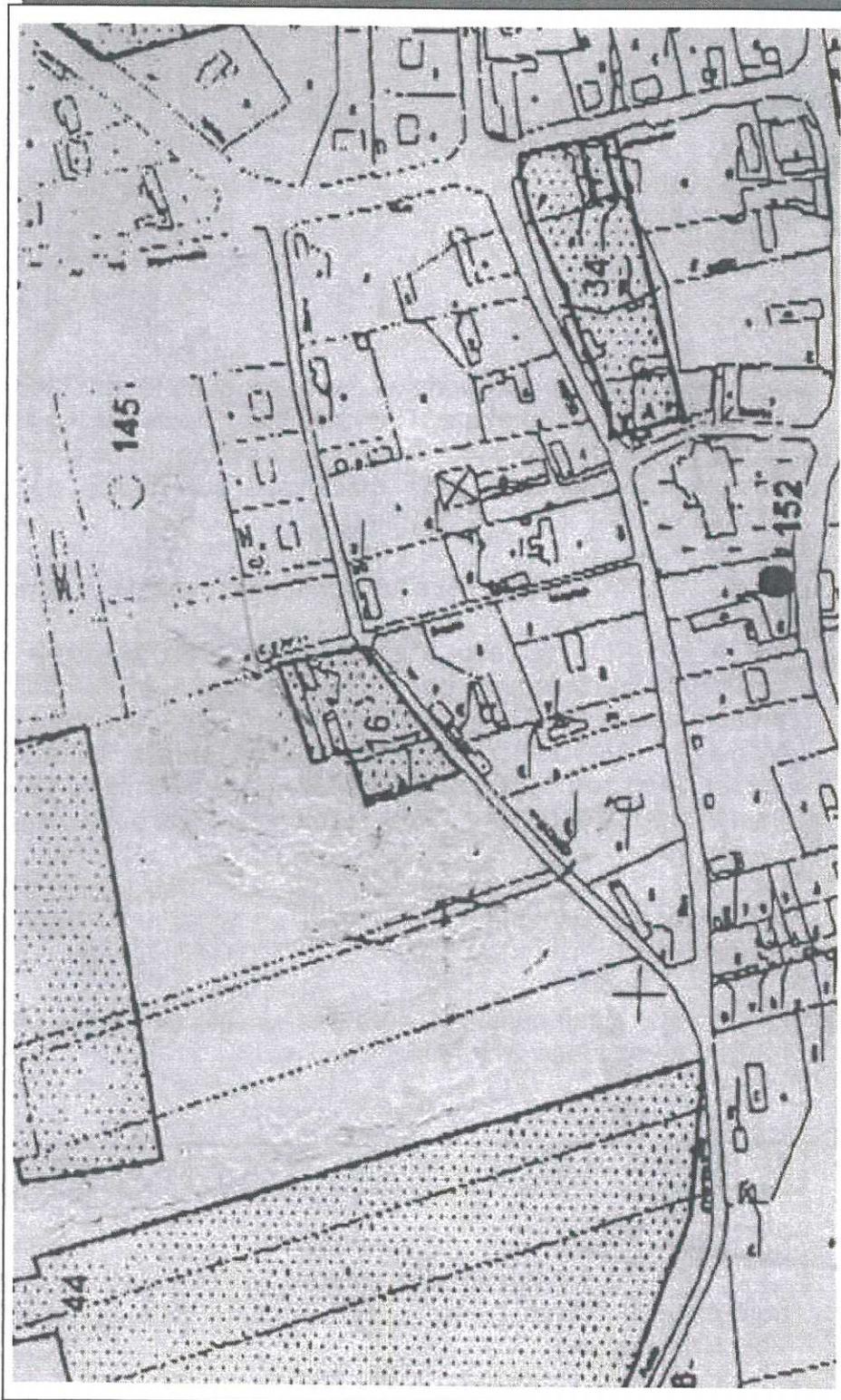
Etait aussi présente une société de Travaux Publics chargée de réaliser ce sondage à la pelle.

1 – SITUATION GÉOGRAPHIQUE DE LA ZONE D'ETUDE

L'indice est situé sur une parcelle agricole référencée n°224 au nord-ouest du centre-bourg de la commune de Auppegard en bordure de la Voie Communale n°10.

Le plan ci-contre présente la situation géographique de la zone d'étude (SCAN IGN – Echelle : 1/25000).

**PLAN DE SITUATION DE
L'INDICE N°76036-016**



Plan sans échelle

Source : affaire INGETEC n°1860

2 – CONTEXTE GÉOLOGIQUE

La carte géologique de Doudeville (échelle 1/50 000, édition B.R.G.M. de 1974, Feuille XIX-9) indique la présence de matériaux limoneux sur une épaisseur de 8.00 m au droit de la zone d'étude reposant sur des argiles à silex et un substratum crayeux.

3 – DESCRIPTION DE L'INDICE

3.1 – Rappel

L'indice de cavité souterraine n°76036-016 est issu du Recensement des Indices de Cavité souterraine (R.I.C.S.) réalisé par le Bureau d'Etudes INGETEC à la demande et pour le compte de la Mairie de Auppegard (affaire INGETEC n°1860 – Octobre 2006).

L'indice correspond à une déclaration d'ouverture et d'exploitation d'une *marnière souterraine* datée de 1889 par Monsieur *OUVRY Frédéric* sur la *parcelle napoléonienne n°60 section A polygone C*.

Aucun document concernant la situation du puits de descente à la carrière souterraine ainsi que son exploitation n'a a priori été retrouvé lors de l'étude des archives anciennes.

Aucun désordre de surface n'avait été découvert lors de l'enquête de terrain de ce recensement.

Les parcelles du cadastre concernées par cet indice sont les parcelles n°3, 4, 223 et 224 ainsi qu'une dernière dont le numéro nous est inconnu.

L'extrait de plan ci-contre du recensement des indices de cavité souterraine de l'étude INGETEC présente la situation de l'indice n°76036-016.

La fiche descriptive de l'indice n°76036-016 issue de l'étude INGETEC est située en annexe n°1

3.2 – Situation actuelle

Aucun désordre de surface n'a été observé au droit de l'indice le jour du décapage à la pelle mécanique.

Le reportage photographique ci-après présente la partie concernée par le décapage.

- REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE -



Parcelle n°224 - Indice n°76036-016



Parcelle n°224 - Indice n°76036-016

DEPARTEMENT DE LA SEINE-MARITIME

Commune de Auppegard

Plan de situation de la zone décapée



Zone décapée



N° aff : 11347

Sources
 BD Carto © IGN Paris 2006 - Reproduction Interdite
 BD Ortho © IGN Paris 2004 - Reproduction Interdite
 Réalisation : LRPC de ROUEN - Juillet 2007
 Les informations n'ont pas de valeur légale

4 – OBJECTIFS DE L'INTERVENTION

4.1 - Déterminer l'origine des indices

Un décapage à la pelle mécanique permet de procéder à diverses observations susceptibles d'orienter les recherches : présence ou non d'un remblai, profondeur de remblai mis en place, nature et état hydrique des matériaux de remblai, géométrie de la poche de remblai, etc.

4.2 - Déterminer la suite à donner à l'opération

Suivant le résultat de l'investigation, diverses options pourront se présenter :

- . arrêt des investigations et levée de l'indice au droit de la zone décapée ;
- . intervention d'un puisatier (dans le cas de la découverte d'un puits d'accès à une carrière souterraine) ;
- . réalisation de sondages destructifs de recherche de vides (dans le cas d'une montée de cloche de fontis) ;

5 – RESULTAT DU DECAPAGE A LA PELLE

Le décapage à la pelle mécanique a été réalisé sur une surface de 1000 m² environ et descendu à une profondeur comprise entre 0.50 et 1.50 m. L'investigation a été élargie au-delà des limites de l'indice afin de s'assurer du décapage total de l'indice sur la parcelle n°224.

Quelques zones ponctuelles ont fait l'objet d'une investigation plus profonde en raison de la présence de taches suspectes à faible profondeur pouvant correspondre à l'emplacement du puits de descente à la carrière souterraine.

Aucune anomalie caractéristique de la présence d'une carrière souterraine au droit de la zone décapée n'a été découverte suite à l'investigation.

Le plan ci-contre et le reportage photographique ci-après présentent le décapage.

- REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE -



Parcelle n°224 - Indice n°76036-016 – Décapage en cours



Parcelle n°224 - Indice n°76036-016 – Décapage en cours

6 - INTERPRÉTATION

Le décapage à la pelle mécanique réalisé sur une partie de l'indice de cavité souterraine n°76036-016 situé sur la parcelle n°224 n'a pas mis en évidence de zone remblayée subcirculaire de couleur sombre pouvant correspondre à l'emplacement du puits de descente à la carrière souterraine ou de zone remblayée correspondant à l'emplacement d'un ancien effondrement.

7 – MESURES À PRENDRE

Aucune mesure d'urgence et/ou conservatoire n'est à prendre concernant l'indice n°76036-016.

8 – INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES

Des projets d'aménagements immobiliers sont actuellement envisagés sur la parcelle n°224. Cependant, le rayon d'urbanisme inconstructible issu de l'indice de cavité souterraine n°76036-016 interdit toute construction sur cette parcelle malgré la réalisation de ce décapage. En effet, seule une bande d'une largeur de 10.00 m située sur la partie ouest de la parcelle n'est pas concernée par ce rayon suite à notre investigation. Une campagne de sondages destructifs de recherche de vides sera nécessaire. Ces sondages pourront être réalisés soit sur la limite de propriété entre les parcelles n°224 et 223 et permettront d'exclure la parcelle du rayon d'urbanisme inconstructible de l'indice dans son intégralité, soit leur implantation devra être défini en fonction du projet immobilier.

9 – CONCLUSION

Le L.R.P.C. de Rouen est intervenu pour réaliser le suivi et l'interprétation d'un décapage partiel de l'indice de cavité souterraine n°76036-016 situé sur la parcelle n°224. L'investigation n'a mis aucune anomalie caractéristique pouvant être en relation avec une carrière souterraine. Nous préconisons la levée de l'indice n°76036-016 au droit de la zone décapée. Le puits de descente est situé sur la partie non concernée par le décapage.

n°2. La fiche descriptive de l'indice n°76036-016 est située en annexe

- ANNEXE -

- ANNEXE 1 -

Département
Commune

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :
Autre (route, chemin...) :
Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine
x :
y :
précision

Type de Report

SOURCES

Indices d'archives

AD | (Ref)2 ml 1750 | (Sec)A | (Par)50 | (Pol)C |

Enquête Publique

Indice photo

Indice de terrain

effondrement
 affaissement-dépression
 Zone remblayée
 puits

Géométrie

circulaire diamètre : profondeur maxi :
 quelconque longueur min : longueur max :

Archive associée : AS-A
 puits

type d'enfoncement : cylindrique conique en sautoir

entrée à flanc de coteaux
 arbre isolé
 autre

observations
 Pas d'indice visible

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
 d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

| Type Probable Indice | Matière Probablement Extraite | Commentaires: |
|---|---|---------------|
| <input type="checkbox"/> Carrière à ciel Ouvert | <input type="checkbox"/> Caillou <input type="checkbox"/> Pierres de taille | |
| <input type="checkbox"/> Carrière Souterraine | <input type="checkbox"/> Marne <input type="checkbox"/> Argile | |
| <input type="checkbox"/> Indéterminée | <input type="checkbox"/> Sable <input type="checkbox"/> Autre | |
| <input type="checkbox"/> Karstique | | |
| <input type="checkbox"/> Puits | | |

Industrie 76190 YVETOT • Affaire n° 1860 Indice N°: 76036-016 oct-05

LERY 29.05.2007.

De la part de M^{me} OLIVIER Françoise
 concerne terrain situé à AUPPEGARD #6

Destinataire: CETE à l'attention
 de Monsieur RENAUD.

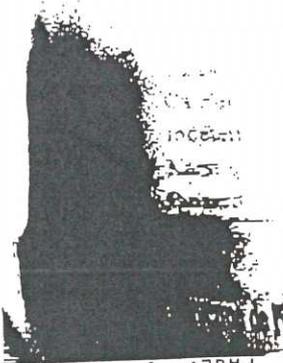
document récupéré en mairie d'Auppegard

Bonne réception

Sincères salutations.

F. Olivier

| ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76036-016 | | | |
|---|-----------------------|---------------------|----------------------|
| Cadastre Napoléonien | | Lieu-dit Autre | |
| Référence: 2 mi 1750 | Année de l'acte: 1889 | Type d'exploitation | Marnière souterraine |
| Section: A | Parcelle(s) 60 | Polygone: C | |
| Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière | | Ouvry Frédéric | |
| Exploitation | Puits : | prof | diam |
| | Nb étages: | Chambres | |
| | Divers : | volume | |
| Remarques | | | |



Indice n° 76036-016 - Affaire n° 1860 - Indice N° 76036-016

oct-06

29-MAI-07 09:18

heroard

PAGE: 1

12

- ANNEXES -

- ANNEXE 2 -



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76036-016

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **AUPPEGARD**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Centre-Bourg

Autre (route, chemin...) : Voie Communale n°10

Parcelle(s) cadastrale(s) : 224

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x :

y :

précision

Type de Report

parcelle(s) (archives)

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

01/01/1889 Déclaration d'ouverture d'une carrière souterraine - 2 MI 1750

Communales

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Affaire INGETEC n°1860 - RICS -

01/10/2006

Affaire CETE - 11347 - Parcelle n°224 - Indice n°76036-016 - Suivi de décapage partiel

25/07/2007

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

- effondrement
- affaissement-dépression
- zone remblayée
- puits
- entrée à flanc de coteaux
- arbre isolé
- autre

Géométrie

- circulaire diamètre :
- quelconque longueur min : longueur max :
- profondeur maxi :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard

Matière Probablement Extraite

- Cailloux
- Pierres de taille
- Marne
- Argile
- Sable
- Autre

Commentaires

Investigation à envisager :

Investigations complémentaires

Traitement de l'indice \ observations

08/08/2007

Affaire CETE n°11347 - Réalisation d'un décapage partiel de l'indice n°76036-016 au droit de la parcelle n°224 - Aucune anomalie observée suite à cette investigation,

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76036-016

| | | |
|----------------------------------|--|------------------------|
| Cadastre Napoléonien | Lieu-dit : | |
| | Autre (route,...) : | |
| | Parcelle(s) : Section A - n°60 - polygone C | |
| Propriétaire | | |
| Locataire ou fermier | | |
| Exploitant de la carrière | M. OUVRY Frédéric | |
| Exploitation | Puits : profondeur: diamètre: | |
| | Nombre d'étages : profondeur(s) : | |
| | Chambres : hauteur : min : max : largeur : min : max : | |
| | Extension minimale | Volume global estimé : |
| | Etat : | |
| | Divers : | |
| | Décisions prises : | |



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Bourg

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Report plan

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Départementales || Réf.: 2 mi 1750 / 8519-20 | Section: B | Parcelle: 6 | | Date: 10/12/1889 |
 Récentes || Auteur: Explor-e | Réf.: Rapport 76036-25-01 | | Date: 24/11/2020 |
 Récentes || Auteur: DDTM | Réf.: Mail | | Date: 13/07/2021 |
 Récentes || Auteur: Mairie | Réf.: Relevé de décision | |
 Récentes || Auteur: Explor-e | Réf.: Rapport 76036-20 | | Date: 22/09/2020 |
 Récentes || Auteur: DDTM | Réf.: Courrier - avis / étude explor-e 76036-20 | | Date: 04/02/2021 |

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

Présence d'un ancien effondrement remblayé (Cf. indice 139) pouvant être lié à cette déclaration d'exploitation.

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 2023 : léger recalage des limites de la parcelle

Indice et périmètre aménagés suite à plusieurs programmes d'investigations

Indice 76036-017 / Détail document d'archives récentes

| | |
|------------------------------------|--|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> DDTM <i>Référence :</i> Courrier - avis / étude explor-e 76036-20 <i>Date :</i> 04/02/2021 |
| Informations extraites | Le bureau d'études Explore a réalisé plusieurs forages dans le but de repérer d'éventuelles galeries se dirigeant vers la future construction. Aucune anomalie en rapport avec une cavité souterraine n'a été détectée au droit des sondages. Par conséquent, le risque a été levé uniquement au droit de l'extension projetée... Au vu des informations dont nous disposons à ce jour, le projet est réalisable. |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> Echelle : <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i> |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> Echelle : |
| Remarques | Nota : Pas plus que le programme d'étude, l'avis n'a pris en compte le périmètre issu de l'ICS ponctuel 199 (postérieur au RICS), Compte tenu de la situation de l'ICS199, la "zone levée" reste toujours dans le périmètre de sécurité de l'ICS199. |

Indice 76036-017 / Détail document d'archives récentes

| | |
|------------------------------------|--|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> DDTM <i>Référence :</i> Mail <i>Date :</i> 13/07/2021 |
| Informations extraites | L'étude a consisté en sondages profonds réalisés sur la surface en projet d'extension. Le protocole respecte bien celui demandé par nos services et les résultats n'ont pas montré d'anomalies en lien avec la présence d'une cavité souterraine. Les recommandations d'Explor-e peuvent donc être suivies en aménageant les indices et les périmètres des indices 17 et 94, et le périmètre de l'indice 20, comme figuré en annexe |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> Echelle : <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i> |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> Echelle : |
| Remarques | |

Indice 76036-017 / Détail document d'archives récentes

| | |
|------------------------------------|---|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> Explor-e <i>Référence :</i> Rapport 76036-25-01 <i>Date :</i> 24/11/2020 |
| Informations extraites | Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension par rapport à deux parcelles napoléoniennes // Au regard de l'ensemble des investigations réalisées et en application de la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, explor-e propose à la commune d'Auppegard et à la DDTM76 : 1. De modifier l'emprise et le périmètre de sécurité des indices parcellaire 7036-17 et 76036-94 2. De modifier localement le périmètre de sécurité associé à l'indice 76036-020 conformément aux conclusions du présent rapport ... |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> Echelle : <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i> |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> Echelle : |
| Remarques | |

Indice 76036-017 / Détail document d'archives anciennes

| | | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------------|---------------------|
| Origine du document | <i>Archives départementales</i> | | | |
| | <i>Cote :</i> | 2 mi 1750 / 8S19-20 | | |
| Elements extraits | <i>Date du document :</i> | 10/12/1889 | | |
| | <i>Type ouvrage :</i> | Marnière souterraine | | |
| | <i>Déclarant :</i> | Baudouin Emile | | |
| | <i>Locataire ou fermier :</i> | | | |
| | <i>Propriétaire :</i> | | | |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> | | <i>Echelle :</i> | |
| | <i>Lieu-dit :</i> | | | |
| | <i>Cadastre de référence :</i> | Napoléonien | | |
| | <i>Référence cadastrale :</i> | Section : B | Parcelle : 6 | Polygone : E |
| | <i>Autre information :</i> | | | |
| | <i>Observations :</i> | Registre des déclarations d'ouvertures de carrière | | |
| Elements de dimensionnement déclarés | <i>Plan d'extension :</i> | | <i>Echelle :</i> | |
| | <i>Caractéristiques puits :</i> | <i>Profondeur</i> | <i>/ Diamètre</i> | <i>/ Maçonné</i> |
| | <i>Volume exploité :</i> | | | |
| | <i>Nombre d'étage(s) :</i> | | | |
| | <i>Chambres(s) :</i> | | | |
| | <i>Observations :</i> | | | |

Indice 76036-017 / Détail document d'archives récentes

| | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> | Mairie |
| | <i>Référence :</i> | Relevé de décision |
| | <i>Date :</i> | |
| Informations extraites | Validation de l'adaptation des périmètres de de sécurité des ICS017, 020 et 094. | |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> | <i>Echelle :</i> |
| | <i>Lieu-dit :</i> | |
| | <i>Autre information :</i> | |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> | <i>Echelle :</i> |
| Remarques | | |

Indice 76036-017 / Détail document d'archives récentes

| | |
|------------------------------------|---|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> Explor-e <i>Référence :</i> Rapport 76036-20 <i>Date :</i> 22/09/2020 |
| Informations extraites | Vérification de l'absence de vide au droit d'un projet d'extension (M. Dimitri Neveu) // Réalisation de 8 sondages destructifs // Aucune anomalie (vide, fontis...) liée à la présence d'une ancienne cavité souterraine d'origine anthropique ou naturelle n'a été mise en évidence lors de la réalisation de ces sondages. Au vu du résultat de ces investigations, nous proposons à la commune d'Auppegard et à la DDTM 76, l'aménagement local des périmètres de sécurité liés aux indices parcellaires 17-94,52-123-138 et 151, au droit du projet d'extension. |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> <i>Echelle :</i> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i> |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> <i>Echelle :</i> |
| Remarques | Nota : Ni ce porogramme, ni l'avis qui a suivi n'ont pris en compte le périmètre issu de l'ICS ponctuel 199 (postérieur au RICS), Compte tenu de la situation de l'ICS199, la "zone levée" reste toujours dans le périmètre de sécurité de l'ICS199. |

| NUMÉROS D'ORDRE | NOMS | DELÉGATIONS | COMMUNES CANTONS PROVINCES | REMARQUES |
|--------------------|----------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------|
| 544 | Abbis François | Marsilly | Marsilly | mar. n° 1129 9 d. 11 d. |
| 545 | Lebrun Louis | | | |
| 546 | Petit Eugène | Mpich. Alloué | Mpich. Alloué | mar. n° 1129 8 d. |
| 547 | Andrieu Louis | | | |
| 548 | Viard Jean-Baptiste | | | |
| 549 | Forget Antoine (le man) | Guerny | Guerny | mar. n° 1129 9 d. |
| 550 | Marcotte Louis | Ricouille | Ricouille | mar. n° 1129 8 d. |
| 551 | Louvet Napoléon | Limpinville | Limpinville | mar. n° 1129 8 d. |
| 552 | Christot Louis | Marsilly | Marsilly | mar. n° 1129 8 d. |
| 553 | LeMarie Louis | Empinville | Empinville | mar. n° 1129 8 d. |
| 554 | Marsamist Jules | Auffay | Auffay | mar. n° 1129 9 d. |
| 555 | Hallé Augustin | Marsilly | Marsilly | mar. n° 1129 8 d. |
| 556 | Berrube Victor | Liméroy | Liméroy | mar. n° 1129 9 d. 13 d. |
| 557 | Sedentat Henri | Hattenville | Hattenville | mar. n° 1129 10 d. |
| 558 | Capron Paul | Blagny | Blagny | mar. n° 1129 9 d. |
| 559 | Baudouinville Auguste | | | mar. n° 1129 10 d. |
| 560 | Langlois Fernand | Biville | Biville | mar. n° 1129 9 d. |
| 561 | Alard Jean | Mammilly | Mammilly | mar. n° 1129 8 d. |
| 562 | Gilbert Petit | Mpich. Alloué | Mpich. Alloué | mar. n° 1129 11 d. |
| 563 | Léger Denis | Mpich. Alloué | Mpich. Alloué | mar. n° 1129 10 d. |
| 564 | Charotin Jules | Banville | Banville | mar. n° 1129 13 d. |
| 565 | Choirel A. | Banville | Banville | mar. n° 1129 11 d. |
| 566 | Maurice Jean | Mpich. Alloué | Mpich. Alloué | mar. n° 1129 9 d. |
| 567 | Le Boucher | Banville | Banville | mar. n° 1129 11 d. |

76036-25-01

M. Amorrigh

Commune d'Auppegard
Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension par rapport à
deux parcelles napoléoniennes

Version A du 24 novembre 2020



explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement



explor-e

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 : Benjamin Troadec / Jean Christophe Servy

Sommaire général

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION..... | 1 |
| 2 | MÉTHODOLOGIE..... | 5 |
| 3 | COMPTE-RENDU DES INVESTIGATIONS | 9 |
| | 3.1 Descriptif opérationnel | 9 |
| | 3.2 Résultats-Interprétations | 11 |
| 4 | CONCLUSION | 15 |

Sommaire des illustrations

Liste des Schémas

| | | |
|-----------------|--|----|
| Schéma 1 :..... | Localisation de la zone d'étude Report sur fond scan 25 IGN © | 1 |
| Schéma 2 :..... | Localisation de la zone d'étude Report sur fond BD Ortho et BD Parcellaire – IGN © 2020 | 2 |
| Schéma 3 :..... | Localisation du projet d'extension du maître d'ouvrage | 3 |
| Schéma 4 :..... | Extrait de l'inventaire des cavités de la commune d'Auppegard, localisant les indices par rapport à la maison d'habitation et au projet d'extension de monsieur Amorrigh | 4 |
| Schéma 5 :..... | Illustration simplifiée de l'interprétation | 8 |
| Schéma 6 :..... | Plan de récolement des sondages réalisés | 9 |
| Schéma 7 :..... | Profondeur du toit des formations crayeuses observées au niveau des SD01 à SD12 | 10 |
| Schéma 8 :..... | Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds | 14 |
| Schéma 9 :..... | Proposition de mise à jour du RICS sur le secteur étudié | 17 |

Contexte et objectifs de la mission

Monsieur Amorrigh est propriétaire d'une parcelle bâtie sise sur la commune d'Auppegard (76), 402 rue Albert Jean, et cadastrée sous la référence 256 section AD.

On se référera aux schémas ci-dessous et page-suivante :

*Schéma 1 : Localisation de la zone d'étude
Report sur fond scan 25 IGN ©*

On se référera au schéma ci-dessous et page-suivante :

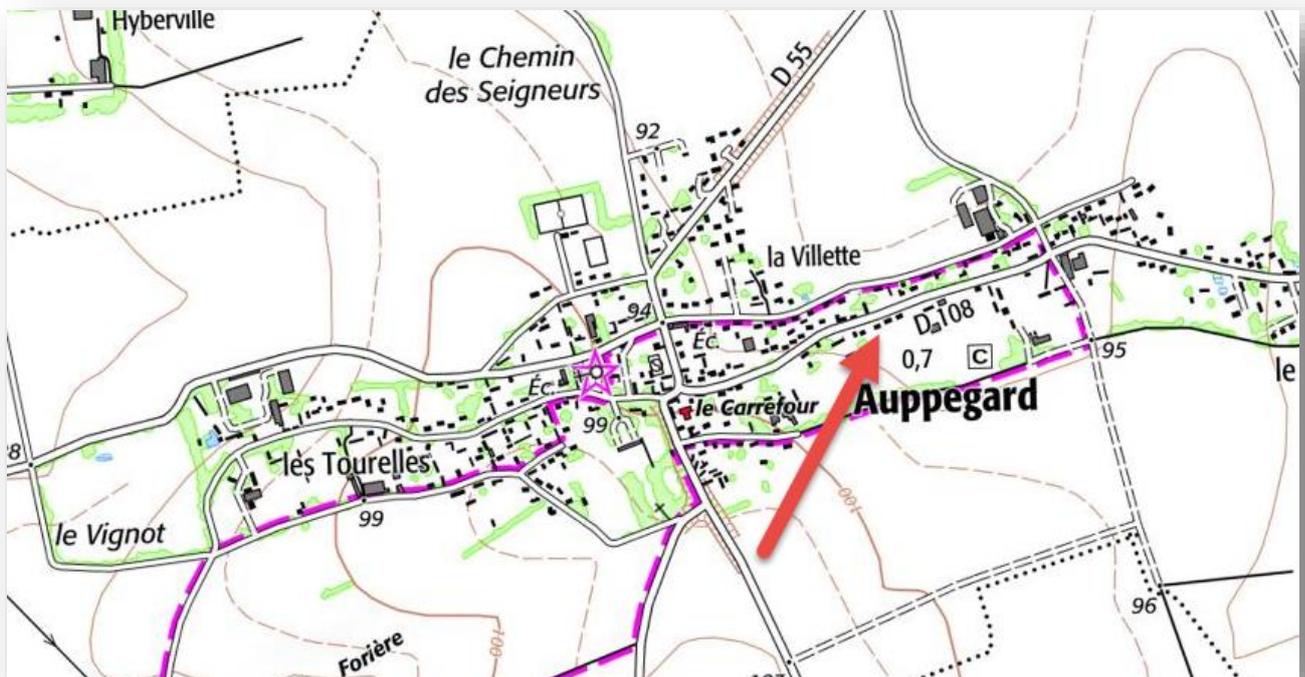


Schéma 2 : Localisation de la zone d'étude
Report sur fond BD Ortho et BD Parcellaire – IGN © 2020



Monsieur Amorrich envisage un projet d'extension de la maison d'habitation existante, le projet prend la forme d'une extension se développant dans la continuité du pignon ouest de la maison, et sur une surface d'environ 35m² (7*5m). On se référera au plan d'implantation de l'extension, et à son report sur la vue aérienne, ci-dessous :

Schéma 3 : Localisation du projet d'extension du maître d'ouvrage



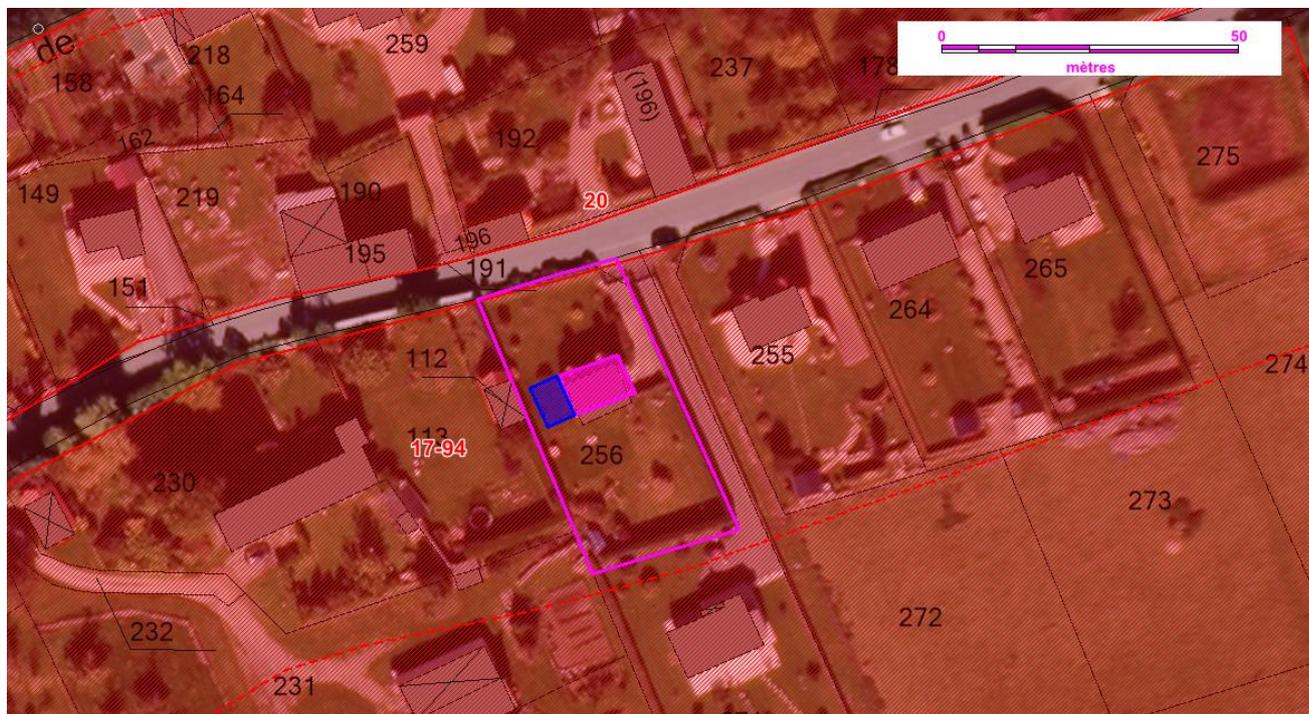
Toutefois le projet était compromis car impacté par le périmètre de sécurité de trois indices de cavité souterraines, les indices 76036-017, 76036-094 sont situés au droit du projet, et le périmètre de l'indice 76036-20 impacte également le projet.

Ces indices correspondent à des parcelles dites « napoléoniennes » c'est-à-dire à un polygone représentant les limites d'une parcelle cadastrale définie au XIX^e et début XX^e, parcelle qui a fait l'objet d'une déclaration d'exploiter une carrière. En l'absence d'élément de localisation plus précis de ces potentiels établissements souterrains, c'est l'ensemble des parcelles qui a été assimilé à un indice conformément aux préconisations des services de l'État.

Conformément à la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, un périmètre de sécurité de 60m de rayon a été matérialisé au droit et en périphérie de ces indices (trame translucide rouge sur le schéma ci-dessous) et a fait l'objet d'une prescription de « non-constructibilité » compte tenu du risque de présence potentielle de vides souterrains en relation avec ces indices.

On se référera à l'extrait de la carte des risques sur la commune d'Auppegard par rapport au projet, page suivante :

Schéma 4 : Extrait de l'inventaire des cavités de la commune d'Auppegard, localisant les indices par rapport à la maison d'habitation et au projet d'extension de monsieur Amorrigh



L'objectif de la présente mission a donc consisté à mettre en œuvre un programme de reconnaissance par sondages destructifs profonds, conforme aux prescriptions des services de la DDTM, destiné à aménager localement, au droit du projet d'aménagement du maître d'ouvrage, les indices de cavité et leurs périmètres de sécurité.

Le présent rapport synthétise les résultats de cette campagne de reconnaissance.

2

Méthodologie

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

Le principe de la rotopercussion fait appel à un dispositif associant la rotation et la frappe par un marteau hydraulique situé en surface, l'impact étant transmis à l'outil situé au fond du trou par l'intermédiaire du train de tiges.

Les sondages ont été réalisés à l'aide d'une sondeuse sur chenillard EMCI Silea.



EMCI – Silea



Les forages ont été réalisés en diamètre 110 mm conformément aux prérogatives des services de l'État qui imposent un diamètre minimal de 89 mm dans le cadre d'investigations au niveau de parcelles napoléoniennes.

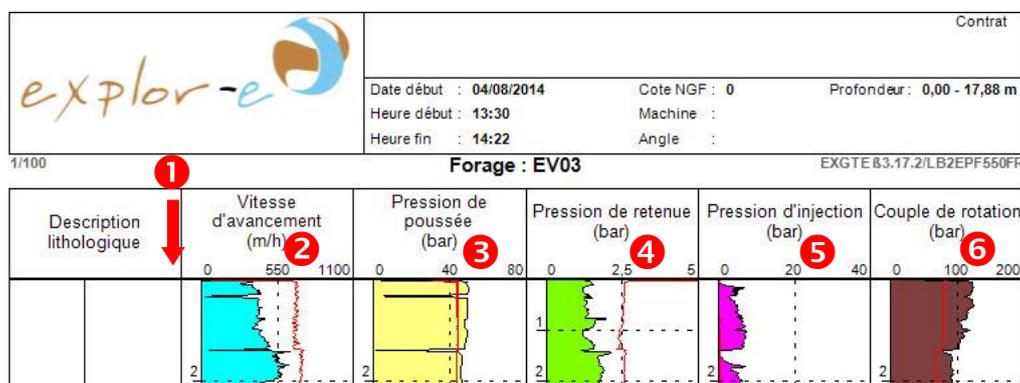
Le recours à un diamètre de sondage relativement important permet en effet de limiter les frottements du train de tige (38 mm) contre les parois du forage, favorisant ainsi des chutes d'outils franches au niveau d'éventuelles cavités.

- La rotation pure a été privilégiée, la percussion n'étant véritablement déclenchée qu'au niveau des bancs les plus durs (en particulier bancs de silex) ;
- 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.

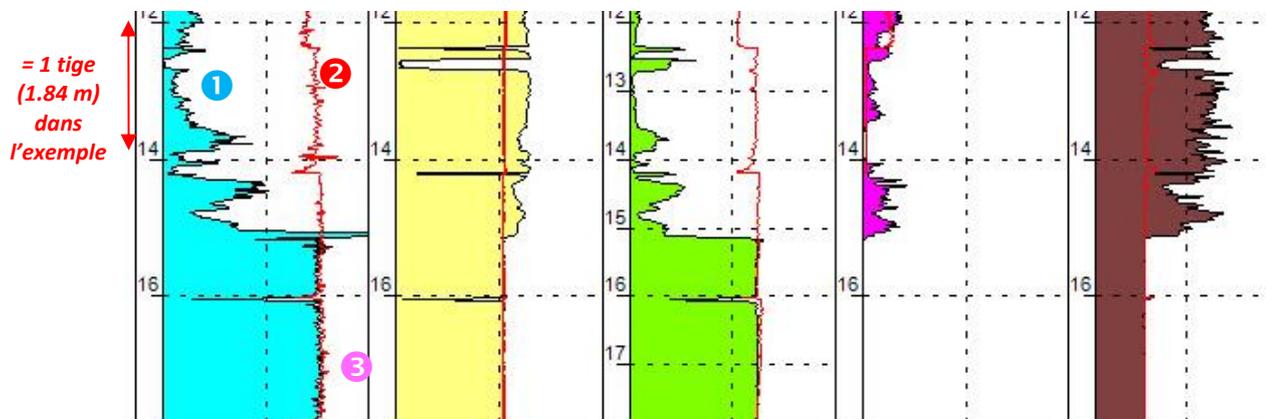
La procédure ECL prend automatiquement en compte tous les facteurs qui influent, ou non, sur l'amplitude des paramètres lors de la traversée d'un vide : profondeur, poids des tiges, caractéristiques hydrauliques de la machine, qualité des parois du trou, etc.

Après avoir foré la longueur d'une tige (dans le cas présent 1.84m) et réalisé 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 5 : 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

Compte-rendu des investigations

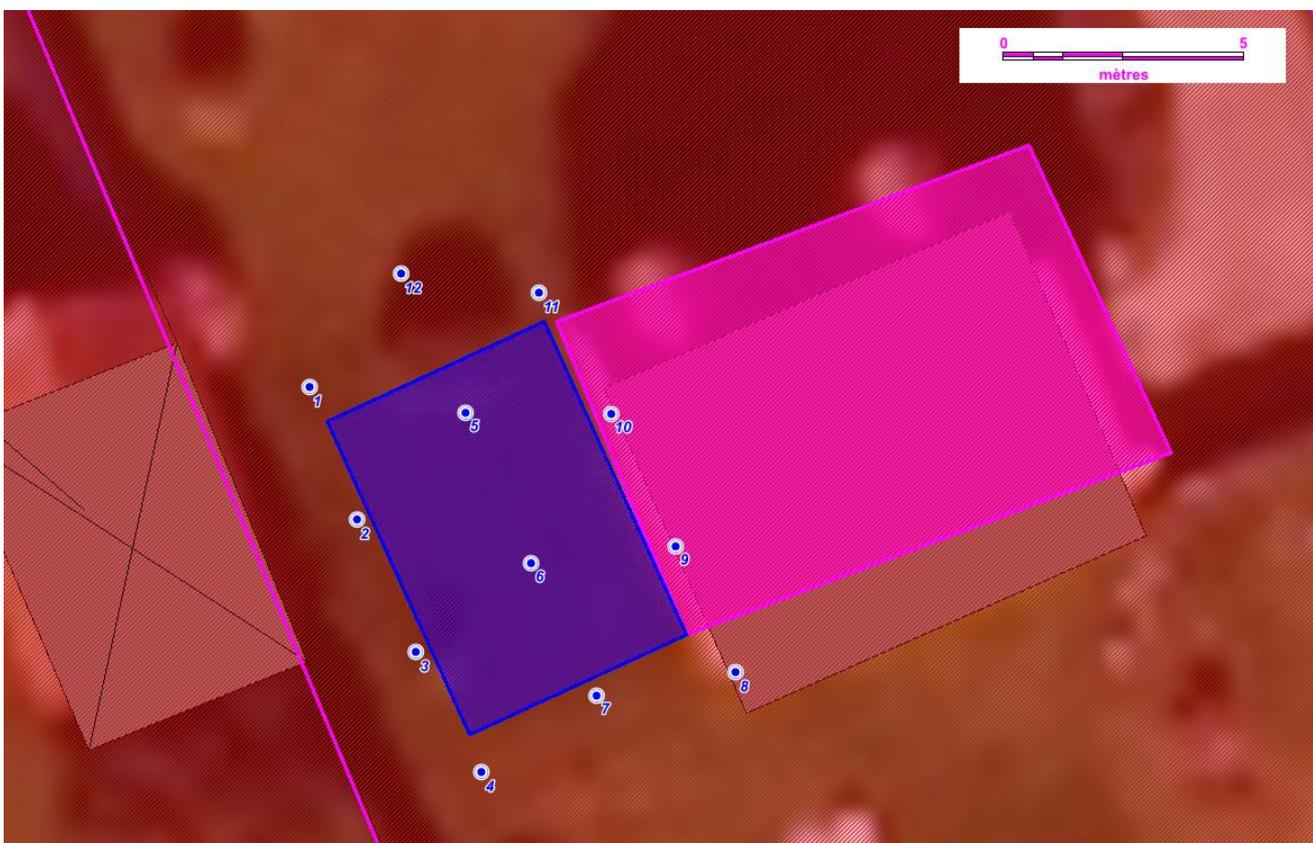
3.1 Descriptif opérationnel

Les investigations ont eu lieu du 19 au 24 novembre 2020. Au total, 12 sondages espacés de 3,0m au maximum ont été réalisés suivant le plan de récolement présenté ci-dessous.

Dans le détail, 10 sondages périphériques ont été réalisés tout autour du projet et deux sondages au centre afin de s'assurer de l'absence d'une carrière souterraine directement au droit de la zone à aménager.

On notera que les sondages 09 et 10 ont été réalisés en inclinés (projetés sous le pignon de la maison d'habitation) pour permettre une adaptation plus large des périmètres de sécurité.

Schéma 6 : Plan de récolement des sondages réalisés



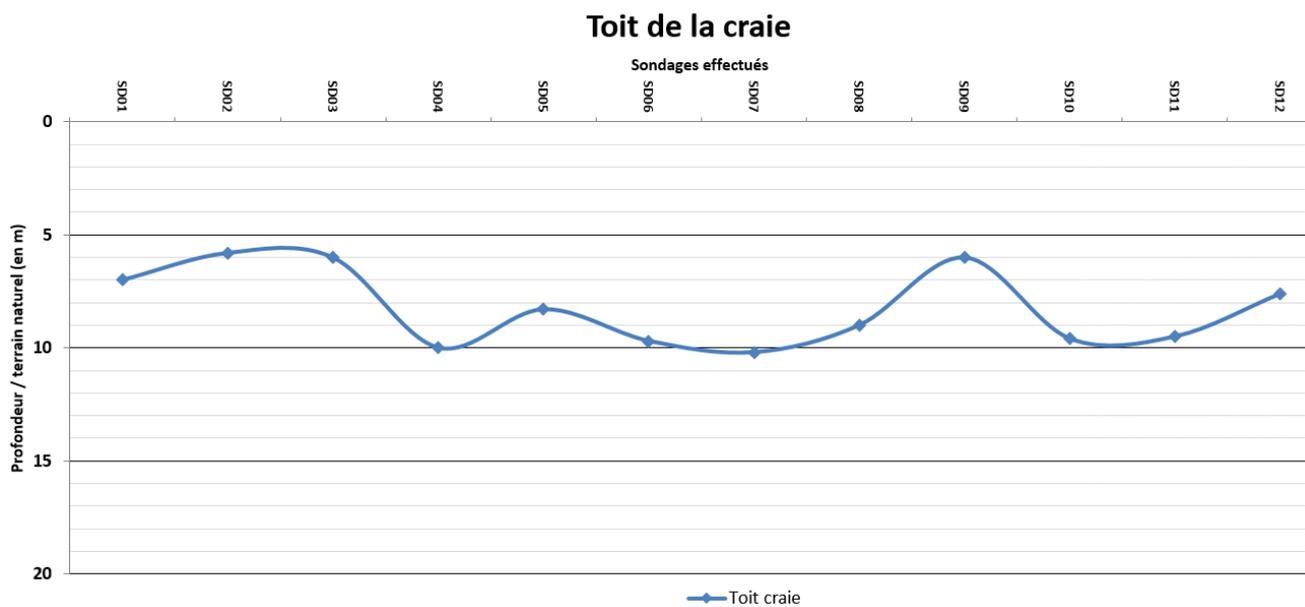
Conformément à la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, les sondages ont pénétré d'au moins 15 m dans les formations crayeuses.

On se référera au tableau de synthèse des profondeurs atteintes, ci-dessous :

| Sondage | SD01 | SD02 | SD03 | SD04 | SD05 | SD06 | SD07 | SD08 | SD09 | SD10 | SD11 | SD12 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Profondeur | 23,3 | 21,5 | 21,5 | 25,1 | 23,4 | 25,2 | 25,3 | 25,2 | 21,4 | 25,1 | 25,2 | 23,4 |
| Épaisseur de craie traversée | 16,3 | 15,7 | 15,5 | 15,1 | 15,1 | 15,5 | 15,1 | 16,2 | 15,4 | 15,5 | 15,7 | 15,8 |

| | Mini. | Maxi. | Moy. |
|------------------------------|-------|-------|------|
| Profondeur | 21,4 | 25,3 | 23,8 |
| Épaisseur de craie traversée | 15,1 | 16,3 | 15,6 |

Schéma 7 : Profondeur du toit des formations crayeuses observées au niveau des SD01 à SD12



3.2 Résultats-Interprétations

Avertissement préliminaire

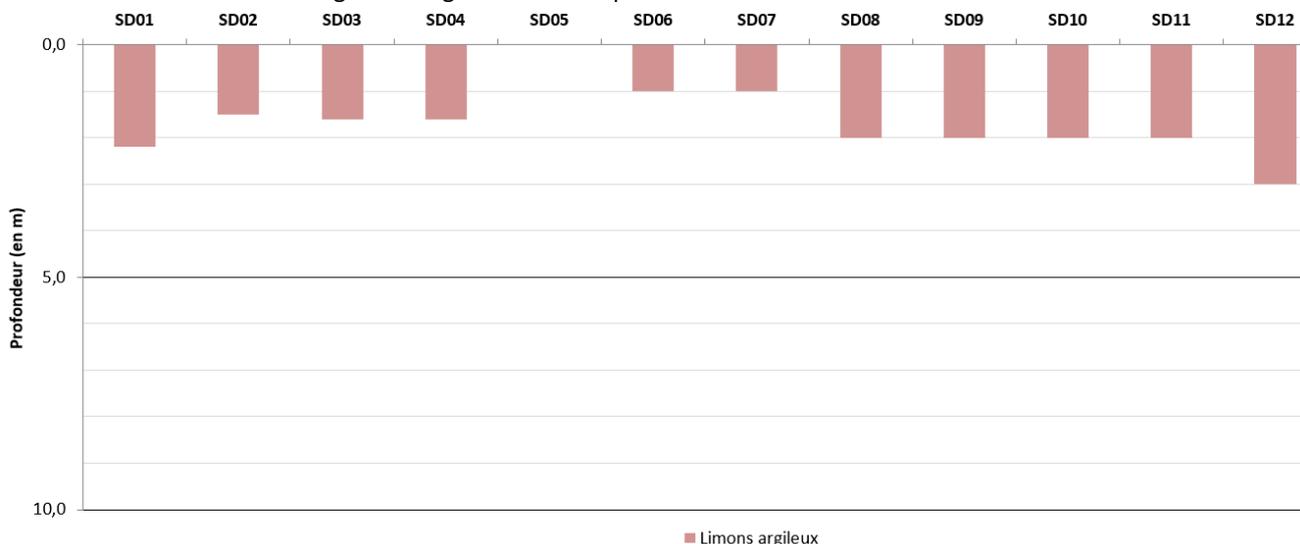
Les sondages destructifs ne permettent qu'une description lithologique (description des formations géologiques) approximative par examen des cuttings (éléments de roche désagrégés sous l'effet de la foration) remontés à la surface, poussés par l'eau injectée au niveau de l'outil de forage.

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.

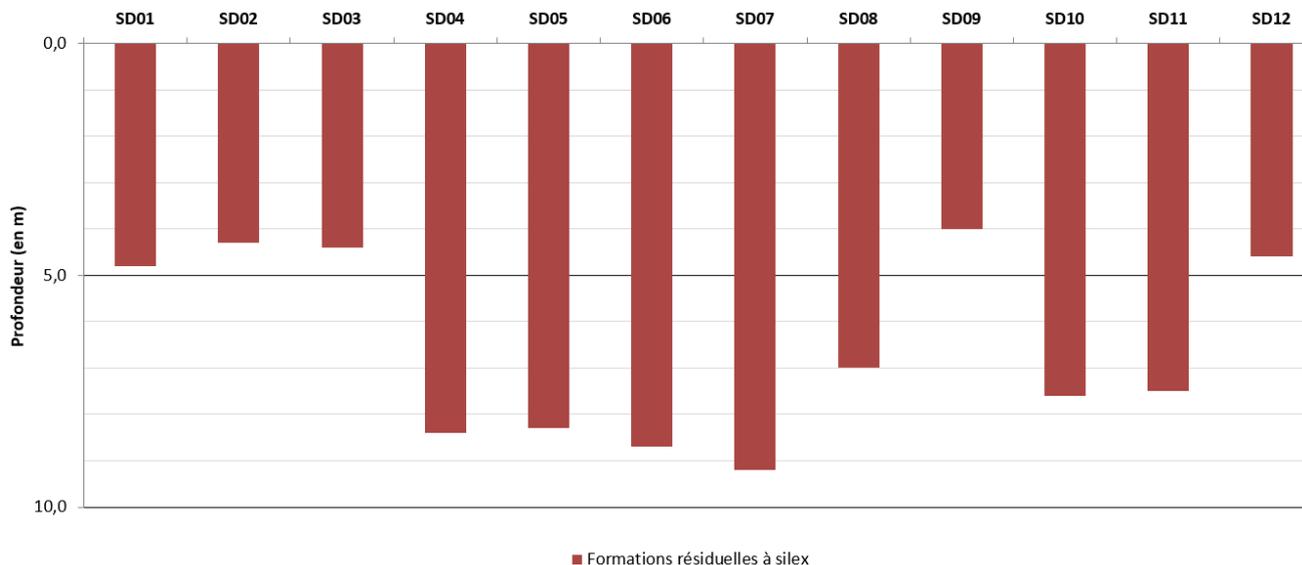
La succession lithologique rencontrée est classique de la région, comprenant dans sa partie sommitale des formations limoneuses suivies des formations résiduelles à silex avant d'atteindre les formations crayeuses.

- ✓ **formations limoneuses** : Ces formations éoliennes sont apparues peu épaisses sur le secteur étudié, leur fraction argileuse augmente avec la profondeur.

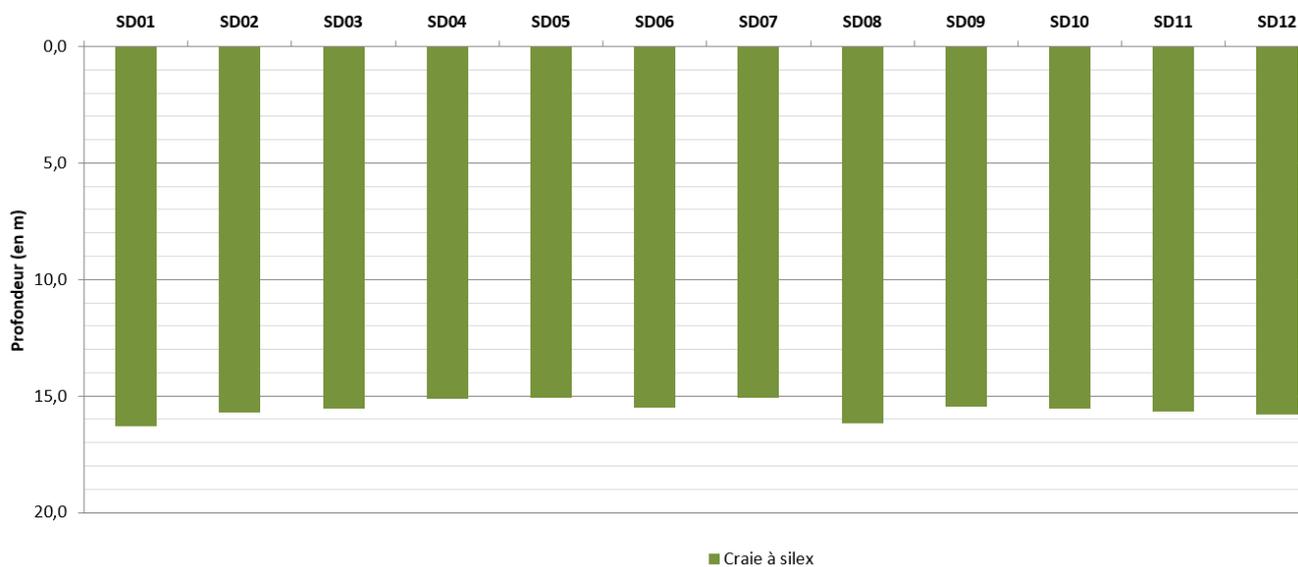




- ✓ **formations résiduelles à silex** : Cette formation a une épaisseur comprise entre 4,0m/TN et 9,2m/TN. Au droit de racines d'altération peu développées.



- ✓ **Formations crayeuses** : Le toit de ces formations a été rencontré entre 6,0m et 10,2m de profondeur. Cette variation est liée à l'interface irrégulière entre les formations résiduelles à silex et le substratum crayeux avec notamment la présence de racines d'altération.





✓ **Synthèse :**

Aucune anomalie (vide, fontis...) liée à la présence d'une ancienne cavité souterraine d'origine anthropique n'a été mise en évidence lors de la réalisation de ces sondages, que ce soit au niveau des formations superficielles ou des formations crayeuses.

