

RAPPORT D'EXPERTISE GEOLOGIQUE



FOR&TEC

16 Rue de l'Etang
76970 MOTTEVILLE

Tél. : 02 35 95 99 61

contact@for-et-tec.fr
www.for-et-tec.fr

SIRET : 499 341 725 00020
SAS au capital de 40 000 €



RJP

Commune de VALLIQUERVILLE

Indices de cavités souterraines
n°25 et 219

-

Expertise bibliographique (ICS 219)
et expertise géologique par sondages
destructifs profonds (ICS 25)



FOR&TEC

RJP**Commune de VALLIQUERVILLE**

**Indices de cavités souterraines n°25 et 219 -
Expertise bibliographique (ICS 219)
et expertise géologique par sondages destructifs profonds (ICS 25)**

Rapport F76718/24 - Version A du 8 octobre 2020

Etabli par :

**16, rue de l'Etang
76970 MOTTEVILLE****Tél. 02 35 95 99 61 - contact@for-et-tec.fr**

	Date :	Par :	Visa :
Etabli	08/10/2020	Milène BENARD - Ingénieur Géologue	
Vérifié	08/10/2020	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue	
Approuvé	08/10/2020	Gilles WAYERE - Directeur Associé	

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
A	08/10/2020		

Sommaire

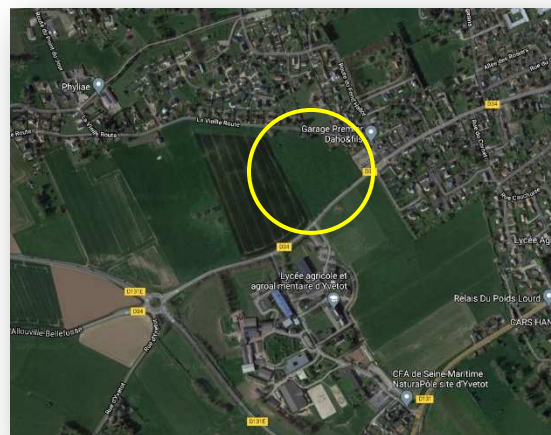
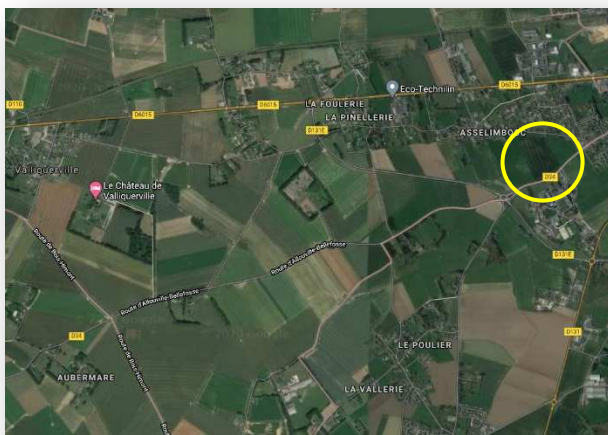
1	- CONTEXTE & OBJECTIFS.....	1
2	- ICS 219 : EXPERTISE BIBLIOGRAPHIQUE.....	3
3	- ICS 25 : SONDAGES DESTRUCTIFS PROFONDS.....	5
	3.1 - Descriptif de l'opération	5
	3.2 - Observations & Interprétations	6
4	- CONCLUSION & RECOMMANDATIONS.....	11
	4.1 Conclusion	11
	4.2 Recommandations	11

Liste des annexes

ANNEXE 1	: INDICES N°25 ET 219 - PLAN DE LOCALISATION ET FICHES DESCRIPTIVES
ANNEXE 2	: COUPES DE SONDAGE
ANNEXE 3	: FICHES DESCRIPTIVES MODIFIEES DES INDICES 25 ET 219 (PROPOSITION)

1 - Contexte & Objectifs

La société RJP envisage d'aménager une partie des parcelles cadastrées ZE 8 et 283 (Vieille Route) sur la commune de VALLIQUERVILLE.



Localisation de la zone d'étude (source : Google)

Cependant, ce projet est impacté par l'indice de cavité souterraine n°219 (parcelle napoléonienne) ainsi que par son périmètre de sécurité de 15 mètres recensé par la commune de VALLIQUERVILLE dans le cadre de la révision de son PLU (*Ingetec, affaire 1793, octobre 2016* - Cf. annexe 1) et par le périmètre de sécurité de 60 mètres de l'indice de cavité souterraine n°25 (indice ponctuel), recensé par la commune d'AUZEBOSC dans le cadre de la révision de son PLU (*Iddea, juin 2010* - Cf. annexe 1).

- L'indice n°25 (ICS 25) correspond à une déclaration d'ouverture de carrière (extraction de marne) dans l'ancienne parcelle (napoléonienne) cadastrée B 11 en 1863 sur la commune d'AUZEBOSC. A la lecture des documents d'archive, cet indice a été légèrement déplacé.
- L'indice n°219 (ICS 219) correspond à une déclaration d'ouverture de carrière (extraction de cailloux) dans l'ancienne parcelle (napoléonienne) cadastrée C 52 sur la commune de VALLIQUERVILLE pour l'entretien du chemin de grande communication n°34 entre 1855 et 1896.

L'observation terrain ne révèle aucun élément pouvant suspecter la présence d'une ancienne exploitation souterraine.

Annexe 1 : Indices n°25 et 219 - Plan de localisation et fiches descriptives

La société RJP souhaite que soient levés les périmètres de sécurité des ICS 25 et 219 au droit de son projet d'aménagement.

A cette fin, FOR&TEC propose :

- **ICS 219** : au vu de la nature de la déclaration (entretien du chemin de grande communication n°34), la réalisation d'une étude bibliographique afin de réduire l'emprise de l'indice ;
- **ICS 25** : la réalisation d'une expertise géologique par 27 sondages destructifs profonds dans la parcelle cadastrée ZE 283 entre l'ICS 25 et la zone à lever.

Conformément aux prescriptions des services de l'Etat, ils devront être espacés de 2,5 mètres maximum et être descendus de 15 mètres dans la craie.

Ces reconnaissances doivent permettre la réduction de l'emprise de l'ICS 219 et la levée administrative partielle du périmètre de sécurité de l'ICS 25, sur recommandations des services de l'Etat.

Elles ne sont pas destinées à garantir l'absence de vices de sol dans la propriété pouvant mettre en péril les constructions ou aménagements existants ou projetés.