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

Annexe 1 :Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

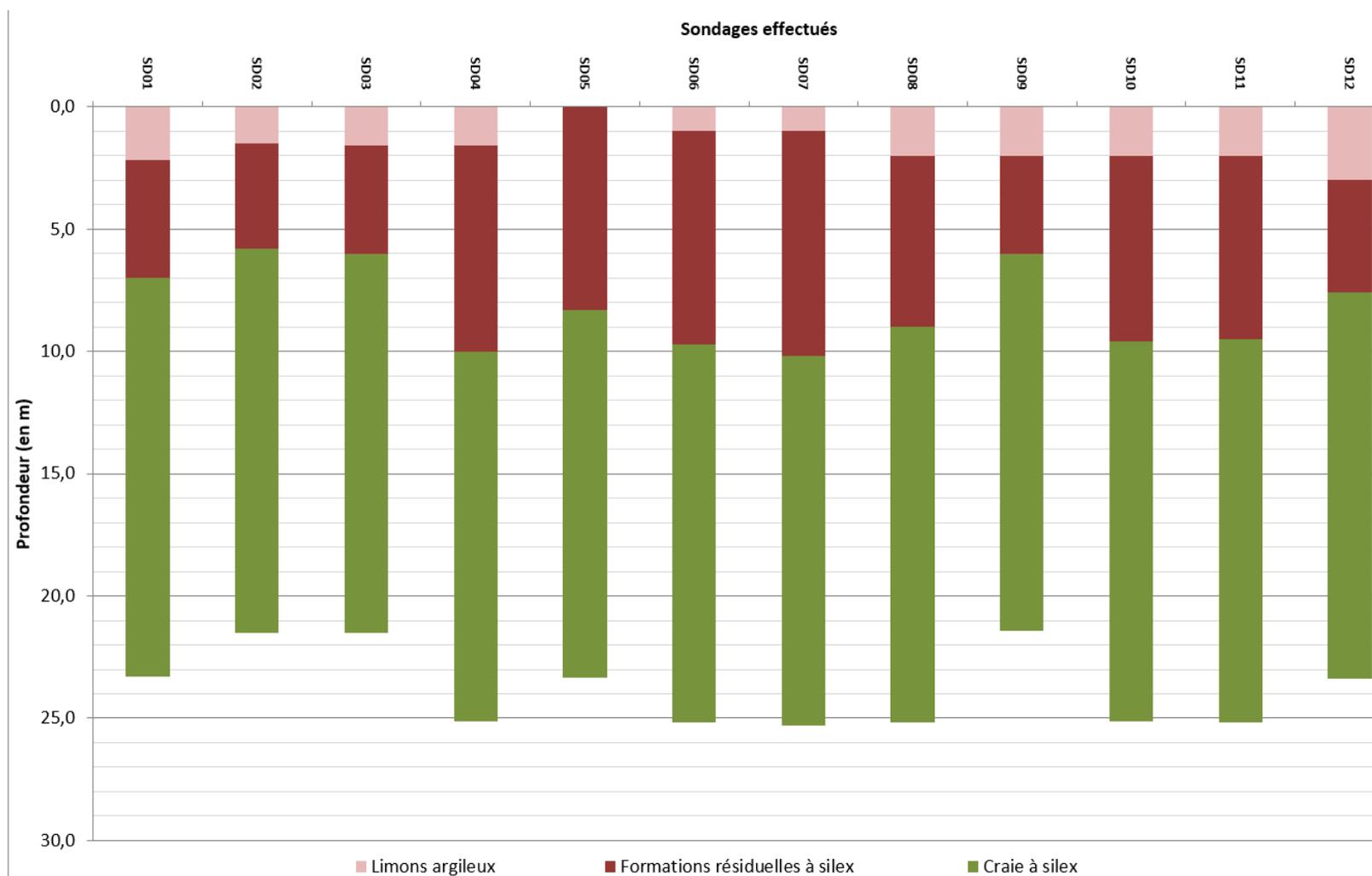
M. Amorrigh

Commune d'Auppegard - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension par rapport à deux parcelles napoléoniennes



Schéma 8 : Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds





4

Conclusion

Monsieur Amorrigh est propriétaire d'une parcelle bâtie sise sur la commune d'Auppegard (76), 402 rue Albert Jean, et cadastrée sous la référence 256 section AD.

Monsieur Amorrigh envisage un projet d'extension de la maison d'habitation existante, le projet prend la forme d'une extension se développant dans la continuité du pignon ouest de la maison, et sur une surface d'environ 35m² (7*5m).

Toutefois le projet était compromis car impacté par le périmètre de sécurité de trois indices de cavité souterraines, les indices 76036-017, 76036-094 sont situés au droit du projet, et le périmètre de l'indice 76036-20 impacte également le projet.

Ces indices correspondent à des parcelles dites « napoléoniennes » c'est-à-dire à un polygone représentant les limites d'une parcelle cadastrale définie au XIX^e et début XX^e, parcelle qui a fait l'objet d'une déclaration d'exploiter une carrière. En l'absence d'élément de localisation plus précis de ces potentiels établissements souterrains, c'est l'ensemble des parcelles qui a été assimilé à un indice conformément aux préconisations des services de l'État.

Conformément à la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, un périmètre de sécurité de 60m de rayon a été matérialisé au droit et en périphérie de ces indices (trame translucide rouge sur le schéma ci-dessous) et a fait l'objet d'une prescription de « non-constructibilité » compte tenu du risque de présence potentielle de vides souterrains en relation avec ces indices.

À la demande de monsieur Amorrigh, explor-e est intervenu à Auppegard (76) afin de vérifier l'absence de vides souterrain depuis les indices recensés, et se développant au niveau de l'extension envisagée.

Le programme de reconnaissance mis en œuvre a compris la réalisation de 12 sondages destructifs en méthode rotoperçusion (diamètre 110 mm) réalisés tout autour et au droit du projet d'extension.

Aucune anomalie (vide, fontis...) liée à la présence d'une ancienne cavité souterraine d'origine anthropique n'a été mise en évidence lors de la réalisation de ces sondages, que ce soit au niveau des formations superficielles ou des formations crayeuses.



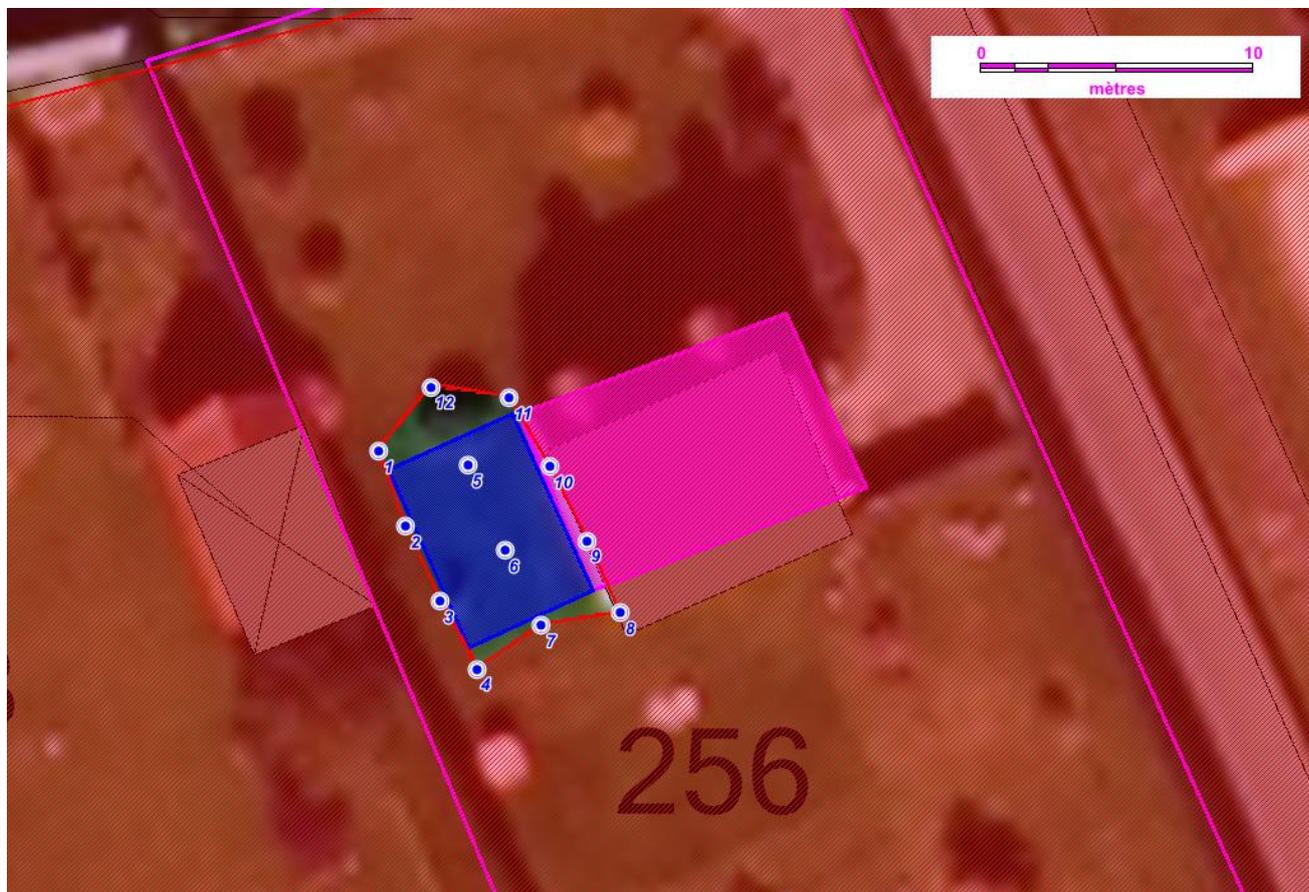
Au regard de l'ensemble des investigations réalisées et en application de la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, explor-e propose à la commune d'Auppegard et à la DDTM76 :

- ✓ **De modifier l'emprise et le périmètre de sécurité des indices parcellaire 76036-17 et 76036-094 conformément aux conclusions du présent rapport, et au schéma page-suivante ;**
- ✓ **D'aménager localement le périmètre de sécurité associé à l'indice 76036-020 conformément aux conclusions du présent rapport ;**
- ✓ **D'annexer aux fiches des indices le présent rapport d'investigation.**

On se référera au schéma ci-dessous ainsi qu'à l'annexe 2.

Annexe2 : Proposition de mise à jour du RICS sur le secteur étudié

Schéma 9 : Proposition de mise à jour du RICS sur le secteur étudié



M. Amorrich

Commune d'Auppegard - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension par rapport à deux parcelles napoléoniennes



Annexe 1

Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

M. Amorrigh

Commune d'Auppegard - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension par rapport à deux parcelles napoléoniennes





**Auppegard
Monsieur Amorrhich
ICS 17 & 94**

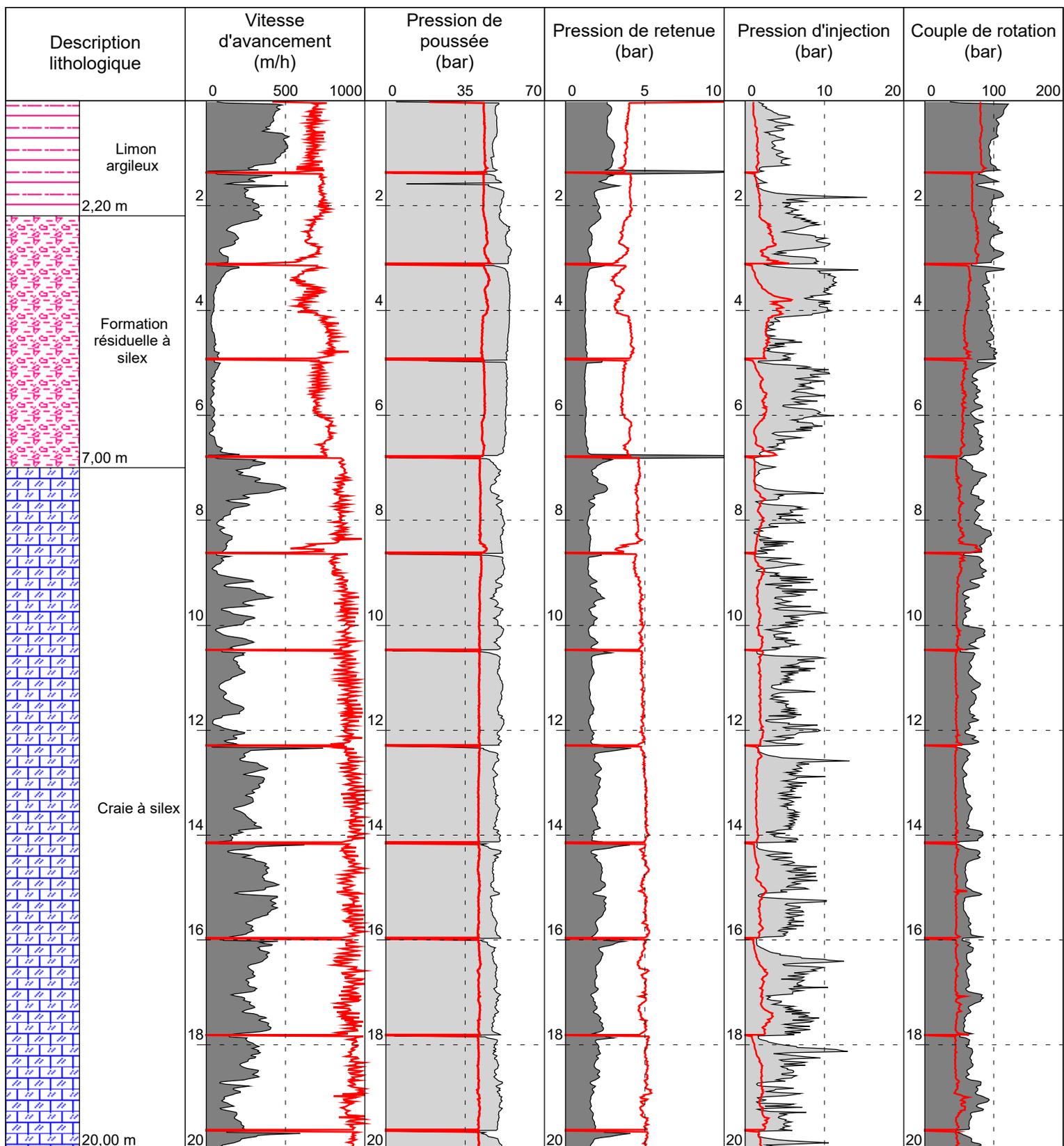
Contrat 76036-25-01

Date début : 20/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,28 m
 Heure début : 10:44 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 11:20 Angle : 0° Diamètre : 110mm

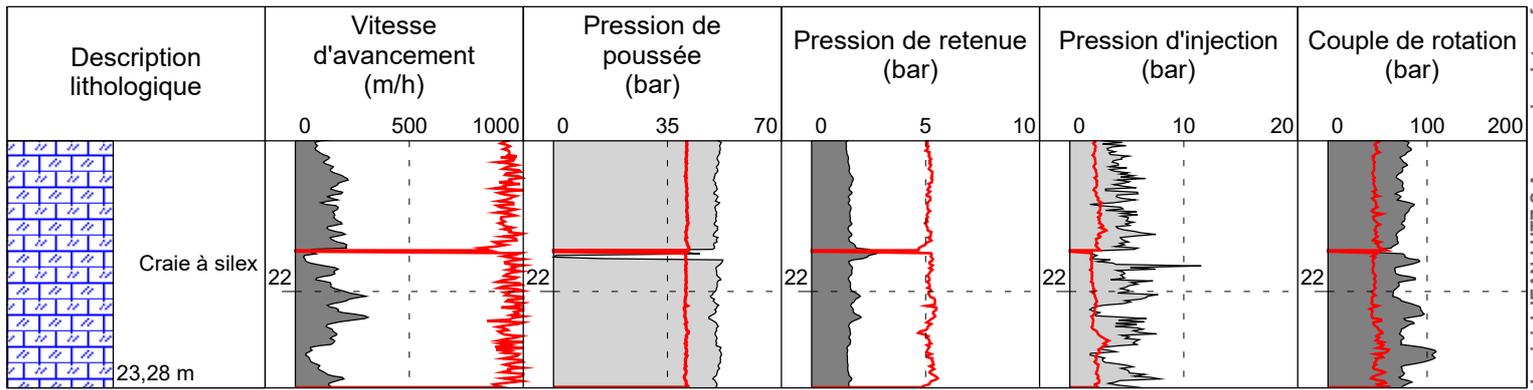
1/100

Forage : SD01

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD01



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



**Auppegard
Monsieur Amorrich
ICS 17 & 94**

Contrat 76036-25-01

Date début : 20/11/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 21,50 m

Heure début : 11:24

Machine : EMCI Silea

Méthodologie : Rotopercussion

Heure fin : 11:56

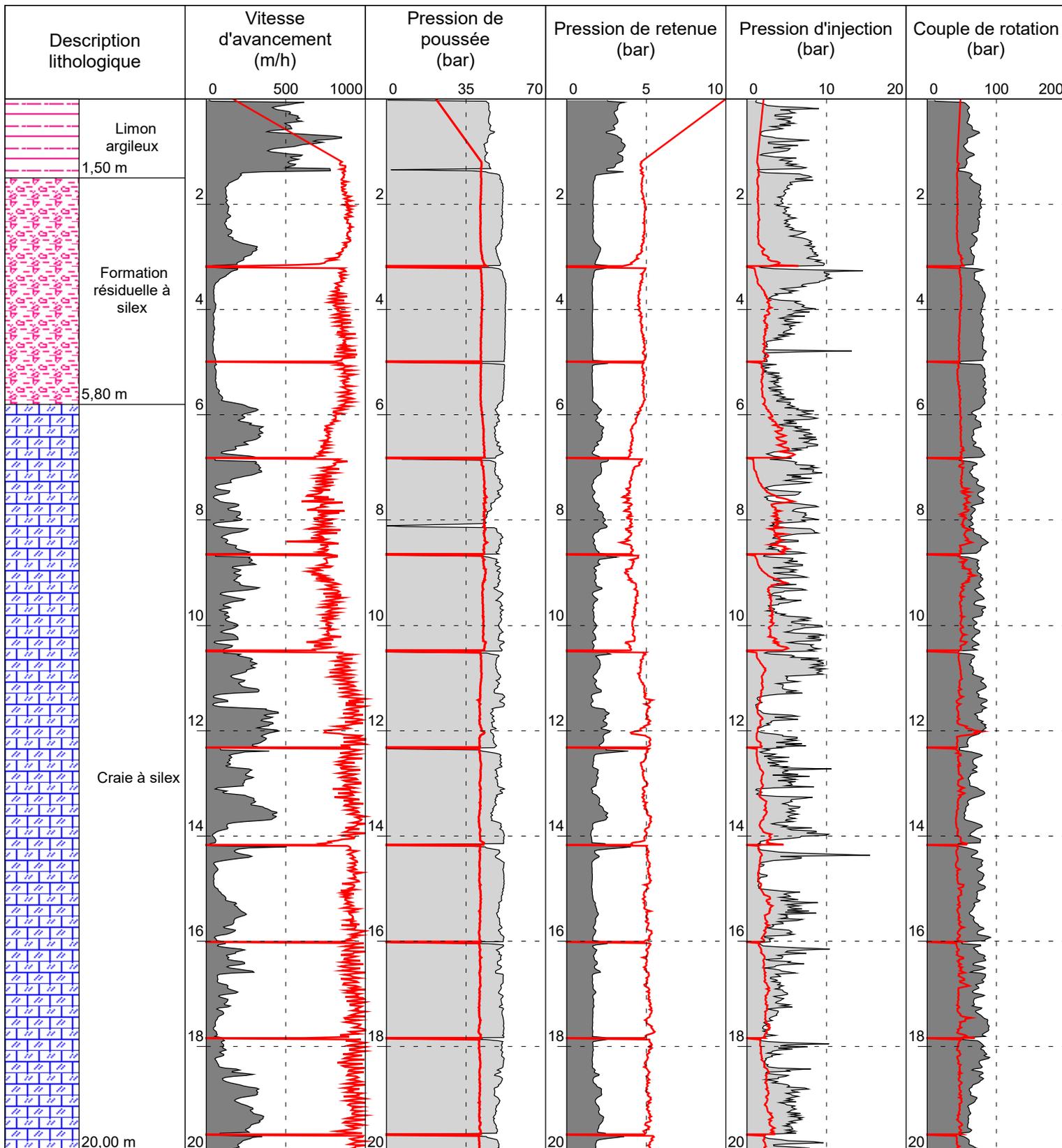
Angle : 0°

Diamètre : 110mm

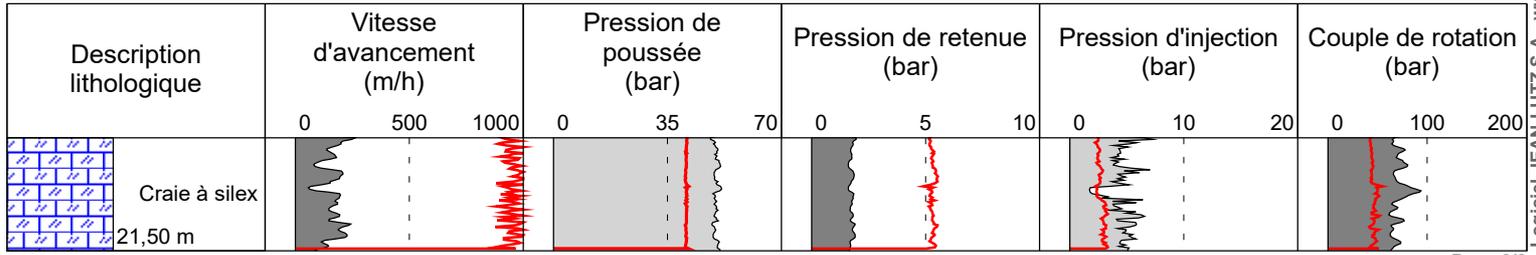
1/100

Forage : SD02

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD02





**Auppegard
Monsieur Amorrhich
ICS 17 & 94**

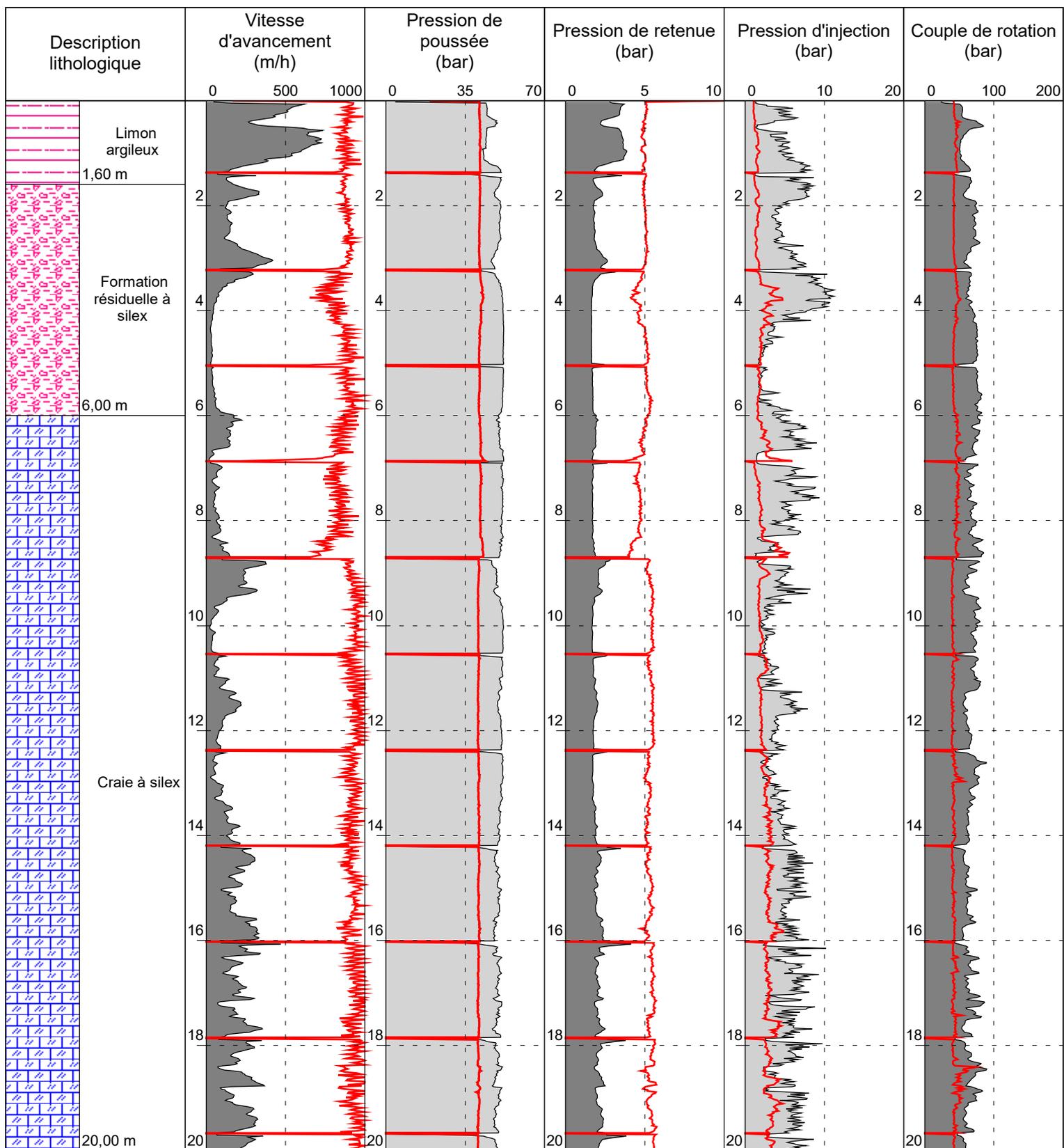
Contrat 76036-25-01

Date début : 20/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 21,52 m
 Heure début : 12:01 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 12:31 Angle : 0° Diamètre : 110mm

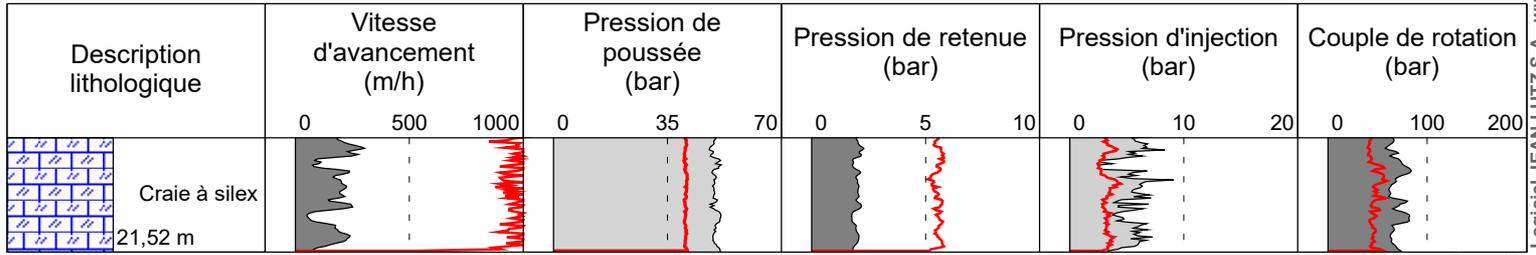
1/100

Forage : SD03

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD03





**Auppegard
Monsieur Amorrhich
ICS 17 & 94**

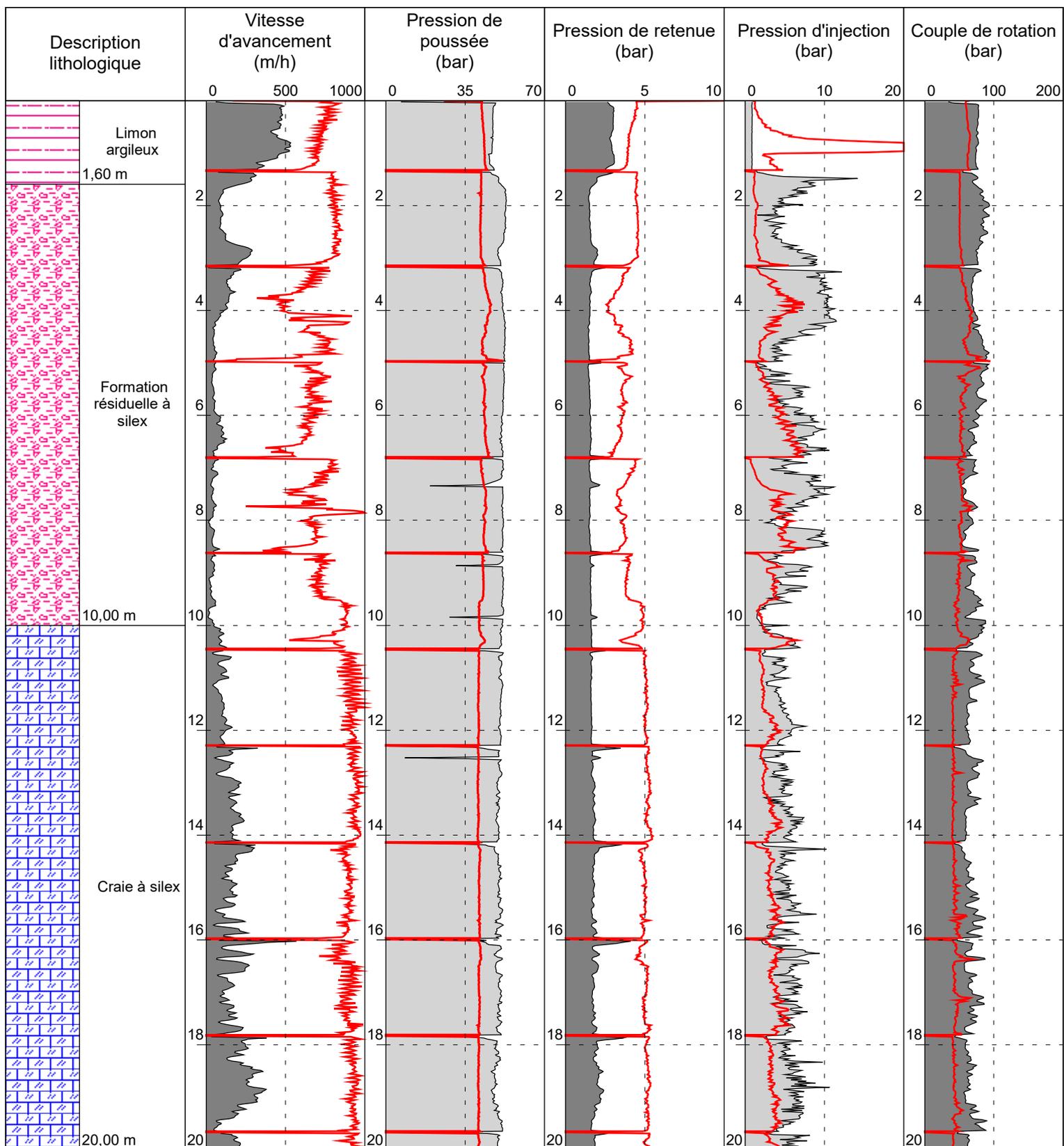
Contrat 76036-25-01

Date début : 20/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 25,14 m
 Heure début : 14:43 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 15:24 Angle : 0° Diamètre : 110mm

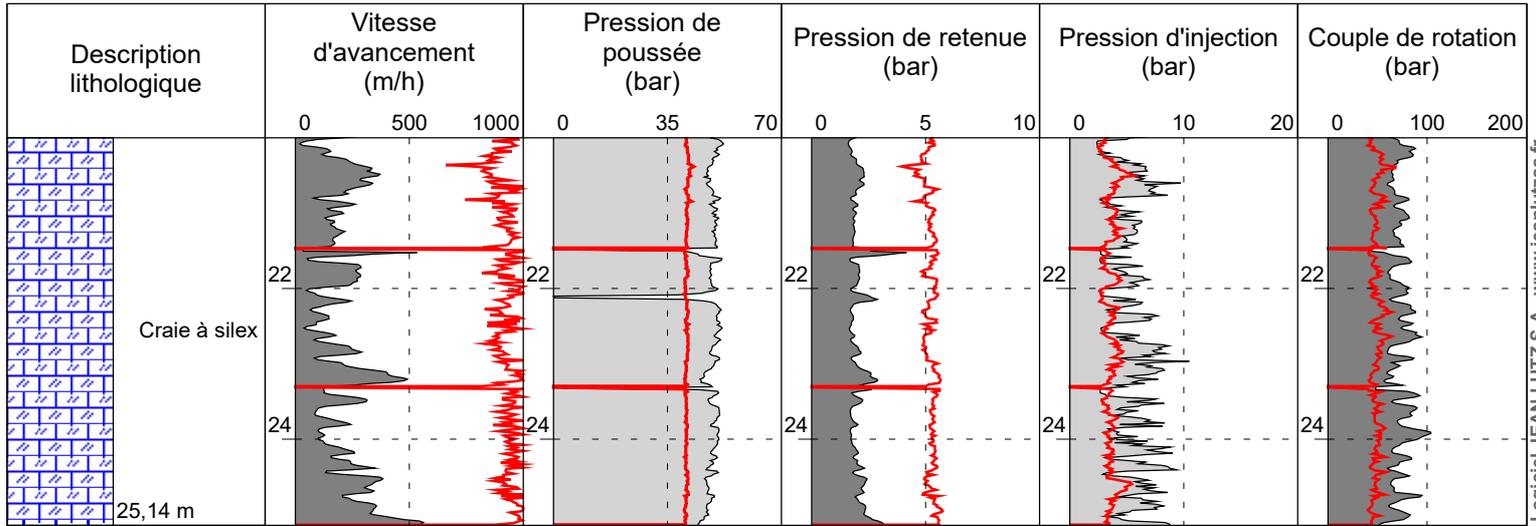
1/100

Forage : SD04

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD04



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



**Auppegard
Monsieur Amorrich
ICS 17 & 94**

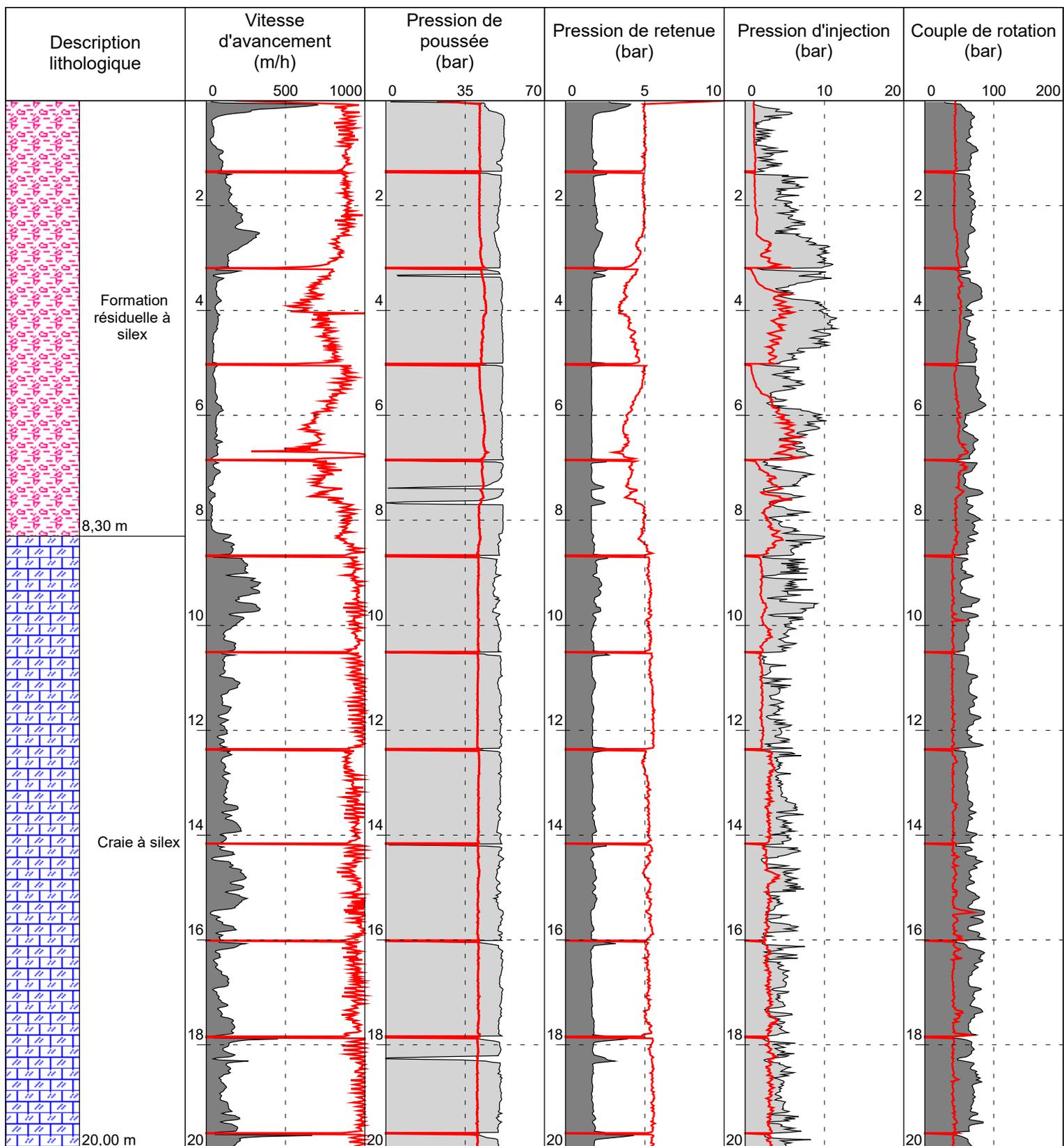
Contrat 76036-25-01

Date début : 20/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,36 m
 Heure début : 15:35 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 16:09 Angle : 0° Diamètre : 110mm

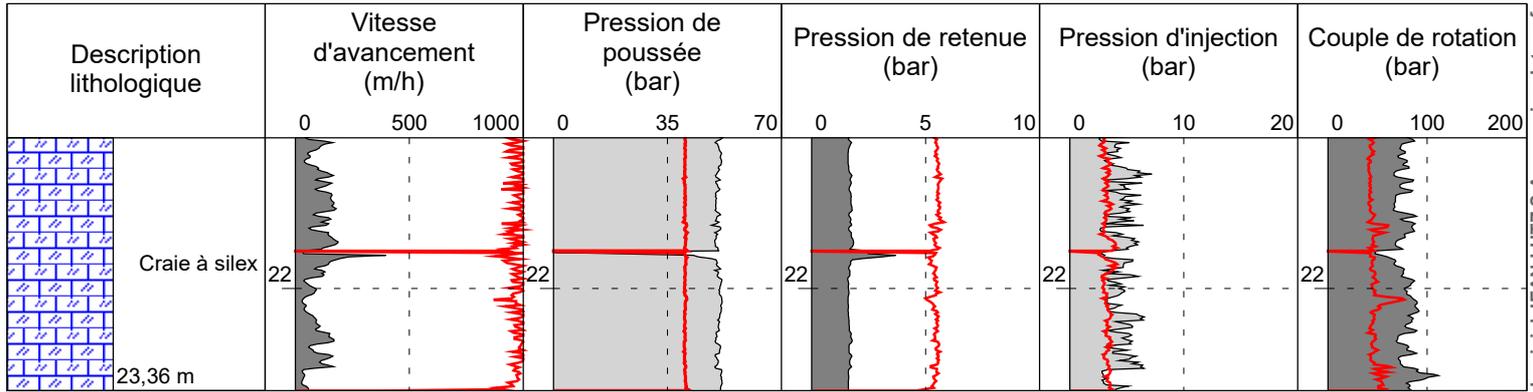
1/100

Forage : SD05

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD05





**Auppegard
Monsieur Amorrhich
ICS 17 & 94**

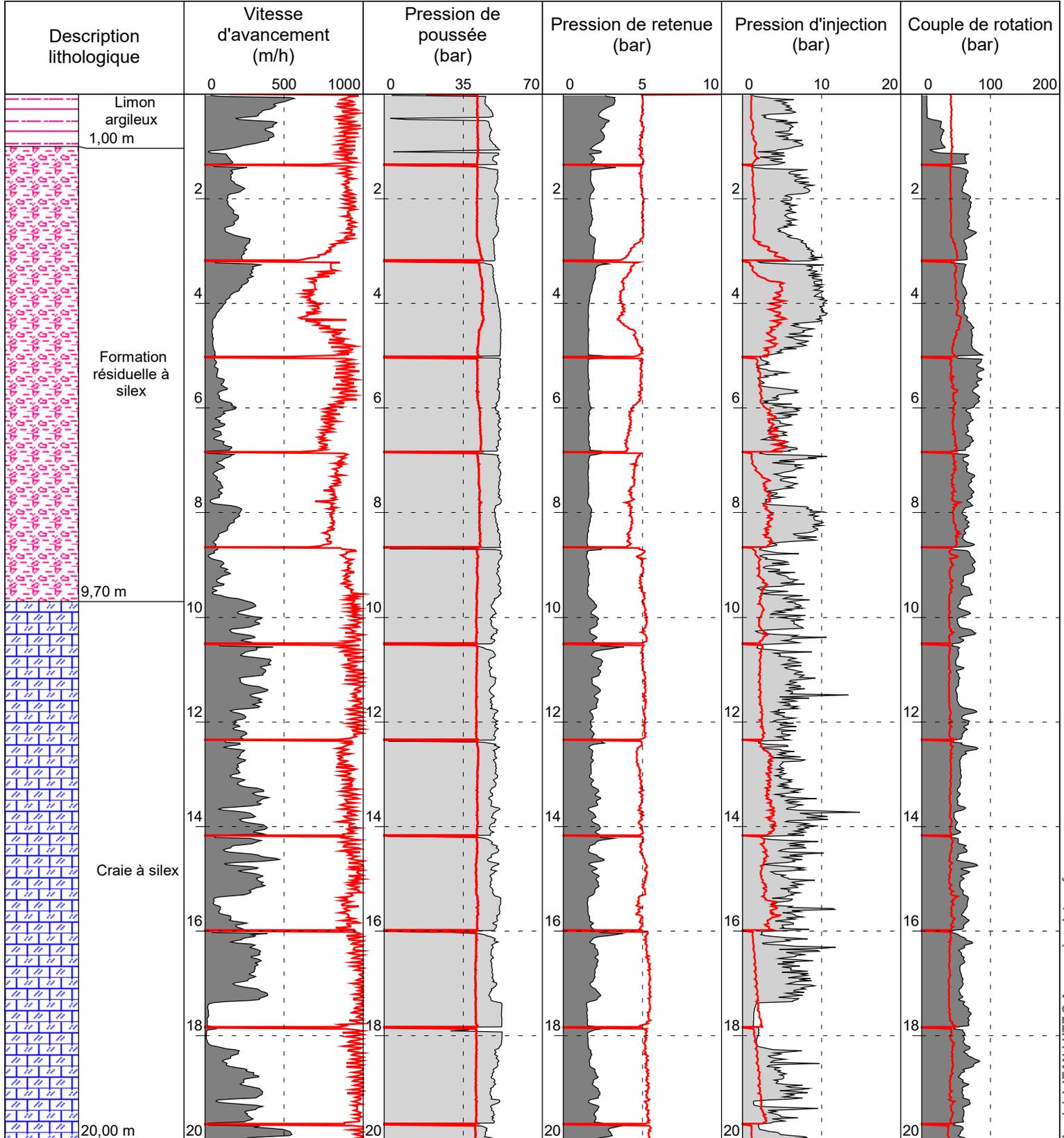
Contrat 76036-25-01

Date début : 20/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 25,18 m
 Heure début : 16:17 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 17:04 Angle : 0° Diamètre : 110mm

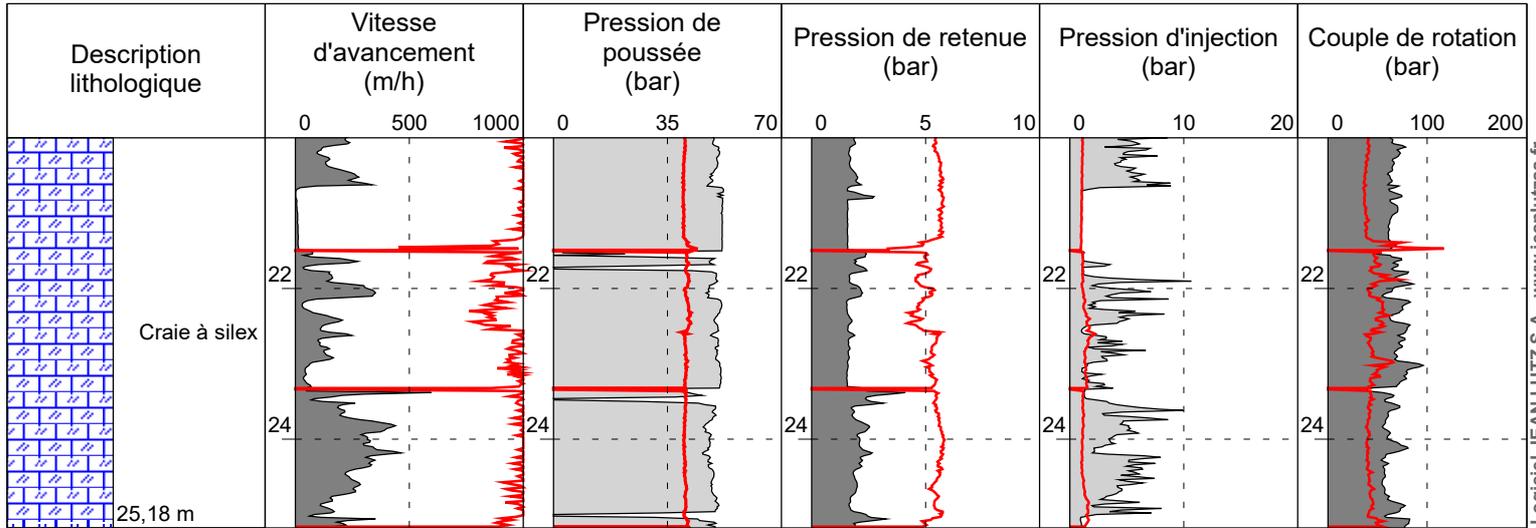
1/100

Forage : SD06

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD06



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



**Auppegard
Monsieur Amorrhich
ICS 17 & 94**

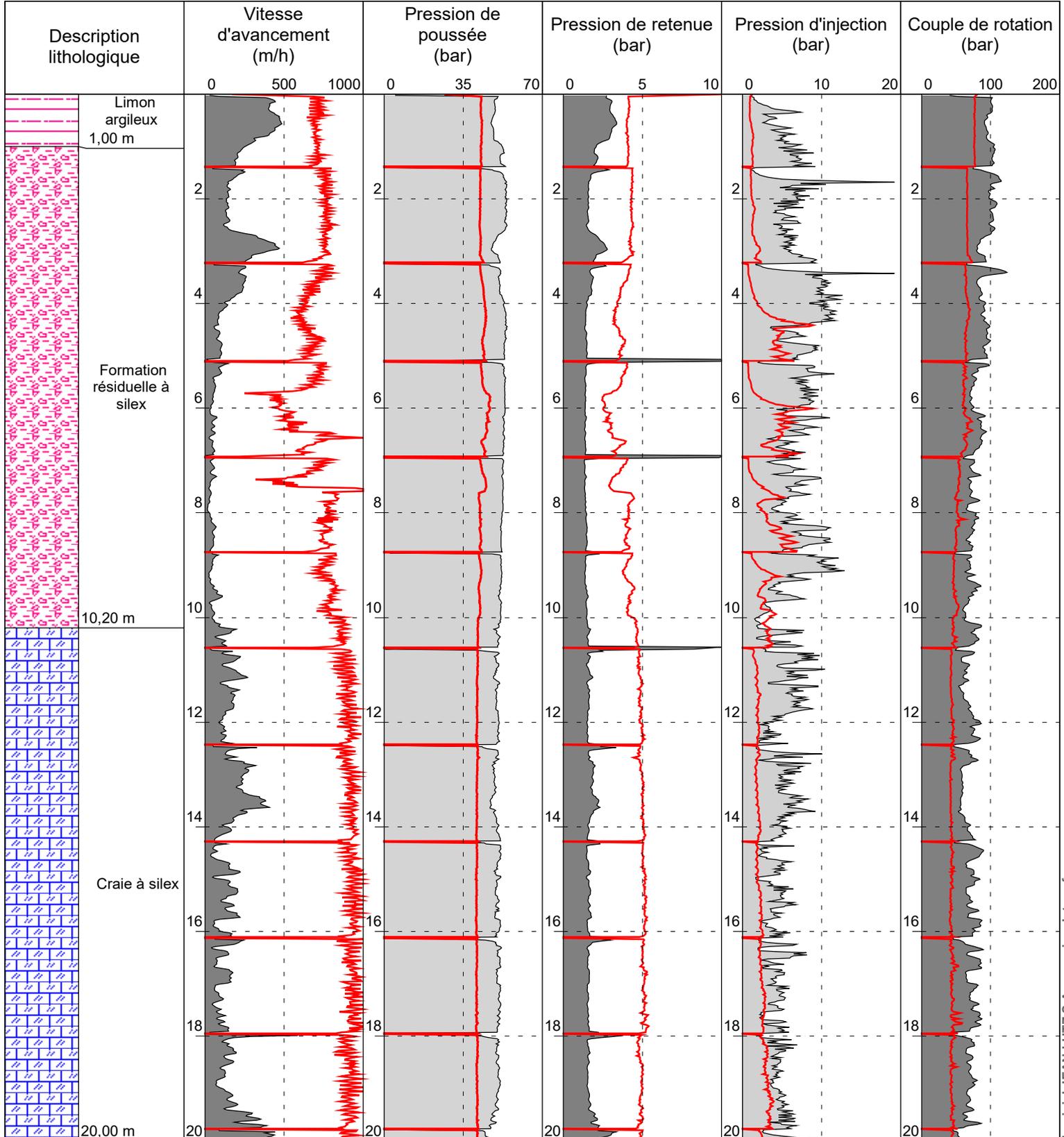
Contrat 76036-25-01

Date début : 23/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 25,28 m
 Heure début : 10:17 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 10:55 Angle : 0° Diamètre : 110mm

1/100

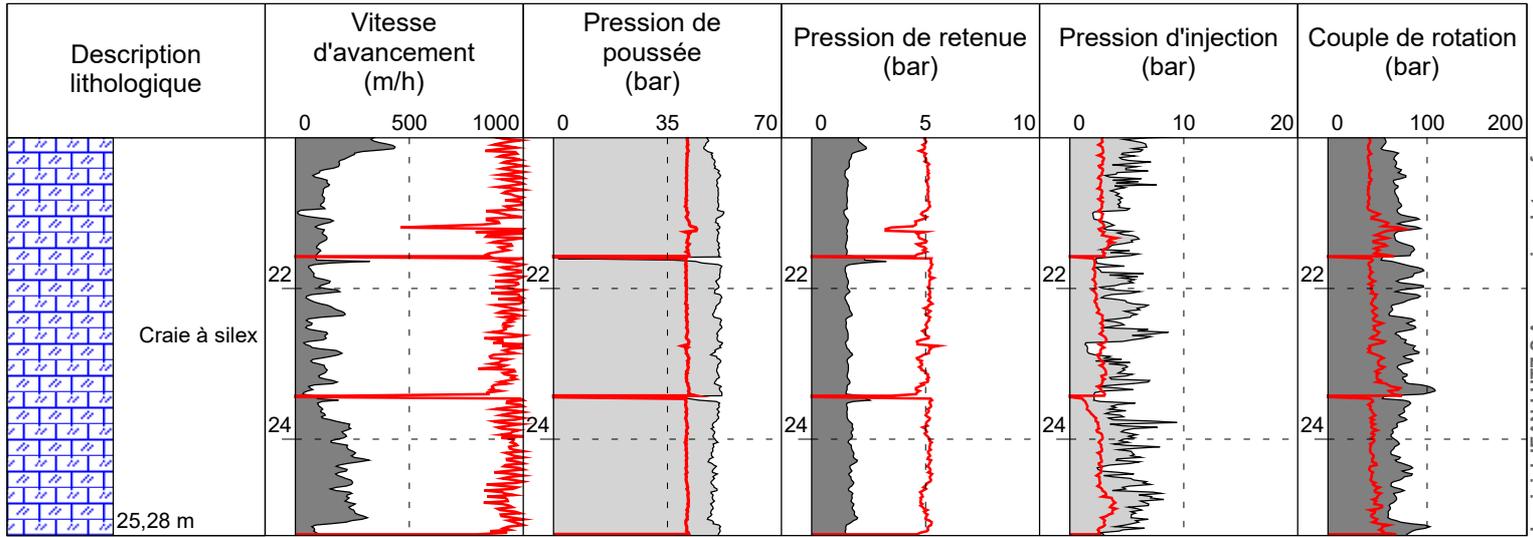
Forage : SD07

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



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

SD07



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



**Auppegard
Monsieur Amorrhich
ICS 17 & 94**

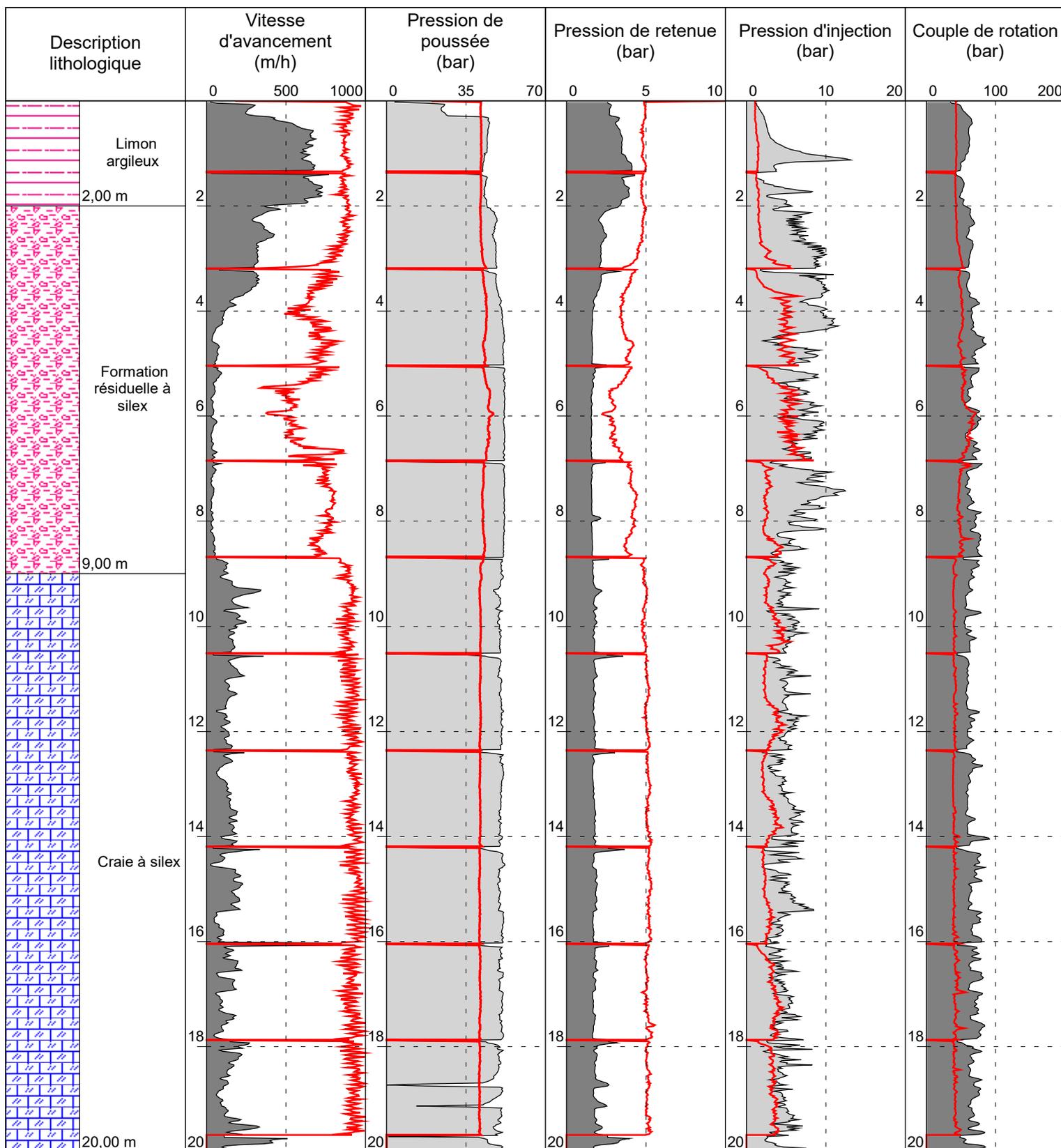
Contrat 76036-25-01

Date début : 23/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 25,18 m
 Heure début : 11:01 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 14:57 Angle : 0° Diamètre : 110mm

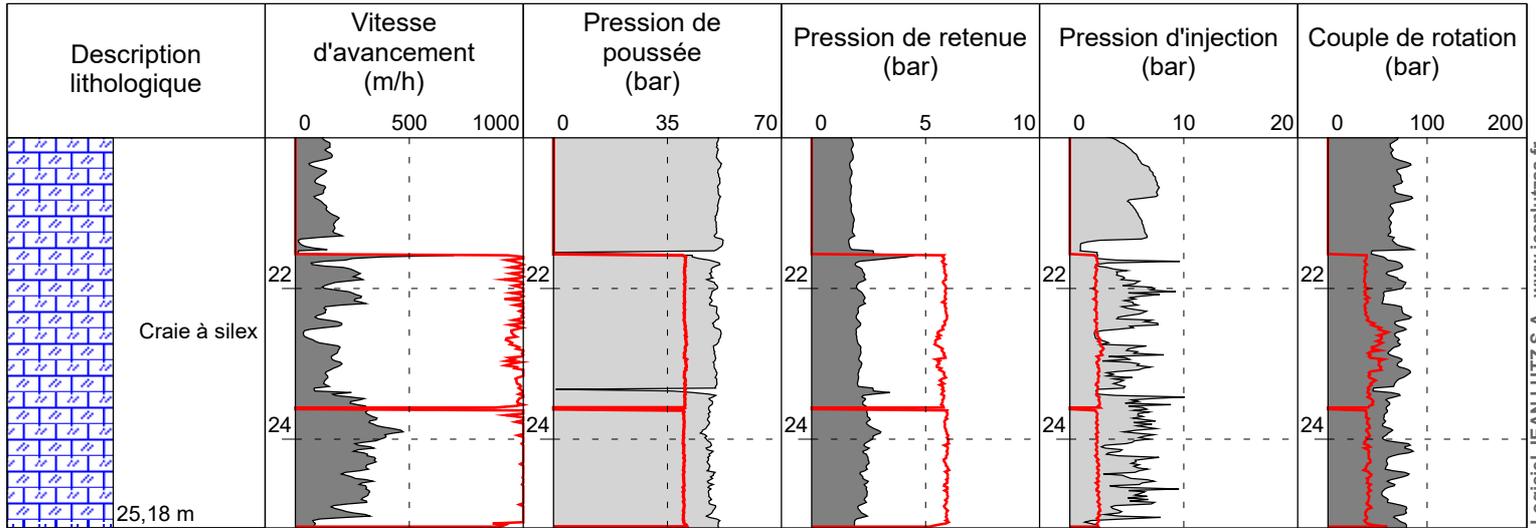
1/100

Forage : SD08

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD08



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



**Auppegard
Monsieur Amorrich
ICS 17 & 94**

Contrat 76036-25-01

Date début : 23/11/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 21,44 m

Heure début : 15:07

Machine : EMCI Silea

Méthodologie : Rotopercussion

Heure fin : 15:37

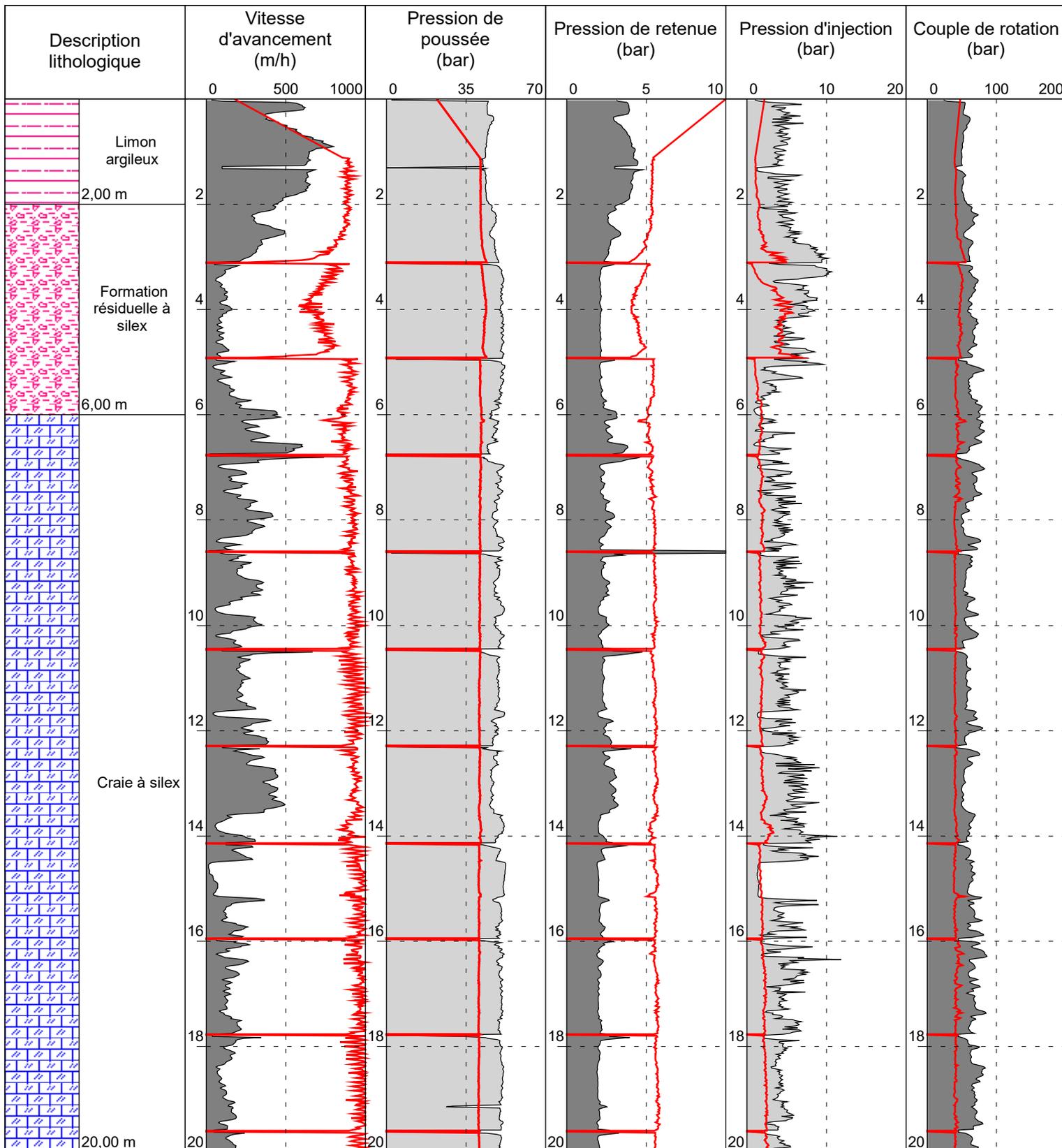
Angle : 3.5°

Diamètre : 110mm

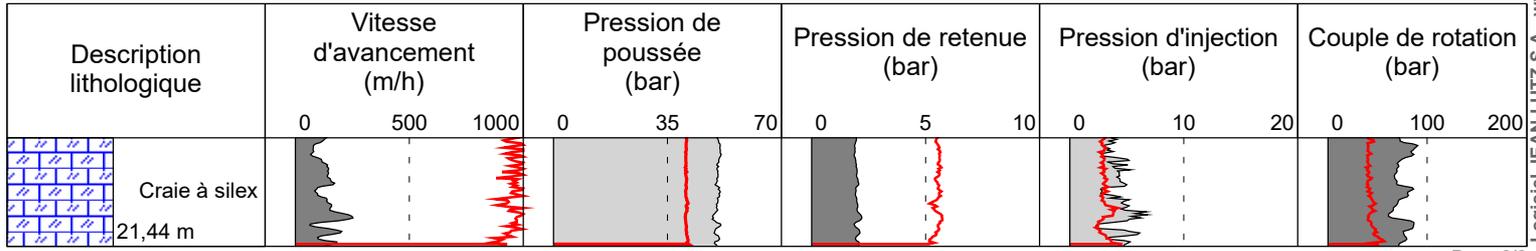
1/100

Forage : SD090B

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD090B





**Auppegard
Monsieur Amorrich
ICS 17 & 94**

Contrat 76036-25-01

Date début : 23/11/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 25,14 m

Heure début : 15:46

Machine : EMCI Silea

Méthodologie : Rotopercussion

Heure fin : 16:26

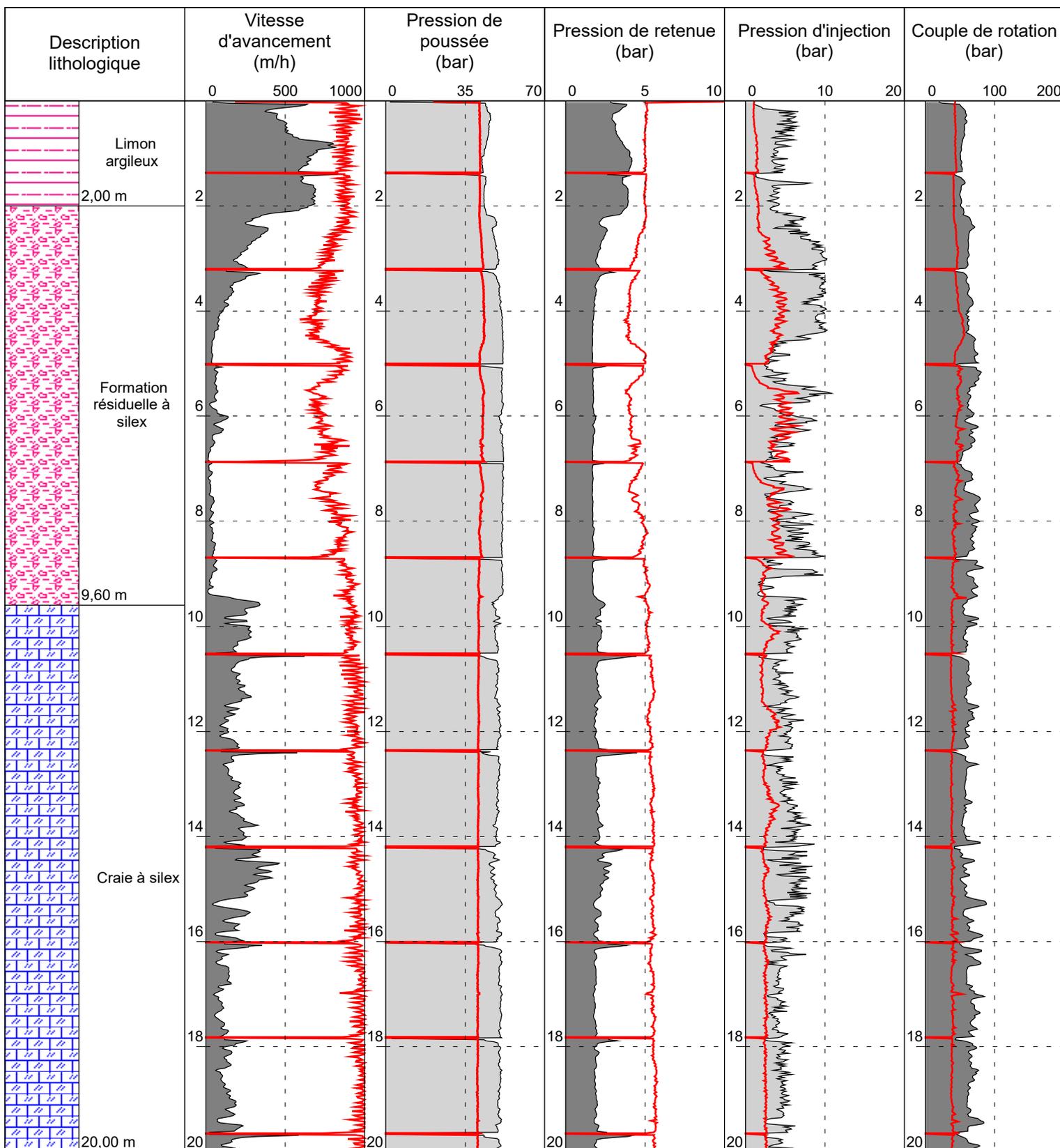
Angle : 3.5°

Diamètre : 110mm

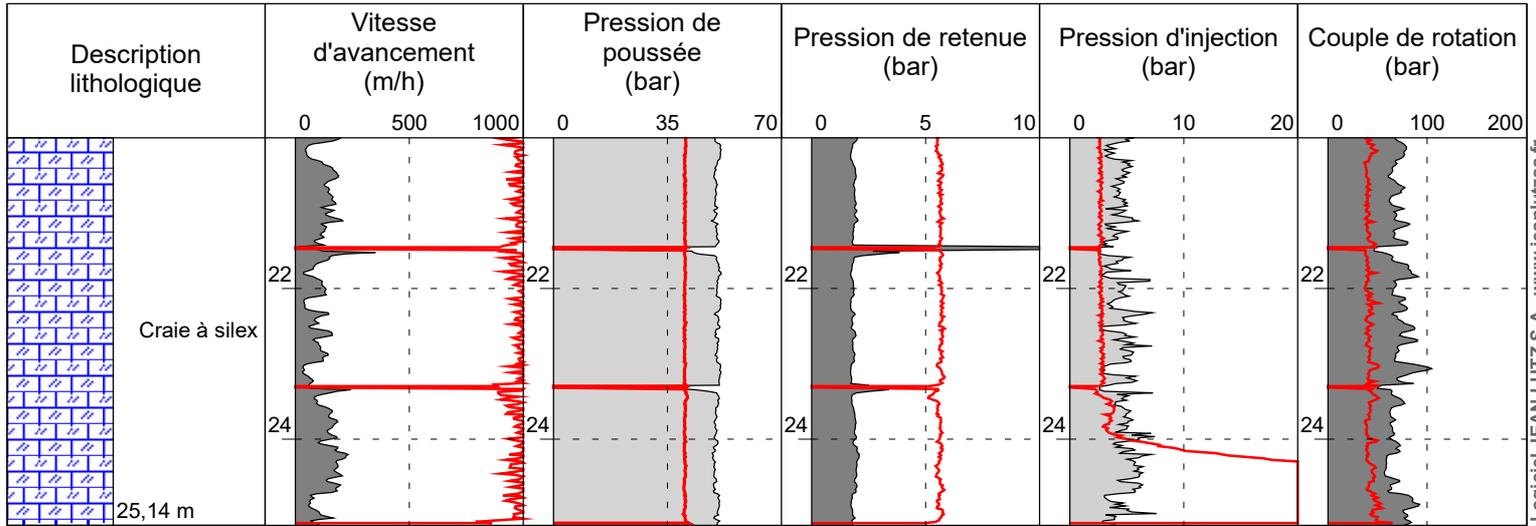
1/100

Forage : SD100B

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD100B



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



**Auppegard
Monsieur Amorrich
ICS 17 & 94**

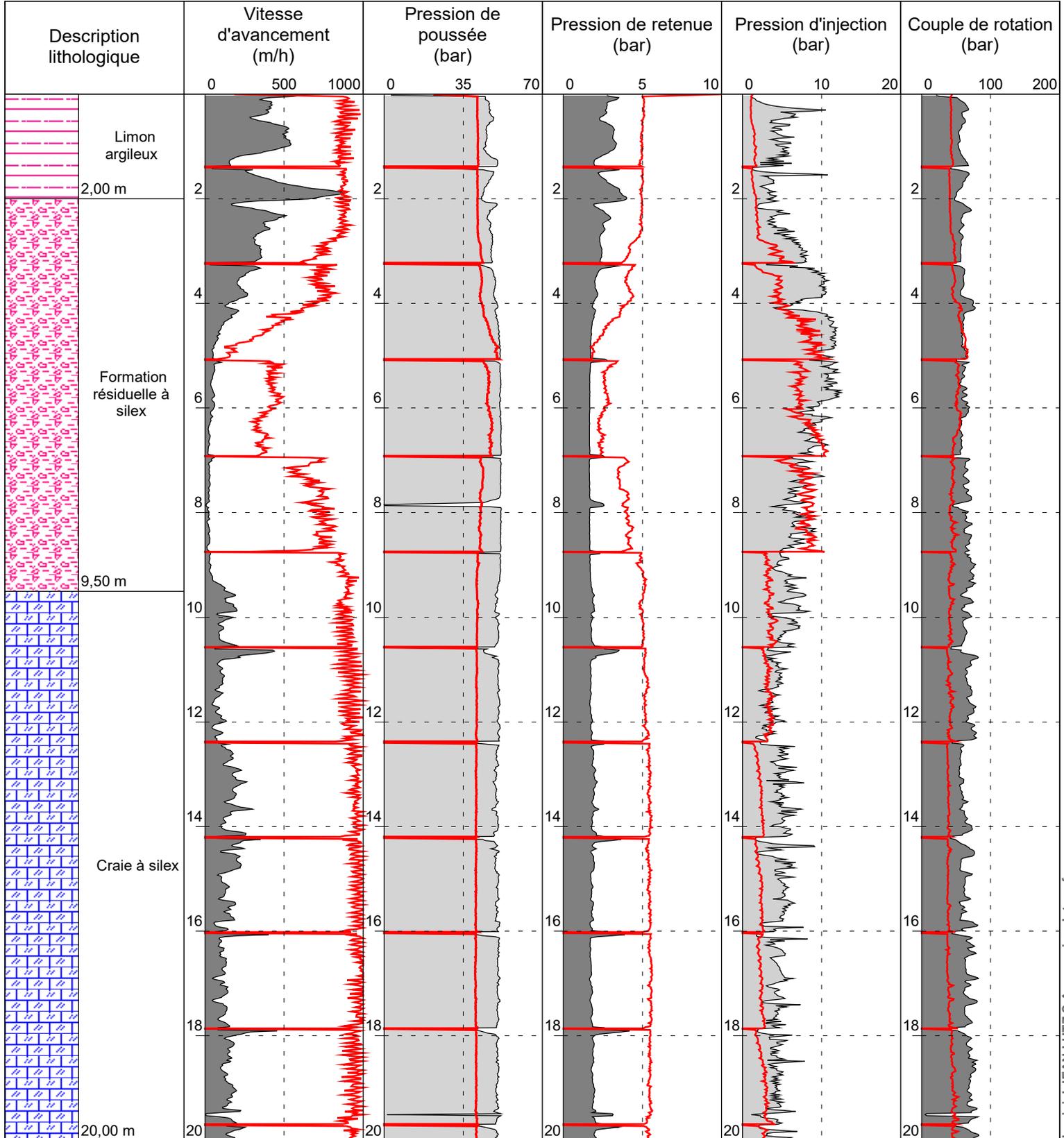
Contrat 76036-25-01

Date début : 23/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 25,16 m
 Heure début : 16:37 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 17:34 Angle : 0° Diamètre : 110mm

1/100

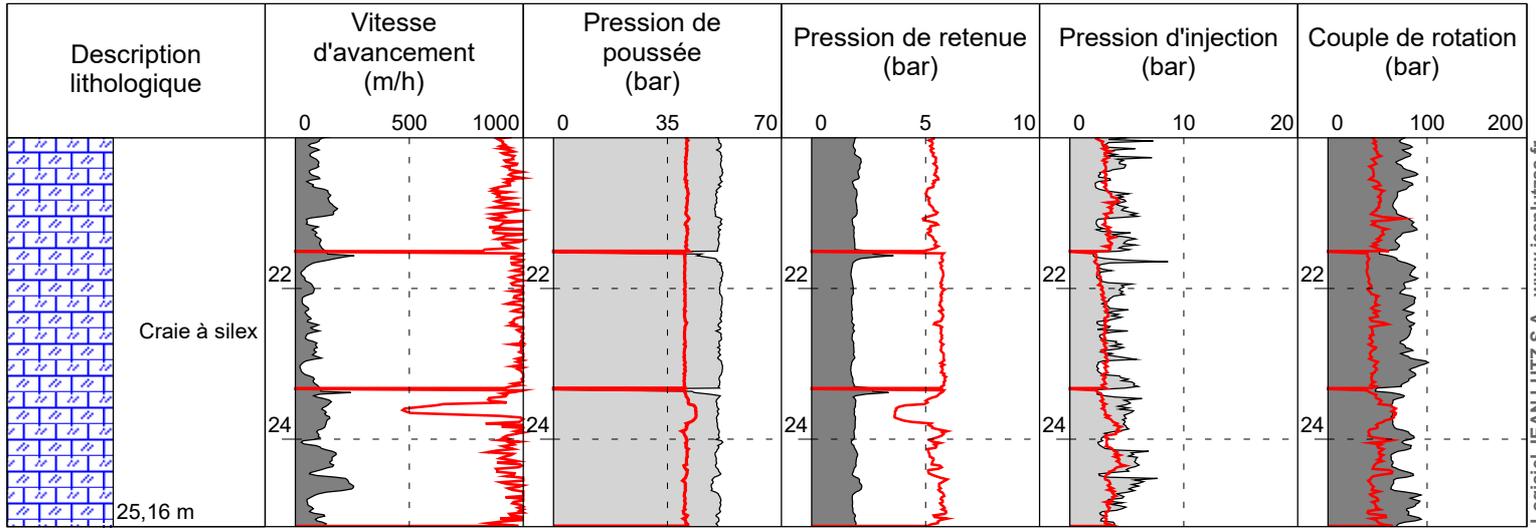
Forage : SD11

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



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

SD11



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



**Auppegard
Monsieur Amorrhich
ICS 17 & 94**

Contrat 76036-25-01

Date début : 24/11/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 23,40 m

Heure début : 09:40

Machine : EMCI Silea

Méthodologie : Rotopercussion

Heure fin : 10:14

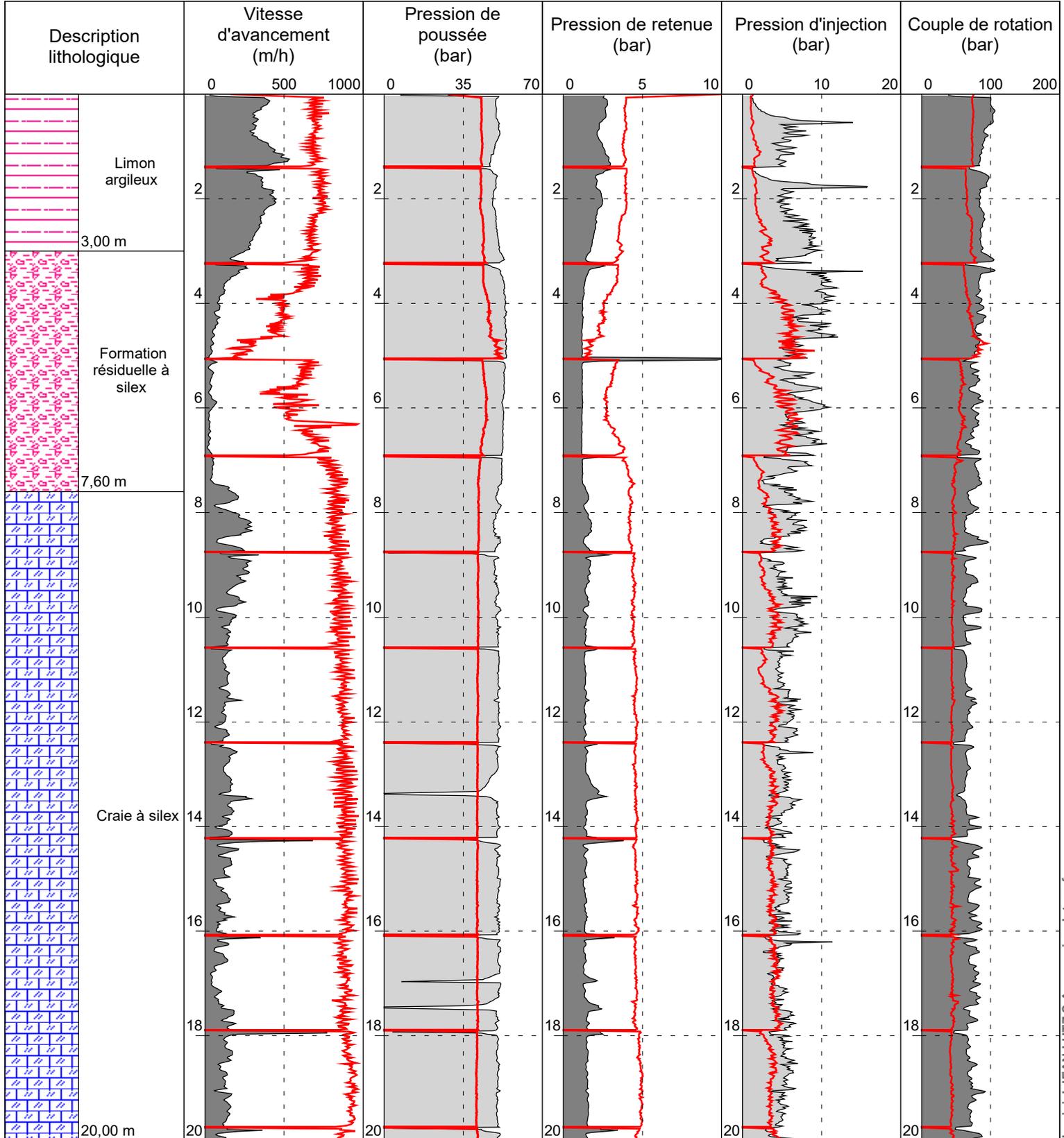
Angle : 0°

Diamètre : 110mm

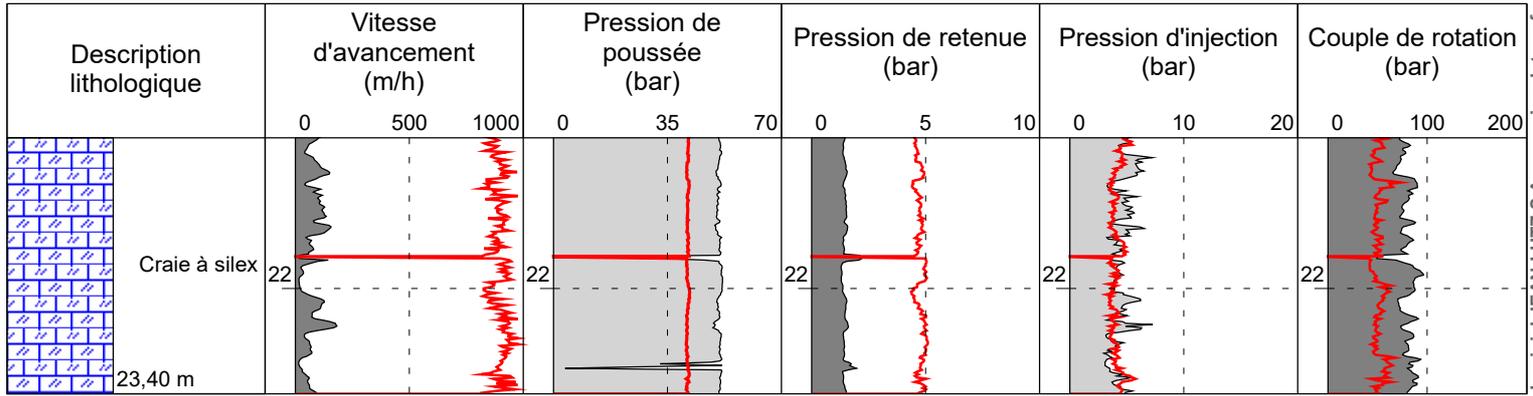
1/100

Forage : SD12

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD12



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

Annexe 2

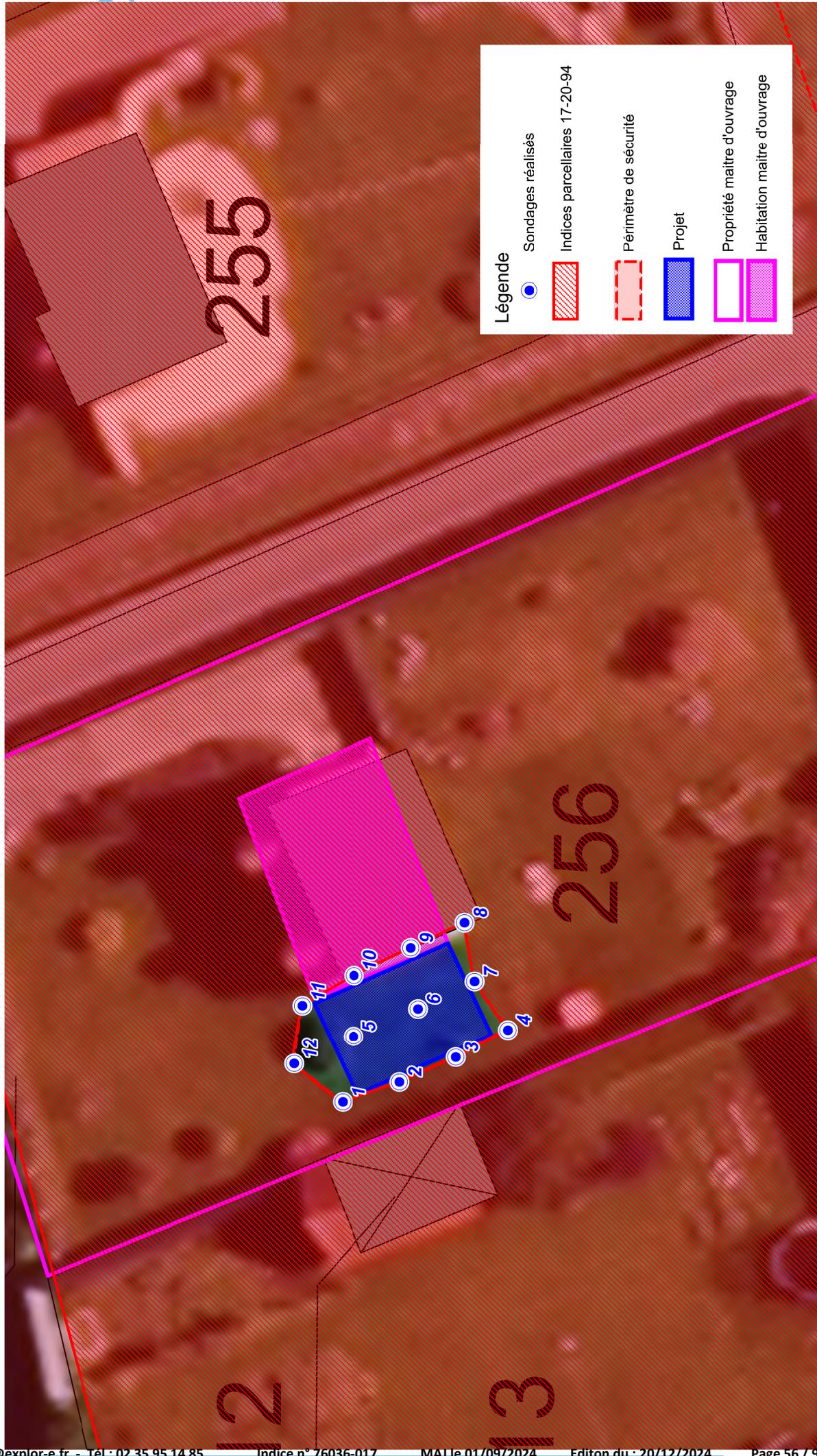
Proposition de mise à jour du RICS sur le secteur étudié

M. Amorrigh

Commune d'Auppegard - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension par rapport à deux parcelles napoléoniennes





MAIRIE D'AUPPEGARD

76730 AUPPEGARD

☎ 02.35.85.22.34

Fax 02.35.85.22.34

Attestation

Je soussigné Dominique LAPLACE, Maire de la Commune d'Auppegard, atteste que suite aux investigations réalisées par le bureau d'étude Explor-e sur la parcelle AD 256 et conformément aux conclusions du rapport *version A du 24 novembre 2020*

- Les périmètres des indices 17 et 94 ainsi que le périmètre de l'indice 20 sont modifiés.

Fait pour servir et faire valoir ce que de droit.

Auppegard, le 1^{er} décembre 2020.


Le Maire,
D. LAPLACE

76036-20

M. Dimitri NEVEU

Commune d'Auppegard
Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension

Version A du 22 septembre 2020



explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement



explor-e

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

M. Dimitri NEVEU

Commune d'Auppegard - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension



Sommaire général

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION | 1 |
| 2 | MÉTHODOLOGIE | 5 |
| 3 | DESCRIPTIF OPÉRATIONNEL – RÉSULTATS..... | 9 |
| | 3.1 Descriptif opérationnel | 9 |
| | 3.2 Résultats-Interprétations | 10 |
| 4 | CONCLUSION..... | 13 |



Sommaire des illustrations

Liste des Schémas

| | | |
|-----------------|---|----|
| Schémas 1 | : Localisation de la propriété étudiée | 1 |
| Schéma 2 | : Indices de cavités et périmètre de sécurité associés impactant la propriété et le projet d'extension | 2 |
| Schéma 3 | : Illustration simplifiée de l'interprétation | 8 |
| Schéma 4 | : Implantation des sondages réalisés | 9 |
| Schémas 5 | : Proposition d'aménagement local des périmètres de sécurité liés indices parcellaires 17-94, 52-123-138 et 151 | 14 |

Liste des graphiques

| | | |
|-------------------|--|----|
| Graphique 1 | : Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds | 11 |
|-------------------|--|----|

Liste des annexes

| | | |
|----------------|---|----|
| Annexe 1 | : Diagraphies interprétées (paramètres de forage) | 11 |
| Annexe 2 | : Proposition d'aménagement local des périmètres de sécurité liés indices parcellaires 17-94, 52-123-138 et 151 | 14 |

Contexte et objectifs de la mission

La présente étude concerne la propriété de M. NEVEU, située rue des Forrières du Midi à Auppegard (76).

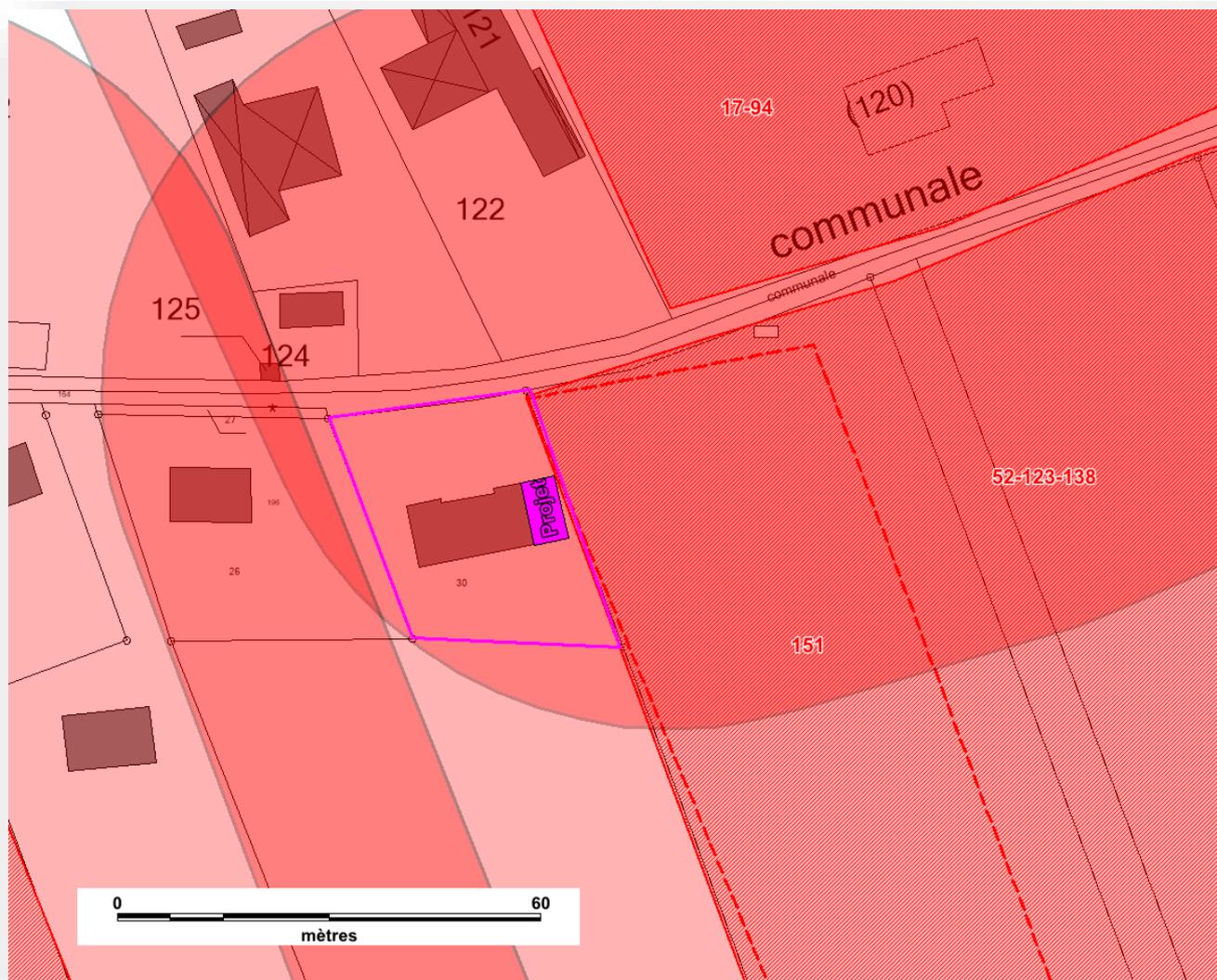
Schémas 1 : Localisation de la propriété étudiée



M. NEVEU souhaite agrandir l'habitation de cette propriété, mais le projet est actuellement bloqué, celui-ci étant impacté par plusieurs périmètres de sécurité liés à la présence d'indices de cavités situés sur des parcelles alentour.

Il s'agit plus précisément de 3 indices parcellaires, recensés dans le RICS (Recensement des Indices de Cavités Souterraines) de la commune d'Auppegard sous les numéros, 17-94, 52-123-138 et 151.

Schéma 2 : Indices de cavités et périmètre de sécurité associés impactant la propriété et le projet d'extension



M. Dimitri NEVEU

Commune d'Auppegard - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension



La présente mission a consisté à mettre en œuvre un programme de reconnaissance par sondages destructifs profonds, conforme aux prescriptions des services de la DDTM, destiné à vérifier l'absence de vides souterrains et aménager en conséquence, au droit du projet d'extension, les périmètres de sécurité liés aux indices parcellaires 17-94, 52-123-138 et 151.

Le présent rapport synthétise les résultats de cette campagne de reconnaissance.

M. Dimitri NEVEU

Commune d'Aupegard - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension



2

Méthodologie

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

Le principe de la rotopercussion fait appel à un dispositif associant la rotation et la frappe par un marteau hydraulique situé en surface, l'impact étant transmis à l'outil situé au fond du trou par l'intermédiaire du train de tiges.

Les sondages ont été réalisés à l'aide d'une sondeuse EMCI silea.



EMCI silea

Les forages ont été réalisés en diamètre 110 mm, diamètre minimal à mettre en œuvre pour un indice ponctuel dans le cadre de la recherche de cavités souterraines, afin de respecter les prérogatives des services de l'État.

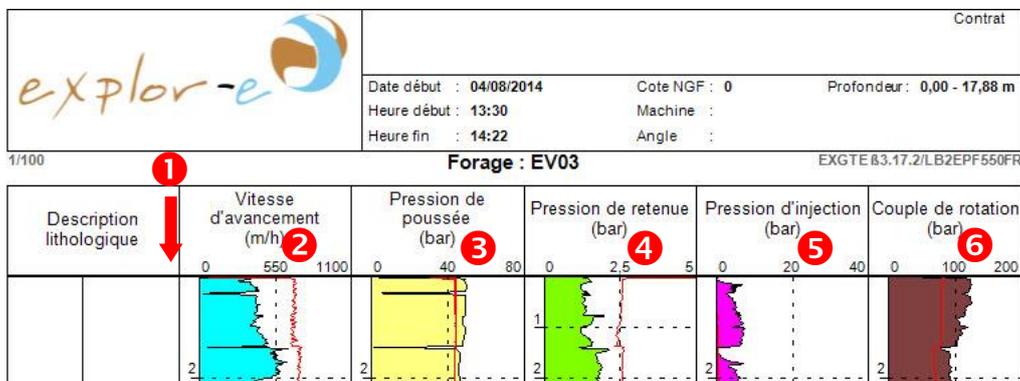
Le recours à un diamètre de sondage relativement important permet en effet de limiter les frottements du train de tige (38 mm) contre les parois du forage, favorisant ainsi des chutes d'outils franches au niveau d'éventuelles cavités.

- La rotation pure a été privilégiée, la percussion n'étant véritablement déclenchée qu'au niveau des bancs les plus durs (en particulier bancs de silex) ;
- 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.

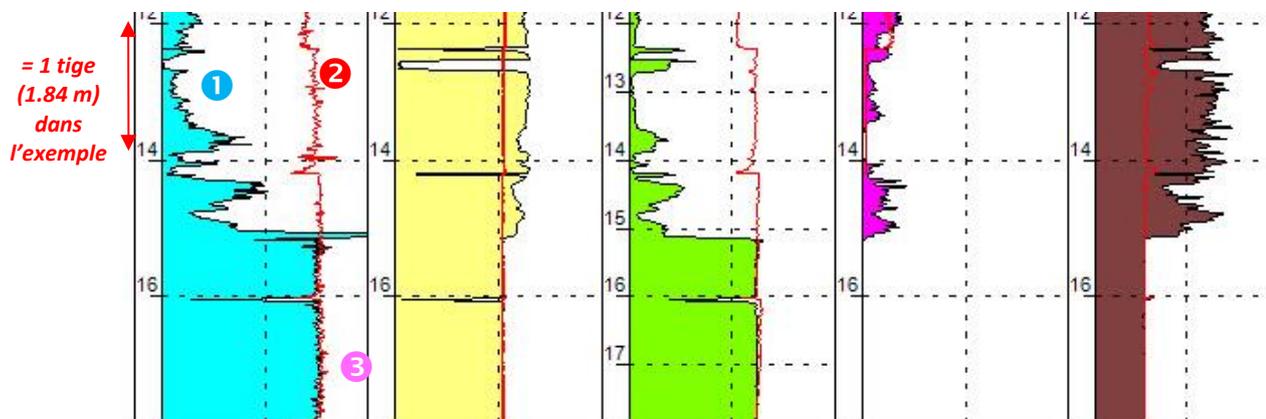
La procédure ECL prend automatiquement en compte tous les facteurs qui influent, ou non, sur l'amplitude des paramètres lors de la traversée d'un vide : profondeur, poids des tiges, caractéristiques hydrauliques de la machine, qualité des parois du trou, etc.

Après avoir foré la longueur d'une tige et réalisé 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 3 : 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

Descriptif opérationnel – Résultats

3.1 Descriptif opérationnel

Les investigations ont eu lieu le 4 septembre 2020. Au total, 8 sondages espacés de 3 m au maximum ont été réalisés selon le plan de récolement présenté ci-dessous.

Schéma 4 : 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 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 4.9 m et 6 m ;
- ✓ **Formations résiduelles à silex**: Ces formations qui recouvrent le substratum crayeux ont une épaisseur faible comprise entre 1.8 m et 3.3 m ;
- ✓ **Formations crayeuses** : Le toit de ces formations a été rencontré entre 7.2 m et 8.4 m de profondeur. Cette variation est liée à l'interface irrégulière entre les formations résiduelles à silex et le substratum crayeux.

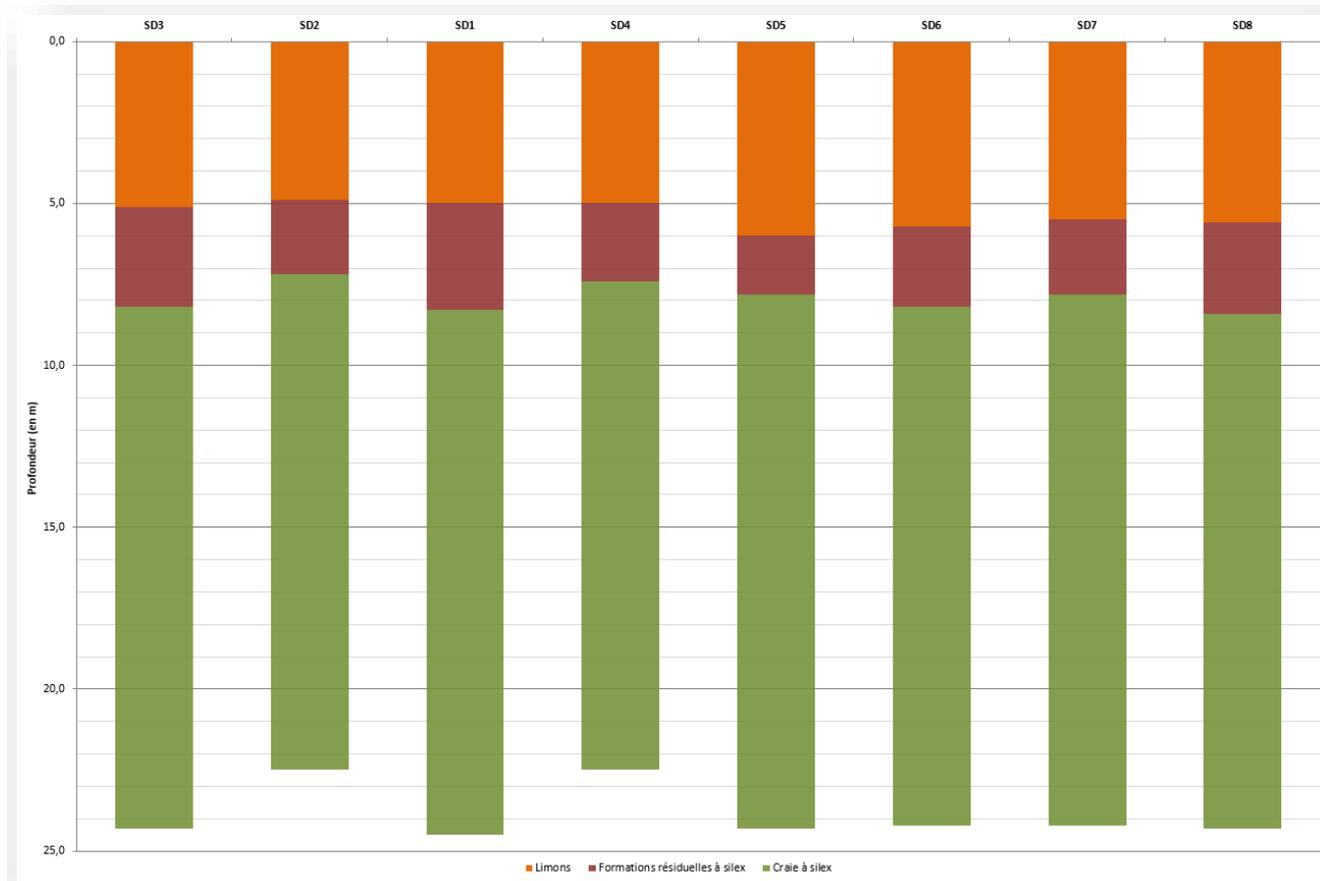
Ces formations crayeuses sont moyennement dures et très peu altérées.

- ✓ **Synthèse**

Aucune anomalie (vide, fontis...) liée à la présence d'une ancienne cavité souterraine d'origine anthropique n'a été mise en évidence lors de la réalisation de ces sondages, que ce soit dans les formations résiduelles à silex ou dans les formations crayeuses.

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

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



Annexe 1 : Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

M. Dimitri NEVEU

Commune d'Aupegard - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension





4

Conclusion

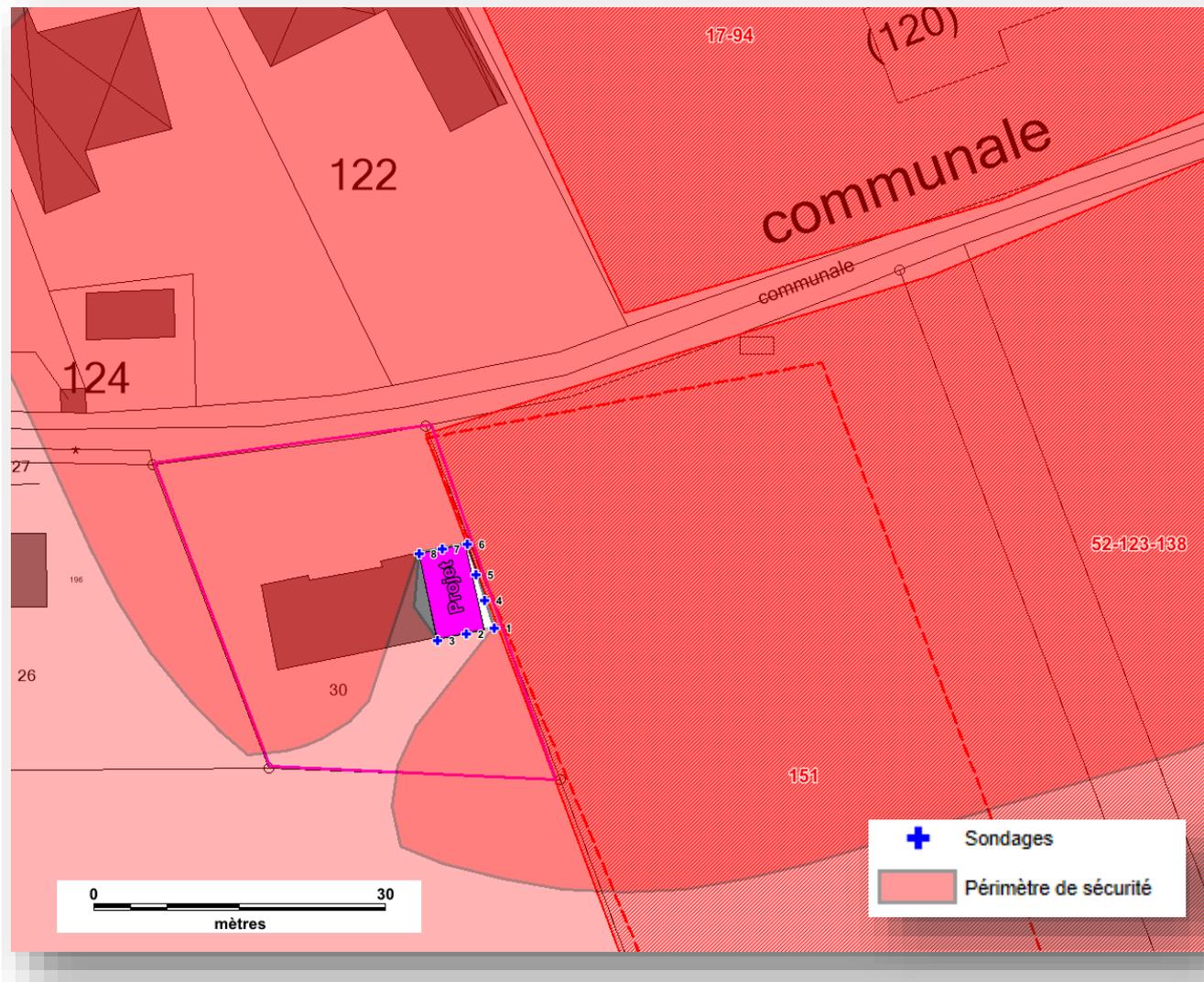
explor-e est intervenu sur de la propriété de M. NEVEU, rue des Forrières du Midi, à Auppegard (76) afin de vérifier l'absence de vides souterrains en relation avec les indices parcellaires 17-94, 52-123-138 et 151 au droit d'un projet d'extension.

Le programme de reconnaissance mis en œuvre a compris la réalisation de 8 sondages destructifs en méthode rotoperçusion (diamètre 110 mm).

Aucune anomalie (vide, fontis...) liée à la présence d'une ancienne cavité souterraine d'origine anthropique ou naturelle n'a été mise en évidence lors de la réalisation de ces sondages.

Au vu du résultat de ces investigations, nous proposons à la commune d'Auppegard et à la DDTM 76, l'aménagement local des périmètres de sécurité liés aux indices parcellaires 17-94, 52-123-138 et 151, au droit du projet d'extension, selon le plan présenté page suivante et en annexe 2.