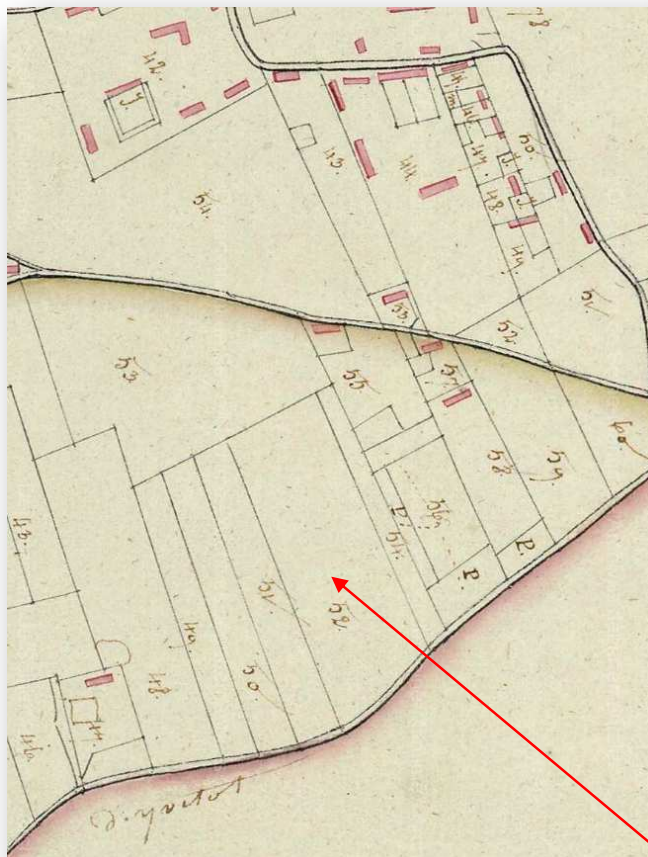
Photographie de la zone d'étude

2 - ICS 219 : expertise bibliographique

L'ICS 219 provient des archives départementales. Il s'agit d'un contrat de fourniture de cailloux pour l'entretien du chemin de grande communication n°34 entre 1855 et 1896. Ce document est disponible sous la cote 3OP344.

Ce contrat précise les parcelles dans lesquelles les extractions ont été réalisées : pour l'ICS 219, il s'agit de la parcelle C 52 de VALLIQUERVILLE appartenant à Monsieur LEBOURGEOIS. L'extraction de cailloux a été réalisée par Monsieur PENNETOT.

Cette parcelle est celle de l'époque de l'extraction : entre 1855 et 1896, soit celle du cadastre napoléonien.



Extrait du cadastre napoléonien de VALLIQUERVILLE section C (parcelle C 52)

La parcelle C52 n'est bordée que par une seule route située au Sud.

En application de l'évolution de la doctrine des services de l'Etat (cf. courrier de la DDTM76 en date du 28 février 2020), le périmètre de sécurité applicable à l'indice n°219 est de 15 mètres.

De plus, il s'agit d'une extraction de cailloux pour l'entretien d'une route, ce périmètre peut donc être levé au niveau de la route située au Sud de la parcelle C52 (Cf. plan page13), étant la seule qui jouxte cette dernière, on peut supposer qu'il s'agit du chemin de grande communication n°34, reliant notamment Allouville et Yvetot

Pour les mêmes raisons, la parcelle napoléonienne peut être réduite à une bande de 70 mètres appliquée à partir de la voirie à entretenir (Cf. plan page 13).

3 - ICS 25 : sondages destructifs profonds

3.1 Descriptif de l'opération

Les sondages destructifs ont été exécutés en enregistrant les paramètres de forage suivants :

- VA : vitesse instantanée d'avancement, en mètres/heure ;
- PO : pression de poussée sur l'outil, en bars ;
- PI : pression d'injection du fluide composé d'eau et de polymères, en bars ;
- CR : couple de rotation, en bars ;
- PR : pression de retenue, en bars.

Les sondages ont été réalisés du 16 septembre au 7 octobre 2020 à l'aide d'une foreuse SOMAC DRILL F1 montée sur chenilles caoutchouc, de 92 CV et de 5,2 tonnes. Ils ont été effectués en rotation pure à l'aide d'un outil de type tricône à picots d'un diamètre de 114,3 millimètres.



Foreuse SOMAC DRILL F1



Tricônes

En application des recommandations du guide méthodologique édité par le Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (LCPC) :

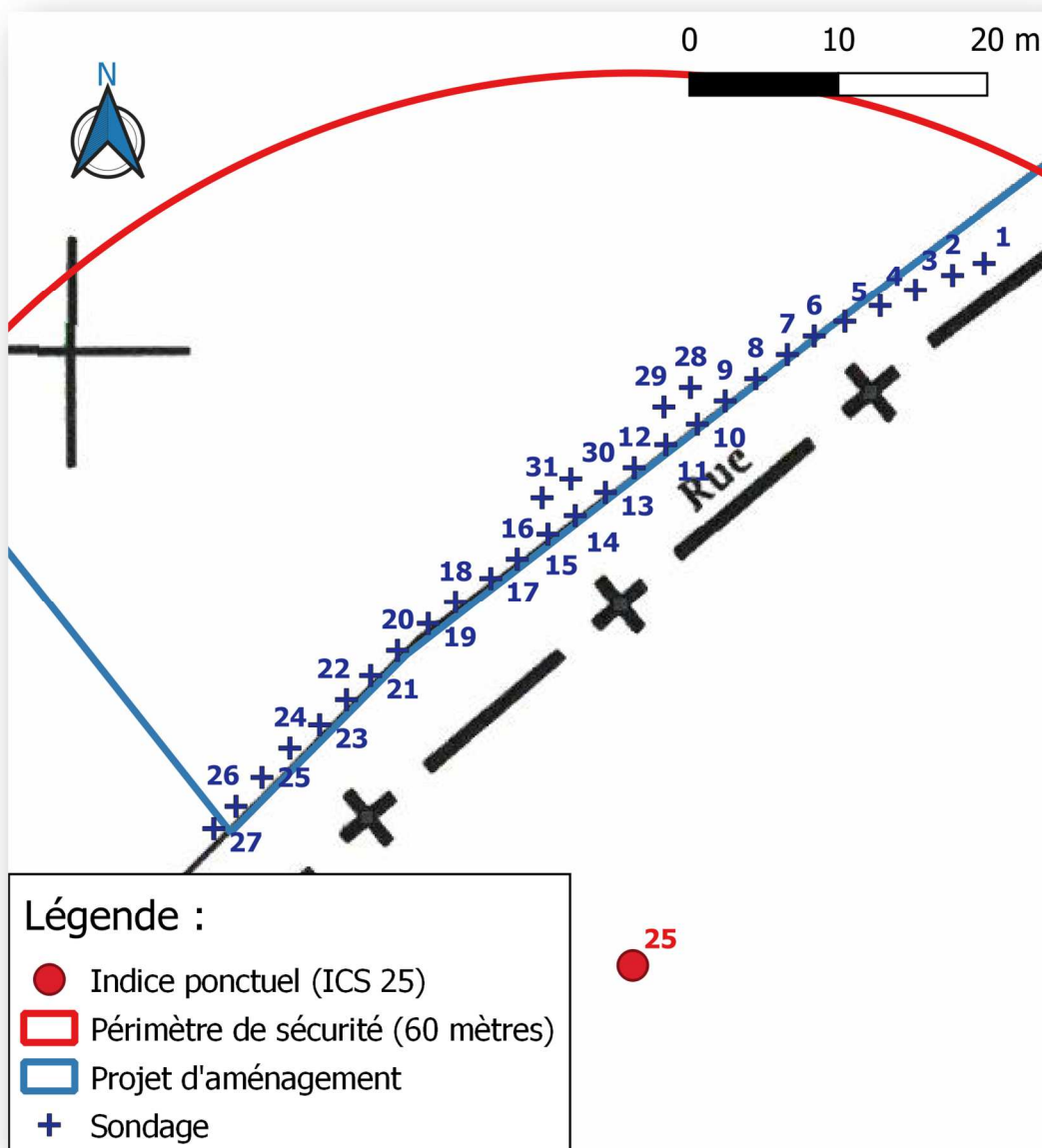
- les sondages ont été réalisés jusqu'à une profondeur de 15 mètres sous le toit de la craie ;
- l'espacement entre les sondages est de 2,5 mètres maximum.