Schémas 5 : Proposition d'aménagement local des périmètres de sécurité liés indices parcelaires 17-94, 52-123-138 et 151



Annexe 2 : Proposition d'aménagement local des périmètres de sécurité liés indices parcelaires 17-94, 52-123-138 et 151

M. Dimitri NEVEU

Commune d'Auppegard - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension



Annexe 1

Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

M. Dimitri NEVEU

Commune d'Auppegard - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension





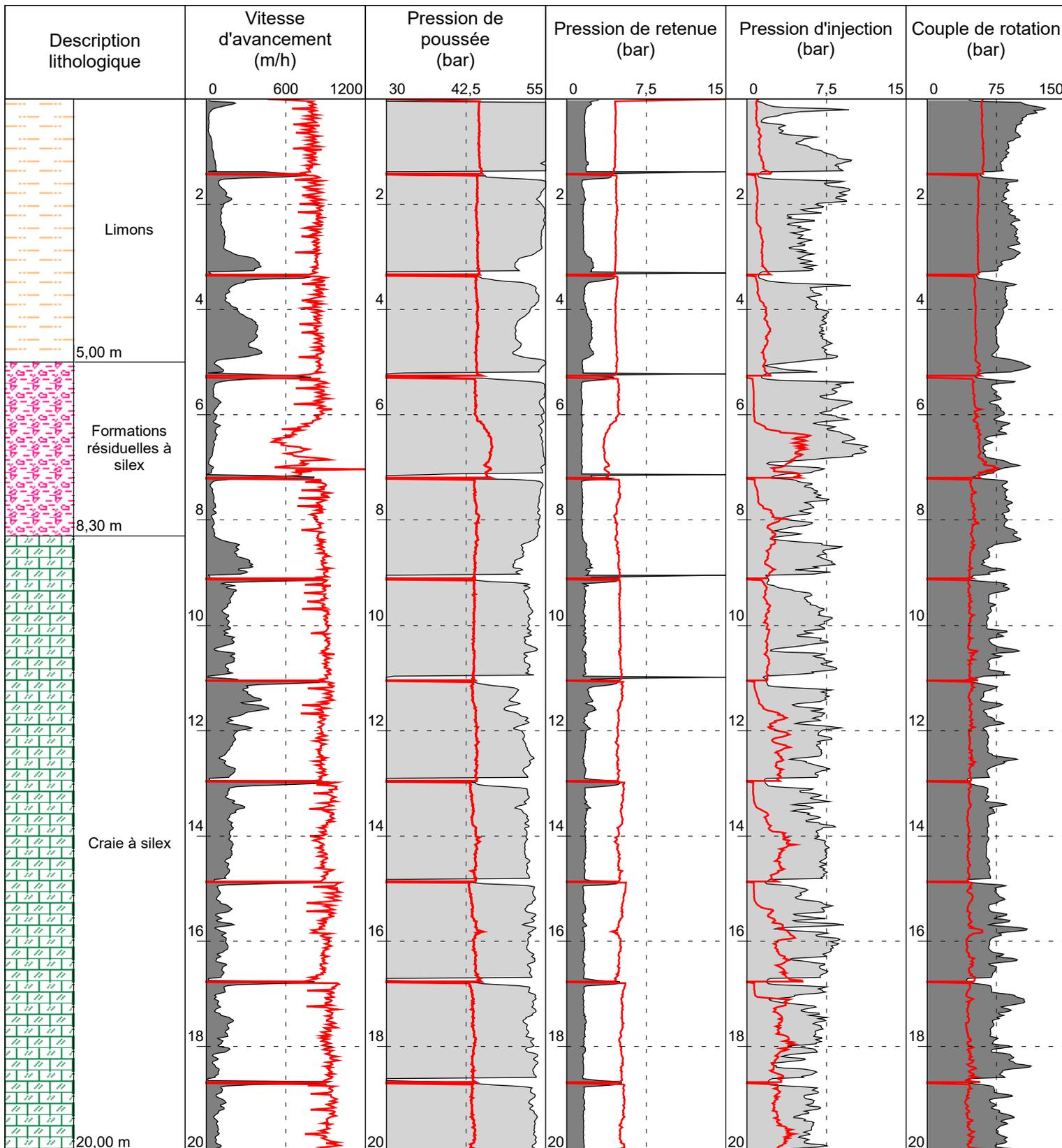
NEVEU - Auppegard

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Date début : 04/09/2020 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0,00 - 24,54 m |
| Heure début : 08:08 | Machine : EMCI SIL | Méthode : RP |
| Heure fin : 08:54 | Angle : | Diamètre : 110 mm |

1/100

Forage : SD01

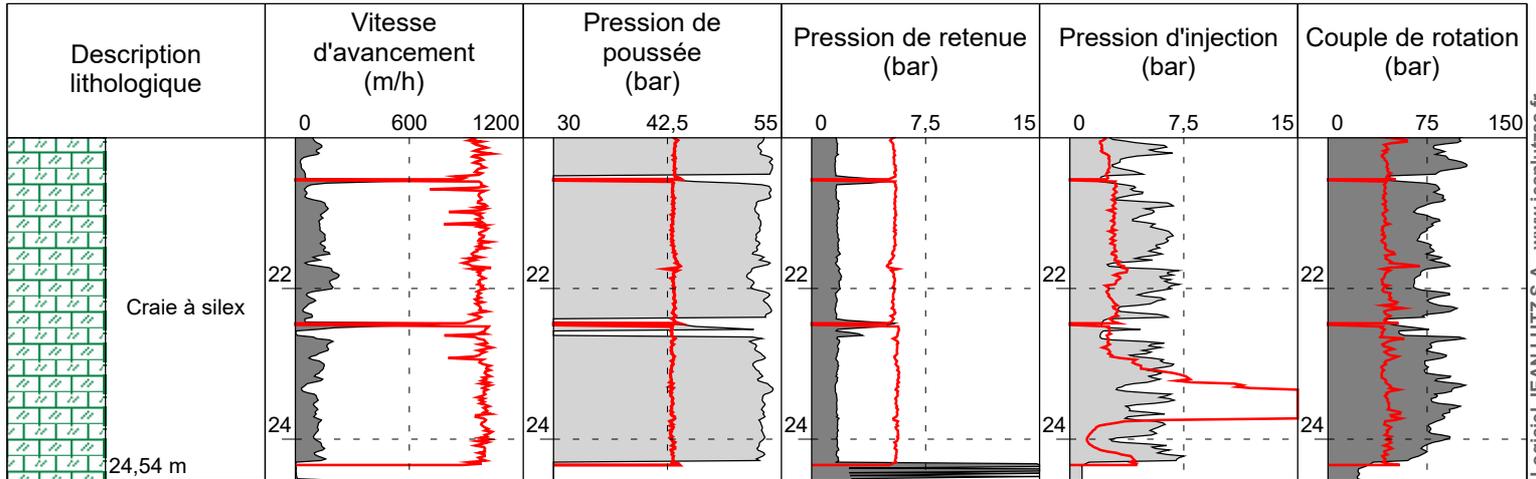
EXGTE B3.20.3/LB2EPF580FR



NEVEU - Auppegard

1/100

SD01



Page 2/2



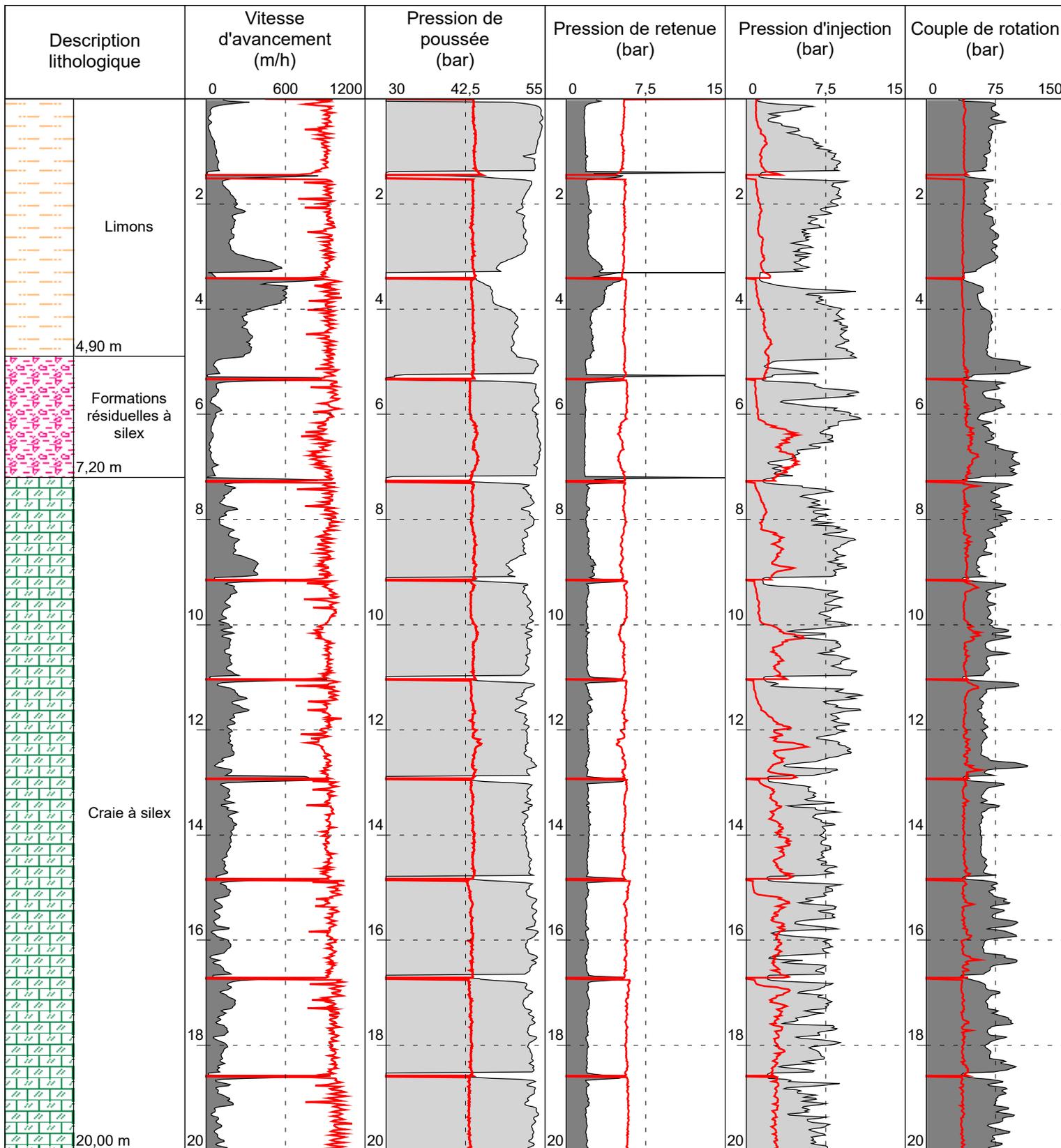
NEVEU - Auppegard

Date début : 04/09/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 22,46 m
 Heure début : 09:01 Machine : EMCI SIL Méthode : RP
 Heure fin : 09:32 Angle : Diamètre : 110 mm

1/100

Forage : SD02

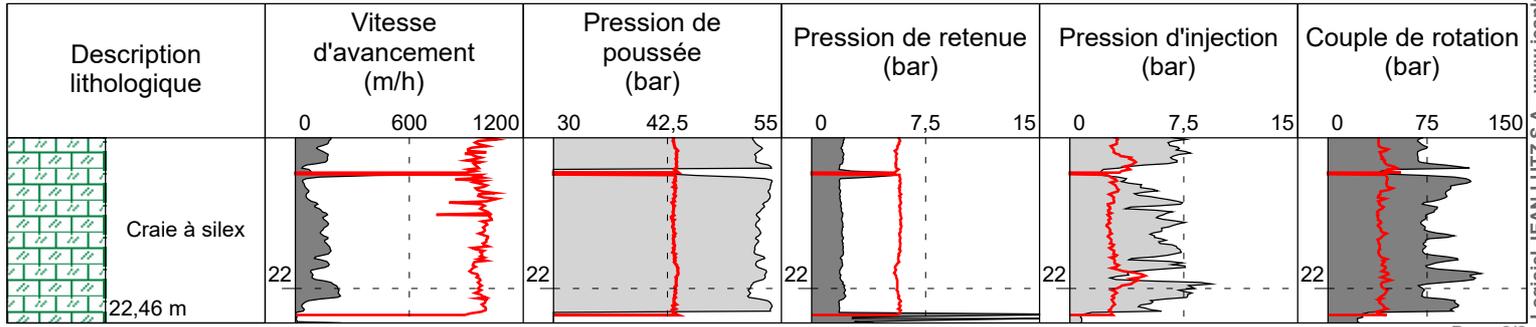
EXGTE B3.20.3/LB2EPF580FR



NEVEU - Auppegard

1/100

SD02



Page 2/2



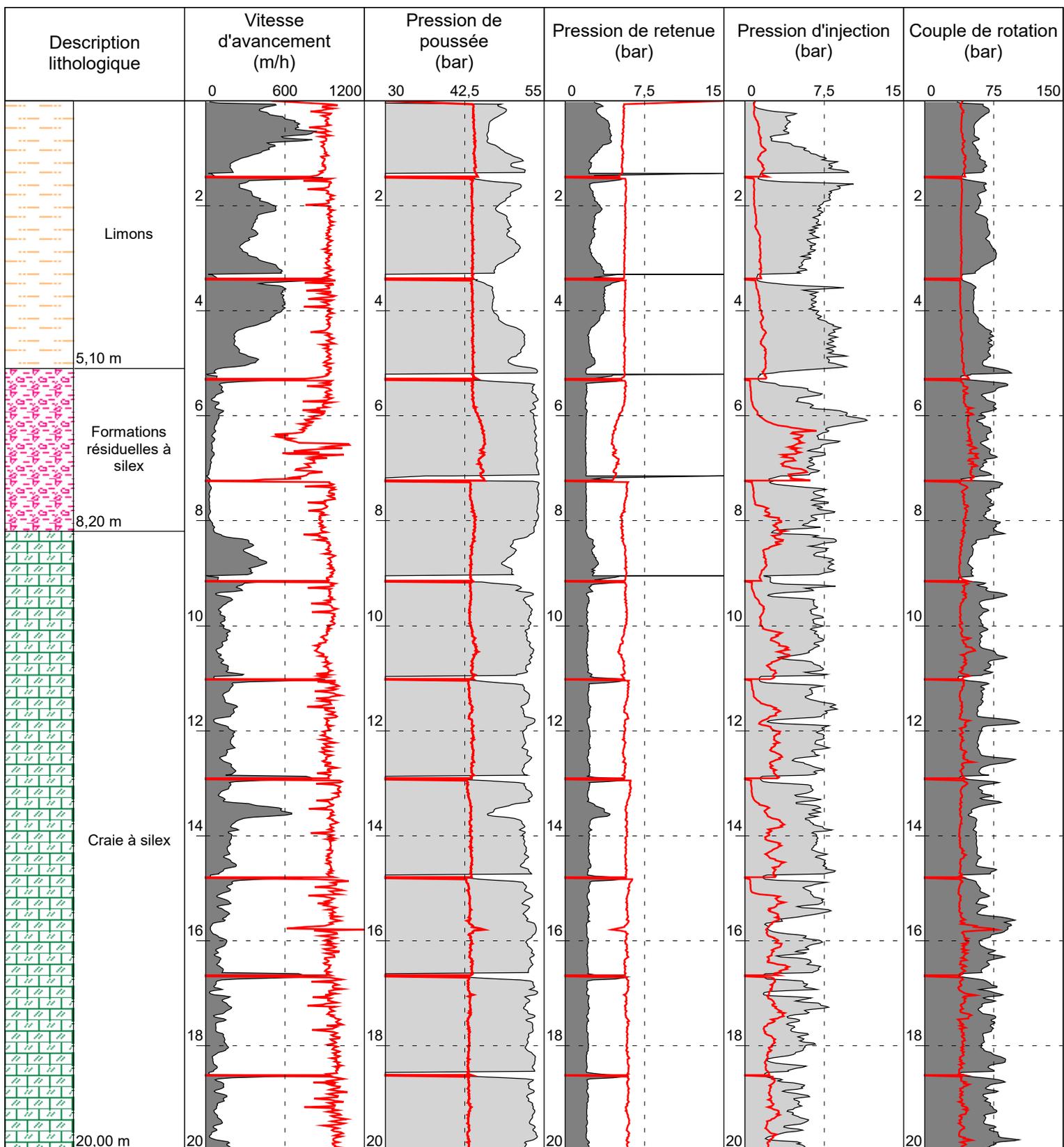
NEVEU - Auppegard

Date début : 04/09/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 24,30 m
 Heure début : 09:37 Machine : EMCI SIL Méthode : RP
 Heure fin : 10:11 Angle : Diamètre : 110 mm

1/100

Forage : SD03

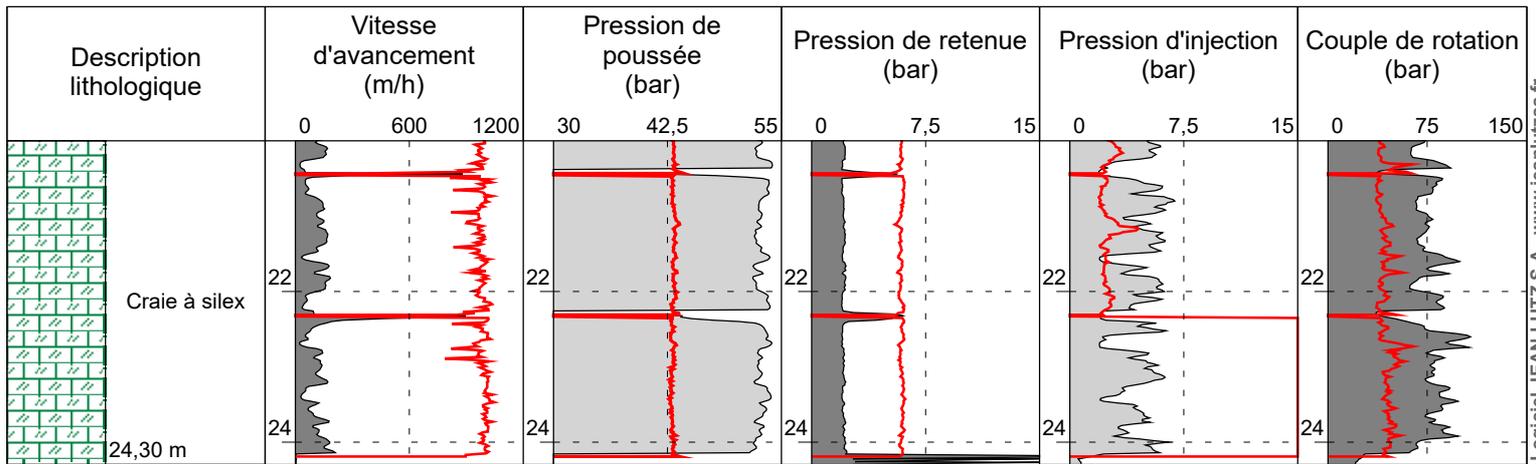
EXGTE B3.20.3/LB2EPF580FR



NEVEU - Auppegard

1/100

SD03



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



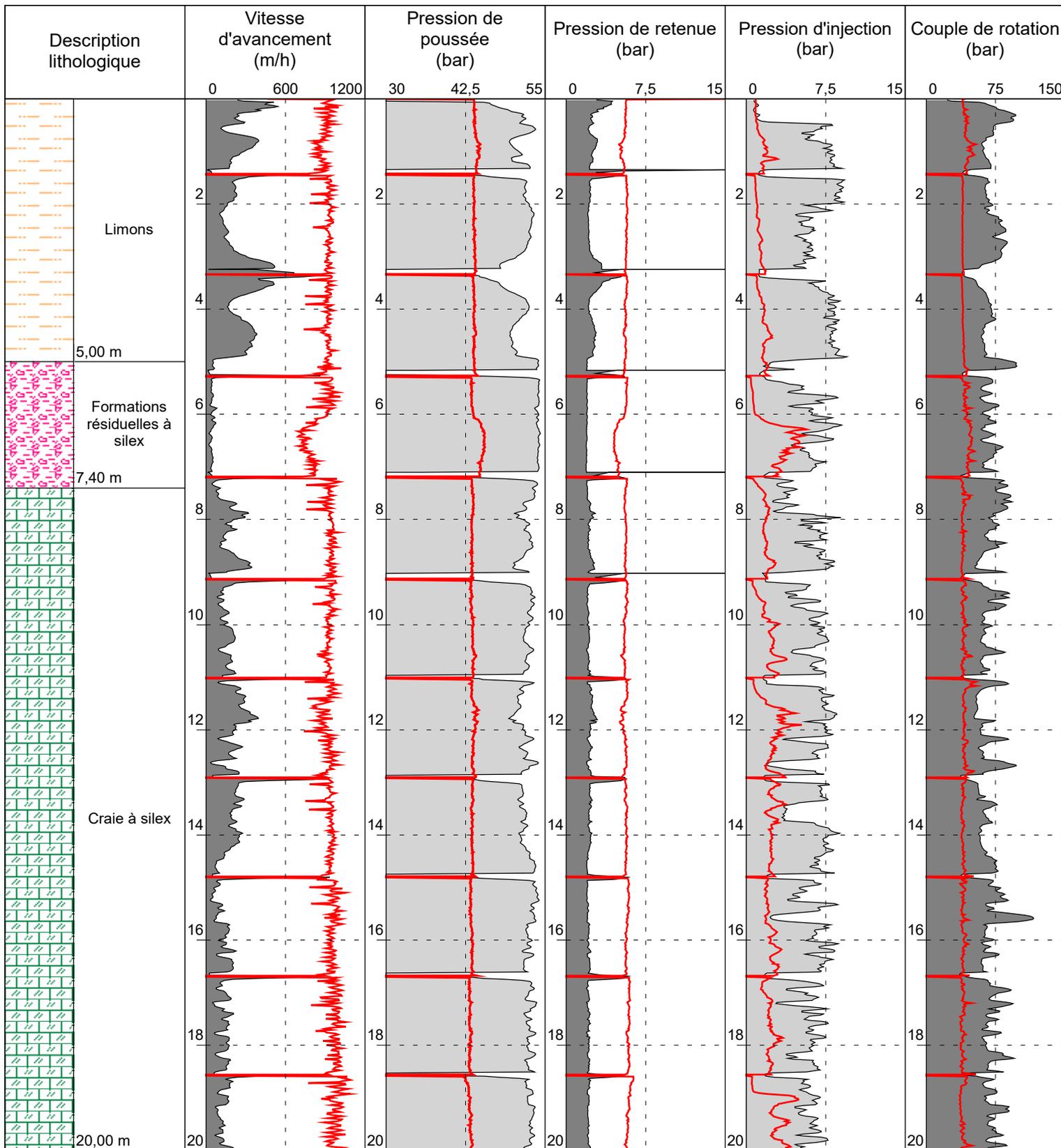
NEVEU - Auppegard

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Date début : 04/09/2020 | Cote NGF : 0 | Profondeur : 0,00 - 22,48 m |
| Heure début : 10:18 | Machine : EMCI SIL | Méthode : RP |
| Heure fin : 10:50 | Angle : | Diamètre : 110 mm |

1/100

Forage : SD04

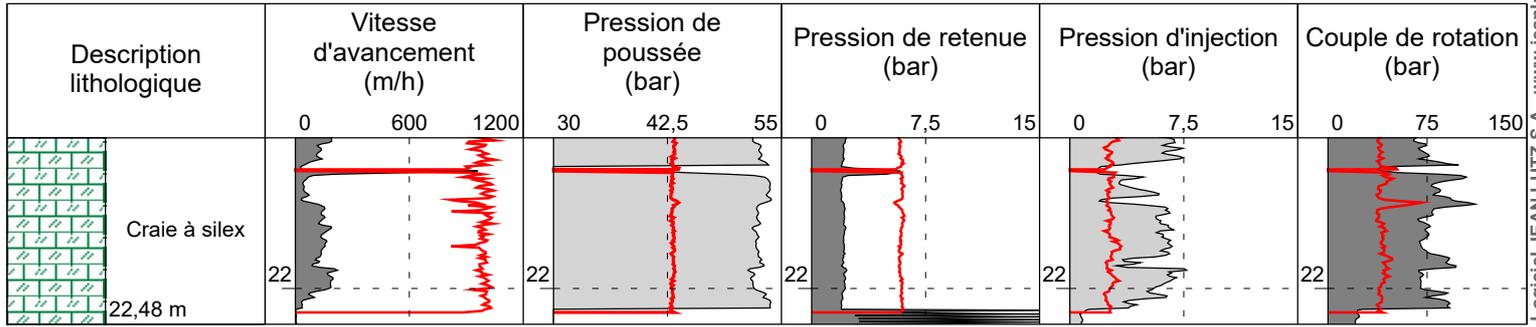
EXGTE B3.20.3/LB2EPF580FR



NEVEU - Auppegard

1/100

SD04



Page 2/2



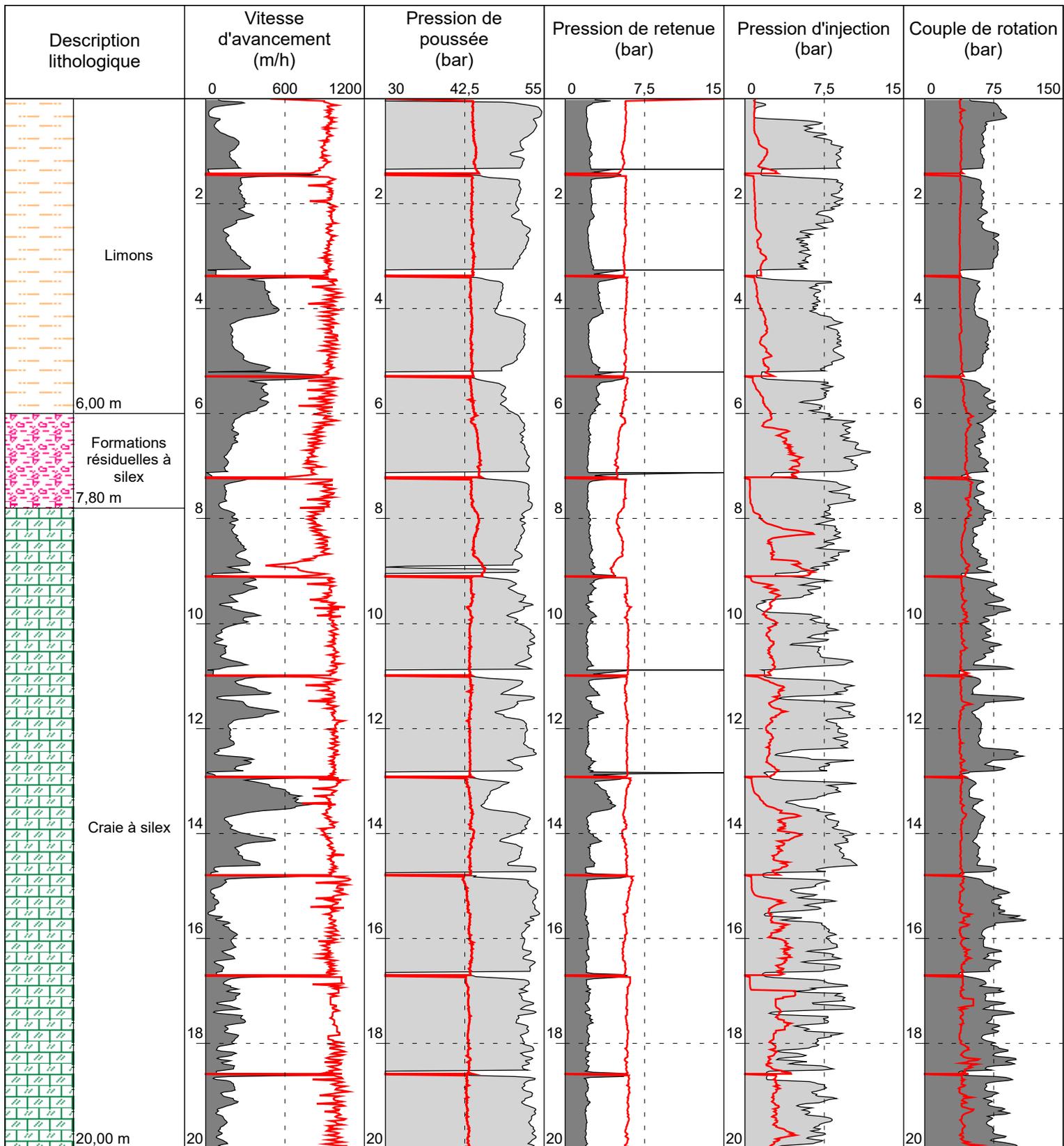
NEVEU - Auppegard

Date début : 04/09/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 24,22 m
 Heure début : 10:54 Machine : EMCI SIL Méthode : RP
 Heure fin : 12:44 Angle : Diamètre : 110 mm

1/100

Forage : SD05

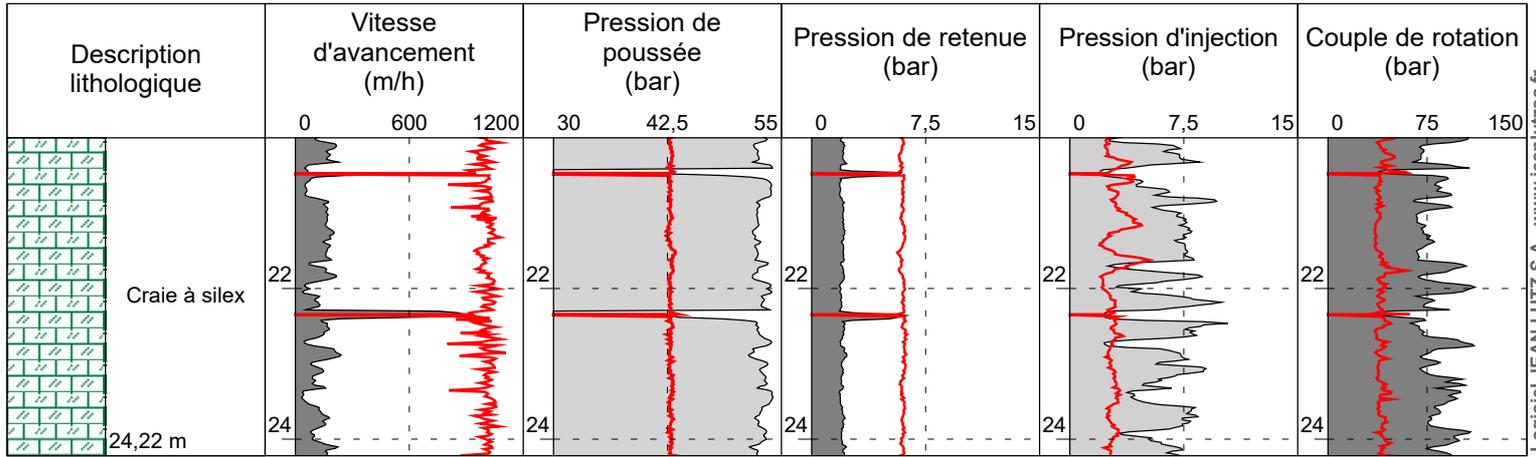
EXGTE B3.20.3/LB2EPF580FR



NEVEU - Auppegard

1/100

SD05



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

Page 2/2



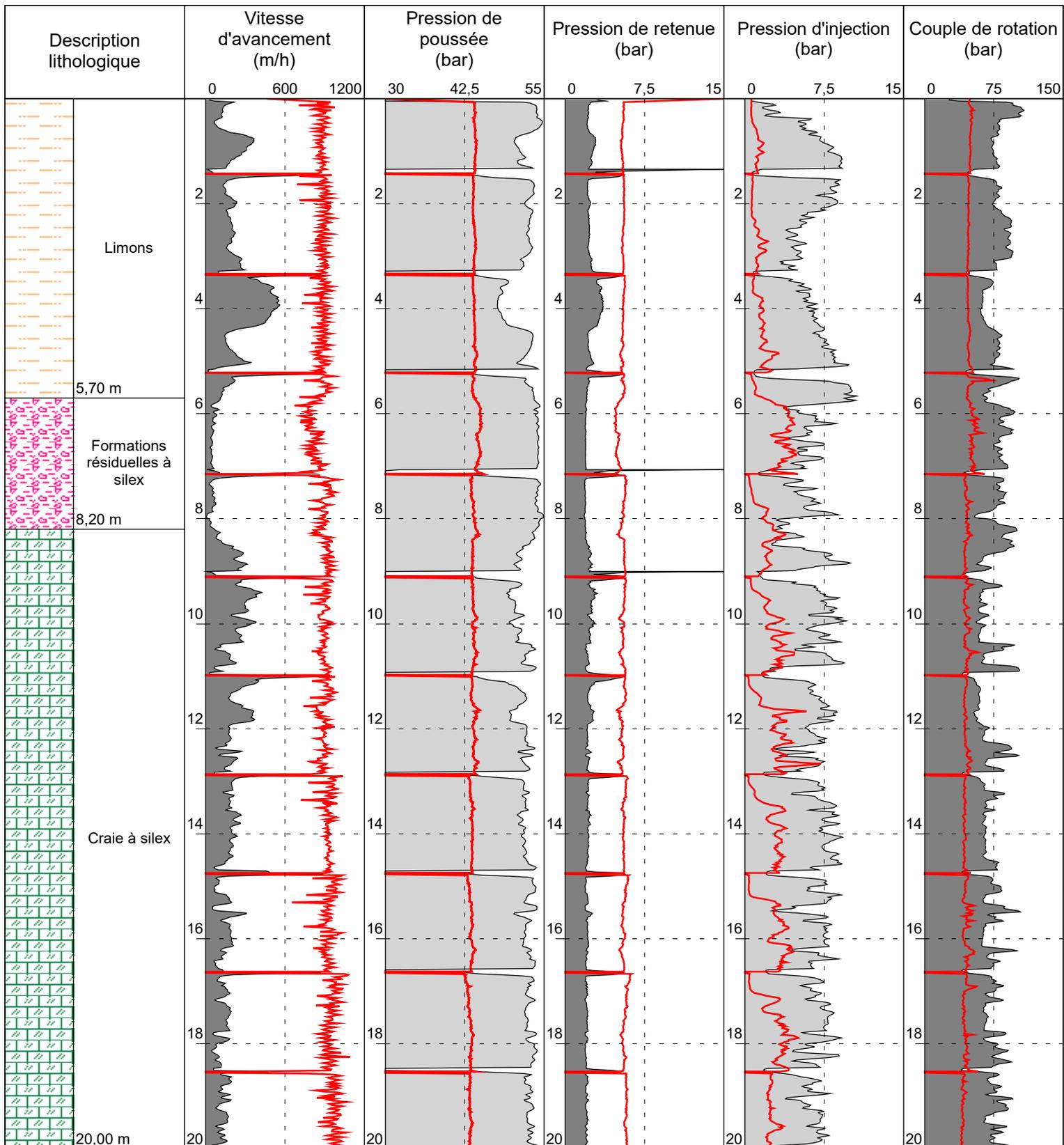
NEVEU - Auppegard

Date début : 04/09/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 24,12 m
 Heure début : 13:01 Machine : EMCI SIL Méthode : RP
 Heure fin : 13:27 Angle : Diamètre : 110 mm

1/100

Forage : SD06

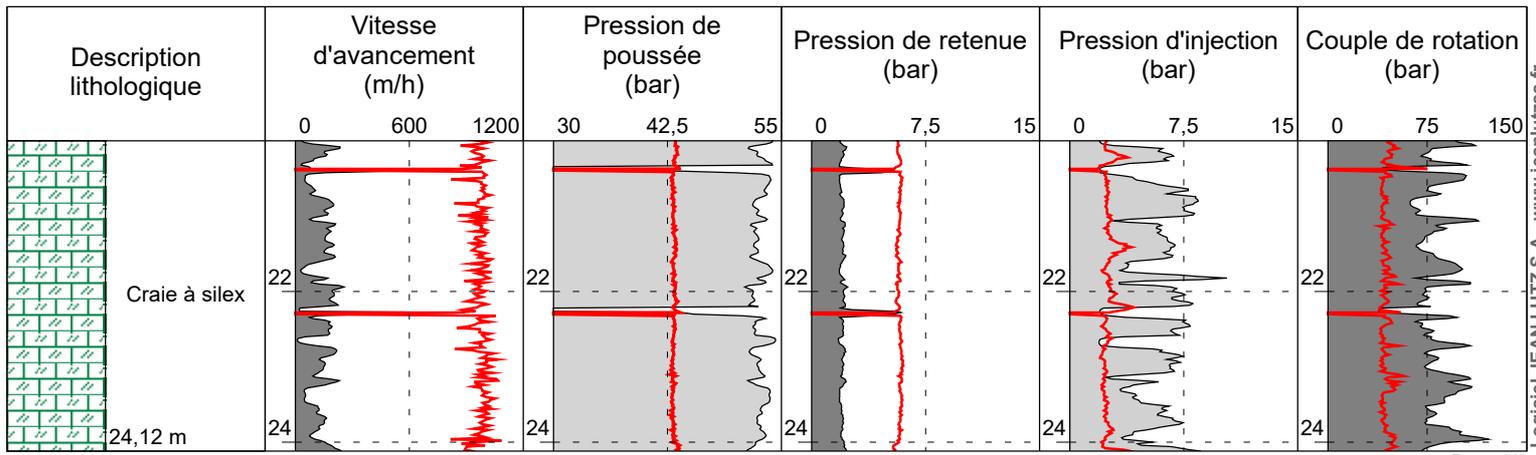
EXGTE B3.20.3/LB2EPF580FR



NEVEU - Auppegard

1/100

SD06



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

Page 2/2



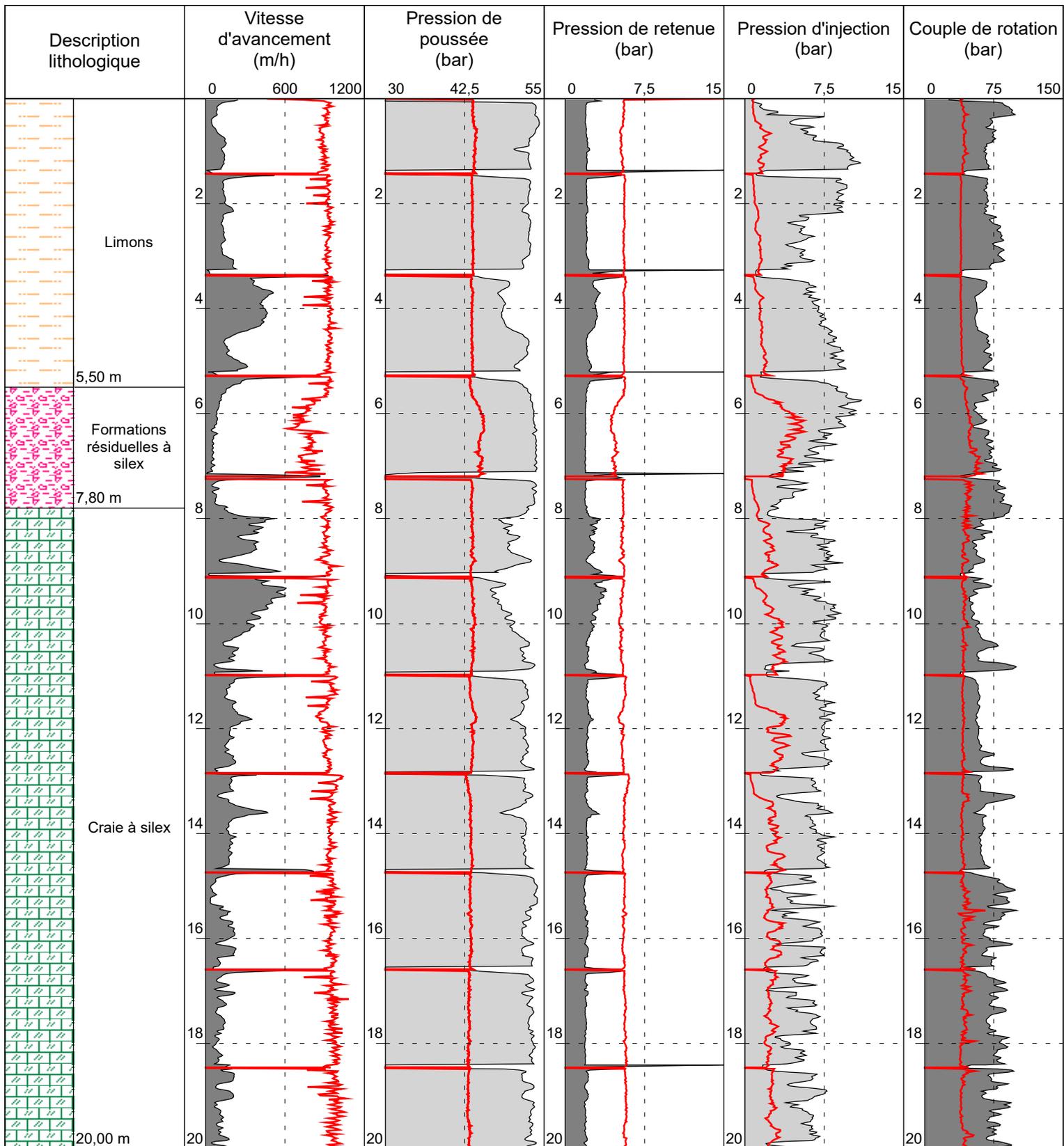
NEVEU - Auppegard

Date début : 04/09/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 24,16 m
 Heure début : 13:38 Machine : EMCI SIL Méthode : RP
 Heure fin : 14:08 Angle : Diamètre : 110 mm

1/100

Forage : SD07

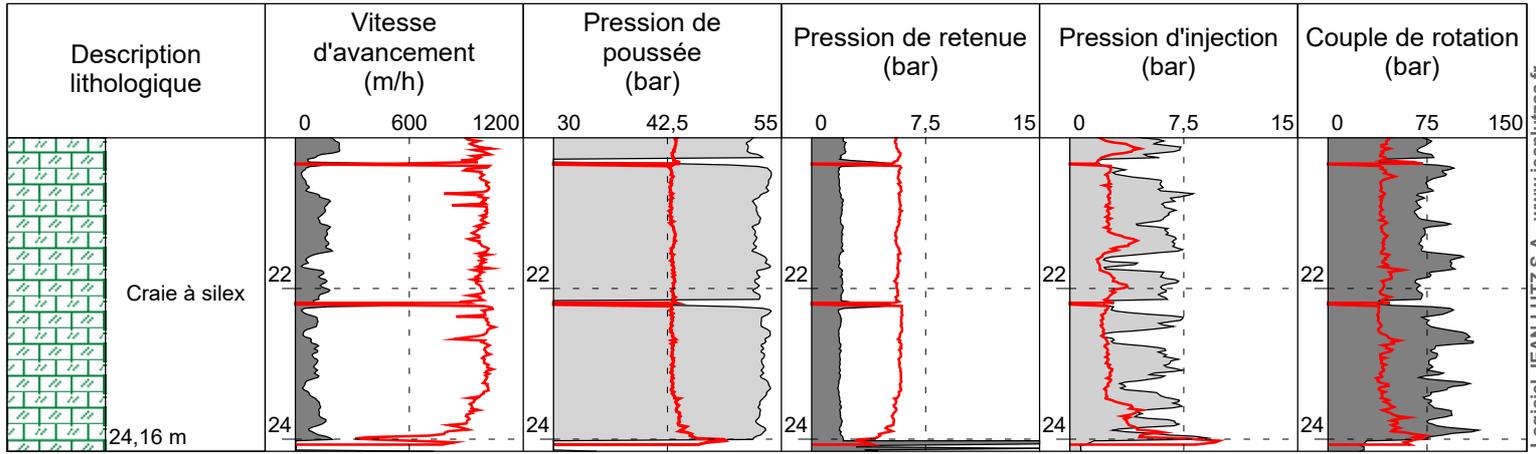
EXGTE B3.20.3/LB2EPF580FR



NEVEU - Auppegard

1/100

SD07



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

Page 2/2



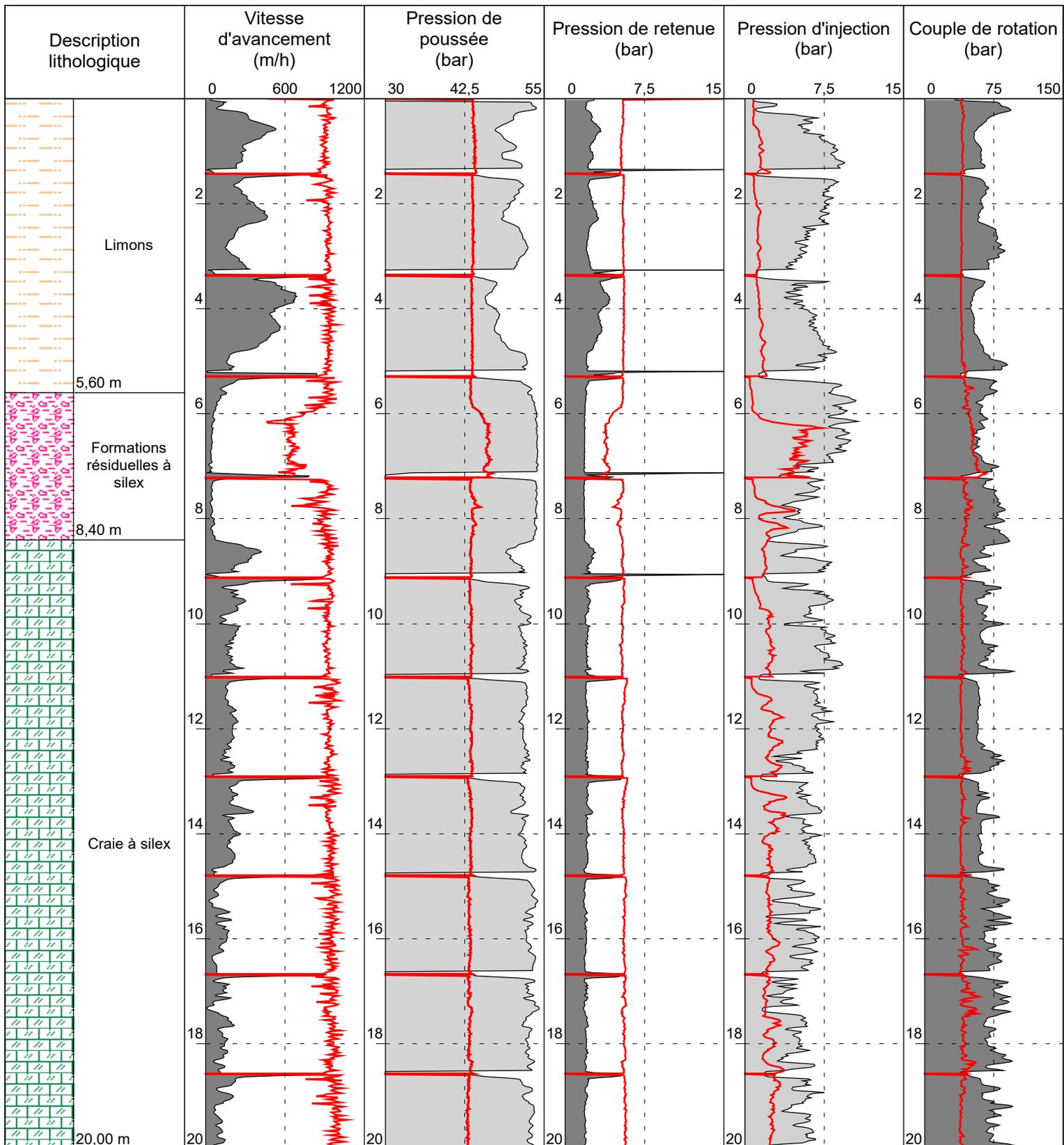
NEVEU - Auppegard

Date début : 04/09/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 24,29 m
 Heure début : 14:14 Machine : EMCI SIL Méthode : RP
 Heure fin : 14:47 Angle : Diamètre : 110 mm

1/100

Forage : SD08

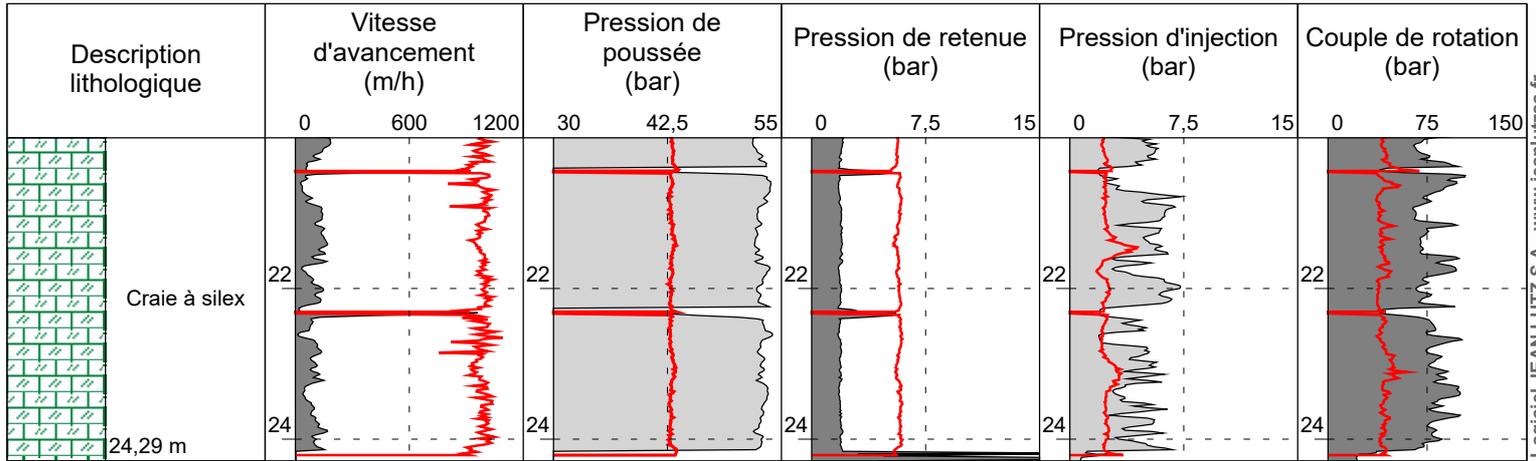
EXGTE B3.20.3/LB2EPF580FR



NEVEU - Auppegard

1/100

SD08



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

Annexe 2

Proposition d'aménagement local des périmètres de sécurité liés aux indices parcellaires 17-94, 52-123-138 et 151

M. Dimitri NEVEU

Commune d'Auppegard - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension

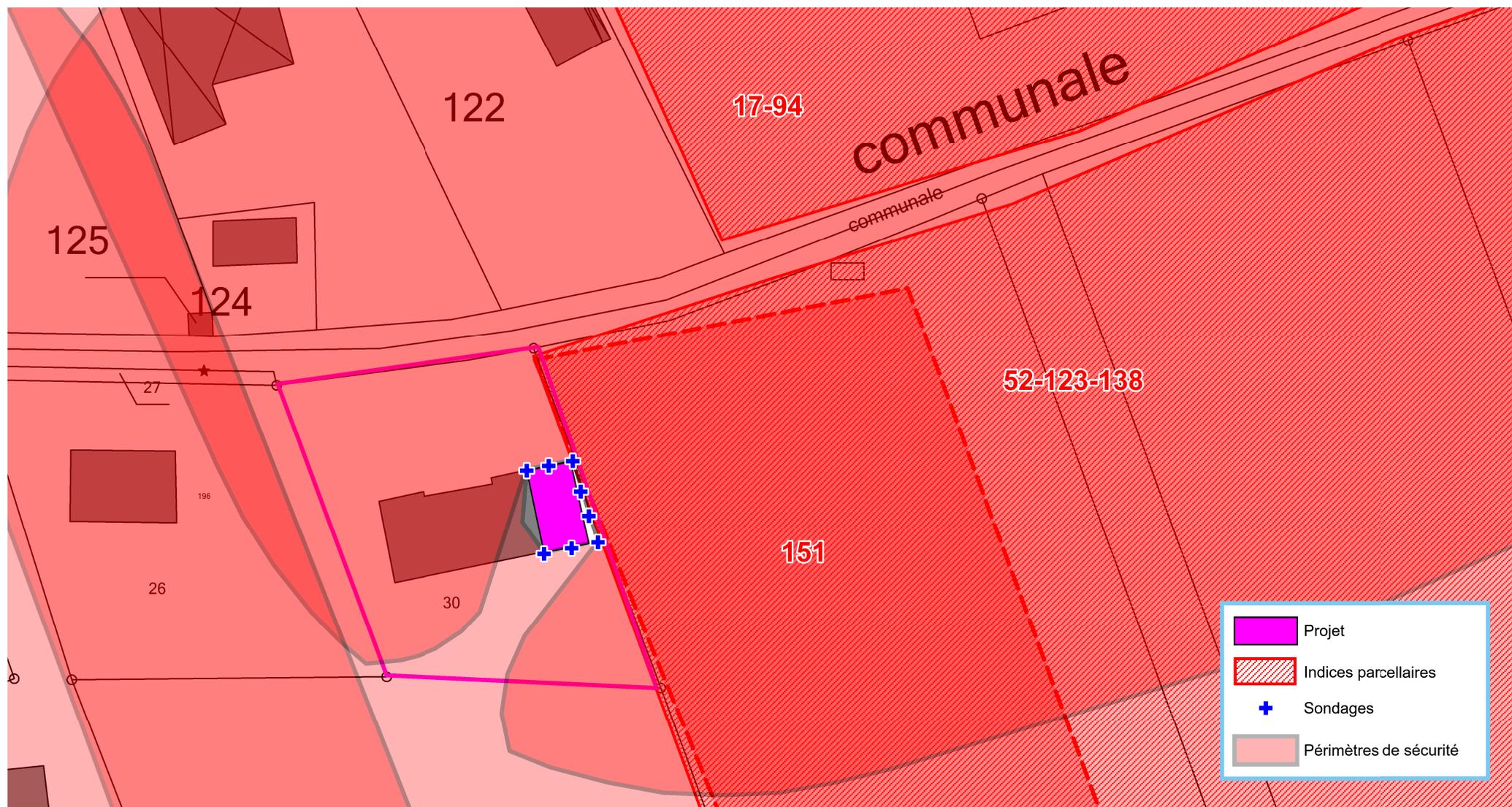


Maître d'ouvrage : **M. Dimitri NEVEU**

Opération : **Commune d'Auppegard - Gestion des risques liés aux cavités souterraines**

Mission : **Aménagement local des périmètres de sécurité liés aux indices parcelaires 17-94, 52-123-138 et 151**

Référence : **76036-20 - Septembre 2020**



Echelle : 1/600

Proposition d'aménagement local des périmètres de sécurité liés indices parcelaires 17-94, 52-123-138 et 151



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Systeme :

Commune : Auppegard

Orig. report carto : Cadastre Napo corrigé

Repères locaux

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Hameau/Lieu-dit : Le Colombier

Autre (route, chemin...) :

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Départementales | Réf.: 2 mi 1750 / 8519-20 | Section: B | Parcelle: 9 | | Date: 09/02/1889 |

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

Cf. indice 141.

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

Ingetec : Déclaration dans parcelle ayant déjà fait l'objet d'une déclaration un an auparavant (Cf indice 14) : ouverture d'une nouvelle marnière sur cette parcelle ou plus probablement réexploitation de celle-ci.

Explor-e 2023 : Ingetec a associé les 2 ICS sous l'ICS014 au regard des dates très proches (trop pour envisager 2 ouvertures distinctes) - cf. ICS014

Indice 76036-018 / Détail document d'archives anciennes

| | | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Origine du document | <i>Archives départementales</i> | | | |
| | <i>Cote :</i> | 2 mi 1750 / 8519-20 | | |
| Elements extraits | <i>Date du document :</i> | 09/02/1889 | | |
| | <i>Type ouvrage :</i> | Marnière souterraine | | |
| | <i>Déclarant :</i> | Baudoin Emile | | |
| | <i>Locataire ou fermier :</i> | | | |
| | <i>Propriétaire :</i> | | | |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> | <i>Echelle :</i> | | |
| | <i>Lieu-dit :</i> | | | |
| | <i>Cadastre de référence :</i> | Napoléonien | | |
| | <i>Référence parcellaire :</i> | <i>Section :</i> B | <i>Parcelle :</i> 9 | <i>Polygone :</i> E |
| | <i>Autre information :</i> | | | |
| | <i>Observations :</i> | | | |
| Elements de dimensionnement déclarés | <i>Plan d'extension :</i> | <i>Echelle :</i> | | |
| | <i>Caractéristiques puits :</i> | <i>Profondeur</i> | <i>/ Diamètre</i> | <i>/ Maçonné</i> |
| | <i>Volume exploité :</i> | | | |
| | <i>Nombre d'étage(s) :</i> | | | |
| | <i>Chambres(s) :</i> | | | |
| | <i>Observations :</i> | | | |



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Systeme :

Commune : Auppegard

Orig. report carto : Report plan

Repères locaux

x :

y :

Hameau/Lieu-dit : Chemin des Seigneurs

Précision :

Autre (route, chemin...) :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Départementales || Réf.: 2 mi1750/8519-20 | Section: A | Parcelle: 14 | || Date: 1889 |
Départementales || Réf.: 8516 | Section: A | Parcelle: 14 | || Date: 1890 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Pas d'indice 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

Indice 76036-019 / Détail document d'archives anciennes

| | | | | |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------|
| Origine du document | Archives départementales | | | |
| | Cote : | 2 mi1750/8S19-20 | | |
| Elements extraits | Date du document : | 1889 | | |
| | Type ouvrage : | Marnière souterraine | | |
| | Déclarant : | Beurion | | |
| | Locataire ou fermier : | | | |
| | Propriétaire : | | | |
| Elements de localisation | Plan de localisation : | Echelle : | | |
| | Lieu-dit : | | | |
| | Cadastre de référence : | Napoléonien | | |
| | Référence parcellaire : | Section : A | Parcelle : 14 | Polygone : C |
| | Autre information : | | | |
| | Observations : | Déclaration d'ouverture de marnière | | |
| Elements de dimensionnement déclarés | Plan d'extension : | Echelle : | | |
| | Caractéristiques puits : | Profondeur | / Diamètre / Maçonné | |
| | Volume exploité : | | | |
| | Nombre d'étage(s) : | | | |
| | Chambres(s) : | | | |
| | Observations : | | | |

Indice 76036-019 / Détail document d'archives anciennes

| | | | | |
|---|---------------------------------|---|----------------------|--------------|
| Origine du document | Archives départementales | | | |
| | Cote : | 8S16 | | |
| Elements extraits | Date du document : | 1890 | | |
| | Type ouvrage : | | | |
| | Déclarant : | | | |
| | Locataire ou fermier : | | | |
| | Propriétaire : | | | |
| Elements de localisation | Plan de localisation : | Echelle : | | |
| | Lieu-dit : | | | |
| | Cadastre de référence : | Napoléonien | | |
| | Référence parcellaire : | Section : A | Parcelle : 14 | Polygone : C |
| | Autre information : | | | |
| | Observations : | Registre des établissements souterrains dispensés de délégué mineur | | |
| Elements de dimensionnement déclarés | Plan d'extension : | Echelle : | | |
| | Caractéristiques puits : | Profondeur | / Diamètre / Maçonné | |
| | Volume exploité : | | | |
| | Nombre d'étage(s) : | | | |
| | Chambres(s) : | | | |
| | Observations : | | | |

| NUMÉROS | DESIGNATIONS | DESIGNATIONS | DESIGNATIONS | DESIGNATIONS | DESIGNATIONS |
|---------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 591 | Dating Suite n° 101-102 | Shastan Val n° 101-102 | Demont n° 101-102 | Abraham Reibull n° 101-102 | Causes n° 101-102 |
| 592 | Mexique (Suite) n° 103-104 | Proch. Harv. n° 103-104 | Smith & Co. n° 103-104 | Smith & Co. n° 103-104 | Causes n° 103-104 |
| 593 | Batieu (Suite) n° 105-106 | Batieu (Suite) n° 105-106 | Levrière n° 105-106 | Levrière n° 105-106 | Causes n° 105-106 |
| 594 | Delabarre (Suite) n° 107-108 | Delabarre (Suite) n° 107-108 | Eustache n° 107-108 | Eustache n° 107-108 | Causes n° 107-108 |
| 595 | Lappel (Suite) n° 109-110 | Lappel (Suite) n° 109-110 | Berwick n° 109-110 | Berwick n° 109-110 | Causes n° 109-110 |
| 596 | Hennard (Suite) n° 111-112 | Hennard (Suite) n° 111-112 | Berwick n° 111-112 | Berwick n° 111-112 | Causes n° 111-112 |
| 597 | Everard (Suite) n° 113-114 | Everard (Suite) n° 113-114 | Berwick n° 113-114 | Berwick n° 113-114 | Causes n° 113-114 |
| 598 | Marsamit (Suite) n° 115-116 | Marsamit (Suite) n° 115-116 | Berwick n° 115-116 | Berwick n° 115-116 | Causes n° 115-116 |
| 599 | Malandain (Suite) n° 117-118 | Malandain (Suite) n° 117-118 | Berwick n° 117-118 | Berwick n° 117-118 | Causes n° 117-118 |
| 600 | Stalin (Suite) n° 119-120 | Stalin (Suite) n° 119-120 | Berwick n° 119-120 | Berwick n° 119-120 | Causes n° 119-120 |
| 601 | Martin (Suite) n° 121-122 | Martin (Suite) n° 121-122 | Berwick n° 121-122 | Berwick n° 121-122 | Causes n° 121-122 |
| 602 | Delect (Suite) n° 123-124 | Delect (Suite) n° 123-124 | Berwick n° 123-124 | Berwick n° 123-124 | Causes n° 123-124 |
| 603 | Richardson (Suite) n° 125-126 | Richardson (Suite) n° 125-126 | Berwick n° 125-126 | Berwick n° 125-126 | Causes n° 125-126 |
| 604 | Sanson (Suite) n° 127-128 | Sanson (Suite) n° 127-128 | Berwick n° 127-128 | Berwick n° 127-128 | Causes n° 127-128 |
| 605 | Levesque (Suite) n° 129-130 | Levesque (Suite) n° 129-130 | Berwick n° 129-130 | Berwick n° 129-130 | Causes n° 129-130 |
| 606 | Samy (Suite) n° 131-132 | Samy (Suite) n° 131-132 | Berwick n° 131-132 | Berwick n° 131-132 | Causes n° 131-132 |
| 607 | Marsamit (Suite) n° 133-134 | Marsamit (Suite) n° 133-134 | Berwick n° 133-134 | Berwick n° 133-134 | Causes n° 133-134 |

111
198-269

MODÈLE N° 1 bis.

MINISTÈRE
DES
TRAVAUX PUBLICS.

DIRECTION
DES ROUTES,
DE LA NAVIGATION
ET DES MINES.

DIVISION DES MINES.

1^{er} BUREAU.

DÉLÉGUÉS À LA SÉCURITÉ DES OUVRIERS MINEURS.

DÉPARTEMENT de la Seine Supérieure

ARRÊTÉ DU PRÉFET.

LE PRÉFET,

Vu les propositions des Ingénieurs des mines, en date du 13.14 Novembre 1890

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

ARRÊTE :

ARTICLE PREMIER.

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

| NUMÉROS d'ordre par exploita- tion. | DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT. | DÉSIGNATION de LA CONCESSION OU DE L'EXPLOITATION. | COMMUNE DE LA CONCESSION ou exploitation. | NOMBRE D'OUVRIERS. |
|---|------------------------------|--|--|-----------------------|
| 198 | Lavre / Péron à Auppegard | Perolle N° 7 section A | Auppegard | 2 |
| 199 | Bardet Louis | 22 | B | 2 |
| 200 | Perolle Louis | 34 | A | 2 |
| 201 | Thoumire Jacques | 31 | C | 2 |
| 202 | Estache Alexandre | 27 | C | 2 |
| 203 | Burson Lucie | 14 | A | 2 |
| 204 | Perolle Eugène | 24 | A | 2 |
| 205 | Guithert Joseph | 27 | A | 2 |
| 206 | Abbevié André | 13 | C | 2 |
| 207 | Perolle Jules à Auppegard | 24 | B | 2 |
| 208 | Perolle | 5 | B | 2 |

697-82-90. C. 26 Perolle 198-269. C. 26 Perolle 198-269. C. 26 Perolle 198-269.

| NUMÉROS d'ordre par concession exploitée. | DÉSIGNATION ET ADRESSE DE L'EXPLOITANT. | NOM ET ADRESSE DU REPRÉSENTANT. | DÉSIGNATION DE LA CONCESSION. | DÉSIGNATION ou NATURE DE LA MINÈRE ou carrière. | COMMUNES du LIEU DE L'EXPLOITATION. | NOMBRE d'ouvriers. | MOTIFS DE LA DEMANDE PROPOSÉE par l'exploitant ordinaire. | OBSERVATIONS des PROPOSITIONS DE L'ÉVALUÉ EN CHEF. | DÉCISION du PRÉSIDENT. |
|---|---|---------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------|---|--|------------------------|
| 199 | Mme Marie à Subjeval | M. mineur | Parcelle n° 1 Section A | marrière | Subjeval | 2 | | | |
| 199 | Mme Marie à Subjeval | | 22 | | | 2 | | | |
| 200 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 201 | Mme Marie à Subjeval | | 27 | | | 2 | | | |
| 202 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 203 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 204 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 205 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 206 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 207 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 208 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 209 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 210 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 211 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 212 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 213 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 214 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 215 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 216 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 217 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 218 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 219 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 220 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 221 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 222 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |
| 223 | Mme Marie à Subjeval | | 24 | | | 2 | | | |

OBSERVATIONS.

AUS



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : La Vilette

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Systeme :

Orig. report carto : Cadastre Napo corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Départementales || Réf.: 2 mi1750/8S16 | Section: A | Parcelle: 27 | | Date: 1889 |
 Départementales || Réf.: 8S19-20 | Section: A | Parcelle: 27 | | Date: 04/12/1889 |
 Récentes || Auteur: Explor-e | Réf.: Rapport 76036-25-01 | | Date: 24/11/2020 |
 Récentes || Auteur: DDTM | Réf.: Mail | | Date: 13/07/2021 |
 Récentes || Auteur: Mairie | Réf.: Relevé de décision | |

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

Pas d'indice visible : parcelle dorénavant urbanisée en grande partie

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 : légères modifications des limites de la parcelle // l'information issue de la série 8S16 certifie que cette carrière était en exploitation en 1890

Périmètre de sécurité aménagé suite à investigations

Indice 76036-020 / Détail document d'archives récentes

| | |
|------------------------------------|--|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> DDTM <i>Référence :</i> Mail <i>Date :</i> 13/07/2021 |
| Informations extraites | L'étude a consisté en sondages profonds réalisés sur la surface en projet d'extension. Le protocole respecte bien celui demandé par nos services et les résultats n'ont pas montré d'anomalies en lien avec la présence d'une cavité souterraine. Les recommandations d'Explor-e peuvent donc être suivies en aménageant les indices et les périmètres des indices 17 et 94, et le périmètre de l'indice 20, comme figuré en annexe |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> <i>Echelle :</i> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i> |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> <i>Echelle :</i> |
| Remarques | |

Indice 76036-020 / Détail document d'archives récentes

| | |
|------------------------------------|---|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> Explor-e <i>Référence :</i> Rapport 76036-25-01 <i>Date :</i> 24/11/2020 |
| Informations extraites | Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension par rapport à deux parcelles napoléoniennes // Au regard de l'ensemble des investigations réalisées et en application de la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, explor-e propose à la commune d'Auppegard et à la DDTM76 : 1. De modifier l'emprise et le périmètre de sécurité des indices parcellaire 7036-17 et 76036-94 2. De modifier localement le périmètre de sécurité associé à l'indice 76036-020 conformément aux conclusions du présent rapport ... |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> <i>Echelle :</i> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i> |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> <i>Echelle :</i> |
| Remarques | |

Indice 76036-020 / Détail document d'archives anciennes

| | | | |
|---|---------------------------------|---|----------------------|
| Origine du document | Archives départementales | | |
| | Cote : | 8S19-20 | |
| | Date du document : | 04/12/1889 | |
| | Type ouvrage : | | |
| Elements extraits | Déclarant : | Guilbert Joseph | |
| | Locataire ou fermier : | | |
| | Propriétaire : | | |
| | Plan de localisation : | | Echelle : |
| | Lieu-dit : | | |
| Elements de localisation | Cadastre de référence : | Napoléonien | |
| | Référence parcelaire : | Section : A | Parcelle : 27 |
| | | | Polygone : D |
| | Autre information : | | |
| | Observations : | Registre des déclarations d'ouvertures de carrières | |
| | Plan d'extension : | | Echelle : |
| | Caractéristiques puits : | Profondeur | / Diamètre / Maçonné |
| Elements de dimensionnement déclarés | Volume exploité : | | |
| | Nombre d'étage(s) : | | |
| | Chambres(s) : | | |
| | Observations : | | |

Indice 76036-020 / Détail document d'archives anciennes

| | | | |
|---|---------------------------------|--|----------------------|
| Origine du document | Archives départementales | | |
| | Cote : | 2 mi1750/8S16 | |
| | Date du document : | 1889 | |
| | Type ouvrage : | Marnière souterraine | |
| Elements extraits | Déclarant : | Guilbert Joseph | |
| | Locataire ou fermier : | | |
| | Propriétaire : | | |
| | Plan de localisation : | | Echelle : |
| | Lieu-dit : | | |
| Elements de localisation | Cadastre de référence : | Napoléonien | |
| | Référence parcelaire : | Section : A | Parcelle : 27 |
| | | | Polygone : D |
| | Autre information : | | |
| | Observations : | Registe des vdispenses de délégué mineur pour les exploitations souterraines de petite dimension | |
| | Plan d'extension : | | Echelle : |
| | Caractéristiques puits : | Profondeur | / Diamètre / Maçonné |
| Elements de dimensionnement déclarés | Volume exploité : | | |
| | Nombre d'étage(s) : | | |
| | Chambres(s) : | | |
| | Observations : | | |

Indice 76036-020 / Détail document d'archives récentes

| | |
|------------------------------------|--|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> Mairie |
| | <i>Référence :</i> Relevé de décision |
| | <i>Date :</i> |
| Informations extraites | Validation de l'adaptation des périmères de de sécurité des ICS017, 020 et 094. |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> <i>Echelle :</i> |
| | <i>Lieu-dit :</i> |
| | <i>Autre information :</i> |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> <i>Echelle :</i> |
| Remarques | |

| NUMERO | DESIGNATION | DESIGNATION | DESIGNATION | DESIGNATION |
|--------|----------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|
| 110 | Danguet, Louis | S ^r Bâ | 1889 | December |
| 111 | Grassent, Julien | apartient en C ^e | (N ^o : 114 S ^r D) | 30 J ^e |
| 111 | Morisson, Michel | Morisson | (N ^o : 109 S ^r B) | 21 J ^e |
| 113 | Dufour, Louis | Comant | (N ^o : 119) | 29 J ^e |
| 114 | Bougeois, Comte | S ^r Louis d'Orléans | | 30 J ^e |
| 115 | Dilama | Comant | (N ^o : 109) | 1 ^o X ^e |
| 116 | Bouvier, Auguste | Sygnal | (N ^o : 62) | 27 J ^e |
| 117 | Parthépeid | Céleste Lamy | | 28 J ^e |
| 118 | Sey, Jacques | Orléans | (N ^o : 114 S ^r D) | 29 |
| 119 | Maillet, Jules | Orléans | (N ^o : 114 S ^r D) | 2 X ^e |
| 120 | Guignolet, Joseph | S ^r Louis | | 2 J ^e |
| 121 | Demeilliers | Comant | | 2 X ^e |
| 122 | L. Berton, Louis | Orléans | (N ^o : 62 S ^r D) | 2 ^o |
| 123 | Morisson, Michel | Orléans | (N ^o : 109 S ^r B) | 21 J ^e |
| 124 | Boyard, Louis | Orléans | (N ^o : 119) | 2 X ^e |
| 125 | Boyard, Louis | Orléans | (N ^o : 119) | 21 J ^e |
| 126 | André, Henri | Comant | (N ^o : 114 S ^r D) | 2 X ^e |
| 127 | Esté, Valéry, Adrien | S ^r Valéry | (N ^o : A n ^o : 186) | 1 X ^e |
| 128 | Guilbert, Joseph | Orléans | (N ^o : A, July 2 n ^o : 119) | 4 X ^e |
| 129 | Chavaler, André | Lamoy | (N ^o : A n ^o : 108) | 28 J ^e |
| 130 | Dautan, Laurent | Orléans | | 30 J ^e |
| 131 | Tatel, Eugène | Orléans | (N ^o : 10) | 9 ^e |
| 132 | Morrey, Cyriaque | Comant | (N ^o : 114 S ^r D) | 7 X ^e |
| 133 | Leroux, François | Orléans | (N ^o : 114 S ^r D) | 10 ^e |
| 134 | Painparay, Louis | Orléans | (N ^o : 114 S ^r D) | 10 ^e |
| 135 | Lefebvre, Théophile | Orléans | (N ^o : 114 S ^r D) | 10 ^e |
| 136 | Baron, Gérard | Orléans | (N ^o : 114 S ^r D) | 10 ^e |
| 137 | Barrin, Joseph | Orléans | (N ^o : 114 S ^r D) | 10 ^e |
| 138 | Font, originaire | Orléans | (N ^o : 114 S ^r D) | 10 ^e |
| 139 | Genevieve, Angélique | Orléans | (N ^o : 114 S ^r D) | 10 ^e |
| 140 | Cécile, Emilie | Orléans | (N ^o : 114 S ^r D) | 10 ^e |
| 141 | Larchevêque | Orléans | (N ^o : 114 S ^r D) | 10 ^e |
| 142 | Leccy, Jules | Orléans | (N ^o : 114 S ^r D) | 10 ^e |
| 143 | Bénard, Apollinaire | Orléans | (N ^o : 114 S ^r D) | 10 ^e |

111
198-269

MODÈLE N° 1 bis.

MINISTÈRE
DES
TRAVAUX PUBLICS.

DIRECTION
DES ROUTES,
DE LA NAVIGATION
ET DES MINES.

DIVISION DES MINES.

1^{er} BUREAU.

DÉLÉGUÉS À LA SÉCURITÉ DES OUVRIERS MINEURS.

DÉPARTEMENT de la Seine Supérieure

ARRÊTÉ DU PRÉFET.

LE PRÉFET,

Vu les propositions des Ingénieurs des mines, en date du 13.14 Novembre 1890

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

ARRÊTE :

ARTICLE PREMIER.

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

| NUMÉROS d'ordre par exploita- tion. | DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT. | DÉSIGNATION de LA CONCESSION OU DE L'EXPLOITATION. | COMMUNE DE LA CONCESSION ou exploitation. | NOMBRE D'OUVRIERS. |
|---|------------------------------|--|--|-----------------------|
| 198 | Lavre / Péron à Auppegard | Perolle N° 7 section A | Auppegard | 2 |
| 199 | Bardet Louis | 22 | B | 2 |
| 200 | Perolle Louis | 34 | A | 2 |
| 201 | Thoumire Jacques | 31 | C | 2 |
| 202 | Estache Alexandre | 27 | C | 2 |
| 203 | Burson Lucie | 14 | A | 2 |
| 204 | Perolle Eugène | 24 | A | 2 |
| 205 | Guibert Joseph | 27 | A | 2 |
| 206 | Abbevi André | 13 | C | 2 |
| 207 | Perolle Jules à Auppegard | 24 | B | 2 |
| 208 | Perolle | 5 | B | 2 |

697-82-90. C. 26 Perolle 1111 ordonné. Les délégués à la sécurité des ouvriers mineurs pour l'arrondissement de la Seine Supérieure.

| NUMÉROS d'ordre par CONCESSION exploré- tion. | DÉSIGNATION ET ADRESSE DE L'EXPLOITANT. | NOM ET ADRESSE DU REPRÉSENTANT. | DÉSIGNATION DE LA CONCESSION. | DÉSIGNATION ou NATURE DE LA MERCIÈRE ou carrière. | COMMUNES du LIEU DE L'EXPLOITATION. | NUMÉRO d'ou- vriers. | MOTIFS DE LA DÉPENSE PROPOSÉE par l'exploitant ordinaire. | OBSERVATIONS ou PROPOSITIONS DE L'INGÉNIEUR EN CHEF. | DÉCISION du PRÉSIDENT. |
|--|--|------------------------------------|----------------------------------|--|---|----------------------------|--|--|------------------------------|
| 199 | Baron de Saxe à Subjégar | L. mineur | Parcelle n° 1 de Section A | marrière | Subjégar | 2 | Facile impulsion de l'exploitation. | | |
| 199 | Baron de Saxe | | A2 | | | 2 | | | |
| 200 | Comte de Saxe | | B4 | | | 2 | | | |
| 201 | Monsieur Jacques de Saxe | | C1 | | | 2 | | | |
| 202 | Monsieur de Saxe | | B7 | | | 2 | | | |
| 203 | Monsieur de Saxe | | C4 | | | 2 | | | |
| 204 | Monsieur de Saxe | | A4 | | | 2 | | | |
| 205 | Monsieur de Saxe | | B9 | | | 2 | | | |
| 206 | Monsieur de Saxe | | B3 | | | 2 | | | |
| 207 | Monsieur de Saxe | | A4 | | | 2 | | | |
| 208 | Monsieur de Saxe | | M3-B3 | | Requiesville Prouchy | 2 | | | |
| 209 | Monsieur de Saxe | | B4 | | | 2 | | | |
| 210 | Monsieur de Saxe | | B3 | | | 2 | | | |
| 212 | Monsieur de Saxe | | B7 | | | 2 | | | |
| 213 | Monsieur de Saxe | | B22 | | | 2 | | | |
| 214 | Monsieur de Saxe | | A4-B4 | | | 2 | | | |
| 215 | Monsieur de Saxe | | C1 | | | 2 | | | |
| 216 | Monsieur de Saxe | | C | | | 2 | | | |
| 217 | Monsieur de Saxe | | A67 | | Commet | 2 | | | |
| 218 | Monsieur de Saxe | | B | | Requiesville | 2 | | | |
| 219 | Monsieur de Saxe | | B7 | | Commet Requiesville | 2 | | | |
| 220 | Monsieur de Saxe | | B33 | | Requiesville | 2 | | | |
| 222 | Monsieur de Saxe | | H | | Requiesville | 2 | | | |
| 223 | Monsieur de Saxe | | A | | Requiesville | 2 | | | |

OBSERVATIONS.

AUS

76036-25-01

M. Amorrigh

Commune d'Auppegard
Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension par rapport à
deux parcelles napoléoniennes

Version A du 24 novembre 2020



explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement



explor-e

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 : Benjamin Troadec / Jean Christophe Servy

Sommaire général

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION..... | 1 |
| 2 | MÉTHODOLOGIE..... | 5 |
| 3 | COMPTE-RENDU DES INVESTIGATIONS | 9 |
| | 3.1 Descriptif opérationnel | 9 |
| | 3.2 Résultats-Interprétations | 11 |
| 4 | CONCLUSION | 15 |

Sommaire des illustrations

Liste des Schémas

| | | |
|-----------------|--|----|
| Schéma 1 :..... | Localisation de la zone d'étude Report sur fond scan 25 IGN © | 1 |
| Schéma 2 :..... | Localisation de la zone d'étude Report sur fond BD Ortho et BD Parcellaire – IGN © 2020 | 2 |
| Schéma 3 :..... | Localisation du projet d'extension du maître d'ouvrage | 3 |
| Schéma 4 :..... | Extrait de l'inventaire des cavités de la commune d'Auppegard, localisant les indices par rapport à la maison d'habitation et au projet d'extension de monsieur Amorrigh | 4 |
| Schéma 5 :..... | Illustration simplifiée de l'interprétation | 8 |
| Schéma 6 :..... | Plan de récolement des sondages réalisés | 9 |
| Schéma 7 :..... | Profondeur du toit des formations crayeuses observées au niveau des SD01 à SD12 | 10 |
| Schéma 8 :..... | Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds | 14 |
| Schéma 9 :..... | Proposition de mise à jour du RICS sur le secteur étudié | 17 |

Contexte et objectifs de la mission

Monsieur Amorrigh est propriétaire d'une parcelle bâtie sise sur la commune d'Auppegard (76), 402 rue Albert Jean, et cadastrée sous la référence 256 section AD.

On se référera aux schémas ci-dessous et page-suivante :

*Schéma 1 : Localisation de la zone d'étude
Report sur fond scan 25 IGN ©*

On se référera au schéma ci-dessous et page-suivante :

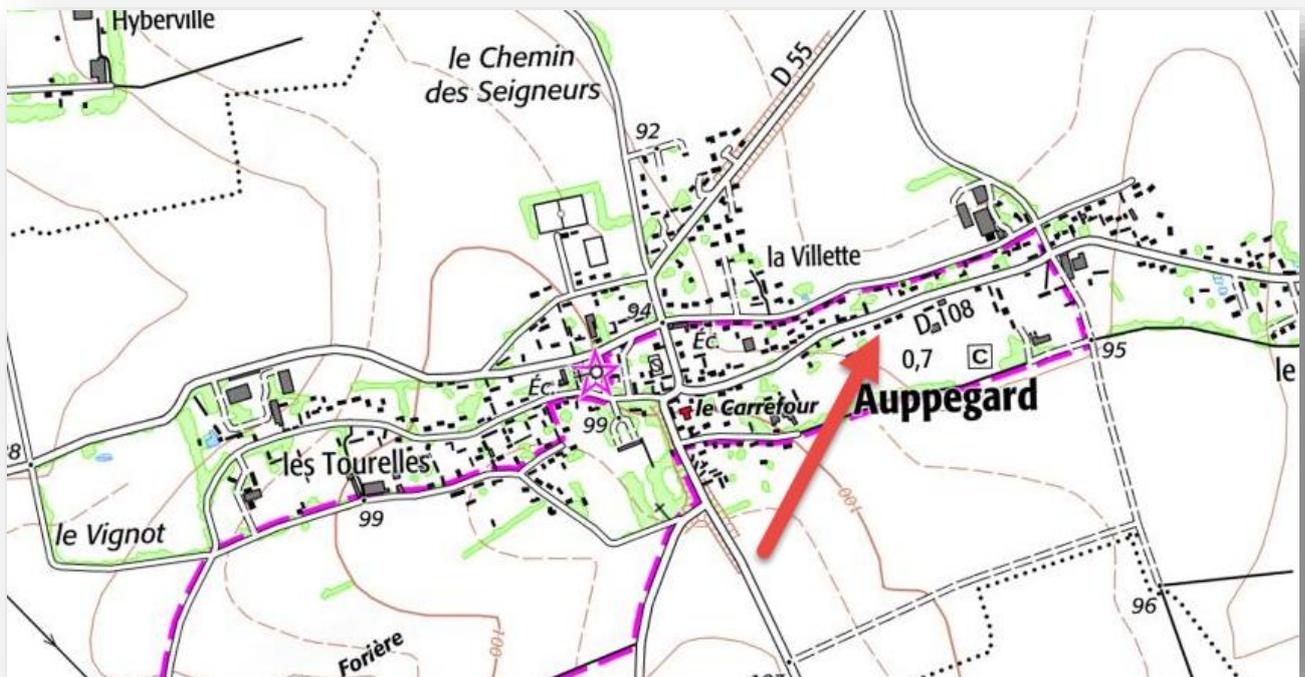


Schéma 2 : Localisation de la zone d'étude
Report sur fond BD Ortho et BD Parcellaire – IGN © 2020



Monsieur Amorrigh envisage un projet d'extension de la maison d'habitation existante, le projet prend la forme d'une extension se développant dans la continuité du pignon ouest de la maison, et sur une surface d'environ 35m² (7*5m). On se référera au plan d'implantation de l'extension, et à son report sur la vue aérienne, ci-dessous :

Schéma 3 : Localisation du projet d'extension du maître d'ouvrage



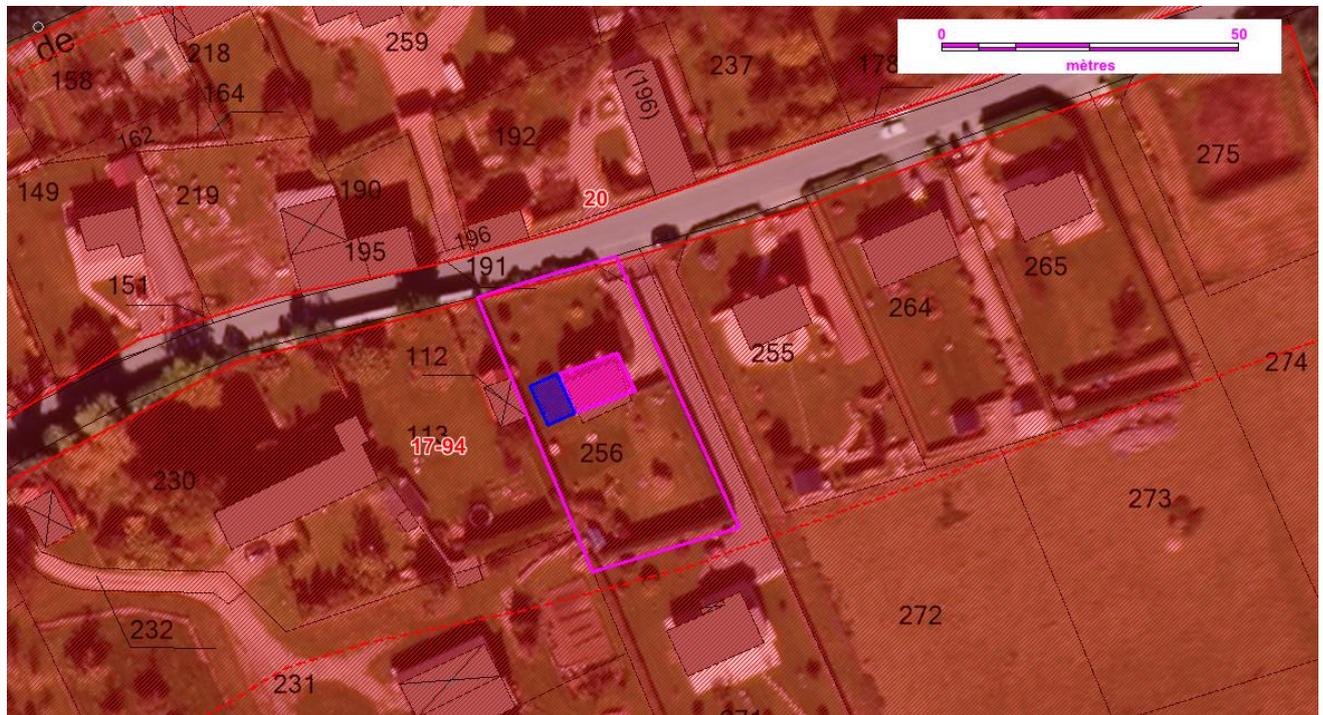
Toutefois le projet était compromis car impacté par le périmètre de sécurité de trois indices de cavité souterraines, les indices 76036-017, 76036-094 sont situés au droit du projet, et le périmètre de l'indice 76036-20 impacte également le projet.

Ces indices correspondent à des parcelles dites « napoléoniennes » c'est-à-dire à un polygone représentant les limites d'une parcelle cadastrale définie au XIX^e et début XX^e, parcelle qui a fait l'objet d'une déclaration d'exploiter une carrière. En l'absence d'élément de localisation plus précis de ces potentiels établissements souterrains, c'est l'ensemble des parcelles qui a été assimilé à un indice conformément aux préconisations des services de l'État.

Conformément à la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, un périmètre de sécurité de 60m de rayon a été matérialisé au droit et en périphérie de ces indices (trame translucide rouge sur le schéma ci-dessous) et a fait l'objet d'une prescription de « non-constructibilité » compte tenu du risque de présence potentielle de vides souterrains en relation avec ces indices.

On se référera à l'extrait de la carte des risques sur la commune d'Auppegard par rapport au projet, page suivante :

Schéma 4 : Extrait de l'inventaire des cavités de la commune d'Auppegard, localisant les indices par rapport à la maison d'habitation et au projet d'extension de monsieur Amorrigh



L'objectif de la présente mission a donc consisté à mettre en œuvre un programme de reconnaissance par sondages destructifs profonds, conforme aux prescriptions des services de la DDTM, destiné à aménager localement, au droit du projet d'aménagement du maître d'ouvrage, les indices de cavité et leurs périmètres de sécurité.

Le présent rapport synthétise les résultats de cette campagne de reconnaissance.

2

Méthodologie

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

Le principe de la rotopercussion fait appel à un dispositif associant la rotation et la frappe par un marteau hydraulique situé en surface, l'impact étant transmis à l'outil situé au fond du trou par l'intermédiaire du train de tiges.

Les sondages ont été réalisés à l'aide d'une sondeuse sur chenillard EMCI Silea.



EMCI – Silea



Les forages ont été réalisés en diamètre 110 mm conformément aux prérogatives des services de l'État qui imposent un diamètre minimal de 89 mm dans le cadre d'investigations au niveau de parcelles napoléoniennes.

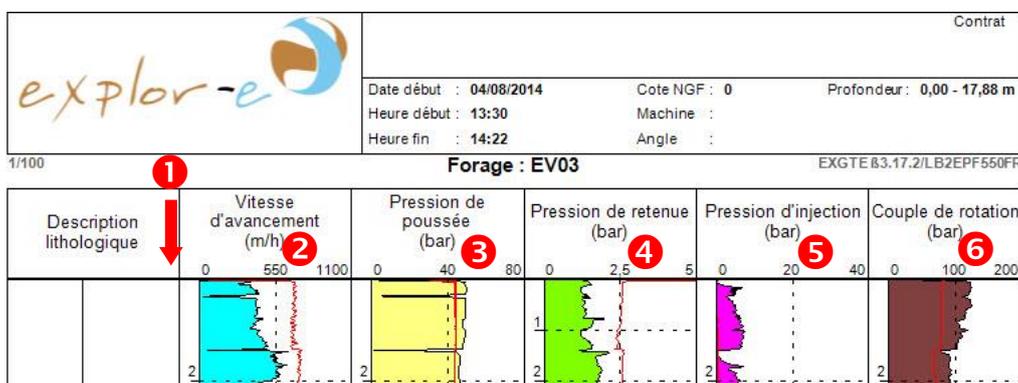
Le recours à un diamètre de sondage relativement important permet en effet de limiter les frottements du train de tige (38 mm) contre les parois du forage, favorisant ainsi des chutes d'outils franches au niveau d'éventuelles cavités.

- La rotation pure a été privilégiée, la percussion n'étant véritablement déclenchée qu'au niveau des bancs les plus durs (en particulier bancs de silex) ;
- 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.

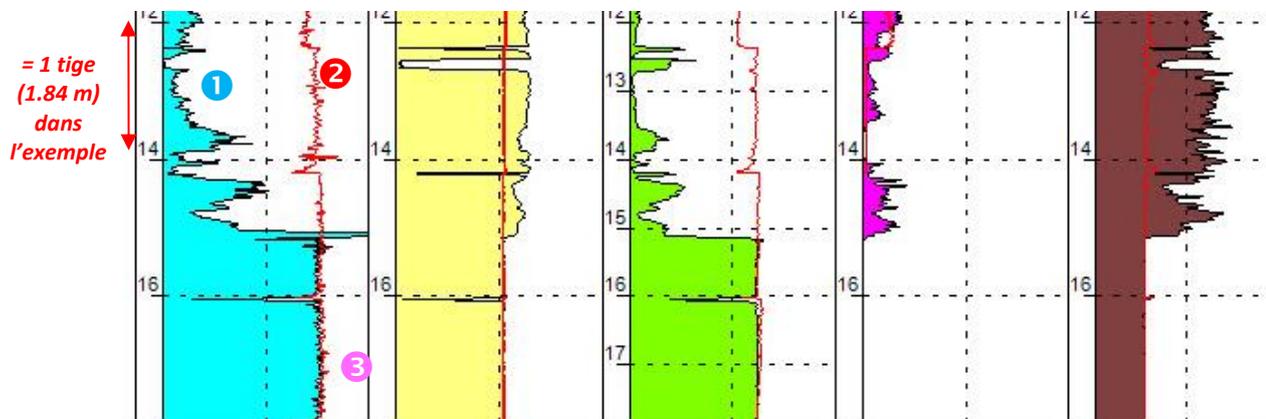
La procédure ECL prend automatiquement en compte tous les facteurs qui influent, ou non, sur l'amplitude des paramètres lors de la traversée d'un vide : profondeur, poids des tiges, caractéristiques hydrauliques de la machine, qualité des parois du trou, etc.

Après avoir foré la longueur d'une tige (dans le cas présent 1.84m) et réalisé 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 5 : 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

Compte-rendu des investigations

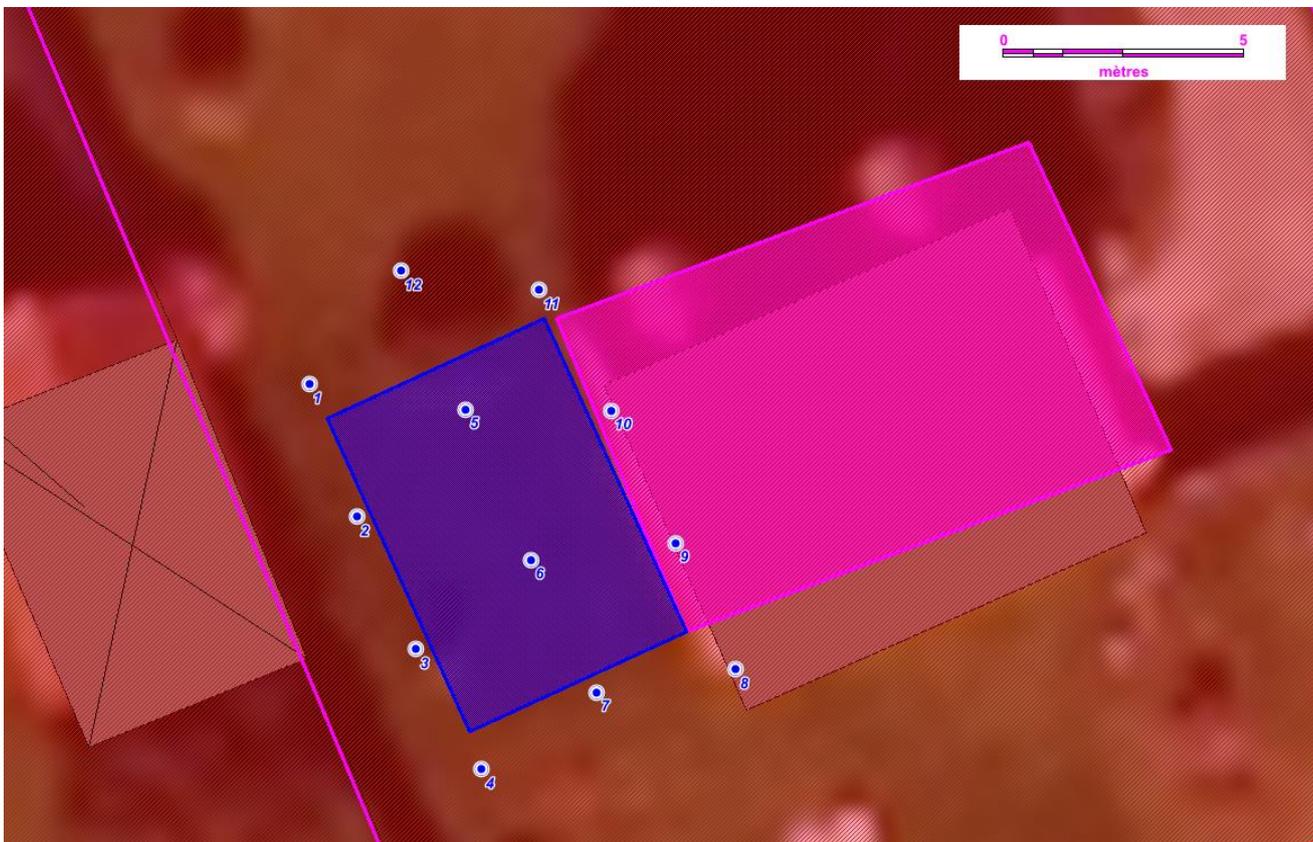
3.1 Descriptif opérationnel

Les investigations ont eu lieu du 19 au 24 novembre 2020. Au total, 12 sondages espacés de 3,0m au maximum ont été réalisés suivant le plan de récolement présenté ci-dessous.

Dans le détail, 10 sondages périphériques ont été réalisés tout autour du projet et deux sondages au centre afin de s'assurer de l'absence d'une carrière souterraine directement au droit de la zone à aménager.

On notera que les sondages 09 et 10 ont été réalisés en inclinés (projetés sous le pignon de la maison d'habitation) pour permettre une adaptation plus large des périmètres de sécurité.

Schéma 6 : Plan de récolement des sondages réalisés



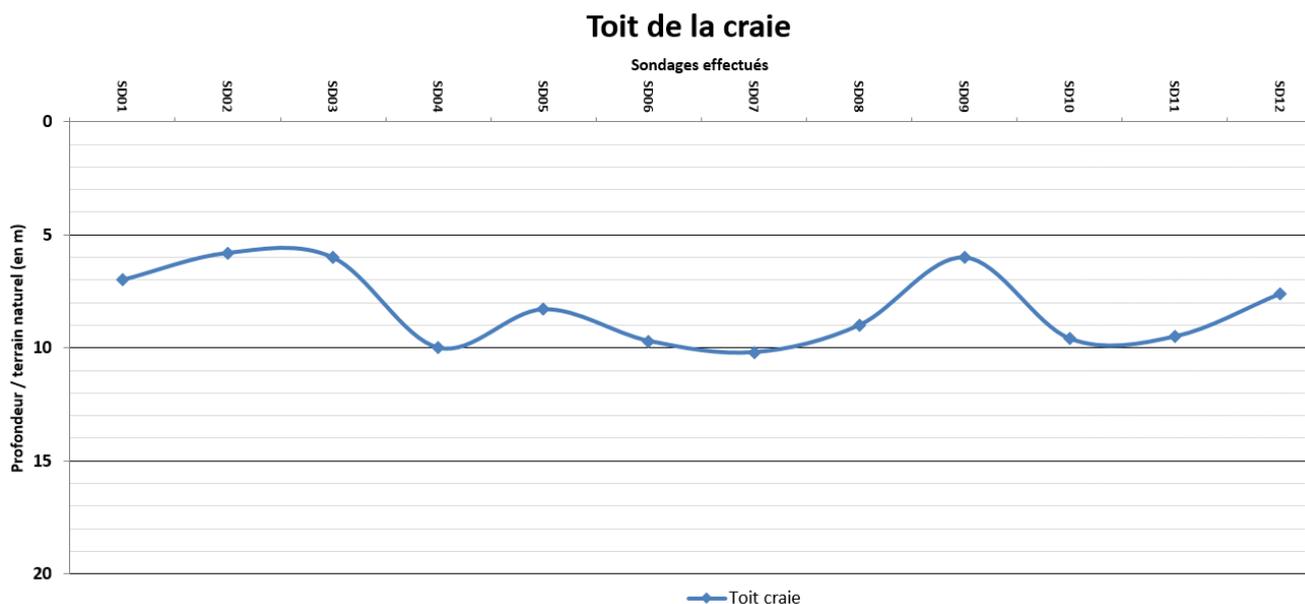
Conformément à la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, les sondages ont pénétré d'au moins 15 m dans les formations crayeuses.

On se référera au tableau de synthèse des profondeurs atteintes, ci-dessous :

| Sondage | SD01 | SD02 | SD03 | SD04 | SD05 | SD06 | SD07 | SD08 | SD09 | SD10 | SD11 | SD12 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Profondeur | 23,3 | 21,5 | 21,5 | 25,1 | 23,4 | 25,2 | 25,3 | 25,2 | 21,4 | 25,1 | 25,2 | 23,4 |
| Épaisseur de craie traversée | 16,3 | 15,7 | 15,5 | 15,1 | 15,1 | 15,5 | 15,1 | 16,2 | 15,4 | 15,5 | 15,7 | 15,8 |

| | Mini. | Maxi. | Moy. |
|------------------------------|-------|-------|------|
| Profondeur | 21,4 | 25,3 | 23,8 |
| Épaisseur de craie traversée | 15,1 | 16,3 | 15,6 |

Schéma 7 : Profondeur du toit des formations crayeuses observées au niveau des SD01 à SD12



3.2 Résultats-Interprétations

Avertissement préliminaire

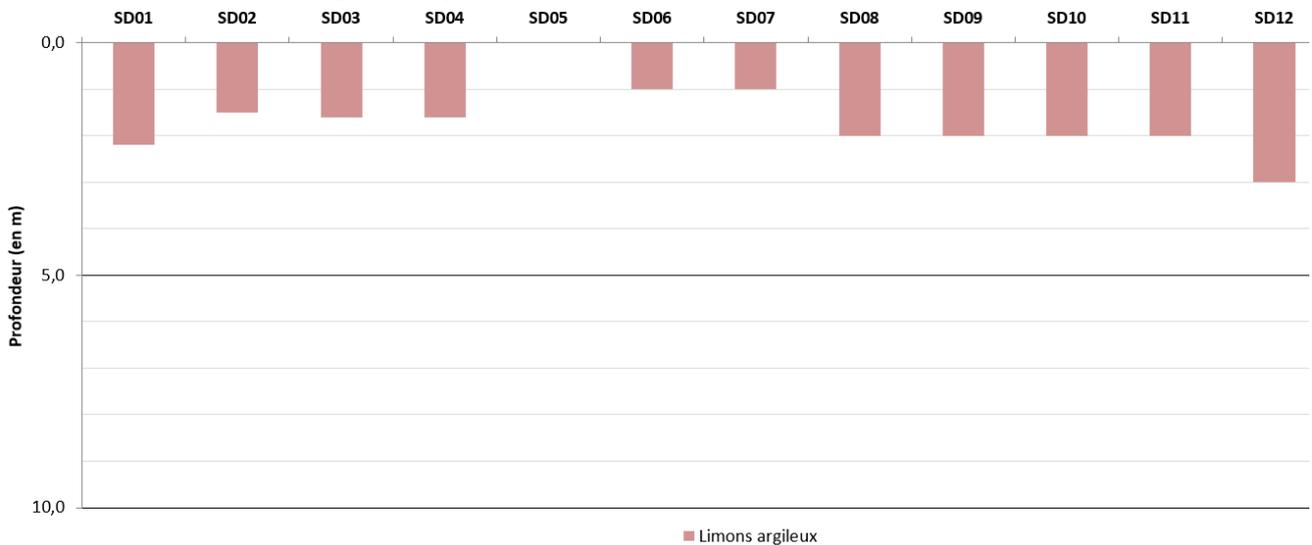
Les sondages destructifs ne permettent qu'une description lithologique (description des formations géologiques) approximative par examen des cuttings (éléments de roche désagrégés sous l'effet de la foration) remontés à la surface, poussés par l'eau injectée au niveau de l'outil de forage.

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.

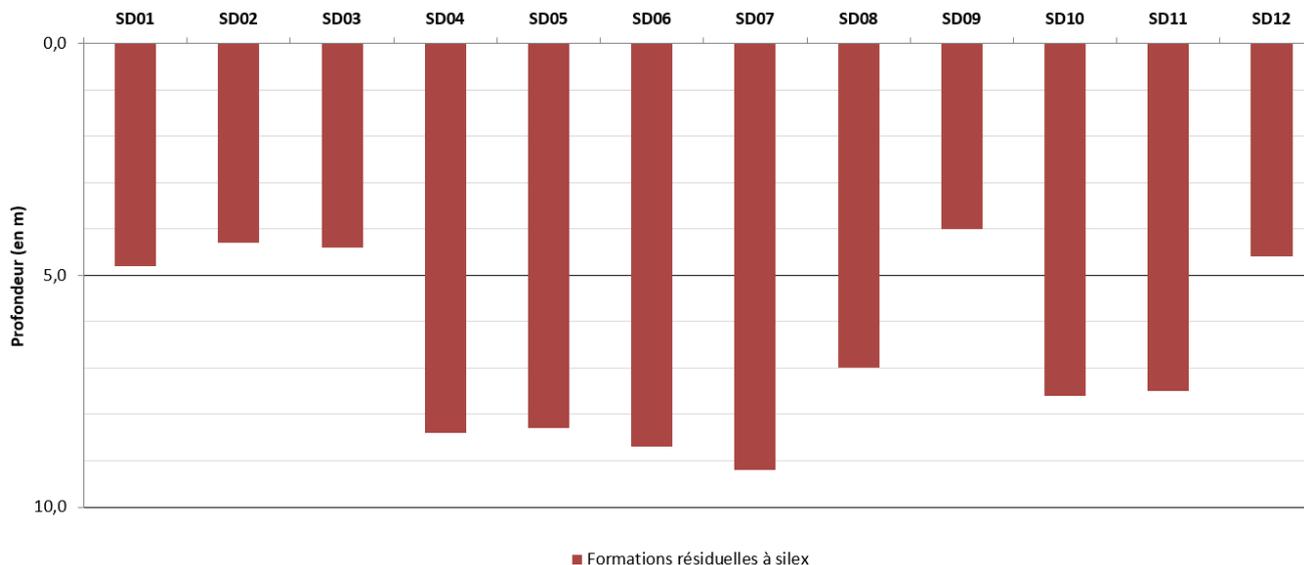
La succession lithologique rencontrée est classique de la région, comprenant dans sa partie sommitale des formations limoneuses suivies des formations résiduelles à silex avant d'atteindre les formations crayeuses.

- ✓ **formations limoneuses** : Ces formations éoliennes sont apparues peu épaisses sur le secteur étudié, leur fraction argileuse augmente avec la profondeur.

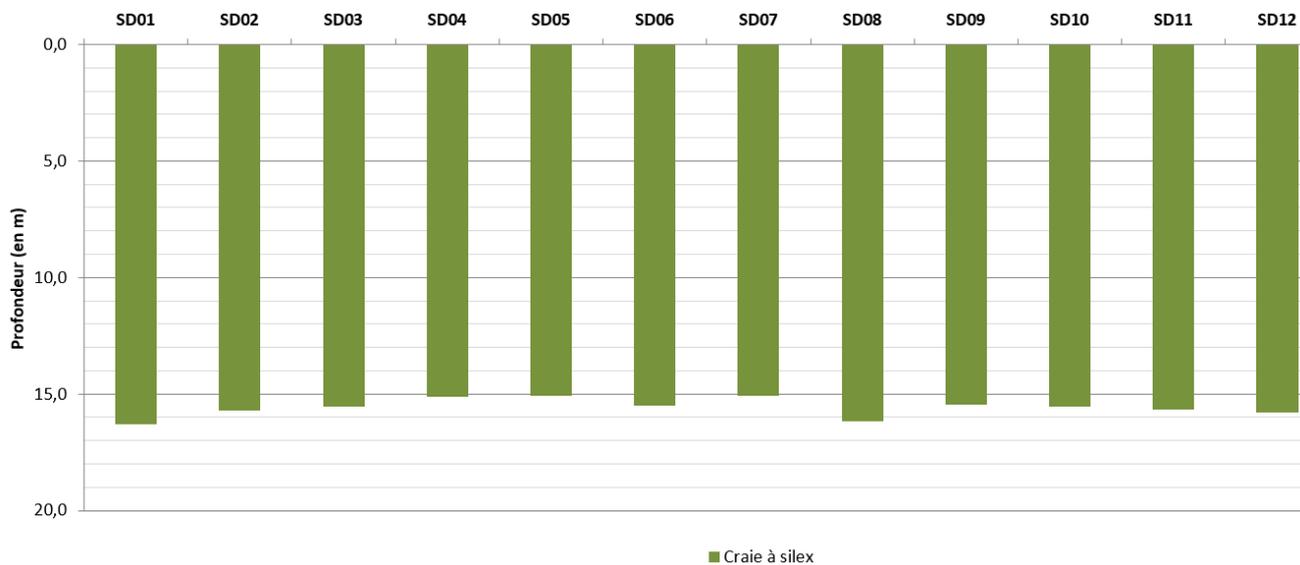




- ✓ **formations résiduelles à silex** : Cette formation a une épaisseur comprise entre 4,0m/TN et 9,2m/TN. Au droit de racines d'altération peu développées.



- ✓ **Formations crayeuses** : Le toit de ces formations a été rencontré entre 6,0m et 10,2m de profondeur. Cette variation est liée à l'interface irrégulière entre les formations résiduelles à silex et le substratum crayeux avec notamment la présence de racines d'altération.