Le fluide de forage était constitué d'eau additionnée de polycol.

Un étalonnage des conditions de vide (procédure ECL - courbe rouge au niveau des enregistrements de paramètres) a été réalisé à chaque sondage.

3.2 Observations & Interprétations

Au cours de cette étude, 27 sondages destructifs profonds (Sd1 à Sd27) et 4 sondages complémentaires (Sd28 à Sd31) ont été réalisés entre la zone à lever et l'ICS 25. Ils ont été espacés entre eux de 2,5 mètres maximum.

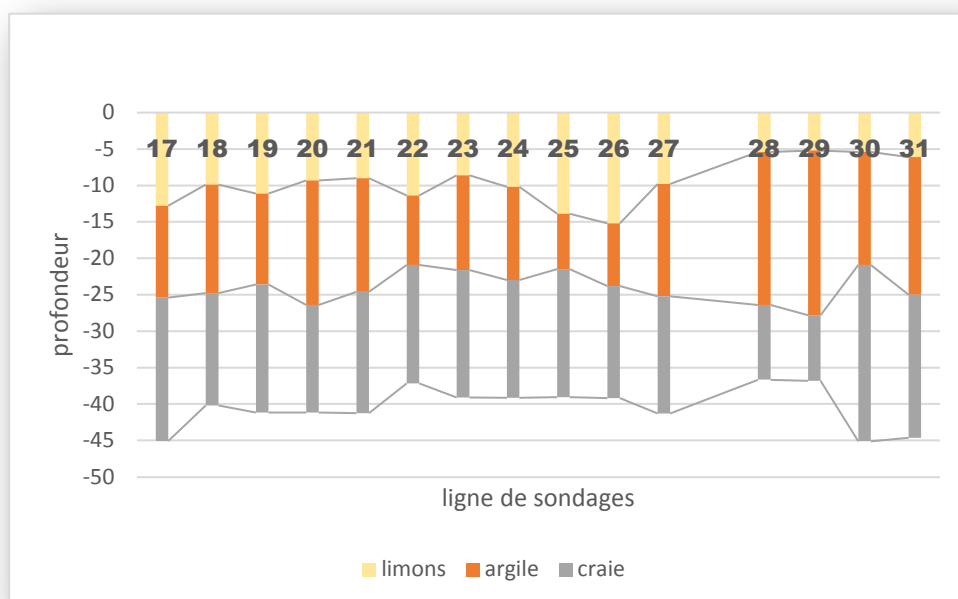
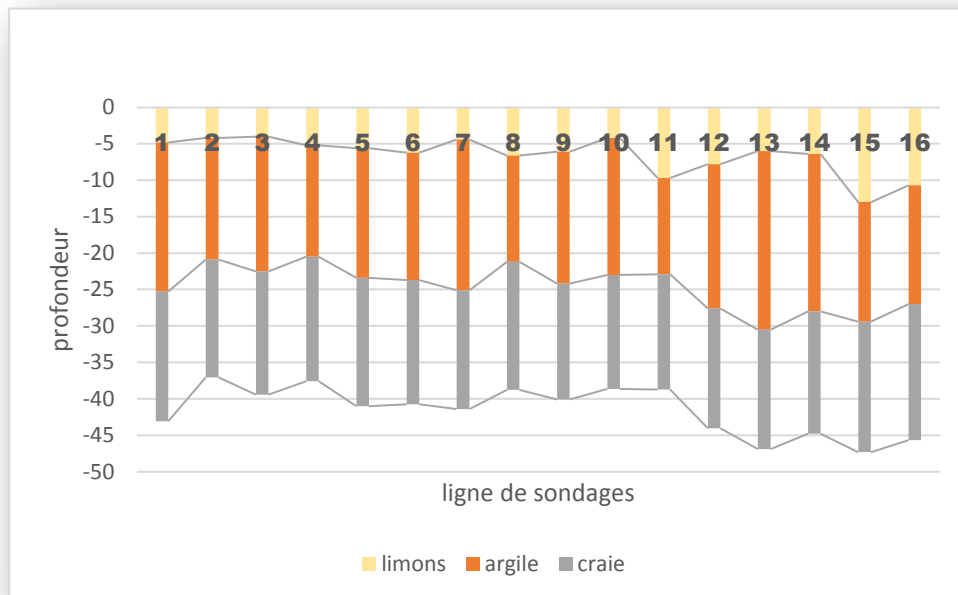


Localisation des sondages

Les forages initiaux ont été poursuivis jusqu'à des profondeurs comprises entre 37 et 46,9 mètres, en fonction de la profondeur du toit de la craie (Cf. annexe 2).

Pour les 27 sondages destructifs initiaux, les formations en place dans le sous-sol sont conformes à celles que l'on rencontre sur les plateaux de Seine-Maritime, soit :

- des limons jusqu'à des profondeurs comprises entre 4 et 15,2 mètres ;
- des formations argileuses résiduelles à silex jusqu'à des profondeurs comprises entre 20,5 et 28 mètres ;
- des assises crayeuses au-delà et jusqu'en fin de forage.



Représentation schématique du sous-sol

Annexe 2 : Coupes de sondage

Il y a eu perte de remontée d'injection pour l'ensemble des sondages sauf Sd21. Quand il n'y a pas de perte d'injection ou lorsqu'elle s'effectue bien en dessous du toit de craie, cela permet de visualiser par la remontée des boues toutes les formations traversées avec les profondeurs exactes. Lorsqu'elle a lieu dans les formations superficielles ou au toit de la craie, l'altimétrie des interfaces entre les formations sous-jacentes est alors supposée (Cf. pertes d'injection sur chaque sondage en annexe 2).

Les argiles à silex sont très dures, très charpentées en silex. On ne constate aucune zone d'argile décomprimée pour l'ensemble des sondages.

Le toit de la craie est assez échancré (environ 7,5 mètres d'amplitude). Ces variations sont naturelles puisque la transformation de la craie en argile (décalcification) sous climat humide en domaine continental, s'est effectuée suivant les infiltrations préférentielles des eaux pluviales.

Le toit de la craie est généralement altéré. Cette altération est d'origine naturelle. Elle est visible sur 14 des 27 forages initiaux (Sd1, Sd2, Sd6, Sd8, Sd9, Sd16 à Sd20, Sd23 à Sd24 et Sd27). Elle est peu à très marquée. Cette altération atteint 1,2 mètre (pour Sd9) à 6,2 mètres d'épaisseur (pour Sd2).

Dans l'ensemble, la craie est de bonne qualité avec des vitesses d'avancement assez faibles. On note la présence d'anomalies au sein même de la craie pour 20 sondages initiaux (Sd1, Sd2, Sd4 à Sd8, Sd10, Sd13 à Sd20 et Sd24 à Sd27). Ces anomalies sont peu à très marquées : entre 25,4 et 27,2 mètres (soit 1,8 mètre de hauteur) pour la moins profonde, en Sd4 et entre 36,8 et 46,3 mètres (soit 9,5 mètres de hauteur) pour la plus profonde, en Sd15.

L'altération de la craie étant très marquée (proche de la courbe ECL) pour les sondages Sd10 (entre 26,6 et 30,6 mètres de profondeur, soit 4 mètres de hauteur) et Sd14 (entre 36 et 38,7 mètres de profondeur, soit 2,7 mètres de hauteur), des sondages complémentaires ont été réalisés en accord avec le Maître d'Ouvrage : Sd28 à Sd31. Les sondages complémentaires en arrière de Sd10 (Sd28 et Sd29) ont été poursuivis jusqu'à 36 mètres environ (plancher de l'anomalie vers 30,6 mètres de profondeur) et ceux en arrière de Sd14 (Sd30 et Sd31) ont été poursuivis jusqu'à 45 mètres environ (plancher de l'anomalie vers 36,7 mètres de profondeur).

Les sondages complémentaires n'ont pas rencontré d'anomalie au sein de la craie aux mêmes profondeurs que pour Sd10 et Sd14.

Au vu des résultats obtenus, aucun vide franc, ou zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière n'a été rencontré au droit des sondages.

L'argile à silex ne présente pas de vide franc ni de zone décomprimée, caractéristique d'une exploitation souterraine de type cailloutière pour l'ensemble des sondages.

La craie est localement altérée au toit mais ne présente pas de vide franc ni de zone décomprimée, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière pour l'ensemble des sondages.

Pour les anomalies les moins profondes, il s'agit de l'altération naturelle du toit de la craie. Les anomalies plus profondes sont vraisemblablement d'origine naturelle (point d'infiltration préférentielle des eaux pluviales avec réseau karstique possible, zone de fluctuations de la nappe, compacité moindre de la craie, fissuration ou fracturation de la craie...).

4 - Conclusion & Recommandations

4.1 Conclusion

La société RJP envisage l'aménagement d'une partie des parcelles ZE 8 et 283 sur la commune de VALLIQUERVILLE. Ce projet est impacté par l'ICS 219 (parcelle napoléonienne) et son périmètre de sécurité de 15 mètres et par celui de 60 mètres de l'indice de cavité souterraine n°25 (indice ponctuel).

La société RJP souhaite que soient levés les périmètres de sécurité des ICS 25 et 219 au droit de son projet d'aménagement.

En application de l'évolution de la doctrine des services de l'Etat (cf. courrier de la DDTM76 en date du 28 février 2020), l'ICS 219 a été réduit à une bande de 70 mètres appliquée à partir de la voirie à entretenir, son périmètre a été réduit à 15 mètres et levé au niveau de la route entretenue (Cf. Modification de l'ICS 219 et périmètres résiduels, page 13).

A la demande de la société RJP, une campagne de 27 sondages destructifs profonds et 4 sondages complémentaires a été réalisée entre l'ICS 25, et la zone à lever.

Les argiles ne présentent pas d'anomalie caractéristique de la présence d'une exploitation souterraine de type cailloutière ou argilière.

Les résultats des sondages destructifs montrent que la craie est plutôt de bonne qualité dans son ensemble malgré la présence de zones naturellement altérées. Ils n'ont pas mis en évidence de vide franc, ni de zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière, au droit des sondages.

4.2 Recommandations

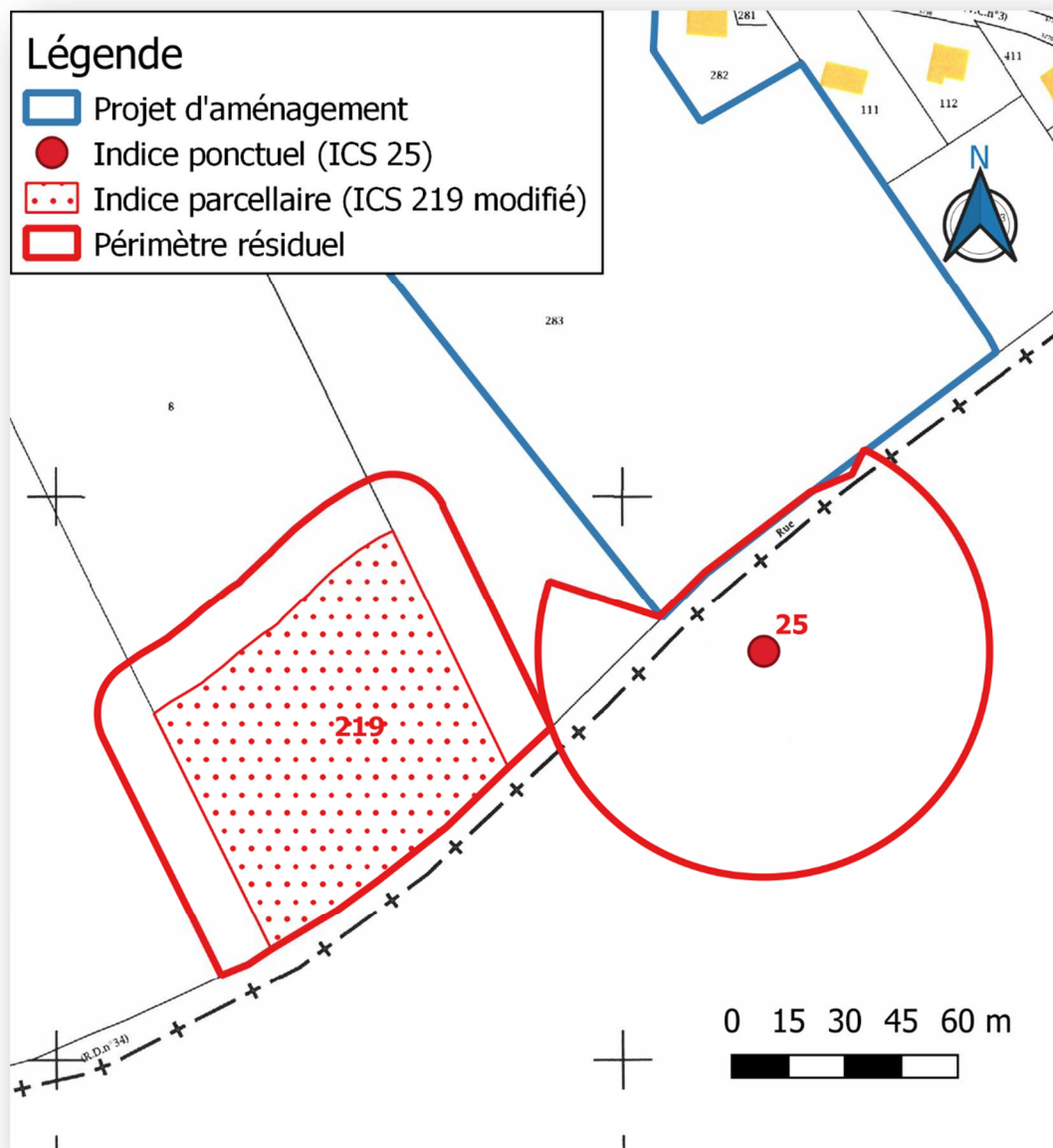
En application de l'évolution de la doctrine des services de l'Etat (cf. courrier de la DDTM76 en date du 28 février 2020), FOR&TEC propose la réduction de l'emprise de l'ICS 219 et de son périmètre de sécurité (Cf. Modification de l'ICS 219 et périmètres résiduels, page 13)

Selon les informations portées à sa connaissance (aucun vide souterrain avéré à moins de 25 mètres de la ligne de sondages), FOR&TEC propose la levée administrative partielle du périmètre de sécurité de l'ICS 25 (Cf. Modification de l'ICS 219 et périmètres résiduels, page 13).