✓ Synthèse :

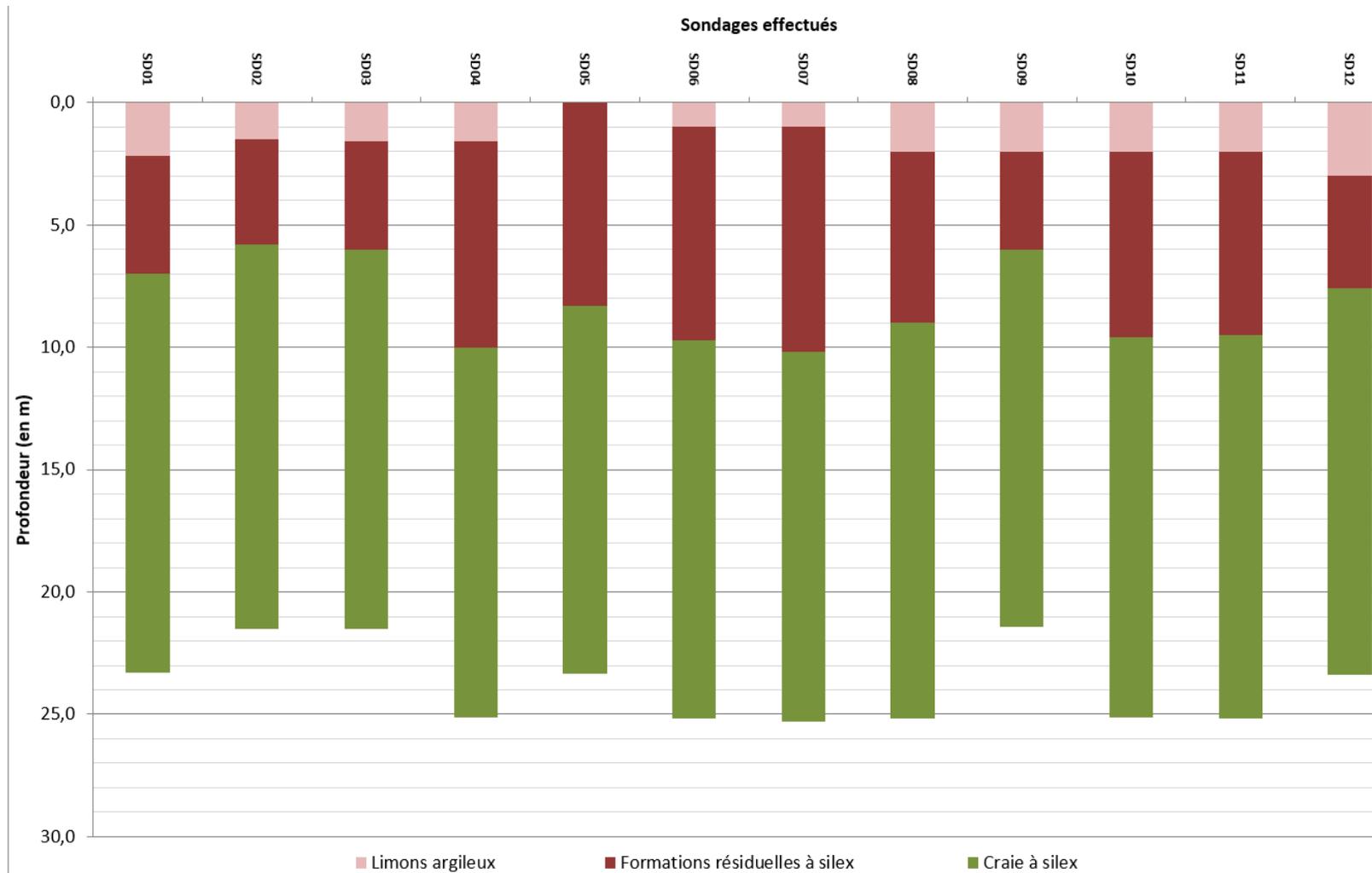
Aucune anomalie (vide, fontis...) liée à la présence d'une ancienne cavité souterraine d'origine anthropique n'a été mise en évidence lors de la réalisation de ces sondages, que ce soit au niveau des formations superficielles ou des formations crayeuses.

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

Annexe 1 :Diagraphies interprétées (paramètres de forage)



Schéma 8 : Synthèse lithologique établie à partir des sondages destructifs profonds





4

Conclusion

Monsieur Amorrigh est propriétaire d'une parcelle bâtie sise sur la commune d'Auppegard (76), 402 rue Albert Jean, et cadastrée sous la référence 256 section AD.

Monsieur Amorrigh envisage un projet d'extension de la maison d'habitation existante, le projet prend la forme d'une extension se développant dans la continuité du pignon ouest de la maison, et sur une surface d'environ 35m² (7*5m).

Toutefois le projet était compromis car impacté par le périmètre de sécurité de trois indices de cavité souterraines, les indices 76036-017, 76036-094 sont situés au droit du projet, et le périmètre de l'indice 76036-20 impacte également le projet.

Ces indices correspondent à des parcelles dites « napoléoniennes » c'est-à-dire à un polygone représentant les limites d'une parcelle cadastrale définie au XIX^e et début XX^e, parcelle qui a fait l'objet d'une déclaration d'exploiter une carrière. En l'absence d'élément de localisation plus précis de ces potentiels établissements souterrains, c'est l'ensemble des parcelles qui a été assimilé à un indice conformément aux préconisations des services de l'État.

Conformément à la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, un périmètre de sécurité de 60m de rayon a été matérialisé au droit et en périphérie de ces indices (trame translucide rouge sur le schéma ci-dessous) et a fait l'objet d'une prescription de « non-constructibilité » compte tenu du risque de présence potentielle de vides souterrains en relation avec ces indices.

À la demande de monsieur Amorrigh, explor-e est intervenu à Auppegard (76) afin de vérifier l'absence de vides souterrain depuis les indices recensés, et se développant au niveau de l'extension envisagée.

Le programme de reconnaissance mis en œuvre a compris la réalisation de 12 sondages destructifs en méthode rotoperçusion (diamètre 110 mm) réalisés tout autour et au droit du projet d'extension.

Aucune anomalie (vide, fontis...) liée à la présence d'une ancienne cavité souterraine d'origine anthropique n'a été mise en évidence lors de la réalisation de ces sondages, que ce soit au niveau des formations superficielles ou des formations crayeuses.



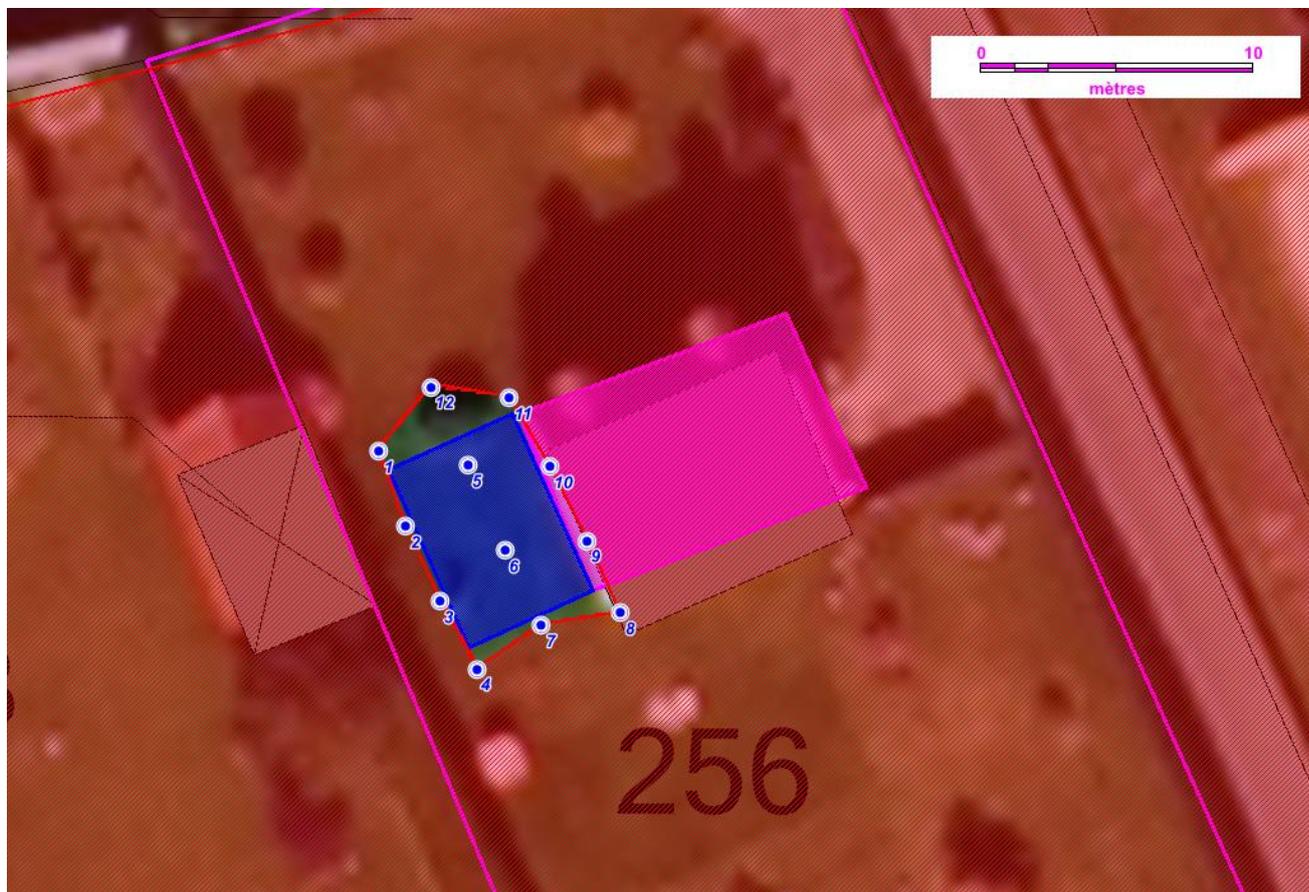
Au regard de l'ensemble des investigations réalisées et en application de la doctrine départementale relative à la gestion des risques liés aux cavités souterraines, explor-e propose à la commune d'Auppegard et à la DDTM76 :

- ✓ **De modifier l'emprise et le périmètre de sécurité des indices parcellaire 76036-17 et 76036-094 conformément aux conclusions du présent rapport, et au schéma page-suivante ;**
- ✓ **D'aménager localement le périmètre de sécurité associé à l'indice 76036-020 conformément aux conclusions du présent rapport ;**
- ✓ **D'annexer aux fiches des indices le présent rapport d'investigation.**

On se référera au schéma ci-dessous ainsi qu'à l'annexe 2.

Annexe2 : Proposition de mise à jour du RICS sur le secteur étudié

Schéma 9 : Proposition de mise à jour du RICS sur le secteur étudié



M. Amorrich

Commune d'Aupegard - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension par rapport à deux parcelles napoléoniennes



Annexe 1

Diagraphies interprétées (paramètres de forage)

M. Amorrigh

Commune d'Auppegard - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension par rapport à deux parcelles napoléoniennes





**Auppegard
Monsieur Amorrhich
ICS 17 & 94**

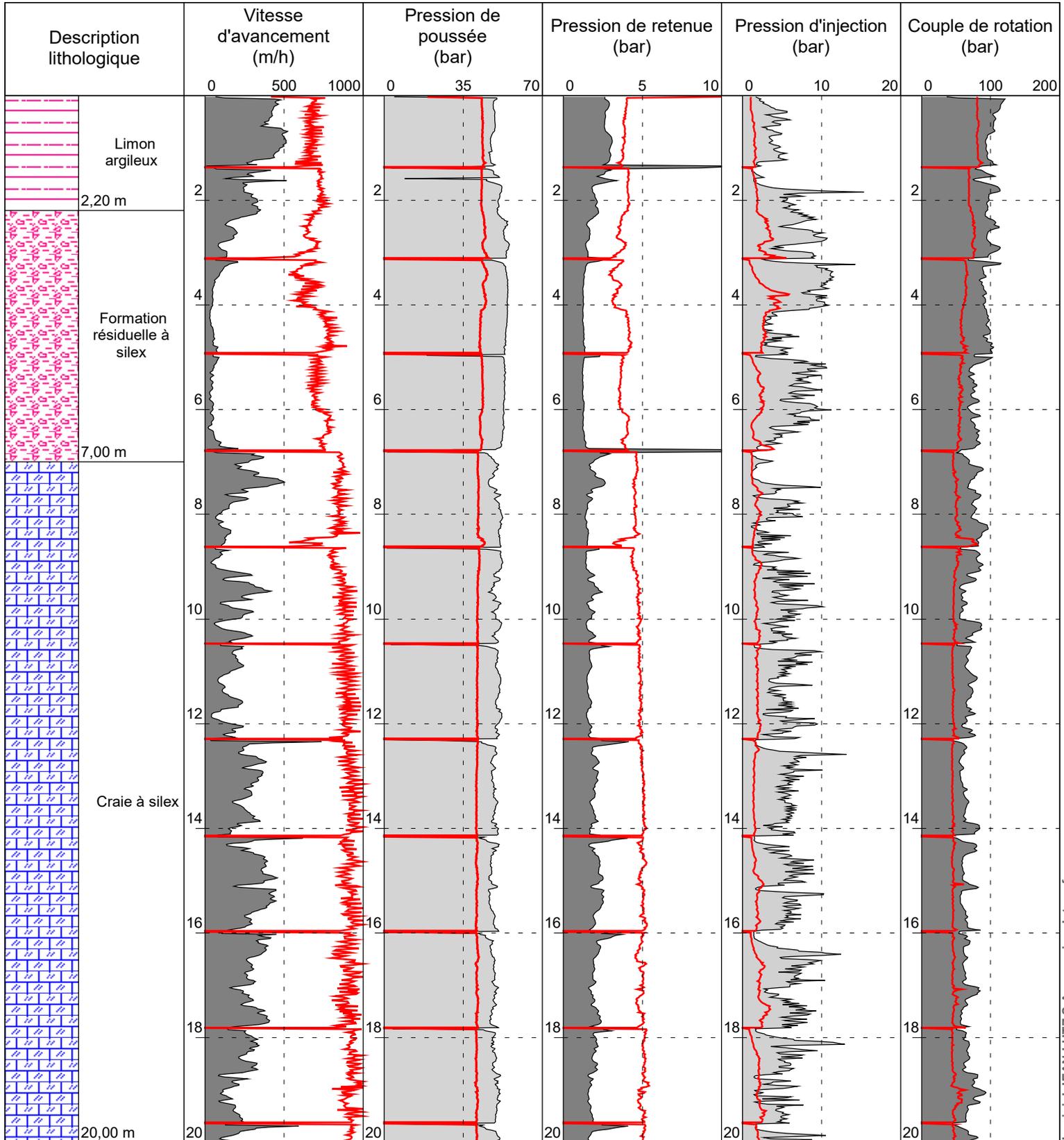
Contrat 76036-25-01

Date début : 20/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,28 m
 Heure début : 10:44 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 11:20 Angle : 0° Diamètre : 110mm

1/100

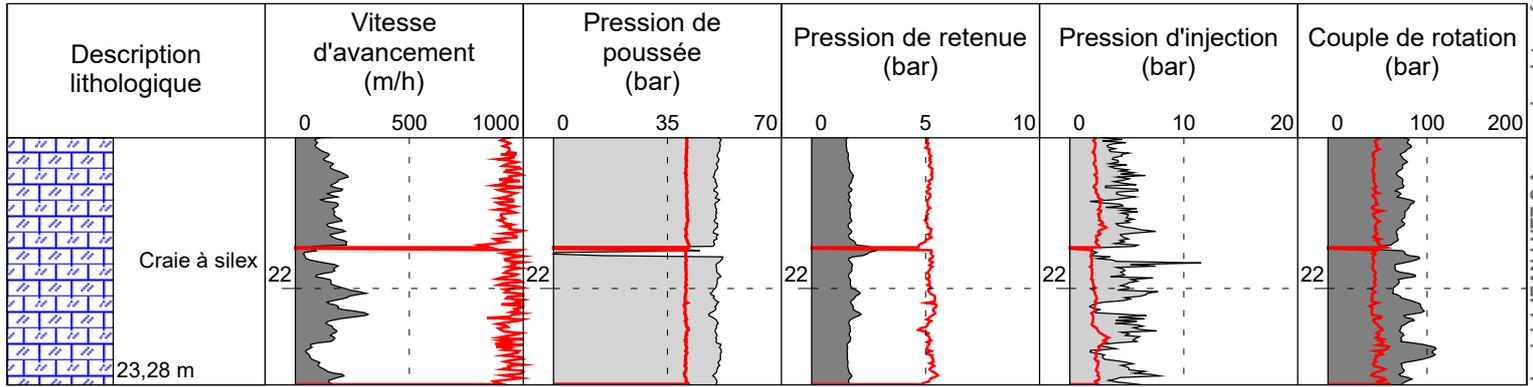
Forage : SD01

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



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

SD01



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



**Auppegard
Monsieur Amorrhich
ICS 17 & 94**

Contrat 76036-25-01

Date début : 20/11/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 21,50 m

Heure début : 11:24

Machine : EMCI Silea

Méthodologie : Rotopercussion

Heure fin : 11:56

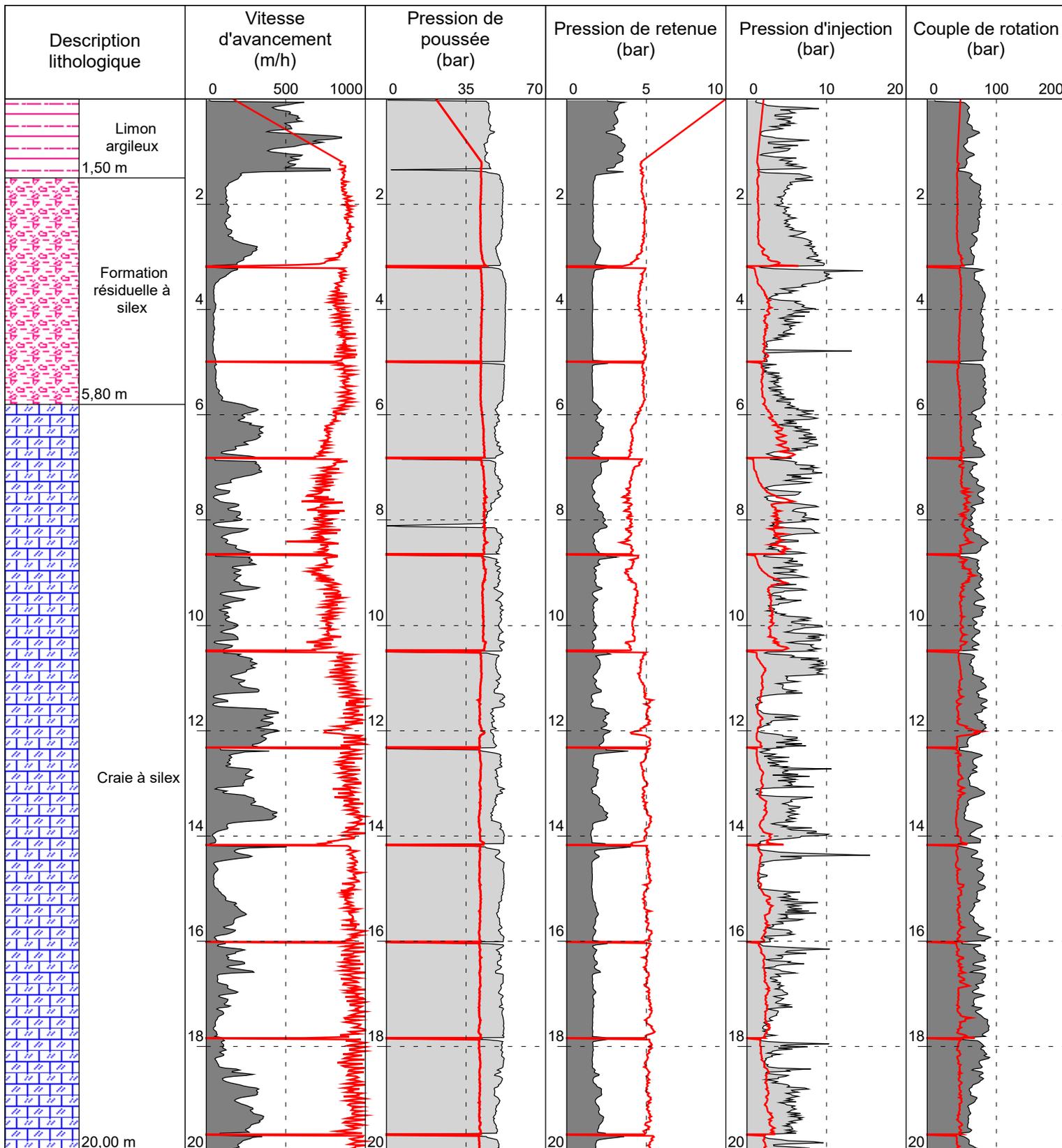
Angle : 0°

Diamètre : 110mm

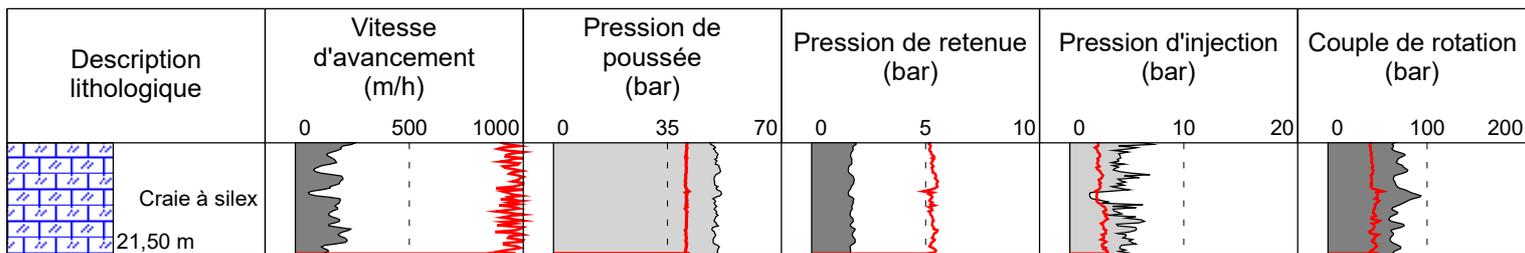
1/100

Forage : SD02

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD02





**Auppegard
Monsieur Amorrhich
ICS 17 & 94**

Contrat 76036-25-01

Date début : 20/11/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 21,52 m

Heure début : 12:01

Machine : EMCI Silea

Méthodologie : Rotopercussion

Heure fin : 12:31

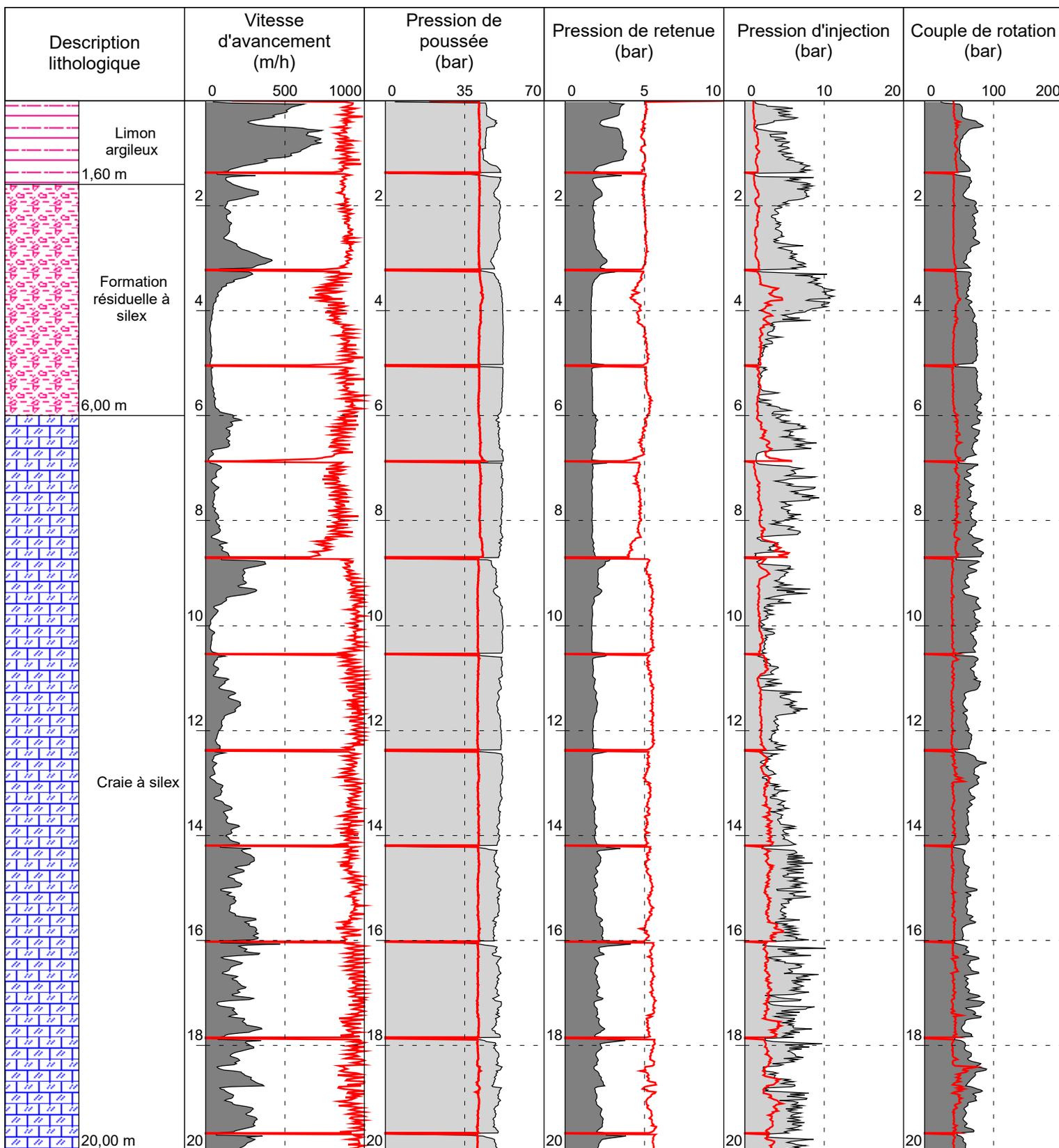
Angle : 0°

Diamètre : 110mm

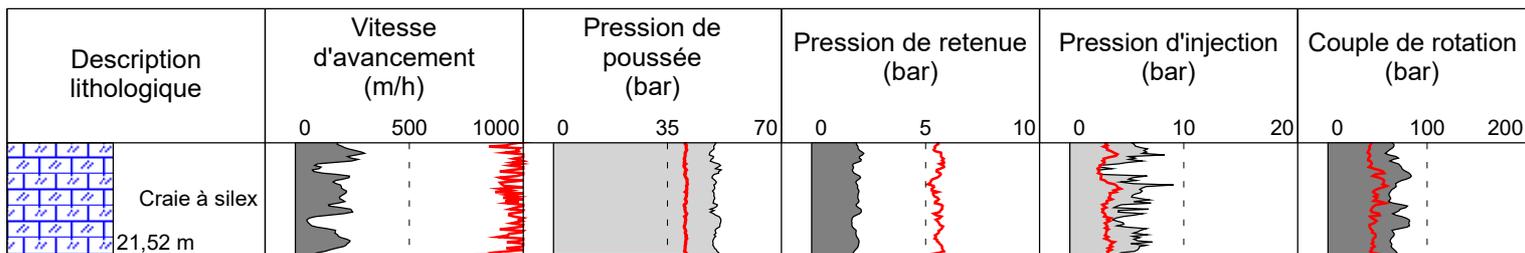
1/100

Forage : SD03

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD03





**Auppegard
Monsieur Amorrhich
ICS 17 & 94**

Contrat 76036-25-01

Date début : 20/11/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 25,14 m

Heure début : 14:43

Machine : EMCI Silea

Méthodologie : Rotopercussion

Heure fin : 15:24

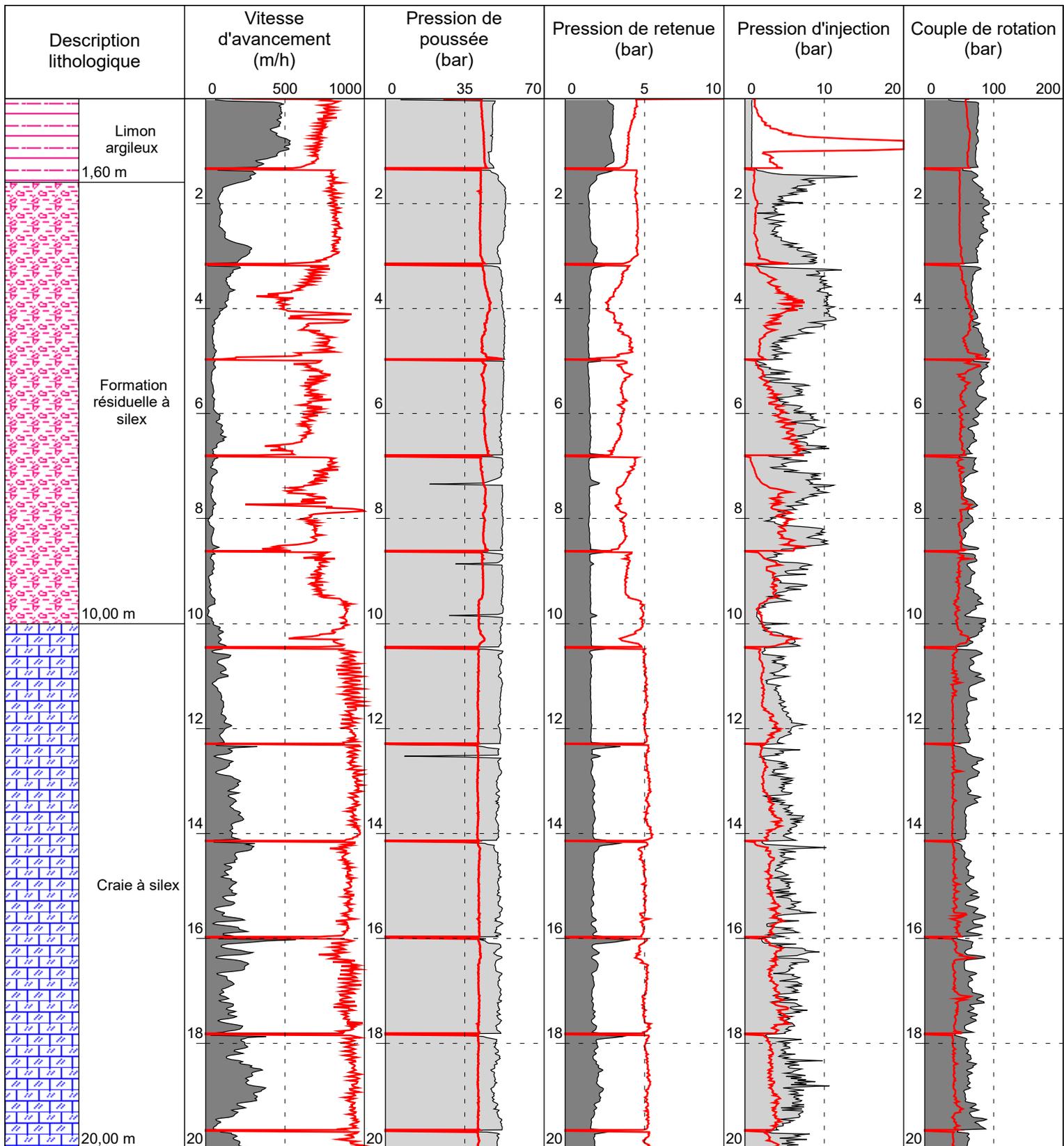
Angle : 0°

Diamètre : 110mm

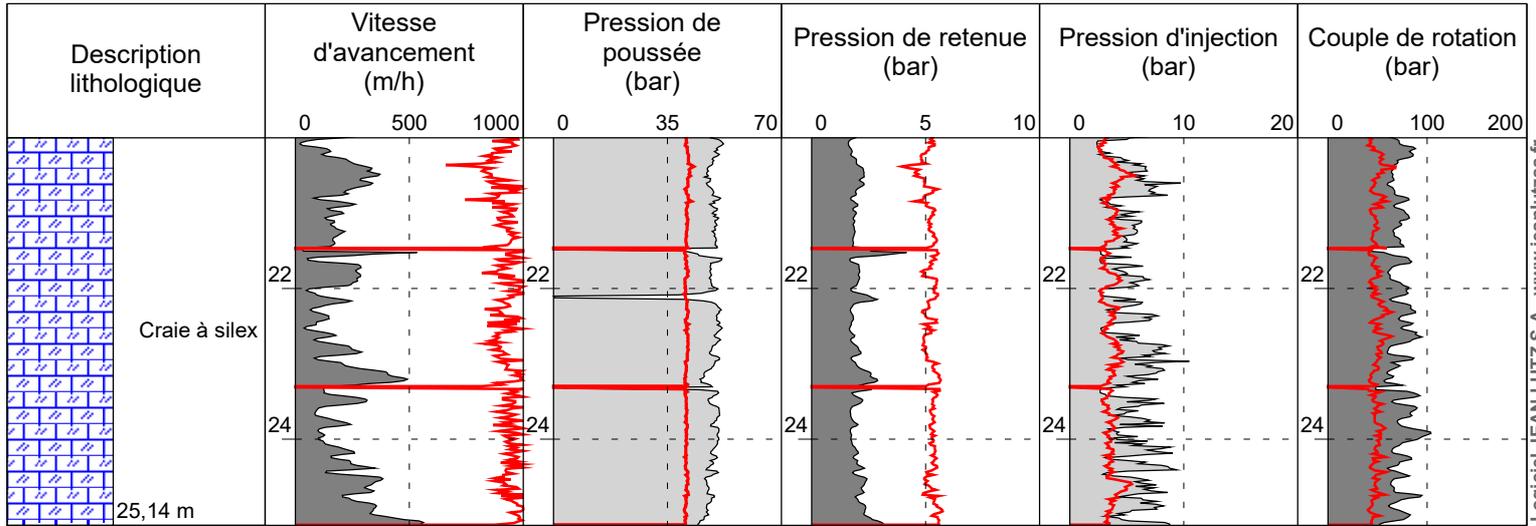
1/100

Forage : SD04

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD04



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



**Auppegard
Monsieur Amorrhich
ICS 17 & 94**

Contrat 76036-25-01

Date début : 20/11/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 23,36 m

Heure début : 15:35

Machine : EMCI Silea

Méthodologie : Rotopercussion

Heure fin : 16:09

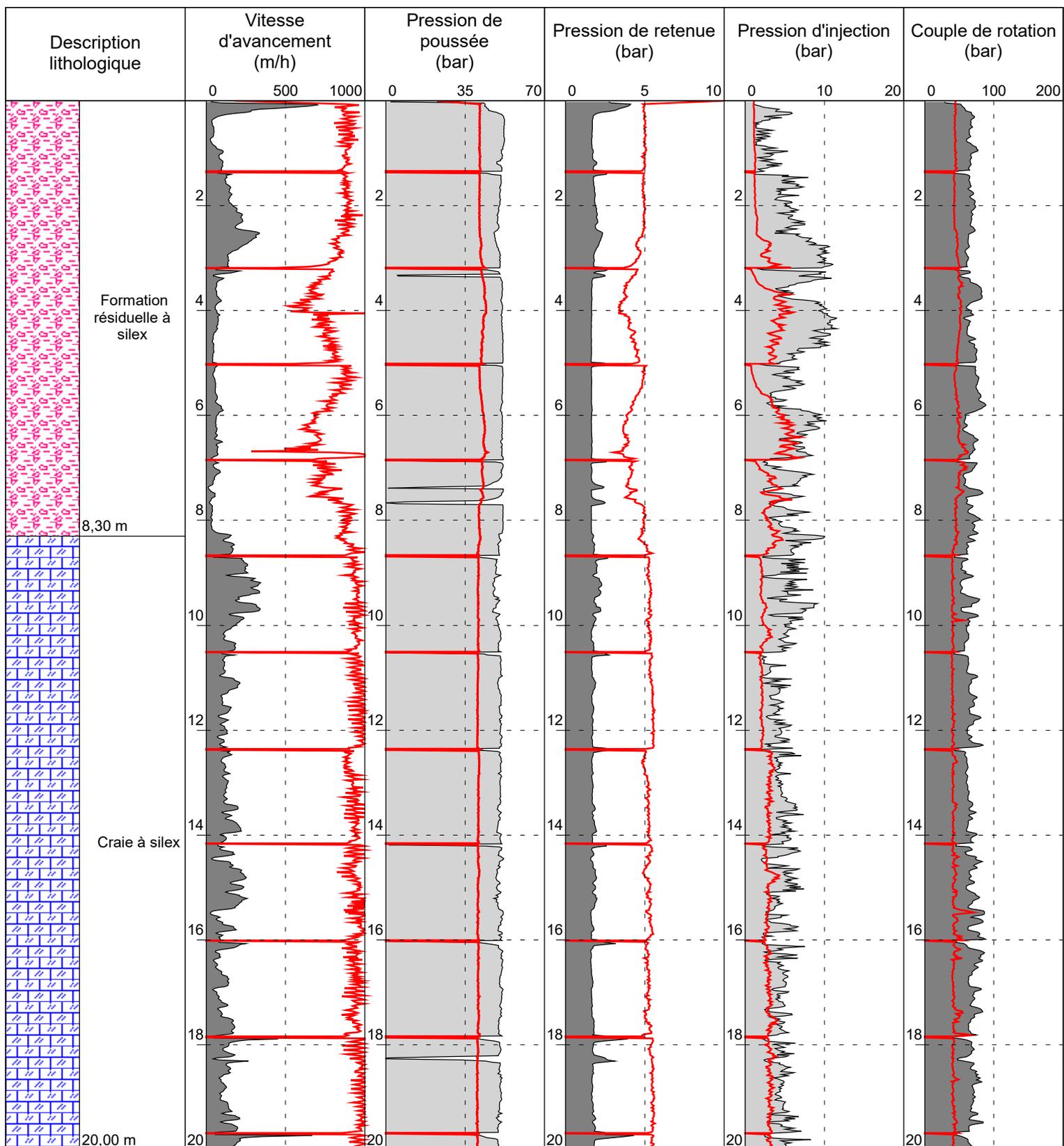
Angle : 0°

Diamètre : 110mm

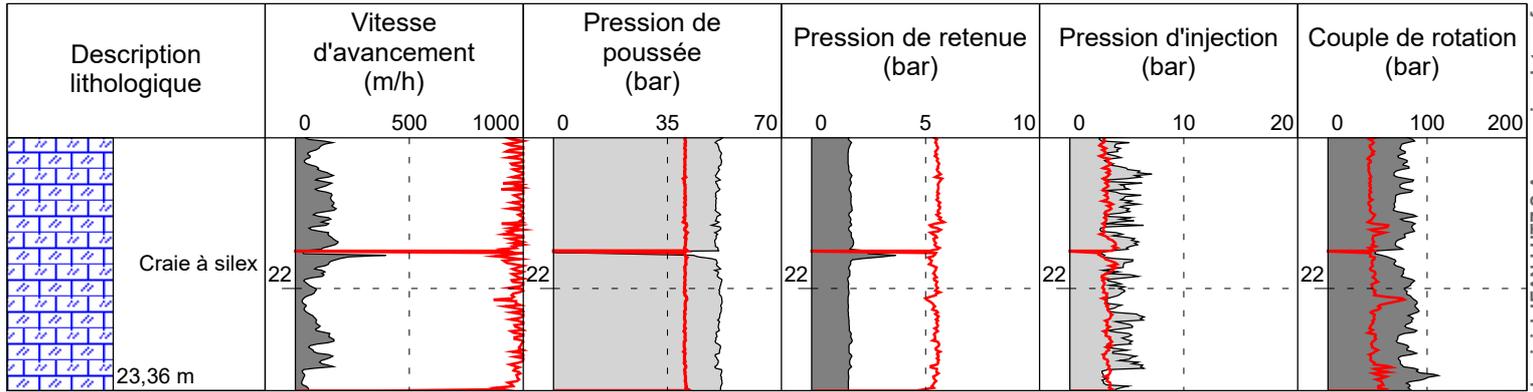
1/100

Forage : SD05

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD05





**Auppegard
Monsieur Amorrich
ICS 17 & 94**

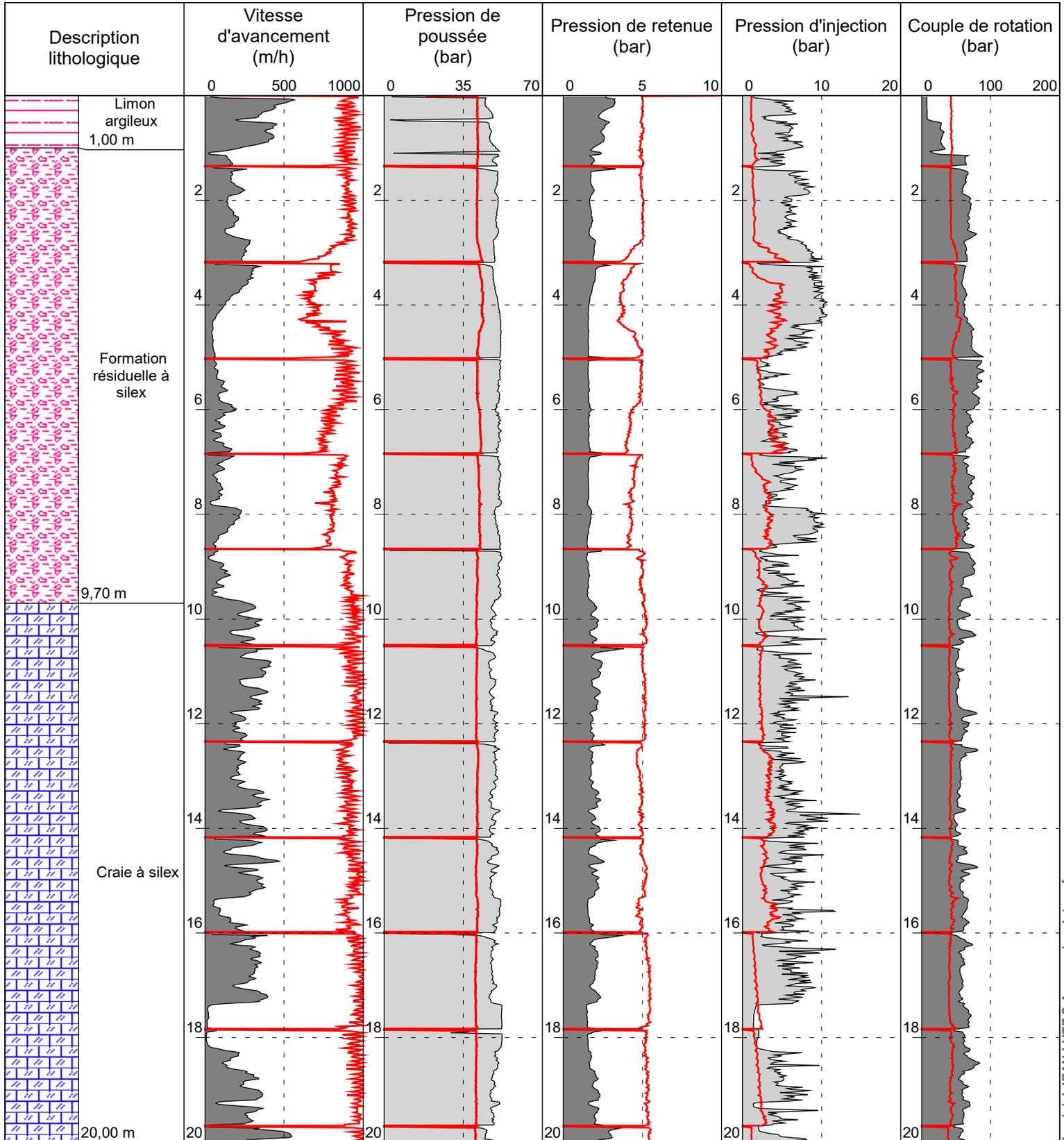
Contrat 76036-25-01

Date début : 20/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 25,18 m
 Heure début : 16:17 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 17:04 Angle : 0° Diamètre : 110mm

1/100

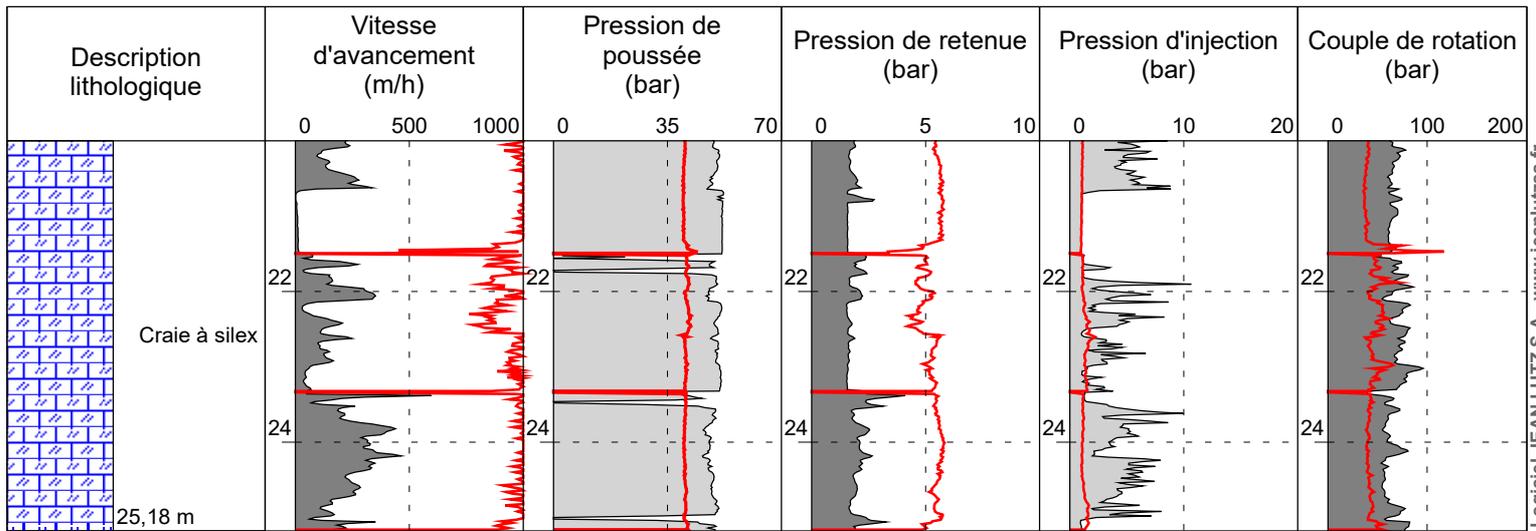
Forage : SD06

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



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

SD06



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



**Auppegard
Monsieur Amorrhich
ICS 17 & 94**

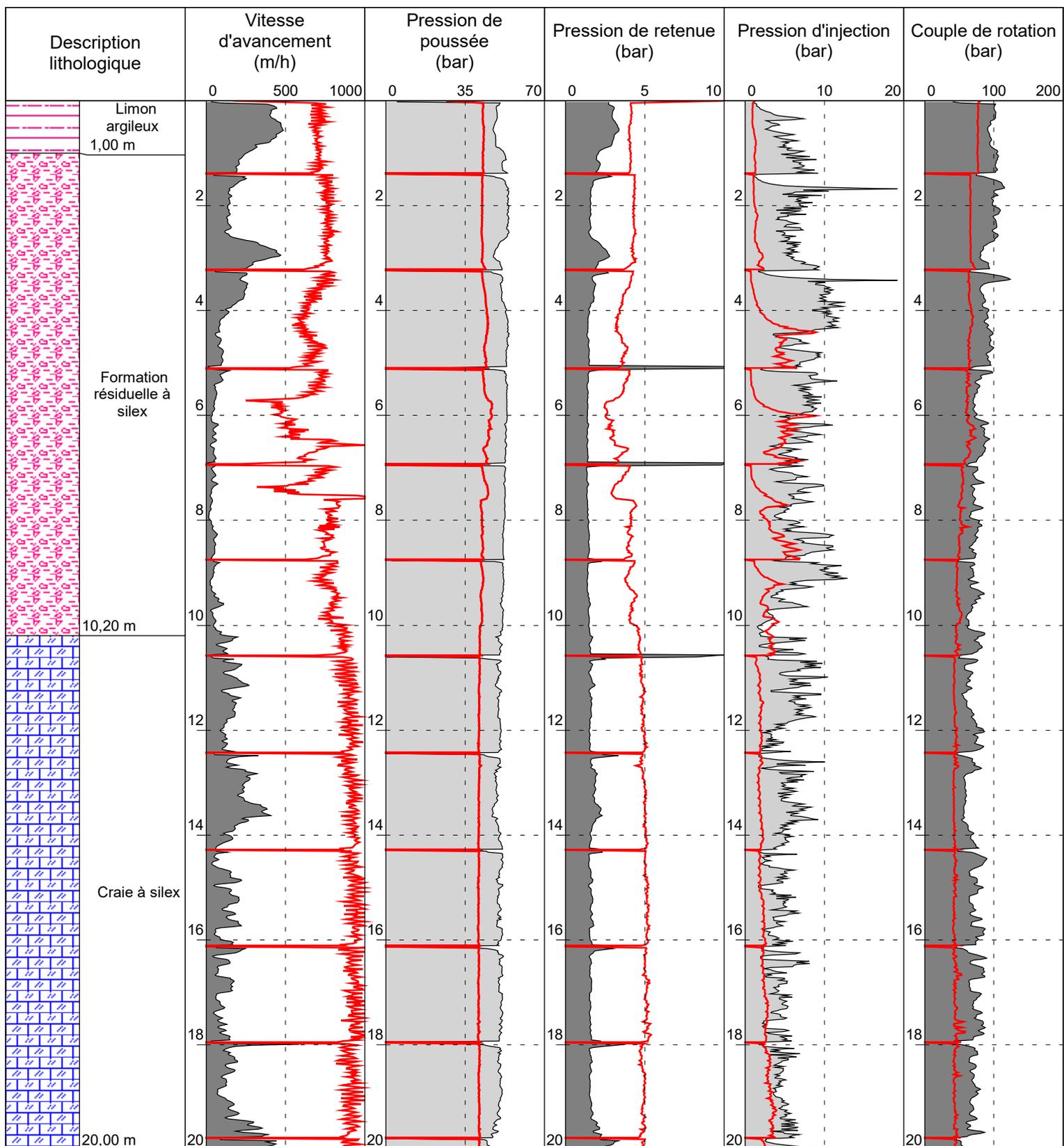
Contrat 76036-25-01

Date début : 23/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 25,28 m
 Heure début : 10:17 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 10:55 Angle : 0° Diamètre : 110mm

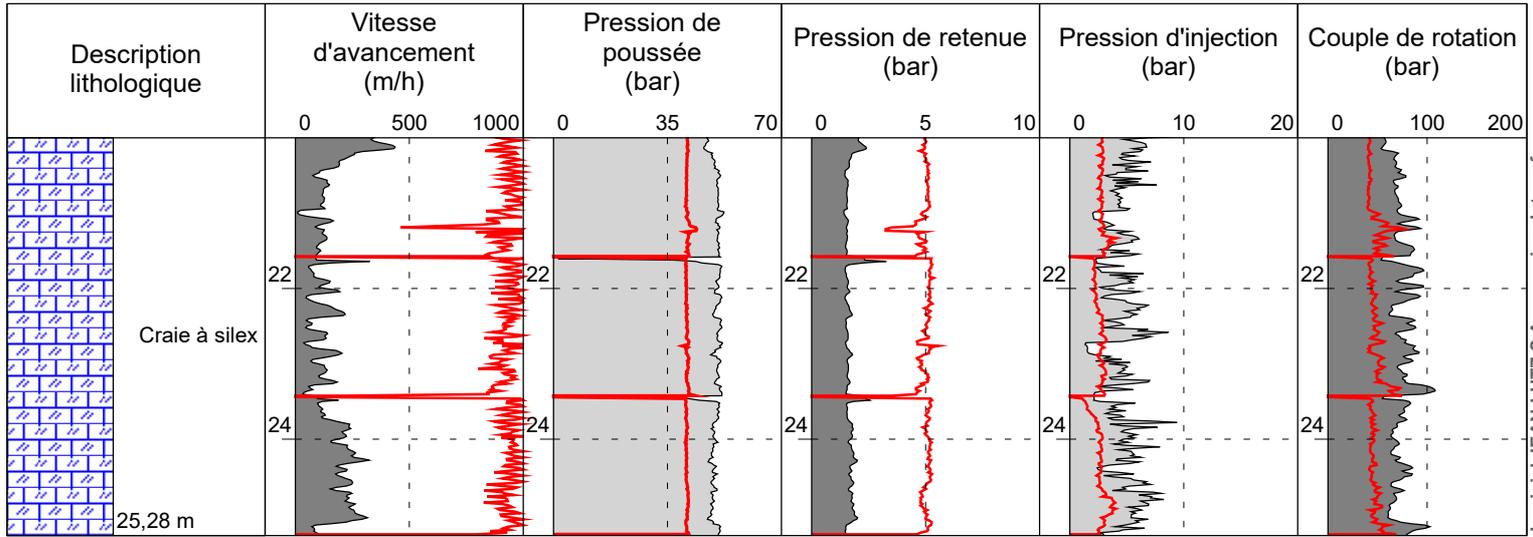
1/100

Forage : SD07

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD07



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



**Auppegard
Monsieur Amorrhich
ICS 17 & 94**

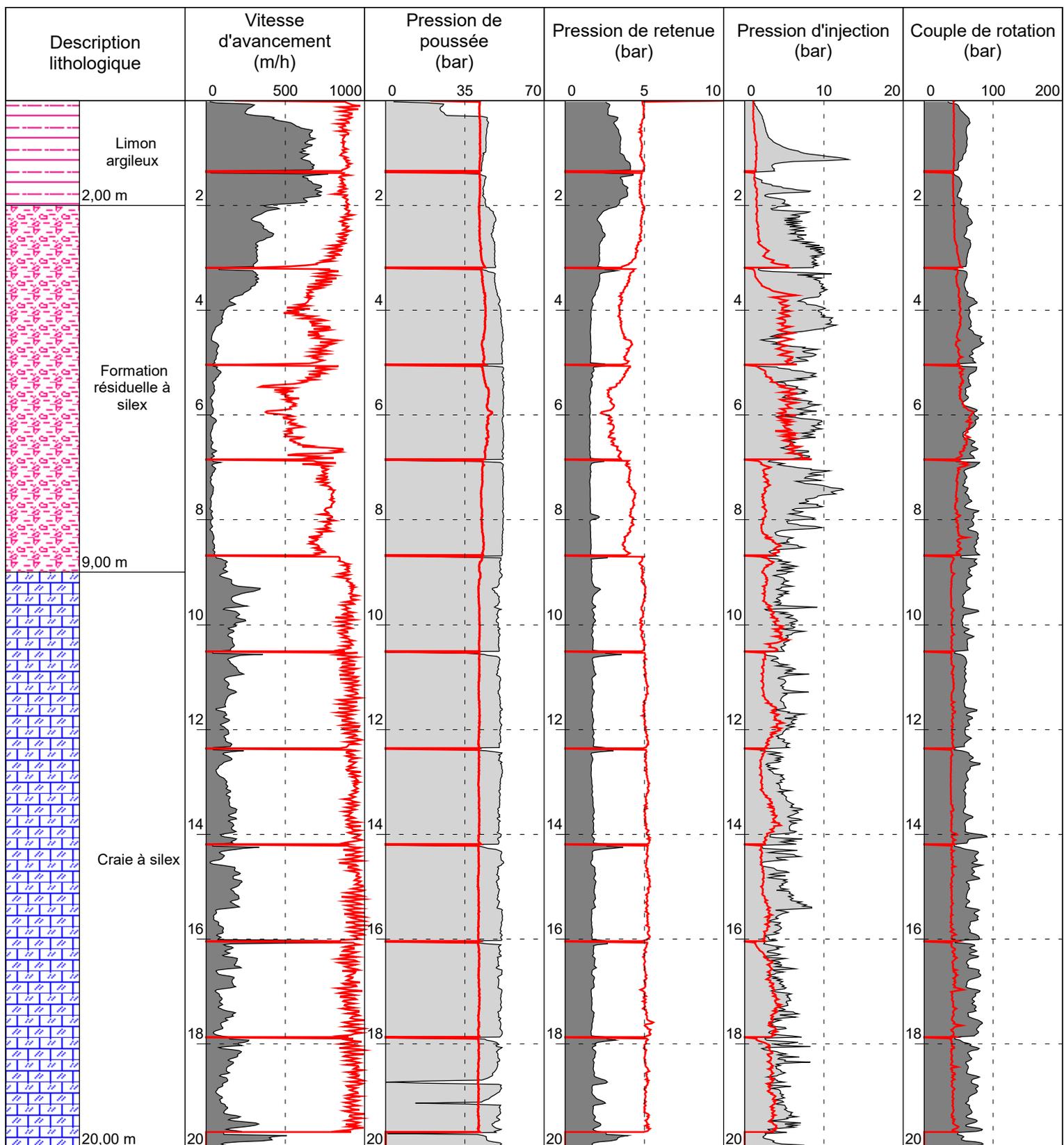
Contrat 76036-25-01

Date début : 23/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 25,18 m
 Heure début : 11:01 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 14:57 Angle : 0° Diamètre : 110mm