Le présent rapport conclut favorablement à l'objectif contractuel de réduction de l'emprise de l'ICS 219 et de levée administrative partielle du périmètre de sécurité de l'ICS 25, sur la base des informations portées à notre connaissance.

Cependant, il ne peut constituer une garantie de l'absence de tout vice de pouvant affecter la propriété concernée qui pourra être apportée par une étude de sol spécifique.

Annexe 3 : Fiches descriptives modifiées des indices 25 et 219 (proposition)

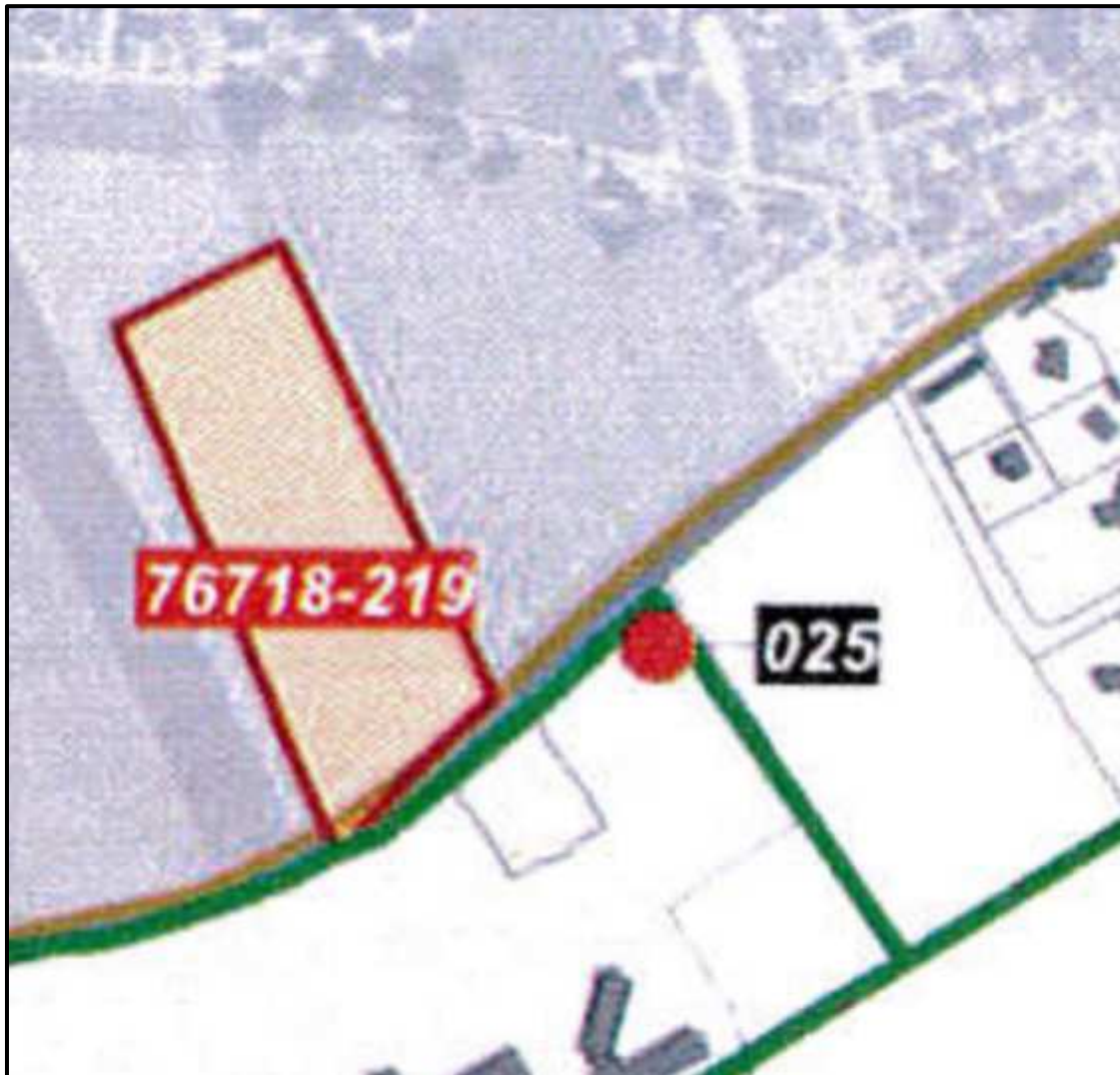


ICS 219 modifié et périmètres résiduels des ICS 25 et 219

Annexe 1

Indices de cavités souterraines n°25 et 219

Plan de localisation et fiches descriptives





Localisation

Commune : Auzebosc

Château/Lieu-dit : Ecole Agriculture

Parcelle actuelle : B 649

Parcelle ancienne : B 11

Coordonnées GPS (RGF 93):
X (m) = 536 540,0
Y (m) = 6 948 286,0

Précision localisation : Archive ancienne (plan et distances)

Sources d'information

☒ Archives départementales

Cote : 8S19_4

Infos archives :

M. CALAIS Pierre déclare le 17/09/1863 avoir l'intention d'ouvrir une carrière souterraine de marne. Le puits d'accès est localisé sur un plan.

☒ Archives communales

Cote : AC_25

☐ Données BRGM

Réf :

☐ Données DDE

Réf :

☐ Témoignage

Réf témoin :

Date :

Infos témoignage :

☐ Autres sources

Réf :

Liens probable
autre indice :

Photo-interprétation

☐ Indice vu sur les missions aériennes IGN :

Longueur (m) :

Largeur (m) :

Description :

Visite de terrain

☒ Indice non visible sur le terrain

Date de visite : 25/05/2010

Réalisée par : IDDEA - Ludovic TURBAN

Observations

☐ Mesure GPS réalisée par cabinet géomètre-expert

Description :

Profondeur (m) :

Longueur (m) :

Largeur (m) :

Synthèse indice

Origine indice : Indice d'origine anthropique

Matériaux extraits : Marne

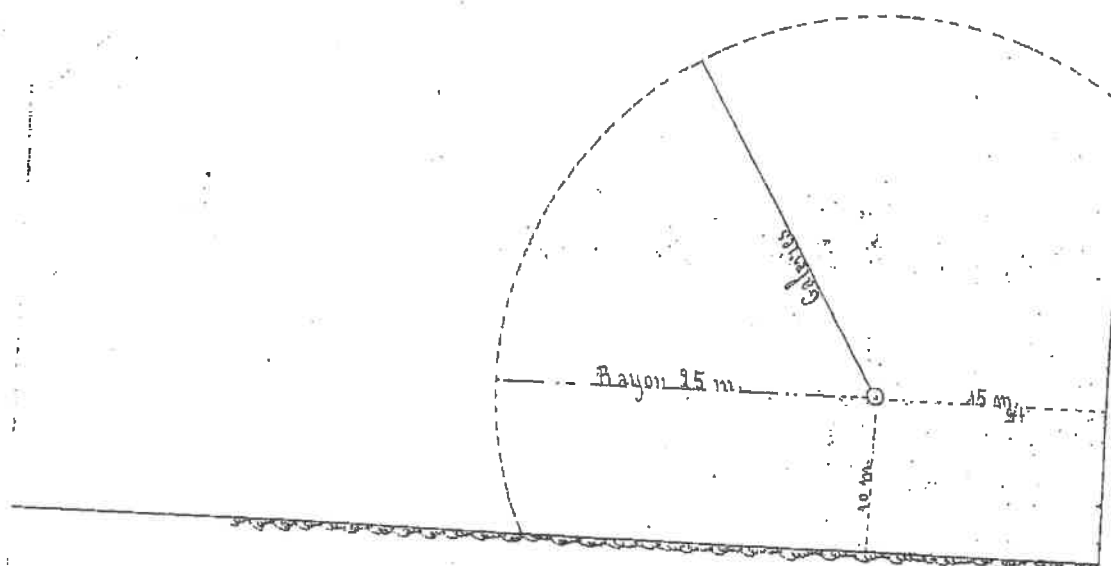
Description : Carrière souterraine

Type de localisation : Point

Investigations proposées
Décapage à la pelle mécanique

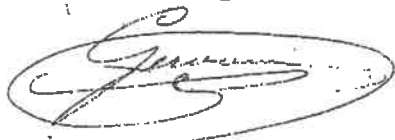
Grave en labour.

N° 11 , Section B.



M^r Leblond (Verges)

Plan géométrique de l'emplacement
de la carrière, dressé à l'échelle de
1:100 p.m. par M. Verges C^{te} Roussigne
à Paris, le 13 Mars 1863



Chemin de C^{te} L^{re} N° 34 projection orthogonale

AC-25

LOCALISATION

Département 76 - Seine-Maritime

Commune VALLIQUERVILLE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Asselimbosc Sud

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine Report plan

x :

y :

précision

Type de Report

Parcelle

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)3 op 344 |

Entree de Che g-d com n° 34 Entree 1855 / 1896

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

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:

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76718-219

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit			
	Autre			
Référence: 3 op 344		Année de l'acte:	Type d'exploitation	carrière...
Section:		Parcelle(s)	Polygone:	
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	Lebourgeois			
	Pennetot			
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers :			
Remarques				

Annexe 2

Coupes de sondage

Date : 16/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 43,06 m

Heure début : 12:41

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 08:37

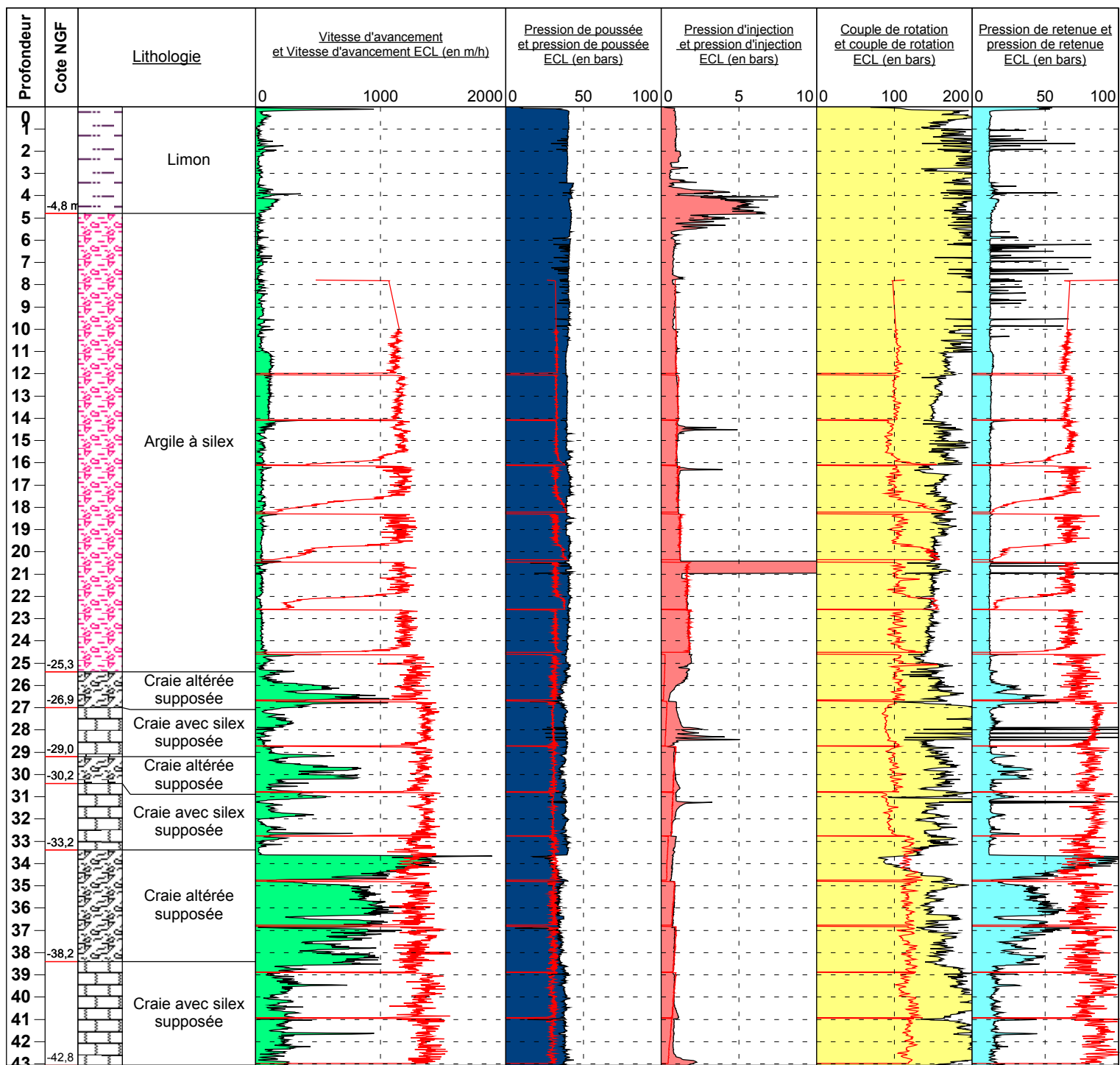
Angle : 6 °

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD1

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 25,5 mètres de profondeur.