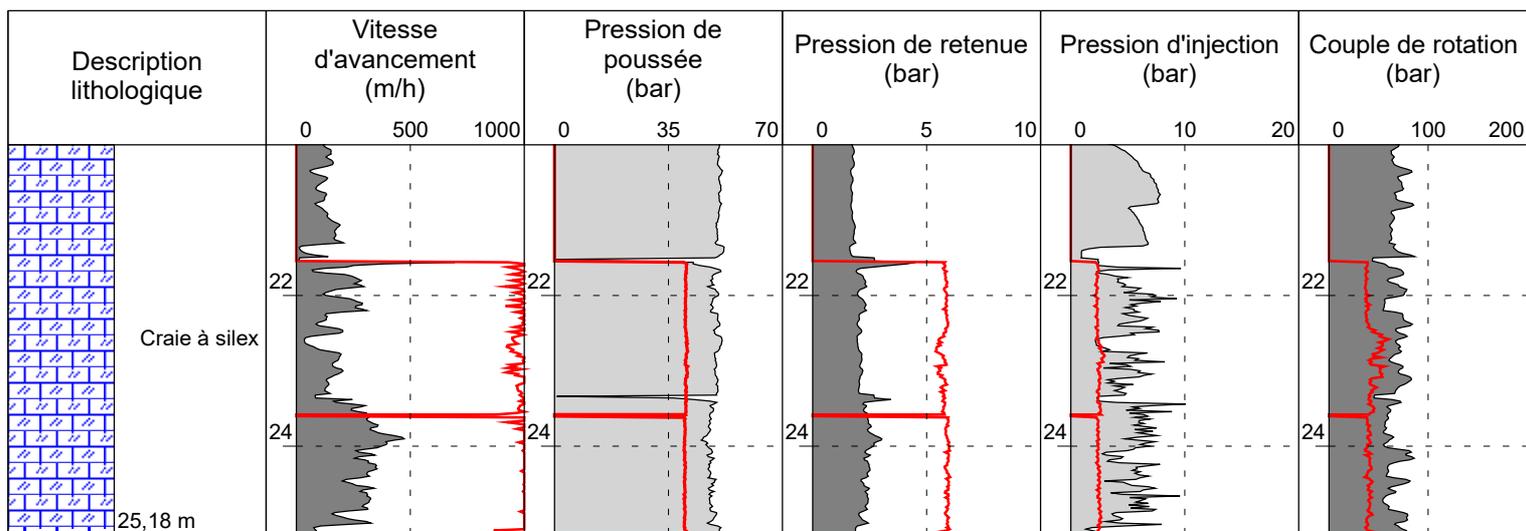
1/100

Forage : SD08

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD08



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



**Auppegard
Monsieur Amorrich
ICS 17 & 94**

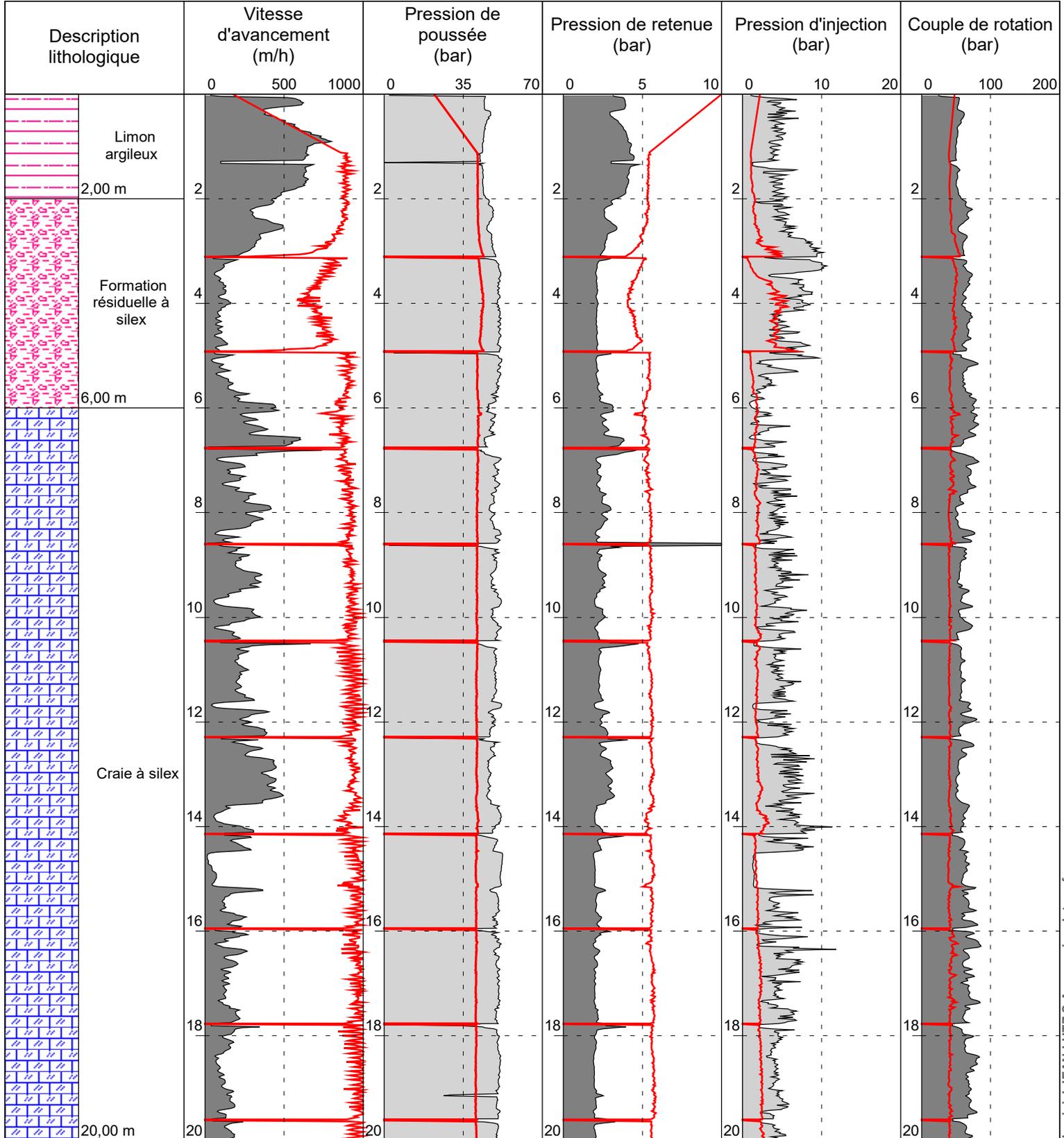
Contrat 76036-25-01

Date début : 23/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 21,44 m
 Heure début : 15:07 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 15:37 Angle : 3.5° Diamètre : 110mm

1/100

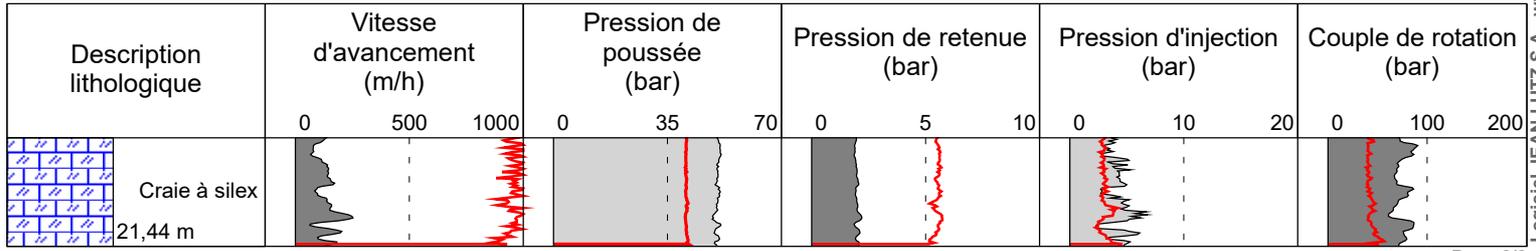
Forage : SD090B

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



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

SD090B





**Auppegard
Monsieur Amorrich
ICS 17 & 94**

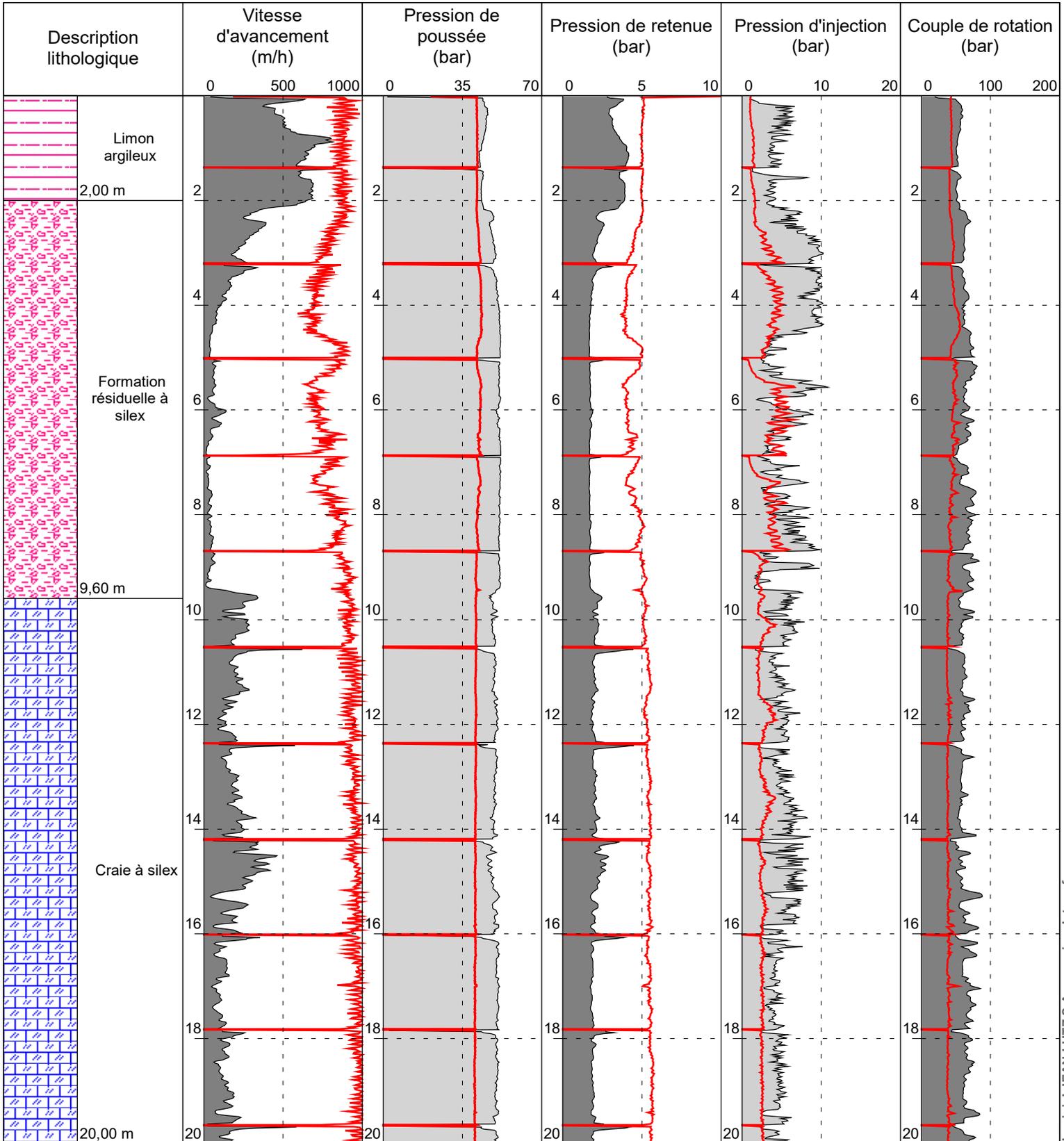
Contrat 76036-25-01

Date début : 23/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 25,14 m
 Heure début : 15:46 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 16:26 Angle : 3.5° Diamètre : 110mm

1/100

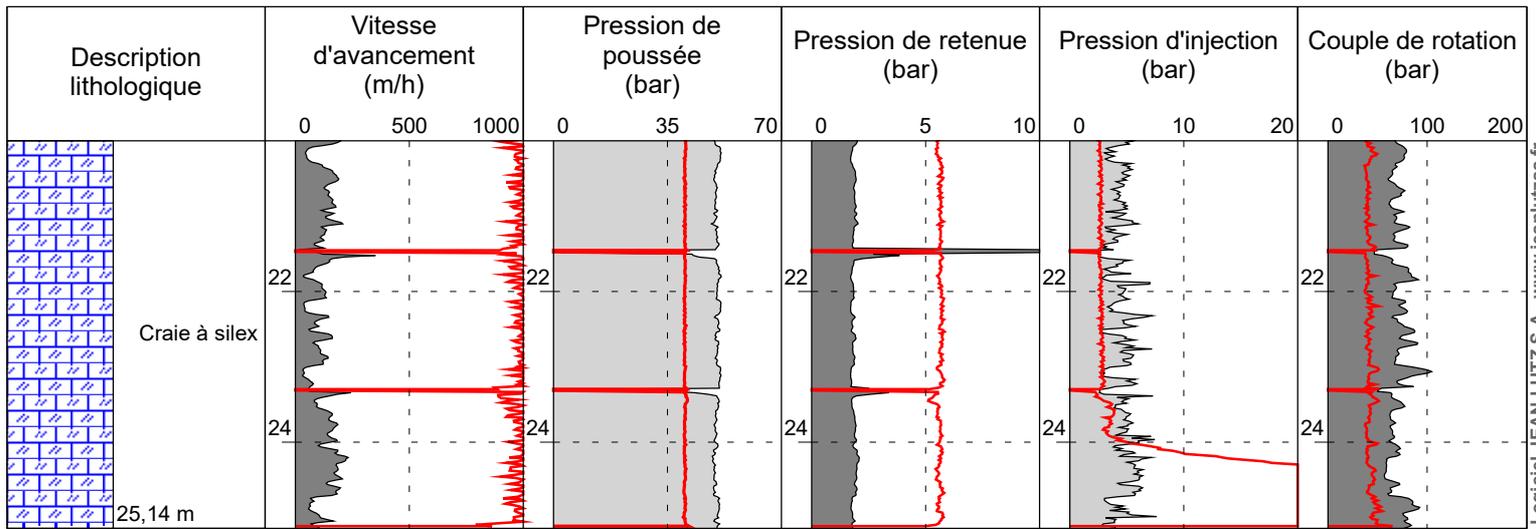
Forage : SD100B

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



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

SD100B



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



**Auppegard
Monsieur Amorrich
ICS 17 & 94**

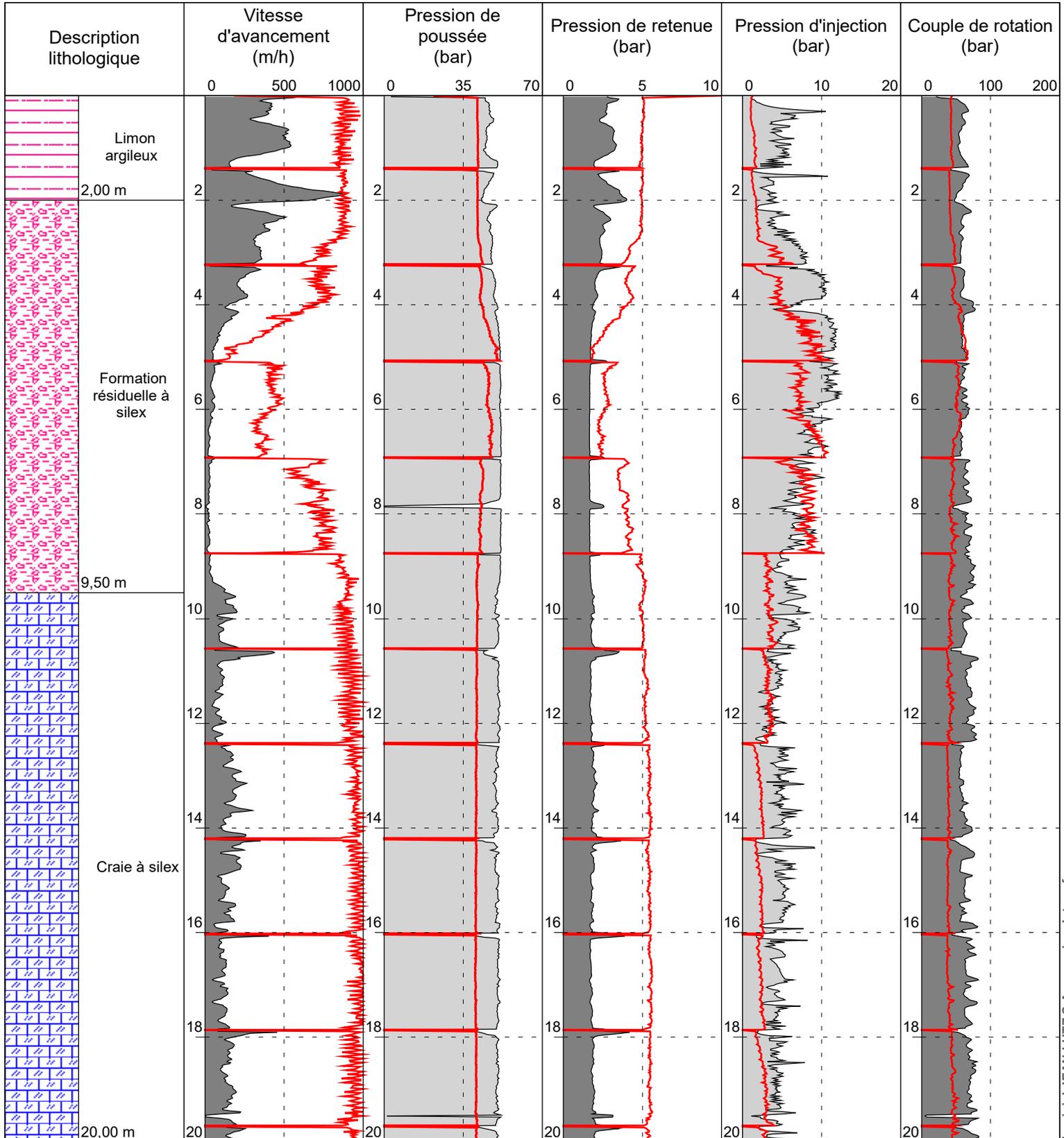
Contrat 76036-25-01

Date début : 23/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 25,16 m
 Heure début : 16:37 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 17:34 Angle : 0° Diamètre : 110mm

1/100

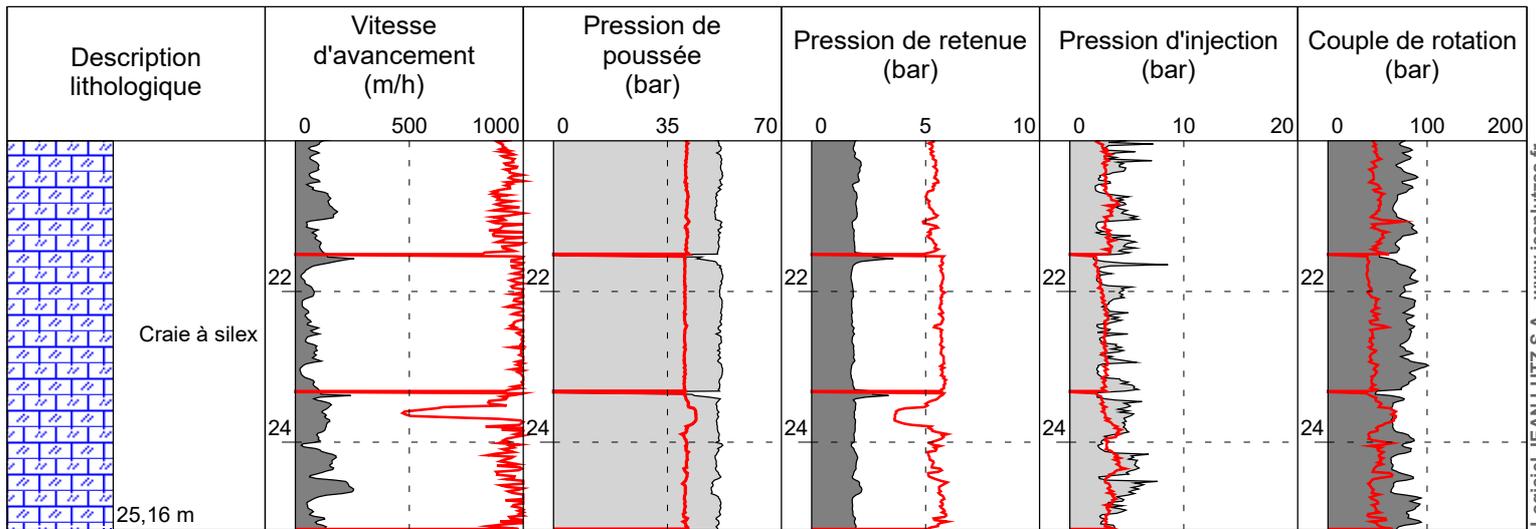
Forage : SD11

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



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

SD11



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



**Auppegard
Monsieur Amorrich
ICS 17 & 94**

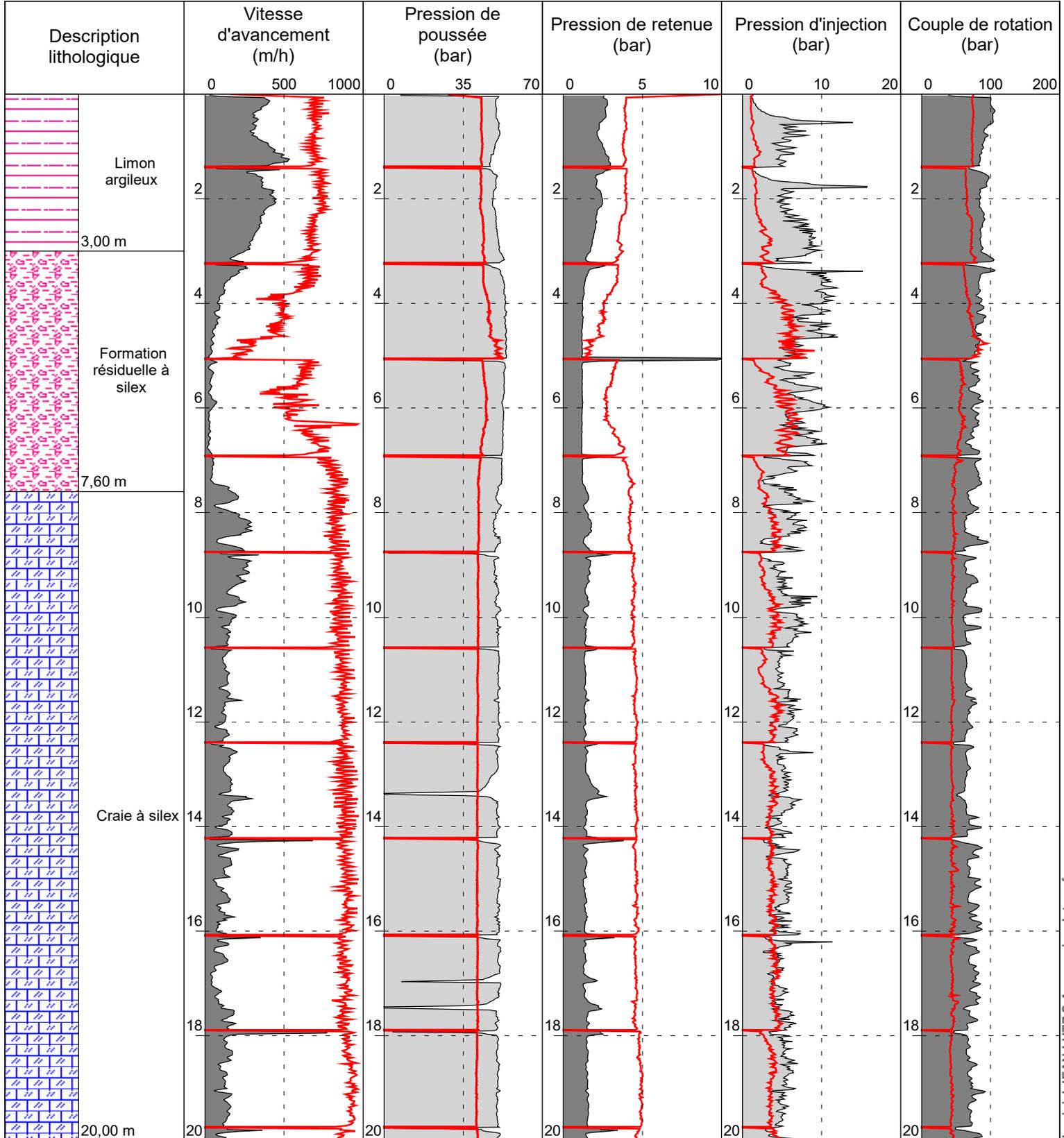
Contrat 76036-25-01

Date début : 24/11/2020 Cote NGF : 0 Profondeur : 0,00 - 23,40 m
 Heure début : 09:40 Machine : EMCI Silea Méthodologie : Rotopercussion
 Heure fin : 10:14 Angle : 0° Diamètre : 110mm

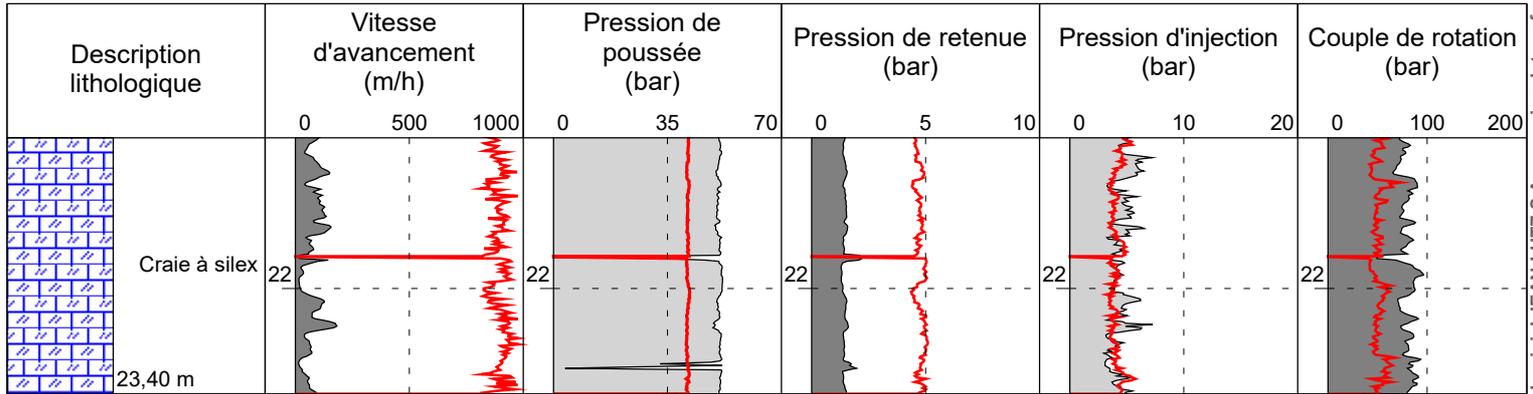
1/100

Forage : SD12

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



SD12



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

Annexe 2

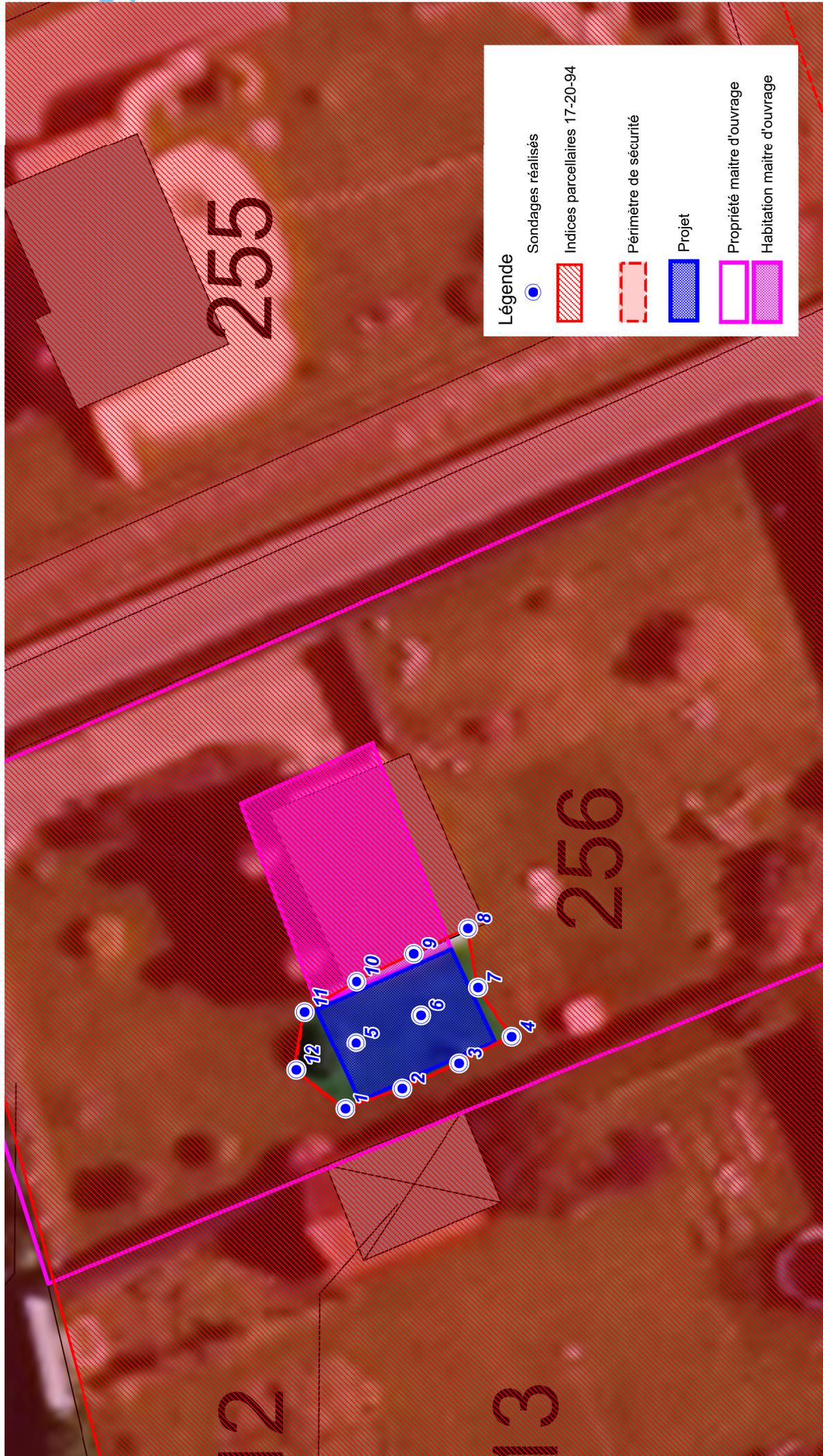
Proposition de mise à jour du RICS sur le secteur étudié

M. Amorrigh

Commune d'Auppegard - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Vérification de l'absence de vides au droit d'un projet d'extension par rapport à deux parcelles napoléoniennes





MAIRIE D'AUPPEGARD

76730 AUPPEGARD

☎ 02.35.85.22.34

Fax 02.35.85.22.34

Attestation

Je soussigné Dominique LAPLACE, Maire de la Commune d'Auppegard, atteste que suite aux investigations réalisées par le bureau d'étude Explor-e sur la parcelle AD 256 et conformément aux conclusions du rapport *version A du 24 novembre 2020*

- Les périmètres des indices 17 et 94 ainsi que le périmètre de l'indice 20 sont modifiés.

Fait pour servir et faire valoir ce que de droit.

Auppegard, le 1^{er} décembre 2020.


Le Maire,
D. LAPLACE



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Fond de l'Ougan

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Départementales || Réf.: 2 mi1750/8516 | Section: C | Parcelle: 3 | || Date: 1889 |
 Départementales || Réf.: 8519-20 | Section: C | Parcelle: 3 | || Date: 16/11/1889 |
 Récentes || Auteur: Cété | Réf.: Rapport 11089 | | Date: 03/2007 |
 Récentes || Auteur: DDTM | Réf.: Courrier | | Date: 09/07/2007 |

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

Pas d'indice 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

Ingetec : Déclaration d'exploitation pouvant être en relation avec l'indice 8.

Explor-e 2023 : redéfinition des limites de l'indice suite au recalage fin du cadastre napoléonien / périmètre aménagé suite à investigations (partie de la parcelle décapée maintenue "pour moire" sans définition de périmètre de sécurité

Indice 76036-021 / Détail document d'archives récentes

| | |
|------------------------------------|---|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> DDTM <i>Référence :</i> Courrier <i>Date :</i> 09/07/2007 |
| Informations extraites | Au des conclusions du rapport CETE n° 11089, il est possible de réduire findice 21 comme indiqué sur l'annexe 4 de l'étude CETE. |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> <i>Echelle :</i> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i> |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> <i>Echelle :</i> |
| Remarques | |

Indice 76036-021 / Détail document d'archives récentes

| | |
|------------------------------------|--|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> Cété <i>Référence :</i> Rapport 11089 <i>Date :</i> 03/2007 |
| Informations extraites | Propriété Tapia - Reconnaissance de cavité souterraine n°21 // Réalisation de décapage/sondage à la pelle mécanique // Le puits d'accès à la carrière souterraine de marne n° 76036-021 se situe donc sur la partie de la parcelle napoléonienne « Section C - polygone F - parcelle 3 » non décapée. Le LRPC de ROUEN propose donc de réduire la zone de suspicion de cavité souterraine n° 76036-021 à la section de la parcelle napoléonienne non décapée et d'appliquer désormais le périmètre d'urbanisme inconstructible de 60 m à partir de la limite de cette nouvelle surface. |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> <i>Echelle :</i> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i> |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> <i>Echelle :</i> |
| Remarques | |

Indice 76036-021 / Détail document d'archives anciennes

| | | | |
|---|---------------------------------|--|----------------------|
| Origine du document | Archives départementales | | |
| | Cote : | 8S19-20 | |
| | Date du document : | 16/11/1889 | |
| Elements extraits | Type ouvrage : | | |
| | Déclarant : | | |
| | Locataire ou fermier : | | |
| | Propriétaire : | | |
| Elements de localisation | Plan de localisation : | Echelle : | |
| | Lieu-dit : | | |
| | Cadastre de référence : | Napoléonien | |
| | Référence parcellaire : | Section : C | Parcelle : 3 |
| | | Polygone : F | |
| | Autre information : | | |
| | Observations : | Registre des déclarations d'ouvertures de carrière | |
| Elements de dimensionnement déclarés | Plan d'extension : | Echelle : | |
| | Caractéristiques puits : | Profondeur | / Diamètre / Maçonné |
| | Volume exploité : | | |
| | Nombre d'étage(s) : | | |
| | Chambres(s) : | | |
| | Observations : | | |

Indice 76036-021 / Détail document d'archives anciennes

| | | | |
|---|---------------------------------|--|----------------------|
| Origine du document | Archives départementales | | |
| | Cote : | 2 mi1750/8S16 | |
| | Date du document : | 1889 | |
| Elements extraits | Type ouvrage : | Marnière souterraine | |
| | Déclarant : | Leblond Amédée | |
| | Locataire ou fermier : | | |
| | Propriétaire : | | |
| Elements de localisation | Plan de localisation : | Echelle : | |
| | Lieu-dit : | | |
| | Cadastre de référence : | Napoléonien | |
| | Référence parcellaire : | Section : C | Parcelle : 3 |
| | | Polygone : ? | |
| | Autre information : | | |
| | Observations : | Liste des établissements souterrains dispensés de délégué mineur | |
| Elements de dimensionnement déclarés | Plan d'extension : | Echelle : | |
| | Caractéristiques puits : | Profondeur | / Diamètre / Maçonné |
| | Volume exploité : | | |
| | Nombre d'étage(s) : | | |
| | Chambres(s) : | | |
| | Observations : | | |

| NUMÉROS d'opus. | DESIGNATIONS. | DESIGNATIONS. | NUMÉROS d'opus. |
|-----------------|--------------------|---|-----------------|
| 475 | Leveau, Jean-Marie | Offrande (N° 119, S° B) | 19 |
| 476 | David, Jehan | Offrande (N° 66, S° B) | 19 |
| 477 | Hue, Victor | Offrande (N° 31, S° C) | 19 |
| 478 | Cherrier, Albert | Offrande (S° B, Supp. C) | 19 |
| 479 | Hellier, Jules | Offrande (N° 100, S° D) | 19 |
| 480 | Farcy, Hippolyte | Offrande (S° 117, S° C) | 19 |
| 481 | Pelloux, Amédée | Offrande (S° C, Supp. B) | 19 |
| 482 | Guébois, Albert | Offrande (S° C, N° 100, S° D) | 19 |
| 483 | Leveau, Adolphe | Offrande (S° A n° 101) | 19 |
| 484 | Leveau, Binon | Offrande (N° 10, Supp. D, S° C) | 19 |
| 485 | Guébois, Paul | Offrande (S° B, S° C) | 19 |
| 486 | Leveau, Jean | Offrande (S° C, S° D, Supp. D) | 19 |
| 487 | Dufour, Jean-Marie | Offrande (S° C, S° D) | 19 |
| 488 | Baray, André | Offrande (S° B) | 19 |
| 489 | Polloc, Louis | Offrande (S° A, S° B, S° C) | 19 |
| 490 | Leveau, Jean | Offrande (S° B, S° C, S° D, S° E, S° F) | 19 |
| 491 | Courtois, Louis | Offrande (S° D, S° E, S° F) | 19 |
| 492 | Soudet, Louis | Offrande (N° 114, S° B) | 29 |
| 493 | Desmarest, Louis | Offrande (N° 116, S° B) | 29 |
| 494 | Marchand, Amédée | Offrande (N° C, N° 161, S° C) | 29 |
| 495 | Pelle, Louis | Offrande (N° 115, S° B, S° C) | 29 |
| 496 | Commis, Aubrey | Offrande (N° 114, S° B) | 29 |
| 497 | Dupardin, L. V. | Offrande (N° 114, S° B) | 29 |
| 498 | Leveau, François | Offrande (N° 112, S° D) | 29 |
| 499 | Corvillat, Louis | Offrande (S° B, S° C, S° D, S° E) | 29 |
| 500 | Mme Crocheville | Offrande (S° B, S° C, S° D, S° E) | 29 |
| 501 | Guébois, Paul | Offrande (S° B) | 29 |
| 502 | Leveau, Jean-Marie | Offrande (S° B, S° C, S° D, S° E) | 29 |
| 503 | Leveau, Louis | Offrande (S° B, S° C, S° D, S° E) | 29 |
| 504 | Valler, Augustin | Offrande (S° B, S° C, S° D, S° E) | 29 |
| 505 | Leveau, Jules | Offrande (S° B) | 29 |
| 506 | Camille, Eugène | Offrande (N° 110, S° A) | 29 |
| 507 | Desmarest, Louis | Offrande (S° B, S° C, S° D, S° E) | 29 |
| 508 | Caron, Louis | Offrande (S° B, S° C, S° D, S° E) | 29 |
| 509 | Chauvet, Guy | Offrande (S° B, S° C, S° D, S° E) | 29 |

17
198-269

MODÈLE N° 1 bis.

MINISTÈRE
DES
TRAVAUX PUBLICS.

DIRECTION
DES ROUTES,
DE LA NAVIGATION
ET DES MINES.

DIVISION DES MINES.

1^{er} BUREAU.

DÉLÉGUÉS À LA SÉCURITÉ DES OUVRIERS MINEURS.

DÉPARTEMENT de *la Seine Supérieure*

ARRÊTÉ DU PRÉFET.

LE PRÉFET,

Vu les propositions des Ingénieurs des mines, en date du *13.14 Novembre 1890*

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

ARRÊTE :

ARTICLE PREMIER.

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

| NUMÉROS d'ordre par exploitation. | DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT. | DÉSIGNATION de LA CONCESSION OU DE L'EXPLOITATION. | COMMUNE DE LA CONCESSION ou exploitation. | NOMBRE D'OUVRIERS. |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|---|--------------------|
| 198 | <i>Baron de Paris à Suppey</i> | <i>Concess. N° 7 lettres A</i> | <i>Suppey</i> | 2 |
| 199 | <i>Baron de Paris id</i> | <i>22</i> | <i>B</i> | 2 |
| 200 | <i>Concess. Pompe</i> | <i>34</i> | <i>A</i> | 2 |
| 201 | <i>Thomire Jaquet</i> | <i>31</i> | <i>C</i> | 2 |
| 202 | <i>Estache Andreu</i> | <i>27</i> | <i>C</i> | 2 |
| 203 | <i>Burson Lucie</i> | <i>14</i> | <i>A</i> | 2 |
| 204 | <i>Arault Eugie</i> | <i>24</i> | <i>A</i> | 2 |
| 205 | <i>Guthert Joseph</i> | <i>27</i> | <i>A</i> | 2 |
| 206 | <i>Abbeu Andreu</i> | <i>13</i> | <i>C</i> | 2 |
| 207 | <i>Fontaine Jules à Suppey</i> | <i>24</i> | <i>B</i> | 2 |
| 208 | <i>Fontaine id</i> | <i>5</i> | <i>B</i> | 2 |

697-82-90. C. 26 Janvier 1891. Arrêté préf. sur les délégués à la sécurité des ouvriers mineurs.

| NUMÉROS d'ordre par CONCESSION exploré- tion. | DÉSIGNATION ET ADRESSE DE L'EXPLOITANT. | NOM ET ADRESSE DU REPRÉSENTANT. | DÉSIGNATION DE LA CONCESSION. | DÉSIGNATION ou NATURE DE LA MERCIÈRE ou carrière. | COMMUNES du LIEU DE L'EXPLOITATION. | NUMÉRO d'ou- verts. | MOTIFS DE LA DÉPENSE PROPOSÉE par l'exploitant ordinaire. | OBSERVATIONS ou PROPOSITIONS DE L'INGÉNIEUR EN CHEF. | DÉCISION du PRÉSIDENT. |
|--|--|------------------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------|--|--|------------------------------|
| 199 | Baron de Saxe à Subjégar | L. mineur | Parcelle n° 1 de la section A | marrière | Subjégar | 2 | Facile impulsion de l'exploitation. | | |
| 199 | Baron de Saxe | | A2 | | | 2 | | | |
| 200 | Comte de Saxe | | B4 | | | 2 | | | |
| 201 | Monsieur Jacques de Saxe | | C1 | | | 2 | | | |
| 202 | Monsieur de Saxe | | D7 | | | 2 | | | |
| 203 | Monsieur de Saxe | | E4 | | | 2 | | | |
| 204 | Monsieur de Saxe | | F1 | | | 2 | | | |
| 205 | Monsieur de Saxe | | G9 | | | 2 | | | |
| 206 | Monsieur de Saxe | | H3 | | | 2 | | | |
| 207 | Monsieur de Saxe | | I4 | | | 2 | | | |
| 208 | Monsieur de Saxe | | J10-33 | | Beaucourt Peschy | 2 | | | |
| 209 | Monsieur de Saxe | | K4 | | | 2 | | | |
| 210 | Monsieur de Saxe | | L10 | | | 2 | | | |
| 211 | Monsieur de Saxe | | M7 | | | 2 | | | |
| 212 | Monsieur de Saxe | | N22 | | | 2 | | | |
| 213 | Monsieur de Saxe | | O24-26 | | | 2 | | | |
| 214 | Monsieur de Saxe | | P13 | | | 2 | | | |
| 215 | Monsieur de Saxe | | Q | | | 2 | | | |
| 216 | Monsieur de Saxe | | R67 | | Commet | 2 | | | |
| 217 | Monsieur de Saxe | | S | | Beaucourt | 2 | | | |
| 218 | Monsieur de Saxe | | T7 | | Beaucourt | 2 | | | |
| 219 | Monsieur de Saxe | | U7 | | Beaucourt | 2 | | | |
| 220 | Monsieur de Saxe | | V | | Beaucourt | 2 | | | |
| 221 | Monsieur de Saxe | | X33 | | Beaucourt | 2 | | | |
| 222 | Monsieur de Saxe | | Y | | Beaucourt | 2 | | | |
| 223 | Monsieur de Saxe | | Z | | Beaucourt | 2 | | | |

OBSERVATIONS.

AUS

 **SAT/ENV**
Fourni par CETE le 29.3.07
Enregistré par KL le 5.4.07
Copie : - déjà faite à BAU/DIE
- faite le à

AUPPEGARD

Propriété Tapia

Reconnaissance de cavité souterraine n° 21

affaire n° 11089



mars 2007



ministère
des Transports
de l'Équipement
du Tourisme
et de la Mer



centre d'Études
Techniques
de l'Équipement

CETE
Normandie
Centre

laboratoire
régional des
Ponts et Chaussées
de Rouen

AUPPEGARD

**Propriété TAPIA
Reconnaissance de cavité souterraine n° 21**

Affaire n° 11089

10, chemin de la Poudrière
BP 245
76121 Le Grand-Quevilly
cedex
téléphone :
02 35 68 88 61
télécopie :
02 35 68 81 72
mél : lrpc-rouen.cete-nc
@equipement.gouv.fr
internet : www.cete-nc.
equipement.gouv.fr

Grand-Quevilly, le
Le Chargé d'Etudes,

Y. REDOR



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



ministère
de l'Équipement
des Transports
et du Logement

CETE

Normandie
Centre

centre
d'Études
techniques
de l'Équipement

DEPARTEMENT DE LA SEINE MARITIME COMMUNE D'AUPPEGARD Plan de situation de la zone de l'étude

N



Zone de l'étude



0 50 100 150

Mètres

A la demande de M. TAPIA Guy et pour le compte de Mme BOQUET Rolande, le Centre d'Etudes Techniques de l'Equipement Normandie-Centre (CETE NC), Division Laboratoire Régional des Ponts et Chaussées de ROUEN (L.R.P.C. de ROUEN), via le Département « Géotechnique-Environnement », est intervenu pour suivre la réalisation d'un décapage spécifique de la terre végétale sur une partie de l'emprise de l'indice de cavités souterraines 76036-021 (indice INGETEC), localisé sur la commune d'AUPPEGARD (76) (cf. plan de situation ci-contre).

Le suivi de cette opération a eu lieu le jeudi 08 mars 2007 en présence de M. REDOR Yannick, chargé d'études en cavité souterraine au CETE NC / LRPC de ROUEN.

Étaient également présentes les personnes suivantes :

- M. TAPIA Guy, demandeur de la prestation et futur acquéreur du terrain à aménager ;
- M. DUPUIS Louis Marie, propriétaire de la partie du terrain à décapier et membre du Conseil Municipal de la commune d'AUPPEGARD.

L'entreprise retenue pour réaliser les investigations de reconnaissance à la pelle mécanique était l'entreprise VIGREUX Fabien.

Le présent rapport finalise les prestations du CETE NC / LRPC de ROUEN.

1. – OBJET DE L'INTERVENTION

L'indice de cavité souterraine 76036-021 a été répertorié lors du recensement d'indices de cavités souterraines sur la commune d'AUPPEGARD, réalisé par le bureau d'études INGETEC (affaire INGETEC n° 1860). Selon ce bureau d'études, il s'agit d'une carrière souterraine d'extraction de marne située sur l'emprise d'une ancienne parcelle de terrain (Section C – polygone F – parcelle 3 : références cadastrales napoléoniennes).

Selon INGETEC, les informations recueillies autour de l'indice 76036-021 ne permettent pas de localiser cette marnière avec certitude sur l'emprise de l'ancienne parcelle napoléonienne (Section C – polygone F – parcelle 3). Par conséquent, l'ensemble de cette dernière a été reporté sur le plan des indices, caractérisant ainsi l'indice INGETEC 76036-021. Puisqu'il s'agit d'une marnière souterraine, un périmètre d'urbanisme « inconstructible » d'un rayon de 60 mètres a donc été établi, par les services de l'Etat compétents, autour des limites d'emprise de la parcelle napoléonienne (Section C – polygone F – parcelle 3).

M. TAPIA souhaite acquérir puis aménager une partie d'un terrain appartenant à Mme BOQUET Rolande. Cette section de terrain, située sur la commune d'AUPPEGARD (76) au lieu-dit « Le Colombier », est identifiée au cadastre sous le n°134.

Le futur terrain à aménager est partiellement inclus dans l'emprise du périmètre d'urbanisme inconstructible associé à l'indice de cavité souterraine 76036-021 (cf. annexe 2).

M. TAPIA souhaite donc entreprendre la recherche de l'indice n° 76036-021, avec l'objectif suivant : sortir le terrain à aménager du périmètre inconstructible.

Mme BOQUET a donné par écrit les « pleins pouvoirs » à M. TAPIA pour que ce dernier réalise à son compte les investigations de reconnaissance nécessaires (cf. annexe 1).

2. – OBJECTIF DE L'INTERVENTION

Afin d'atteindre son objectif, M. TAPIA a fait appel au LRPC de ROUEN.

Pour ce faire, ce Service a proposé de réaliser le suivi d'un décapage spécifique de la terre végétale sur une partie de la parcelle napoléonienne caractérisant l'indice 76036-021 : celle venant perturber le projet d'urbanisme de M. TAPIA.

Cette technique d'investigation a pour objectif de rechercher, sous l'épaisseur de la terre végétale, les traces d'une ou plusieurs zones de remblai matérialisant l'emplacement du puits de la carrière souterraine de marne 76036-021 et/ou d'anciens désordres de terrain remblayés (affaisements, effondrements) en relation possible avec la dégradation d'une ou plusieurs galeries d'exploitation de cette marnière.

3. - RESULTATS DES INVESTIGATIONS ET OBSERVATIONS

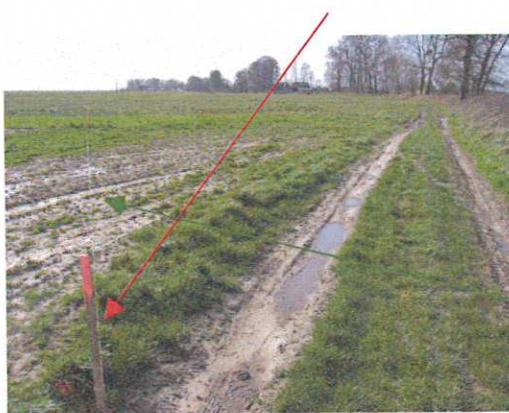
L'implantation de la zone à décaper a été réalisée par M. REDOR du CETE NC / LRPC de ROUEN, le 05 mars 2007, en présence de M. TAPIA et M. DUPUIS. Quatre (4) piquets ont ainsi été implantés sur site : ils matérialisent les bornes limitant la surface à décaper. Ces quatre (4) piquets ont ensuite fait l'objet d'un levé GPS (positionnement par satellite). Le traitement des données GPS et leurs reports sur plan informatisé ont permis de confirmer la bonne implantation des bornes B2 à B4 et de redéfinir celle de la borne B1. La bonne implantation de la zone à décaper a été finalisée le 08 mars 2007, jour du décapage à la pelle mécanique (cf. annexe 2).

Cette opération de reconnaissance a eu lieu avec l'accord écrit de M. DUPUIS, propriétaire du terrain à décaper (cf. annexe 1).

La pelle mécanique, était équipée d'un godet large de curage (godet lisse sans dents) et était suffisamment puissante pour descendre jusqu'à 4 m environ de profondeur. Ce matériel était donc parfaitement adapté à la réalisation de cette investigation de reconnaissance.

Un cordon, reliant les quatre (4) bornes limitant la zone à décaper, a été mis en place pour guider la pelle mécanique dans ses investigations de décapage (cf. photographies n°1 et n°2 ci-dessous) :

Localisation de la borne B4 délimitant la zone à décaper (positionnement contrôlé à l'aide du GPS)



Cordon de guidage pour les investigations de la pelle mécanique

Photos n°1 et n°2 : Matérialisation de la zone de décapage

L'opération de décapage s'est effectuée sur une épaisseur d'environ 40 cm (épaisseur de la terre végétale recouvrant le terrain naturel) et a représenté une surface d'investigation de 666 m².

Les observations du CETE NC / LRPC de ROUEN sont les suivantes à l'issue de cette opération de décapage spécifique de la terre végétale :

- le terrain naturel situé sous l'épaisseur de la terre végétale est du limon.
- Sous l'épaisseur de la terre végétale et le long du chemin rural (voie communale n°5 dite de la « Forière du Midi »), il a été observé plusieurs zones de remblai longitudinales et de faibles largeurs (les caractéristiques géométriques n'ont pas été relevées au cours de cette étude). Elles sont constituées de briques, de silex et/ou de terre noire et sont localisables à proximité de flaques d'eau situées sur la VC n°5. Les photographies n°3 et n°4 ci-dessous en représentent deux. Un sondage à la pelle mécanique a été réalisé à l'aplomb de chacune d'entre elles. Sous leurs épaisseurs (estimées à environ 0,30 m), il a été observé un terrain limoneux non remanié (cf. à la photographie n°5 ci-dessous).

Flaques d'eau observées sur la VC n°5



Photos n°3 et n°4 : Localisation de deux zones de remblai situées à proximité de la VC n°5 : elles sont constituées de terre noire.



Photo n°5 : Observation du terrain naturel limoneux (non remanié) sous l'épaisseur des différentes zones de remblai .

- A quelques décimètres sous l'épaisseur de la terre végétale, il a été observé également plusieurs morceaux de bois en décomposition (cf. photographie n°6 ci-après). Ces anomalies de terrain sont localisées de manière éparses sur la surface décapée et observables à quelques mètres de la VC n°5. Un sondage à la pelle mécanique a été réalisé à l'aplomb de chacune de ces anomalies. Parfois, ces sondages ont été descendus jusqu'à 0,70 – 0,80 m de profondeur. Un terrain limoneux non remanié a été retrouvé à chaque fois sous ces morceaux de bois (cf. photographie n°7).