**FOR&TEC****RJP
Auzebosc - ICS 25**

Contrat F76718/24

Date : 17/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 37,04 m

Heure début : 09:06

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 10:00

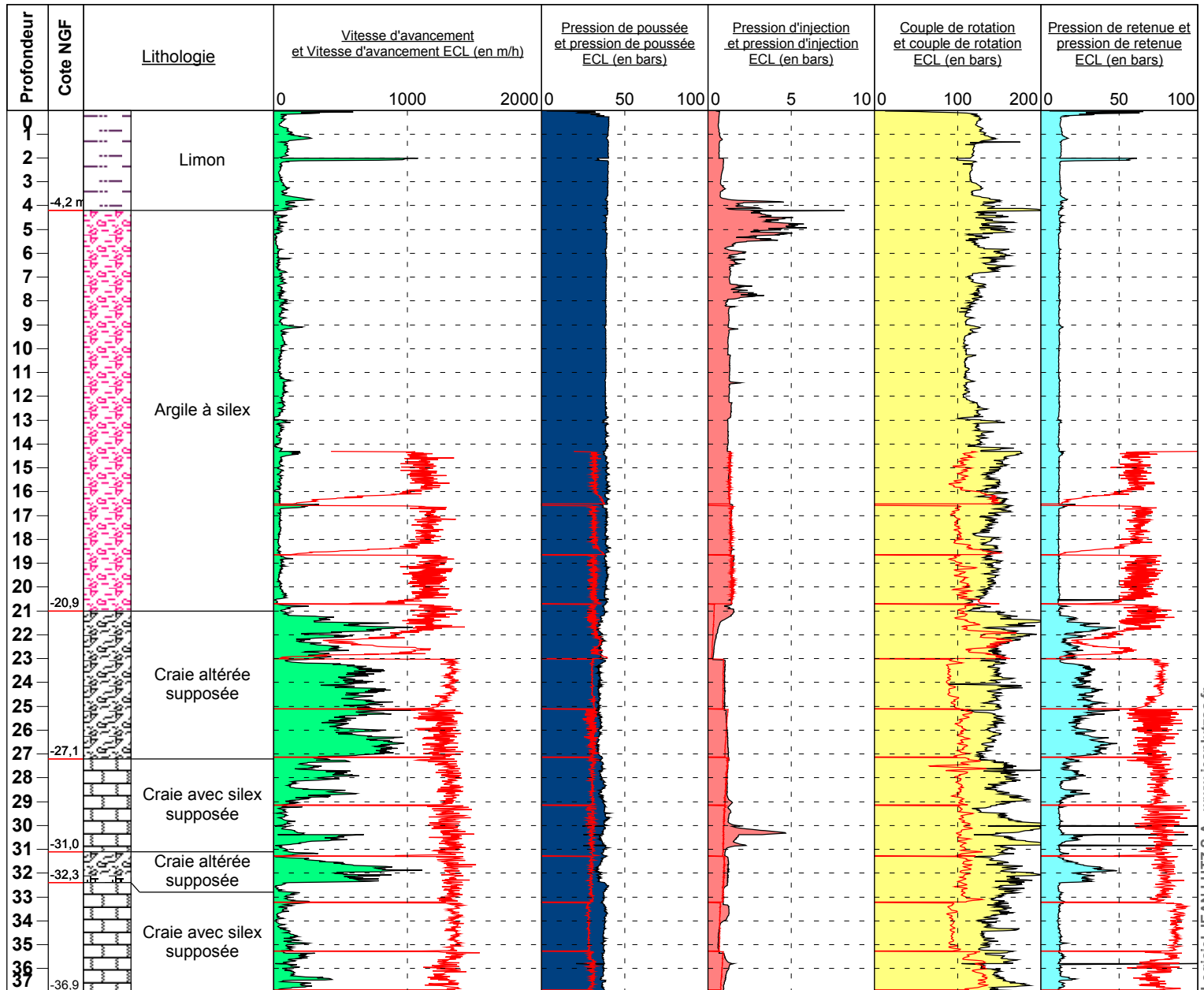
Angle : 5 °

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD2

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 21 mètres de profondeur.

Date : 17/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 39,44 m

Heure début : 10:39

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 11:26

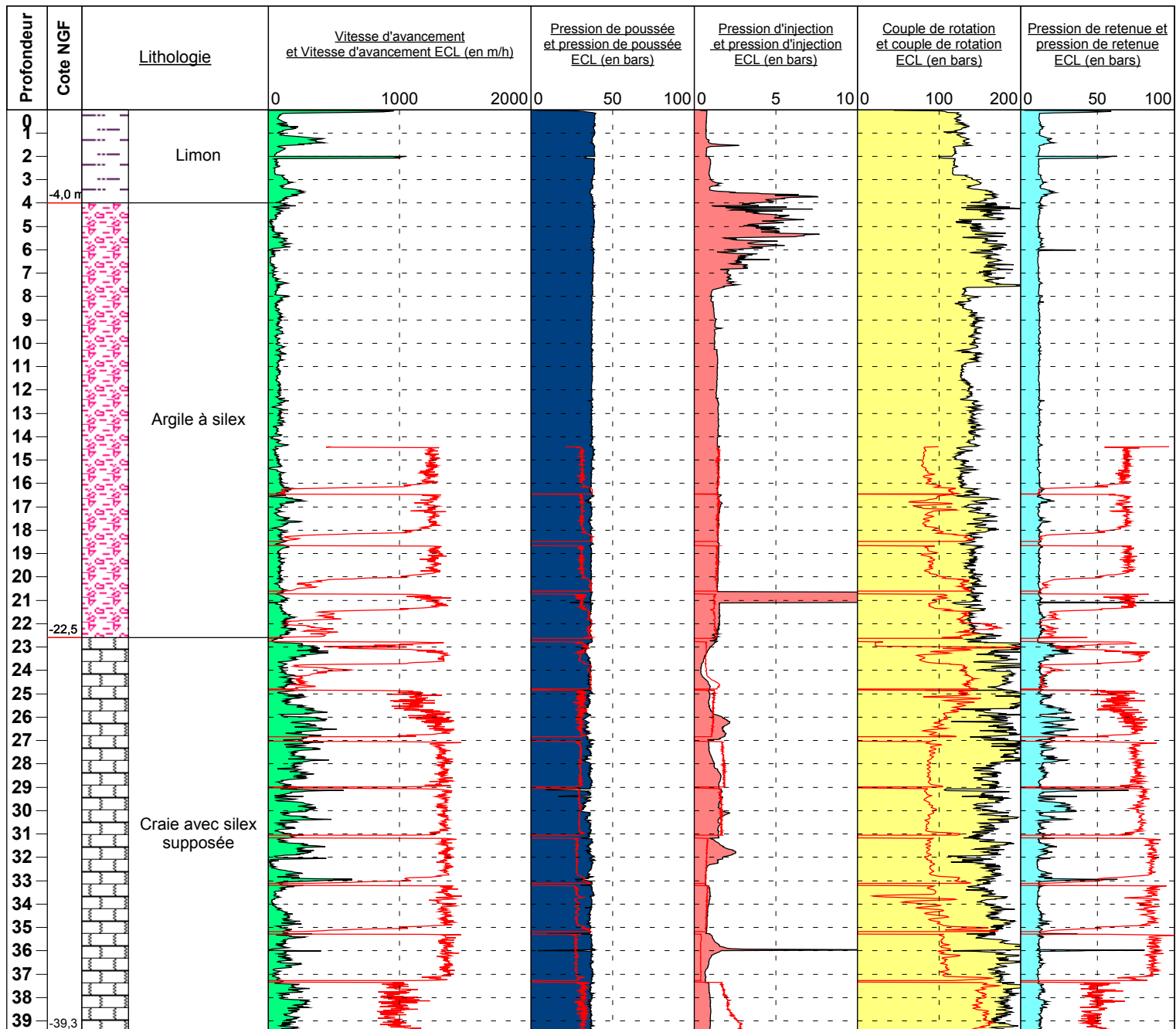
Angle : 4 °

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD3

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 23 mètres de profondeur.