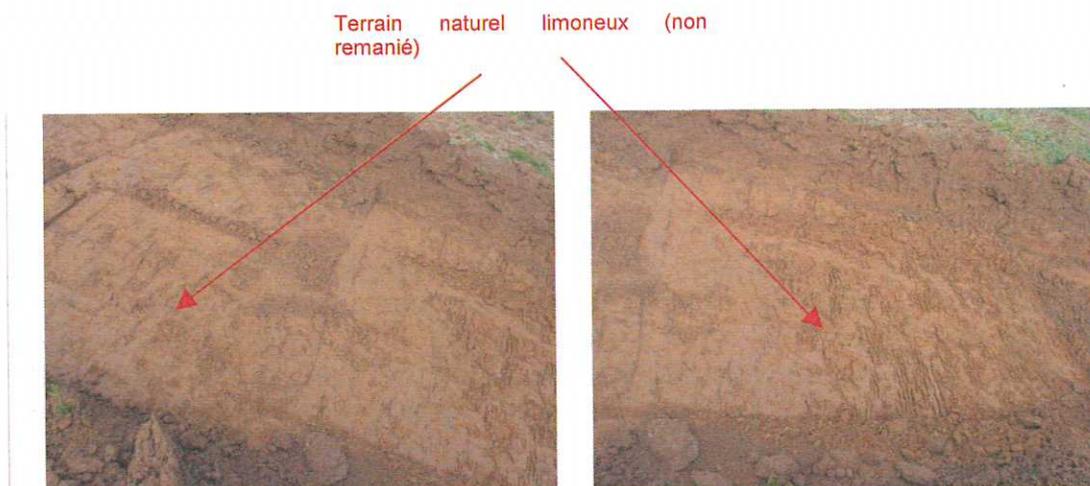


Photo n°6 : Observation d'un morceau de bois en décomposition.



Photo n°7 : Observation d'un terrain naturel limoneux (non remanié) sous les morceaux de bois en phase de décomposition.

- aucune zone de remblai (comblement d'un puits et/ou anciens désordres de terrain remblayés – affaissements, effondrements pouvant matérialiser une montée de fontis) n'a été observée sur l'ensemble de la surface décapée.
- sur l'intégralité de la zone décapée, il a été observé un terrain limoneux non remanié (cf. photographies n°8 et n°9 ci-après) :



Photos n°8 et n°9 : Observations du CETE NC / LRPC de ROUEN à l'issue de cette opération de décapage spécifique de la terre végétale.

4 - INTERPRETATIONS DES OBSERVATIONS

L'opération de reconnaissance (suivi d'un décapage de la terre végétale et de plusieurs sondages à la pelle mécanique) menée par le CETE NC / LRPC de ROUEN a été réalisée à la demande de M. TAPIA et pour le compte de Mme BOQUET. Elle a représenté une surface d'investigation de 666 m². Sur cette dernière, les éléments suivants ont été observés :

- Des zones de remblai longitudinales et de faibles largeurs. Ces dernières sont localisées à proximité de portions de la voie communale n°5 présentant des flaques d'eau. Sous l'épaisseur de ces zones de remblai, un terrain naturel limoneux et non remanié a été constaté. Sur la VC n°5, au niveau et même à proximité des flaques d'eau (donc à côté de ces zones d'anomalies), il a été observé des matériaux de remblai de nature identique à ceux constituant ces anomalies de terrain. Ces derniers traduisent une activité de reconsolidation d'une partie de la VC n°5. **Ces zones de remblai ne doivent donc pas être considérées comme des indices de cavités souterraines, mais interprétées comme matérialisant l'emplacement d'une recon-solidation ponctuelle du terrain suite à une dégradation provoquée probablement par des passages répétés d'engins agricoles.**

- Des morceaux de bois en décomposition sous lesquels un terrain naturel (limon) non remanié a été constaté. Une enquête orale, réalisée le 08 mars 2007 auprès de M. DUPUIS (propriétaire du terrain à décapier), a permis de déterminer l'origine de ces anomalies. Cette personne a réalisé une tranchée, profonde de plus de 0,60 mètre le long de la VC n°5 afin d'enterrer les racines de ces pommiers. Ces derniers étaient implantés sur un terrain englobant totalement la zone à décapier. **Ces morceaux de bois représentent donc les racines des pommiers de M. DUPUIS : ce ne sont pas des indices de cavités souterraines.**

5 - CONCLUSIONS

Cette étude de reconnaissance, par suivi d'un décapage de la terre végétale et de plusieurs sondages à la pelle mécanique, n'a pas permis de mettre en évidence ni le puits d'accès à la carrière souterraine de marne 76036-021, ni d'anciens effondrements ou affaissements remblayés pouvant être le résultat de l'effondrement d'une ou plusieurs galeries d'exploitation de cette marnière.

Par conséquent, le LRPC de ROUEN est en mesure de conclure sur les points suivants :

1. - le puits d'accès à la carrière souterraine de marne n° 76036-021 se situe donc sur la partie de la parcelle napoléonienne « Section C – polygone F – parcelle 3 » non décapée. **Le LRPC de ROUEN propose donc de réduire la zone de suspicion de cavité souterraine n° 76036-021 à la section de la parcelle napoléonienne non décapée et d'appliquer désormais le périmètre d'urbanisme inconstructible de 60 m à partir de la limite de cette nouvelle surface.**

2. - les galeries d'exploitation de cette carrière souterraine de marne peuvent s'étendre sous la zone décapée mais il est peu probable qu'elles atteignent le terrain à aménager situé sur la parcelle 134, dont l'emprise définie par M. TAPIA figure en annexe 2 de ce rapport. En effet, les limites parcellaires de ce dernier sont situées à 60 m et plus de la nouvelle zone de suspicion de cavité souterraine caractérisant l'indice 76036-021. Par conséquent, **le LRPC de ROUEN propose de sortir le terrain à aménager de la zone initialement inconstructible liée à l'indice 76036-021.**

Les résultats et les informations recueillies sur l'indice 76036-021 à l'issue de cette opération de reconnaissance ont été saisis sous la base de données Cavités Souterraines créée et développée par le CETE NC / LRPC de ROUEN et ont permis de créer la fiche descriptive de cet indice dans cette base de données (cf. annexe n°3).

Le CETE NC / LRPC de ROUEN propose de remettre à jour le Plan des Indices de Cavités Souterraines du bureau d'études INGETEC en tenant compte des conclusions obtenues à l'issue de cette étude de reconnaissance. La proposition de mise à jour du CETE NC/LRPC de ROUEN figure en annexe 4 de ce rapport.

ANNEXES



ANNEXE 1



**Copies des courriers de Mme BOQUET
Rolande et de M. DUPUIS Louis Marie.**

Mme BOQUET Rolande
27480 LILLY
Tél. 32 49 62 12

Madame Rolande BOQUET

Mme Maria TAPIA

Je soussignée Madame Rolande BOQUET
Représentante des concerts Explor - Collard donne plein
pouvoir à Madame TAPIA pour nous représenter lors du
décapage prévu le 05/03/02, au cas où nous serions sans
l'impossibilité de nous y rendre

Fait à Lilly le 13/03/02


Le sousigné Julien Louis de la
exploitant agricole à Arthez sur Artois
souhaite faire un sandale sans
une parcelle cadastrée 2K n°h sur une
surface limitée à 800 m² sur une profondeur
maximum de 50 cm et une largeur maximum
de 10 mètres et long du chemin de fermiers.

Le 01/09/2024

ANNEXE 2



**Plan de localisation du terrain à aménager
et de la zone à décaper
(Document CETE NC / LRPC de ROUEN –
mars 2007 – éch : 1/1000^{ème})**

ANNEXE 2 :

PLAN DE LOCALISATION DU TERRAIN A AMENAGER ET DE LA ZONE A DECAPER



LEGENDE

-  Localisation des bornes limitant la surface à décaper.
-  Délimitation de la surface à décaper sur la propriété de M. DUPUIS.
(surface = 666 m²).
-  Délimitation de l'emprise du terrain à aménager définie par M. TAPIA Guy
sur la propriété de Mme BOQUET Rolande.



ANNEXE 3



**Fiche descriptive de l'indice 76036-021
(Document CETE NC / LRPC de ROUEN –
mars 2007).**



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76036-021

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **AUPPEGARD**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Fond de l'Ougan**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x :

y :

précision

Type de Report

parcelle(s) (archives)

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Série 8S16 (information issue de la fiche INGETEC, non vérifiée par le CETE)
16/11/1889 Série 8S20 (2Mi1750) : numéro d'enregistrement 481

Communale

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Etude CETE (aff. 11089) : recon partielle par décapage spécifique de l'ICS INGETEC 76036-021 08/03/2007
Etude INGETEC (affaire n° 1860) : recensement des indices de cavités souterraines sur le territoire communal 18/12/2006

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

- effondrement
- affaissement-dépression
- zone remblayé
- puits
- entrée à flanc de coteau
- arbre isolé
- autre

Géométrie

- circulaire diamètre :
- quelconque longueur min : longueur max :
- profondeur maxi :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

Intervention LRPC (08/03/2007) : RAS sur la zone décapée (surface d'investigations = 666 m²).

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 45m
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- puisard

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires

Investigation à envisager :

recon. Adapt. à l'ICS INGETEC 76036-008
Décapage spécifique

Traitement de l'indice \ observations

09/03/2007

Document INGETEC (Recensement des indices de cavités souterraines sur le territoire communal d'AUPPEGARD - affaire INGETEC n°1860) : cet indice matérialise l'emprise d'une ancienne parcelle napoléonienne (Section C - polygone F - parcelle 3) ayant fait l'objet d'une déclaration d'ouverture d'une ancienne carrière souterraine de marne. L'indice INGETEC 76036-008 se situe sur l'emprise de cet indice. Le bureau d'étude INGETEC évoque un possible rapprochement de l'indice 76036-008 avec cet indice. La fiche indice 76036-008 n'a pas été consultée par le CETE NC /LRPC de ROUEN.

Affaire CETE n° 11089 (08/03/2007) : suivi d'un décapage spécifique de la terre végétale sur une partie de l'emprise de la parcelle napoléonienne "Section C - polygone F - parcelle 3" (surface d'investigations = 666 m²). Résultats : RAS, aucune zone de remblai n'a été observée (comblement d'un puits et/ou anciens désordres de terrain remblayés - affaissements, effondrements - en relation avec la dégradation en profondeur d'une ou plusieurs chambres d'exploitation de la marnière). Conclusion : le puits de cette carrière souterraine de marne est donc situé sur la partie non décapée de l'ancienne parcelle napoléonienne (Section C - polygone F - parcelle 3).

Préconisation LRPC : 1- réduire l'emprise de l'indice à la partie de la parcelle napoléonienne (Section C - polygone F - parcelle 3) non décapée, 2- appliquer le périmètre d'urbanisme inconstructible à partir de la limite entre la zone non décapée et la zone décapée de l'ancienne parcelle napoléonienne matérialisant cet indice et 3- réaliser des investigations de reconnaissance adaptées à la détermination de l'origine de l'indice 76036-008 et /ou poursuivre le décapage spécifique sur l'emprise de cet indice afin de retrouver l'emplacement exact du puits d'accès à cette carrière souterraine de marne.

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76036-021

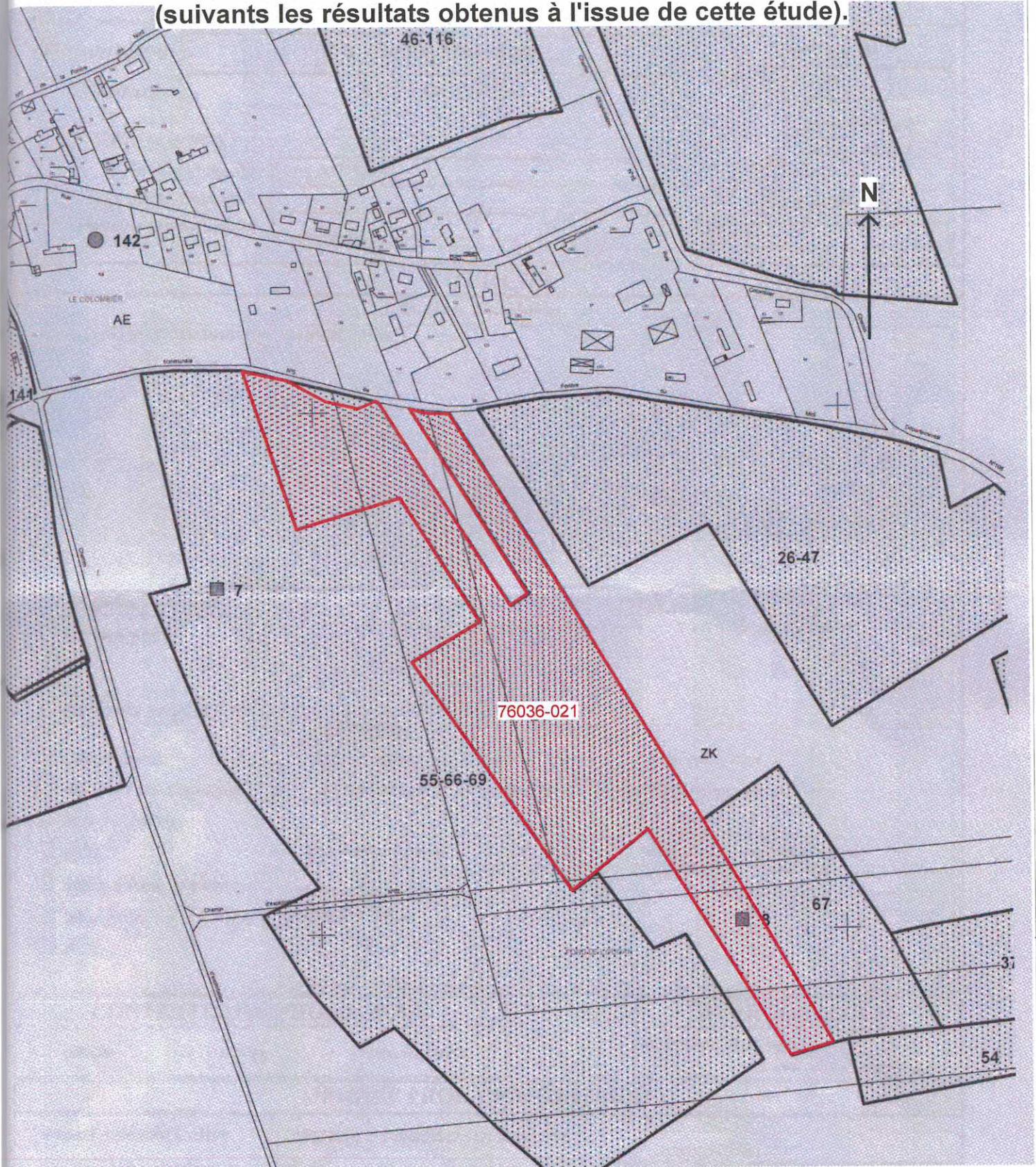
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|--|-------------|-----------|-------------------|--|-----------------|--|------------|--|-----------------|-------|---------------|-------|--------------------|------------------------|--------|--|----------|--|--------------------|--|
| Cadastre Napoléonien | Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : ----- Parcelle(s) : Section C - polygone F - parcelle 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière | LEBLOND Amédée (Déclarant) ----- ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exploitation | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Puits :</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">profondeur:</td> <td>diamètre:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nombre d'étages :</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">profondeur(s) :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Chambres :</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">hauteur : min :</td> <td style="text-align: center;">max :</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">largeur min :</td> <td style="text-align: center;">max :</td> </tr> <tr> <td>Extension minimale</td> <td>Volume global estimé :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Etat :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Divers :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Décisions prises :</td> </tr> </table> | Puits : | | profondeur: | diamètre: | Nombre d'étages : | | profondeur(s) : | | Chambres : | | hauteur : min : | max : | largeur min : | max : | Extension minimale | Volume global estimé : | Etat : | | Divers : | | Décisions prises : | |
| Puits : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| profondeur: | diamètre: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre d'étages : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| profondeur(s) : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chambres : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| hauteur : min : | max : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| largeur min : | max : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Extension minimale | Volume global estimé : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etat : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Divers : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Décisions prises : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ANNEXE 4



Proposition de remise à jour du Plan des Indices de Cavités Souterraines d'INGETEC suivant les résultats obtenus à l'issue de cette étude (Document CETE NC / LRPC de ROUEN – mars 2007 - éch : 1/5000^{ème}).

ANNEXE 4 :
PROPOSITION DE REMISE A JOUR DU
PLAN DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES INGETEC
(suivants les résultats obtenus à l'issue de cette étude).



LEGENDE



Délimitation de la nouvelle emprise de l'indice de cavité souterraine INGETEC n° 76036-021 suivant les résultats observés à l'issue de cette étude.
 (carrière souterraine d'exploitation de marne sans localisation précise)





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Les Tourelles

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Départementales || Réf.: 2 mi1750/8516 | Section: B | Parcelle: 2 | || Date: 1890 |
Départementales || Réf.: 8519-20 | Section: B | Parcelle: 2 | || Date: 28/01/1890 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Pas d'indice 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

Explor-e 2023 : la dispense de délégué mineur valide l'exploitation de la carrière (au moins) en 1890 et le caractère souterrain

Redéfinition des limites de la parcelle après calage fin du cadastre napoléonien

Indice 76036-022 / Détail document d'archives anciennes

| | | | | |
|---|---------------------------------|---|----------------------|---------------------|
| Origine du document | Archives départementales | | | |
| | Cote : | 2 mi1750/8S16 | | |
| Elements extraits | Date du document : | 1890 | | |
| | Type ouvrage : | Marnière souterraine | | |
| | Déclarant : | Bouchard Louis | | |
| | Locataire ou fermier : | | | |
| | Propriétaire : | | | |
| Elements de localisation | Plan de localisation : | Echelle : | | |
| | Lieu-dit : | | | |
| | Cadastre de référence : | Napoléonien | | |
| | Référence parcelaire : | Section : B | Parcelle : 2 | Polygone : D |
| | Autre information : | | | |
| | Observations : | Liste des exploitationssouterraines dispensées de délégué mineur | | |
| Elements de dimensionnement déclarés | Plan d'extension : | Echelle : | | |
| | Caractéristiques puits : | Profondeur | / Diamètre / Maçonné | |
| | Volume exploité : | | | |
| | Nombre d'étage(s) : | | | |
| | Chambres(s) : | | | |
| | Observations : | | | |

Indice 76036-022 / Détail document d'archives anciennes

| | | | | |
|---|---------------------------------|---|----------------------|---------------------|
| Origine du document | Archives départementales | | | |
| | Cote : | 8S19-20 | | |
| Elements extraits | Date du document : | 28/01/1890 | | |
| | Type ouvrage : | | | |
| | Déclarant : | | | |
| | Locataire ou fermier : | | | |
| | Propriétaire : | | | |
| Elements de localisation | Plan de localisation : | Echelle : | | |
| | Lieu-dit : | | | |
| | Cadastre de référence : | Napoléonien | | |
| | Référence parcelaire : | Section : B | Parcelle : 2 | Polygone : D |
| | Autre information : | | | |
| | Observations : | Registre de déclaration des ouvertures de carrière | | |
| Elements de dimensionnement déclarés | Plan d'extension : | Echelle : | | |
| | Caractéristiques puits : | Profondeur | / Diamètre / Maçonné | |
| | Volume exploité : | | | |
| | Nombre d'étage(s) : | | | |
| | Chambres(s) : | | | |
| | Observations : | | | |

111
198-269

MODÈLE N° 1 bis.

MINISTÈRE
DES
TRAVAUX PUBLICS.

DIRECTION
DES ROUTES,
DE LA NAVIGATION
ET DES MINES.

DIVISION DES MINES.

1^{er} BUREAU.

DÉLÉGUÉS À LA SÉCURITÉ DES OUVRIERS MINEURS.

DÉPARTEMENT de *la Seine Supérieure*

ARRÊTÉ DU PRÉFET.

LE PRÉFET,

Vu les propositions des Ingénieurs des mines, en date du *13.14 Novembre 1890*

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

ARRÊTE :

ARTICLE PREMIER.

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

| NUMÉROS d'ordre par exploitation. | DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT. | DÉSIGNATION de LA CONCESSION OU DE L'EXPLOITATION. | COMMUNE DE LA CONCESSION ou exploitation. | NOMBRE D'OUVRIERS. |
|-----------------------------------|---|--|---|--------------------|
| 198 | <i>Baron de Polaris à Auppegard</i> | <i>Concess. N° 7 lettres A</i> | <i>Auppegard</i> | 2 |
| 199 | <i>Baron de Polaris id</i> | <i>22</i> | <i>B</i> | 2 |
| 200 | <i>Comte de Pompié</i> | <i>516</i> | <i>A</i> | 2 |
| 201 | <i>Monsieur Jaquet</i> | <i>51</i> | <i>C</i> | 2 |
| 202 | <i>Monsieur de la Roche</i> | <i>57</i> | <i>C</i> | 2 |
| 203 | <i>Monsieur de la Roche</i> | <i>516</i> | <i>A</i> | 2 |
| 204 | <i>Monsieur de la Roche</i> | <i>516</i> | <i>A</i> | 2 |
| 205 | <i>Monsieur de la Roche</i> | <i>57</i> | <i>A</i> | 2 |
| 206 | <i>Monsieur de la Roche</i> | <i>13</i> | <i>C</i> | 2 |
| 207 | <i>Monsieur de la Roche à Auppegard</i> | <i>24</i> | <i>B</i> | 2 |
| 208 | <i>Monsieur de la Roche id</i> | <i>5</i> | <i>B</i> | 2 |

697-82-90. C. 26. Janvier 1891. Arrêté préfectoral sur la sécurité des ouvriers mineurs.

| NUMÉROS d'ordre par concession exploitée. | DÉSIGNATION ET ADRESSE DE L'EXPLOITANT. | NOM ET ADRESSE DU REPRÉSENTANT. | DÉSIGNATION DE LA CONCESSION. | DÉSIGNATION ou NATURE DE LA MERCIERIE ou COURÈVE. | COMMUNES du LIEU DE L'EXPLOITATION. | NUMÉRO (sup. VOTES. | MOTIFS DE LA DÉPENSE PROPOSÉE par l'exploitant ordinaire. | OBSERVATIONS des PROPOSITIONS DE L'ÉCRIVAIN EN CHEF. | DÉCISION du PRÉSIDENT. |
|---|---|---------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------|---|--|------------------------|
| 199 | Armes, Bécot à Sublegard | L. minier | Becot n° 1 Section A | marinière | Sublegard | 2 | Facile impulsion de l'exploitation. | | |
| 199 | Armes, Bécot | | A2 | | | 2 | | | |
| 200 | Armes, Bécot | | B4 | | | 2 | | | |
| 201 | Armes, Bécot | | C1 | | | 2 | | | |
| 202 | Armes, Bécot | | B7 | | | 2 | | | |
| 203 | Armes, Bécot | | C4 | | | 2 | | | |
| 204 | Armes, Bécot | | A4 | | | 2 | | | |
| 205 | Armes, Bécot | | B9 | | | 2 | | | |
| 206 | Armes, Bécot | | B3 | | | 2 | | | |
| 207 | Armes, Bécot | | A4 | | | 2 | | | |
| 208 | Armes, Bécot | | A33 | | | 2 | | | |
| 209 | Armes, Bécot | | A10 | | | 2 | | | |
| 210 | Armes, Bécot | | B4 | | | 2 | | | |
| 211 | Armes, Bécot | | B36 | | | 2 | | | |
| 212 | Armes, Bécot | | B17 | | | 2 | | | |
| 213 | Armes, Bécot | | B22 | | | 2 | | | |
| 214 | Armes, Bécot | | A24-26 | | | 2 | | | |
| 215 | Armes, Bécot | | C10 | | | 2 | | | |
| 216 | Armes, Bécot | | C | | | 2 | | | |
| 217 | Armes, Bécot | | A67 | | | 2 | | | |
| 218 | Armes, Bécot | | B | | | 2 | | | |
| 219 | Armes, Bécot | | B7 | | | 2 | | | |
| 220 | Armes, Bécot | | B33 | | | 2 | | | |
| 221 | Armes, Bécot | | H | | | 2 | | | |
| 222 | Armes, Bécot | | I | | | 2 | | | |
| 223 | Armes, Bécot | | A | | | 2 | | | |

OBSERVATIONS.

AUS



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Auppegard

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial : Ingetec / 1860/2 / octobre 2006

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

Départementales || Réf.: 8S16 | Section: A | Parcelle: 14 | || Date: 1890 |
 Récentes || Auteur: Ingetec / mairie / DDTM | Réf.: Echanges / courriers | | Date: 2008 |

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

Pas d'indice 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

Ingetec : Fiche modifiée le 12/03/2008 : Déclaration de manière non localisable. Ne peut pas correspondre à la parcelle indiquée dans les archives au vu des différents témoignages apport.

Explor-e 2023 : parcelle donnée "pour mémoire" sans définition de périmètre de sécurité pour assurer la traçabilité de l'information.

Indice 76036-023 / Détail document d'archives récentes

| | |
|------------------------------------|--|
| Origine du document | <i>Auteur :</i> Ingetec / mairie / DDTM <i>Référence :</i> Echanges / courriers <i>Date :</i> 2008 |
| Informations extraites | Ensemble d'échanges entre ingetec / mairie et DDTM relatifs à la pertinence de l'ICS023. Suite à la production de déclarations sur l'honneur, indice levé |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> <i>Echelle :</i> <i>Lieu-dit :</i> <i>Autre information :</i> |
| Elements de dimensionnement | <i>Plan d'extension :</i> <i>Echelle :</i> |
| Remarques | |

Indice 76036-023 / Détail document d'archives anciennes

| | | | |
|---|---------------------------------|--|---|
| Origine du document | Archives départementales | | |
| | <i>Cote :</i> | 8S16 | |
| | <i>Date du document :</i> | 1890 | |
| Elements extraits | <i>Type ouvrage :</i> | Marnière souterraine | |
| | <i>Déclarant :</i> | Corruble Adrien | |
| | <i>Locataire ou fermier :</i> | | |
| | <i>Propriétaire :</i> | | |
| Elements de localisation | <i>Plan de localisation :</i> | <i>Echelle :</i> | |
| | <i>Lieu-dit :</i> | | |
| | <i>Cadastre de référence :</i> | Napoléonien | |
| | <i>Référence parcellaire :</i> | <i>Section :</i> A | <i>Parcelle :</i> 14 <i>Polygone :</i> B |
| | <i>Autre information :</i> | | |
| | <i>Observations :</i> | Registre des établissements souterrains dispensés de délégué mineur | |
| Elements de dimensionnement déclarés | <i>Plan d'extension :</i> | <i>Echelle :</i> | |
| | <i>Caractéristiques puits :</i> | <i>Profondeur</i> | <i>/ Diamètre</i> <i>/ Maçonné</i> |
| | <i>Volume exploité :</i> | | |
| | <i>Nombre d'étage(s) :</i> | | |
| | <i>Chambres(s) :</i> | | |
| | <i>Observations :</i> | | |

111
198-269

MODÈLE N° 1 bis.

MINISTÈRE
DES
TRAVAUX PUBLICS.

DIRECTION
DES ROUTES,
DE LA NAVIGATION
ET DES MINES.

DIVISION DES MINES.

1^{er} BUREAU.

DÉLÉGUÉS À LA SÉCURITÉ DES OUVRIERS MINEURS.

DÉPARTEMENT de la Seine Supérieure

ARRÊTÉ DU PRÉFET.

LE PRÉFET,

Vu les propositions des Ingénieurs des mines, en date du 13.14 Novembre 1890

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

ARRÊTE :

ARTICLE PREMIER.

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

| NUMÉROS d'ordre par exploita- tion. | DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT. | DÉSIGNATION de LA CONCESSION OU DE L'EXPLOITATION. | COMMUNE DE LA CONCESSION ou exploitation. | NOMBRE D'OUVRIERS. |
|---|------------------------------|--|--|-----------------------|
| 198 | Lavre / Péron à Auppegard | Perolle N° 7 section A | Auppegard | 2 |
| 199 | Bardet Louis | 22 | B | 2 |
| 200 | Perolle Louis | 34 | A | 2 |
| 201 | Thoumire Jacques | 31 | C | 2 |
| 202 | Estache André | 27 | C | 2 |
| 203 | Burson Louis | 16 | A | 2 |
| 204 | Perolle Louis | 24 | A | 2 |
| 205 | Guibert Joseph | 27 | A | 2 |
| 206 | Abbevi André | 13 | C | 2 |
| 207 | Perolle Louis à Auppegard | 24 | B | 2 |
| 208 | Perolle Louis | 5 | B | 2 |

697-82-90. C. 26 Perolle 198-269. C. 26 Perolle 198-269. C. 26 Perolle 198-269.

| NUMÉROS d'ordre par CONCESSION exploré- tion. | DÉSIGNATION ET ADRESSE DE L'EXPLOITANT. | NOM ET ADRESSE DU REPRÉSENTANT. | DÉSIGNATION DE LA CONCESSION. | DÉSIGNATION ou NATURE DE LA MERCIÈRE ou COURS. | COMMUNES du LIEU DE L'EXPLOITATION. | NUMÉRO d'ou- verts. | MOTIFS DE LA DÉPENSE PROPOSÉE par l'exploitant ordinaire. | OBSERVATIONS ou PROPOSITIONS DE L'INGÉNIEUR EN CHEF. | DÉCISION du PRÉSIDENT. |
|--|--|------------------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------|--|--|------------------------------|
| 199 | Baron de Saxe à Subjégar | L. mineur | Parcelle n° 1 de Saxe A | marinière | Subjégar | 2 | Facile impulsion de l'exploitation. | | |
| 199 | Baron de Saxe | | A2 | | | 2 | | | |
| 200 | Comte de Saxe | | B4 | | | 2 | | | |
| 201 | Monsieur Jacques de Saxe | | C1 | | | 2 | | | |
| 202 | Monsieur de Saxe | | B7 | | | 2 | | | |
| 203 | Monsieur de Saxe | | C4 | | | 2 | | | |
| 204 | Monsieur de Saxe | | A4 | | | 2 | | | |
| 205 | Monsieur de Saxe | | B7 | | | 2 | | | |
| 206 | Monsieur de Saxe | | B3 | | | 2 | | | |
| 207 | Monsieur de Saxe | | A4 | | | 2 | | | |
| 208 | Monsieur de Saxe | | A2-B3 | | | 2 | | | |
| 209 | Monsieur de Saxe | | B4 | | | 2 | | | |
| 210 | Monsieur de Saxe | | B3 | | | 2 | | | |
| 211 | Monsieur de Saxe | | B7 | | | 2 | | | |
| 212 | Monsieur de Saxe | | B2 | | | 2 | | | |
| 213 | Monsieur de Saxe | | A2-B4 | | | 2 | | | |
| 214 | Monsieur de Saxe | | C1 | | | 2 | | | |
| 215 | Monsieur de Saxe | | C | | | 2 | | | |
| 216 | Monsieur de Saxe | | A67 | | | 2 | | | |
| 217 | Monsieur de Saxe | | B7 | | | 2 | | | |
| 218 | Monsieur de Saxe | | B7 | | | 2 | | | |
| 219 | Monsieur de Saxe | | B7 | | | 2 | | | |
| 220 | Monsieur de Saxe | | B33 | | | 2 | | | |
| 221 | Monsieur de Saxe | | H | | | 2 | | | |
| 222 | Monsieur de Saxe | | I | | | 2 | | | |
| 223 | Monsieur de Saxe | | A | | | 2 | | | |

OBSERVATIONS.

AUS



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT
ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES

Direction Départementale de l'Équipement
de la Seine-Maritime

Rouen, le 27 FEV. 2008

Service de l'Aménagement du Territoire et de
l'Environnement

Nos réf. : Auppegard.08-136.odt
Affaire suivie par :
Arnaud QUINIQU – Eloi LARCHEVEQUE
Tél. : 02 35 58 56 09 – Fax : 02 35 58 55 63
Courriel : arnaud.quiniou@equipement.gouv.fr

Note

à
BAU Dieppe
Mme Grimalt

Objet : PC03607D0007 sur Auppegard
P.J. :

Vous m'avez transmis pour avis complémentaire une demande de PC sur Auppegard.

M. Dupuis, ancien maire de la commune, apporte son témoignage et une copie d'un document ancien où sont mentionnés les propriétaires successifs du terrain. Ceci confirme que M. Coruble n'a jamais été propriétaire du terrain, appuyant la recherche d'Ingetec auprès des matrices cadastrales. A l'époque, M. Ouvry était propriétaire exploitant (n'était pas bailleur) puis la famille Dupuis en a été locataire, M. Coruble n'était donc pas non plus locataire du terrain.

En conséquence, nous proposons au maire la suppression de l'indice 23 de la carte des risques. La mairie pourra toutefois entreprendre des investigations avec l'aide d'un bureau d'études spécialisé pour localiser la parcelle appartenant à M. Coruble qui pourrait avoir fait l'objet de cette déclaration d'ouverture de carrière de 1890.

indice 23 supprimé

A. Robier

- 4 FEV. 2008
BAU de Dieppe

PC LANGLOIS
Auffegard

JG

Reçu de M^r LANGLOIS
Suite à notre courrier
du 23/01/2008

Janvier 2008

X

Michel Dupuis
Maire Honoraire d'Auffegard

Bien à vous pour apporter
des explications complémentaires
si besoin est. *futurem*

"Le Clos Mesnil"
Route d'Auffegard - Colmesnil
76550 Offranville

Tél. : 02 35 85 40 65

Michel DUPUIS
"Le Clos Mesnil"
Route d'Auffegard
76550 Colmesnil-Manneville
Tél. 35 85 40 65

Janvier 2008

Ferme du Vignot
Rue St Pierre

Je suis un peu le dictionnaire du village
d'Auffegard - Je suis né à la ferme en 1922, j'ai été baptisé,
écolier, communier, marié en 1947 - Je sais que la famille Courty-Freddeix
était propriétaire avant 1900 lorsque mes grands parents et mes
parents ~~se~~ étaient les fermiers locataires jusqu'en septembre 1927
Je connais bien cette ferme et ses contours ~~sur~~ rue St Pierre
pour y avoir joué dans la cour et je peux déclarer qu'il n'y a pas eu
de marnière pendant cette époque en bordure de la rue St Pierre où
il y avait un jardin potager entouré de murs c'est pourquoi je peux
Je peux déclarer qu'il n'y avait pas la possibilité de créer de marnières
le seul possibilité ne pouvait être que dans le grand herbage qui se
trouve derrière la maison d'habitation de la ferme - Je me tiens à disposition
pour apporter des explications complémentaires si besoin -
futurem

des soubelles, des restes de couvertures en tuiles; la maison du fermier aux murs épais marquetés de losanges en briques noires; une maison en bois beaucoup plus ancienne, aujourd'hui convertie en cellier; une énorme quantité de grès taillés employés pour le socle des constructions et des murs de clôture; tout, dans cette ferme, fait songer à une puissance et à une splendeur déchu. Et en effet, c'est là qu'a résidé durant les 15^e et 16^e siècles et jusqu'en 1733 la famille des Le Marinier, seigneurs d'Auppegard. D'après les recherches faites par M. Frédéric Cuvry, le manoir seigneurial dont il ne reste plus que des fondations⁽¹⁾ aurait été situé vers la partie occidentale du jardin de la ferme. Quand le dernier Le Marinier vendit ses propriétés au comte de Meunierville, le manoir d'Auppegard, devenue inutile, a été détruit, et les matériaux provenant de cette démolition ont été utilisés sur place pour construire les bâtiments et les murs actuels.

En remontant à un peu plus d'un siècle, on trouve que la grande ferme d'Auppegard a été occupée successivement par

M. Trouin Jacques père;

Louvier Jean Baptiste, dit le Père des Pauvres;

Louvier Hippolyte, fils du précédent;

Cuvry Frédéric père 1839-1868;

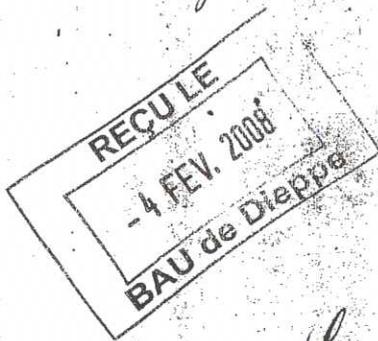
M. Fr. Cuvry Frédéric 1868-1880; -

et enfin par M. Cuvry Frédéric fils.

La famille Cuvry, qui occupe depuis près de 60 ans une des exploitations les plus importantes de la région, mérite une mention toute spéciale dans les fastes de l'agriculture.

M. Frédéric Cuvry, père, était un agriculteur très distingué. A sa mort, arrivée prématurément en 1868, M^{me} Cuvry prit la direction de la ferme; et, durant 12 ans, cette femme courageuse s'acquitta de sa lourde tâche avec tant de fermeté; elle obtint de si beaux résultats qu'elle conquiert l'estime et l'admiration.

⁽¹⁾ La plaque de foyer du manoir, retrouvée par M. Frédéric Cuvry, est placée sur le mur de la maison d'aujourd'hui actuelle vers le





MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT
ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES

Direction Départementale de l'Équipement
de la Seine-Maritime

Rouen, le 14/01/2008

Service de l'Aménagement du Territoire et de
l'Environnement
Bureau des Risques Naturels et Technologiques

Nos réf. : Auppegard.08-045.odt
Affaire suivie par :
Arnaud QUINIOU
Tél. : 02 35 58 56 09 – Fax : 02 35 58 55 63
Courriel : arnaud.quiniou@equipement.gouv.fr

Note

à

BAU Dieppe

Objet : PC03607D0007 sur Auppegard

Vous nous avez consulté pour avis sur la demande de PC n°03607D0007 sur Auppegard.

Concernant le courrier Ingetec d'octobre 2007 : à ce jour la doctrine ADS ne prévoit des réductions de périmètres de risque que sur la base d'arguments géologiques ou topographiques : craie affleurante, talweg, falaise etc...En conséquence, les arguments d'Ingetec ne semblent pas recevables compte tenu des incertitudes sur la localisation de cette marnière.

Concernant le courrier Ingetec du 21 décembre 2007 : ici Ingetec précise qu'il y a eu certainement une erreur sur le numéro de parcelle lors de l'enregistrement de la déclaration au vu des informations fournies par M. Deprez. Cependant, Ingetec demande à ce qu'un décapage soit réalisé avant tout projet de construction sur l'emprise de la parcelle. Cette indication contredit les paragraphes précédents du courrier d'Ingetec et ne permet donc pas de lever la parcelle napoléonienne. En effet, soit il y a certitude sur l'erreur de numéro de parcelle et dans ce cas la parcelle napoléonienne est levée soit les informations de M. Deprez ne sont pas suffisantes et la parcelle et son périmètre de risque sont maintenus. Enfin, le décapage au droit d'un projet sur l'emprise d'une parcelle napoléonienne ne garantira que l'absence de puits de marnière et non l'absence de galeries en profondeur.

En conséquence, afin de nous positionner sur la base d'éléments fiable, nous souhaitons obtenir une déclaration de M. Deprez et non du pétitionnaire et si possible des documents attestant que M. Coruble n'était pas locataire en 1890.

En absence d'éléments complémentaires, en application du principe de précaution, il conviendra d'interdire toute construction sur la parcelle napoléonienne et dans son périmètre de risque de 60m.

Le Responsable du Bureau
Risques Naturels et Technologiques

Eloi Larchevêque



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT
ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES

Direction Départementale de l'Équipement
de la Seine-Maritime

Dieppe, le 03/01/2008

Service territorial de Dieppe
Bureau des autorisations d'urbanisme

Note

Nos ref. :

Vos réf. :

Affaire suivie par :

Jocelyne GRIMALT – adjointe à la responsable du BAU

Tél. : 02 35 06 66 26 – Fax : 02 35 06 66 21

Courriel : jocelyne.grimalt@equipement.gouv.fr

Objet : Commune d'AUPPEGARD – PC 036 07 D0007 – M. et Mme LANGLOIS

à SATE/BRNT

PJ :

Vous trouverez ci-joints POUR AVIS :

- l'arrêté refusant le PC pour vous préciser le motif du refus
- l'extrait du recensement des cavités souterraines de la commune
- les courriers INGETEC des 30/10/2007 et 21/12/2007

Au vu de ces deux courriers INGETEC que faut-il répondre à M. et Mme LANGLOIS qui souhaitent déposer une nouvelle demande de PC sur la parcelle en cause.

Jocelyne GRIMALT

BRNT 4 - JAN. 2008

LS

Copie:

COMMUNE DE

LA CROIX
ZE

LES TOURELLES
AB

ZC

Projet
LANGLOIS





Commune d'AUPPEGARD
Place Jacob Bontemps
Rue Lemarinier
76730 AUPPEGARD

N/Ref. : GD-SoP/1860-2/S3/C1-L

Yvetot, le 30 Octobre 2007

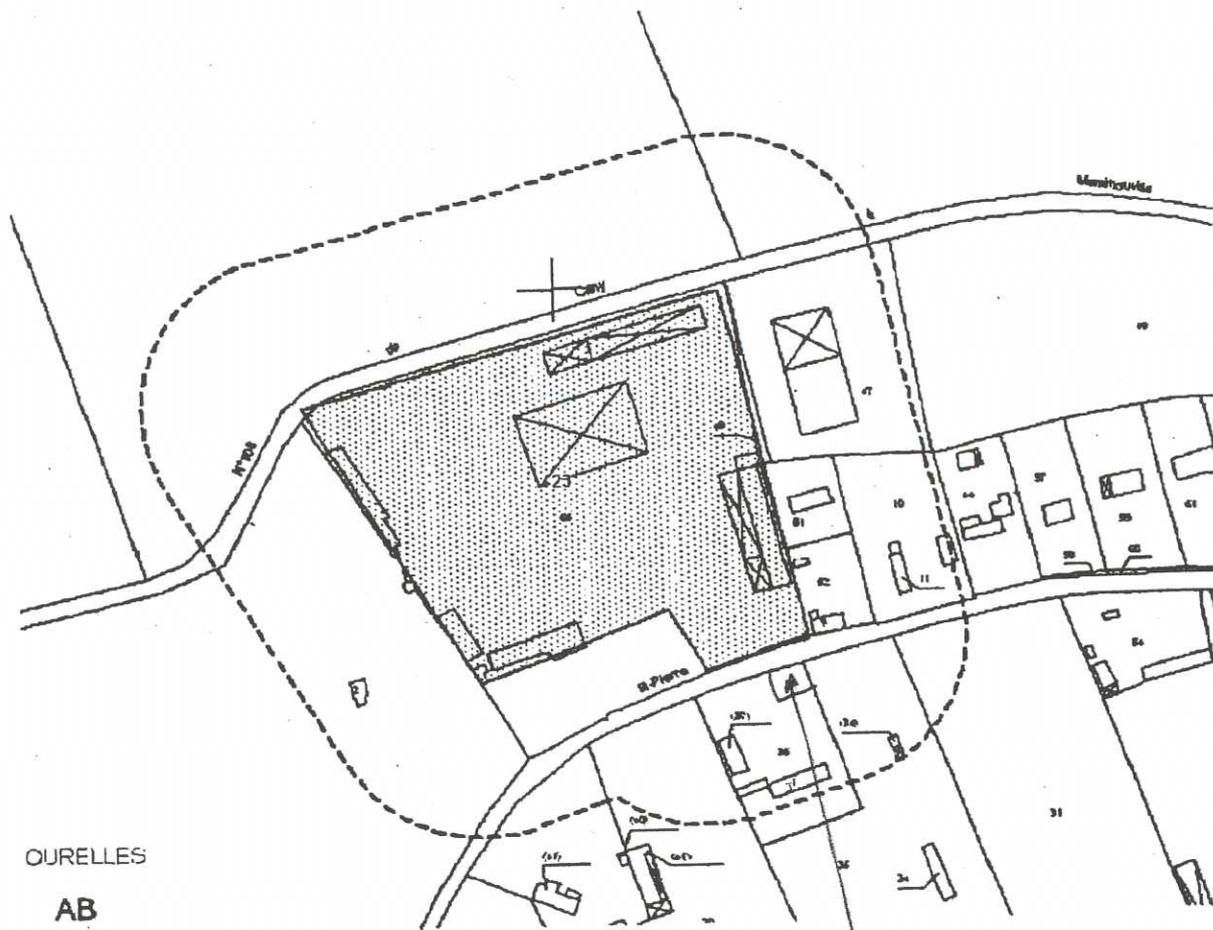
Objet : **Gestion des risques liés aux cavités souterraines**
- Avis concernant l'indice N°23

Monsieur le Maire,

Dans le cadre de l'inventaire des cavités souterraines réalisé sur la commune d'AUPPEGARD, de nombreuses déclarations d'exploitation de carrière ont été recensées.

C'est le cas sur l'ancienne parcelle napoléonienne A 14 polygone B où une déclaration de carrière souterraine a été recensée et référencée en tant qu'indice 23 dans l'inventaire. Cette déclaration affecte actuellement plusieurs projets situés au Sud de la parcelle, c'est-à-dire rue Saint-Pierre en raison de l'application du périmètre de sécurité.

On se référera à l'extrait cartographique ci-après.

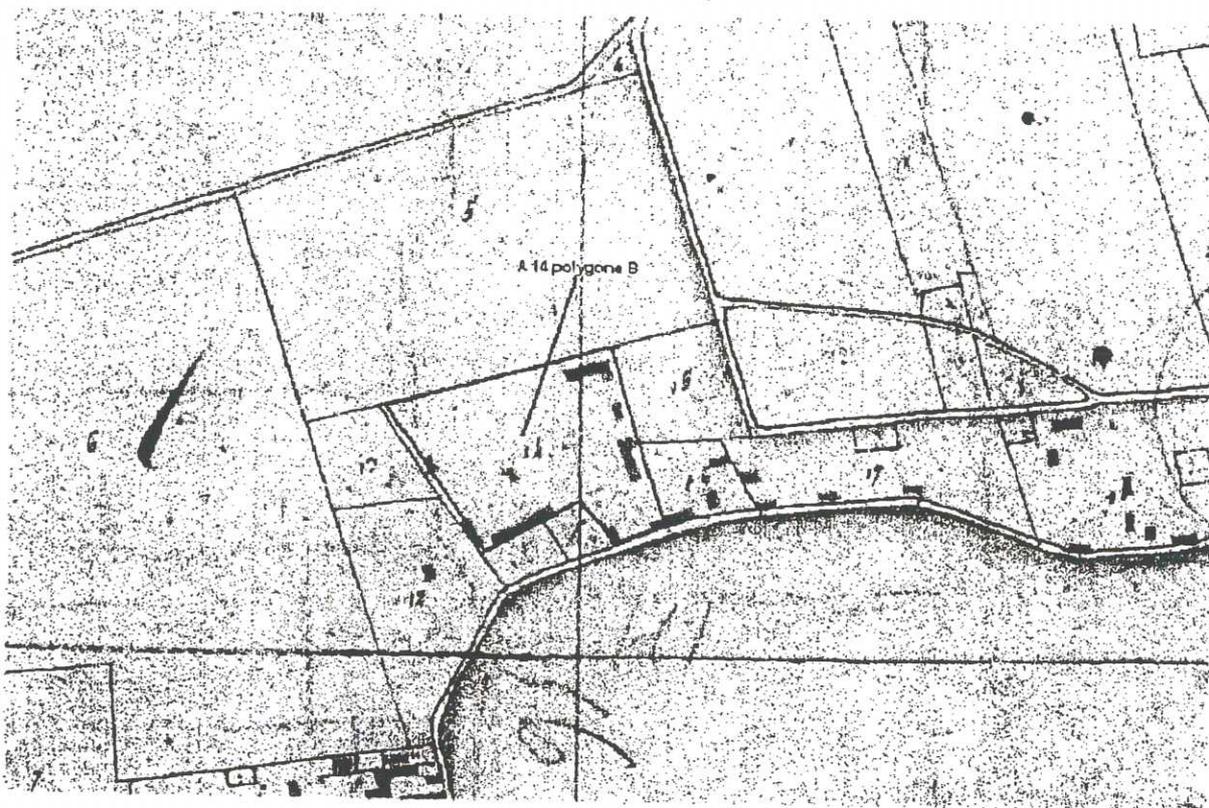


OURELLES
AB

projet
LANGLOIS

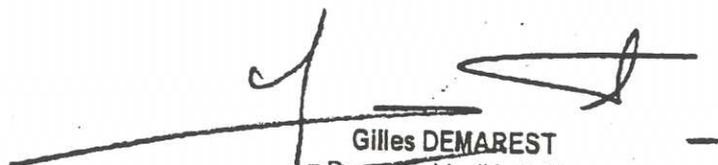


Toutefois, en consultant le cadastre Napoléonien, on peut constater que le RD N°108 n'existait pas à l'époque de la déclaration et qu'il y avait donc de fait une continuité entre le corps de ferme et les parcelles alentours. On se référera à l'extrait cartographique ci-dessous.



Aussi, au vu de ce constat et au vu de l'implantation des anciens bâtiments, on peut raisonnablement supposer que si la déclaration a été suivie réellement d'une exploitation, celle-ci se situe plutôt au Nord de la parcelle A 14 polygone B en direction des champs. Dans ces conditions, l'application d'un périmètre de sécurité à l'ensemble de cette parcelle peut paraître excessive.

Veillez agréer, Monsieur le Maire, l'expression de nos salutations distinguées.


Gilles DEMAREST
Responsable d'Activités
Géologie & Hydrogéologie



*Psychogéne,
Apparemment le terrain concerne
par ce carrier est celui du PC L'ANNOIR
qui a été retiré.
→ Consultez le SATE/BENT pour
avis. H*

*15 ans de savoir faire
et d'expertise*

DDE DIEPPE
Service Urbanisme
45, Rue d'Ecosse
BP 227
76203 DIEPPE CEDEX

N/Ref. : GD-VV/1860-2/S3-C2-L

Yvetot, le 21 décembre 2007

Affaire suivie par : Gilles DEMAREST

Objet : Inventaire communal des cavités souterraines d'Auppegard

Madame, Monsieur,

Dans le cadre de l'inventaire des cavités souterraines réalisé sur la commune d'Auppegard par le BET *ingetec*, une déclaration d'exploitation de carrière a été recensée dans les registres 8S16 des archives départementales sur la parcelle Napoléonienne référencée A polygone B 14. Il s'agit de l'indice 76036-023 reporté sur la carte de l'inventaire.

Le déclarant de cette exploitation en 1890 est Mr Adrien Corruble. Après vérification dans les matrices cadastrales disponibles aux archives départementales, il s'avère que ce monsieur n'a jamais été propriétaire de cette parcelle en 1890 et plus précisément de ce corps de ferme.

Au vu de ces éléments, nous pourrions supposer que ce monsieur est simplement le locataire du corps de ferme et non le propriétaire, ce qui est fréquent.

Toutefois, les recherches menées auprès de l'exploitant actuel du corps de ferme ont permis de recenser les exploitants jusqu'en 1890. En aucun cas, il y a eu un Monsieur Corruble comme l'atteste la déclaration ci-jointe de Monsieur Brice Langlois.

Au vu de ces éléments, nous pouvons raisonnablement penser que la déclaration retrouvée au Archives Départementales est erronée, ce qui n'est pas rare notamment lorsque le cadastre est polygoné. Il a pu en effet exister des confusions entre la référence du polygone et la section lors de la rédaction de cette déclaration.

Aussi, en raison du fort doute qui pèse sur l'inexactitude de cette déclaration d'exploitation recensée aux Archives Départementales, je propose que l'on supprime l'indice 76036-023 de l'inventaire communal d'Auppegard.

La seule garantie qui devra être prise par les services de l'état est de s'assurer qu'un décapage avec suivi par un géologue soit réalisé avant tout projet de construction pouvant être entrepris au droit de cette ancienne parcelle Napoléonienne (Parcelle AB 66 actuelle).

Nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos sentiments dévoués.

*ce qui
n'empê-
cherait pas une
étude pour
lever le risque?*

Gilles DEMAREST
**Responsable d'Activités
Géologie & Hydrogéologie**

PJ : Attestation de Monsieur Langlois

Copie : Mairie d'Auppegard

S1-026 Rév A

SIÈGE SOCIAL
11, Avenue de l'Industrie - Sainte Marie des Champs - 76190 Yvetot
Tél. 02 35 95 48 47 - Fax 02 35 95 48 61
ingetec@ingetec.fr



LE : 20.12.07

CLASSEMENT

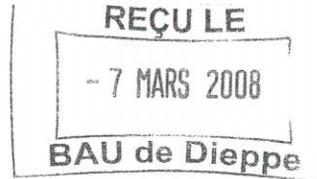
DE : Mr LANGLOIS BRICE
A L' INTENTION DE INGETEC

Je soussigné Mr Langlois Brice ateste a ce jour les informations qui mon étai fournis
Part Mr DEPRez habitant a AUPPEGARD .Par mémoire
Me disant qu'il habite et que son père a vécu et exploite depuis plus de 80 ans et à ce jour
Son fils .Qui et la 3ém générations de DEPRez. Ce qui donne depuis environ
1927.
Avant lui il y'avait deux générations de Mr Dupuis qui ont exploité a peut près 30 ans ce qui
donne environ
Aux années 1897.
Et avant ce Mr Dupuis il ya Mr OUVRIE qui lui étai exploitant ce qui nous donnerais dans
Les années 1890 environ
En ne connaissant pas sa date de début d'exploitation de Mr OUVRIE
En certifiant que ces information mon étai donner a ce jour par gentillesse et mémoire
De Mr DEPRez.

SALUTATIONS

Mr LANGLOIS





DEPARTEMENT
DE LA
SEINE-MARITIME

ARRONDISSEMENT
DE DIEPPE

CANTON DE
BACQUEVILLE-
EN-CAUX

MAIRIE DE AUPPEGARD

76730 AUPPEGARD

Tél : 02.35.85.22.34

Fax : 02.35.85.22.34

Auppegard, le 06 mars 2008



DDE
17, route du Vallon
B.P. 227
76203 DIEPPE Cédex

Objet : PC 036 07 D0007 – Mr et Mme Brice et Cinthia LANGLOIS

Madame,

Pour faire suite à votre courrier en date du 03 mars 2008, je vous confirme mon accord pour supprimer l'indice 23 de la carte des risques suite au témoignage de Monsieur Michel DUPUIS.

Je vous informe que je fais part de cette décision au Bureau d'Etudes INGETEC afin que l'inventaire des cavités souterraines soit corrigé.

Je vous prie d'agréer, Madame, l'expression de mes sentiments distingués.



accord
suppress° 23