**FOR&TEC****RJP
Auzebosc - ICS 25**

Contrat F76718/24

Date : 17/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 37,60 m

Heure début : 11:45

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 12:57

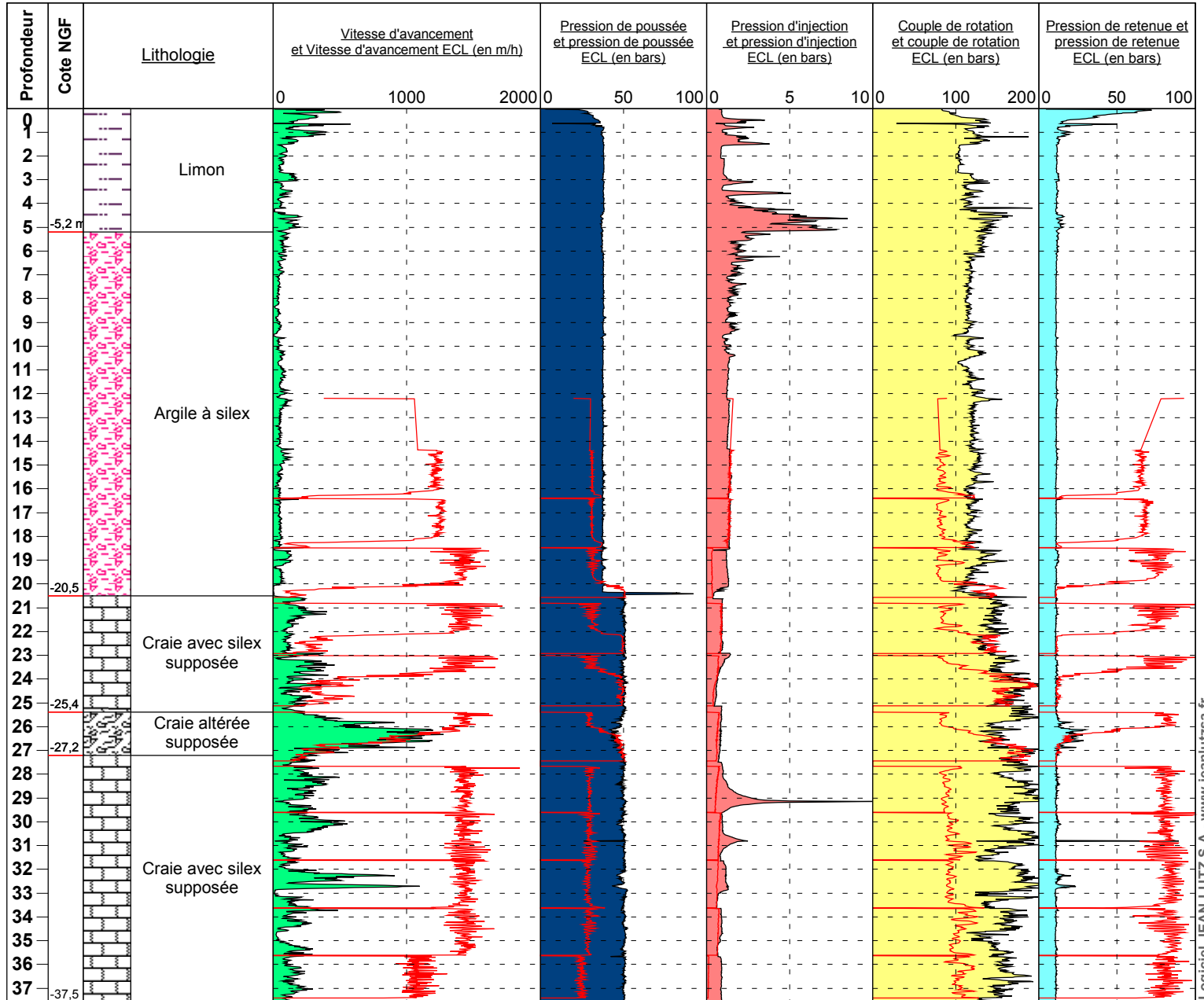
Angle : 3 °

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD4

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 21 mètres de profondeur.

Date : 17/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 41,00 m

Heure début : 13:38

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 14:38

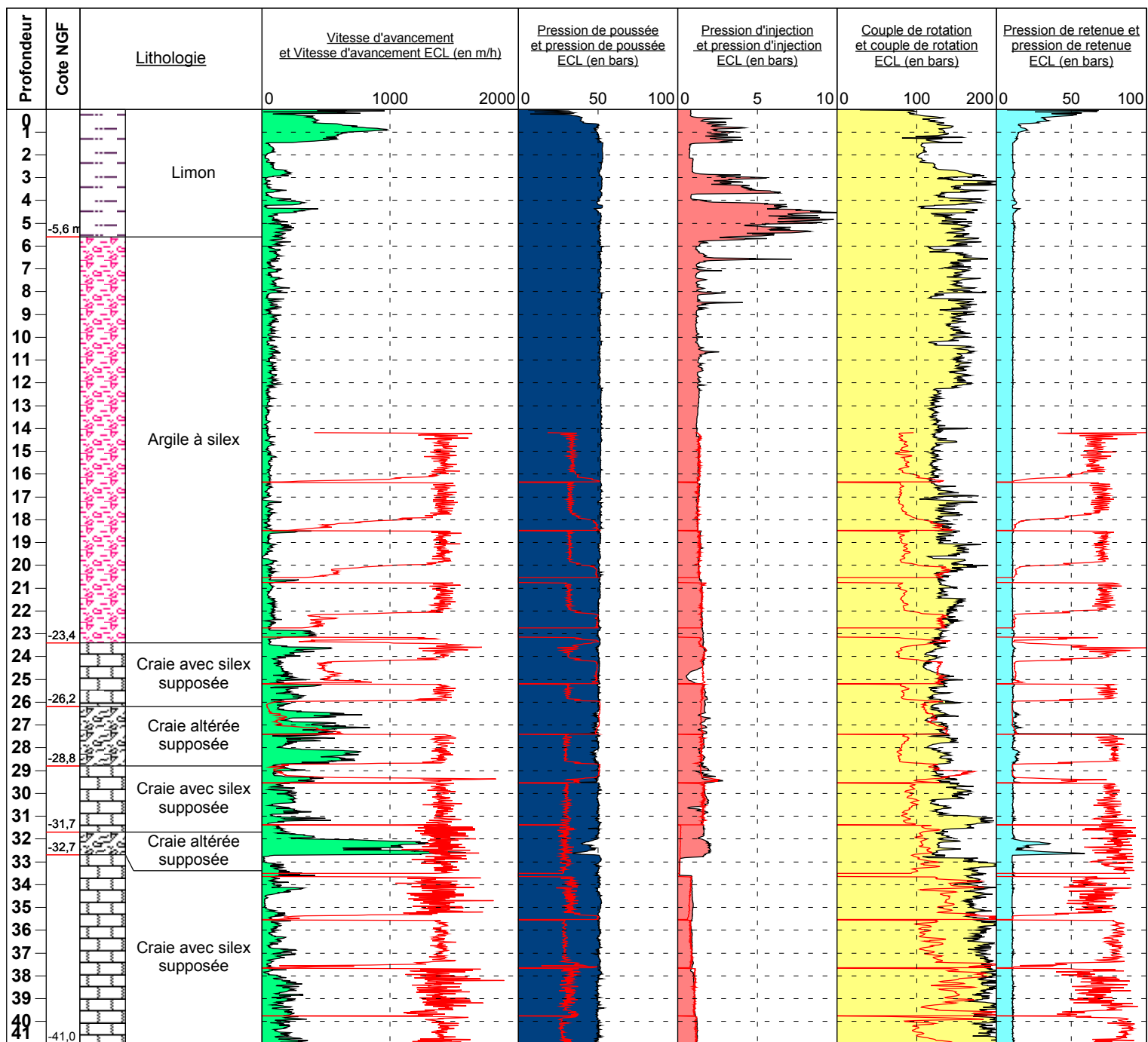
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD5

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 23 mètres de profondeur.

Date : 18/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 40,76 m

Heure début : 09:20

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 08:09

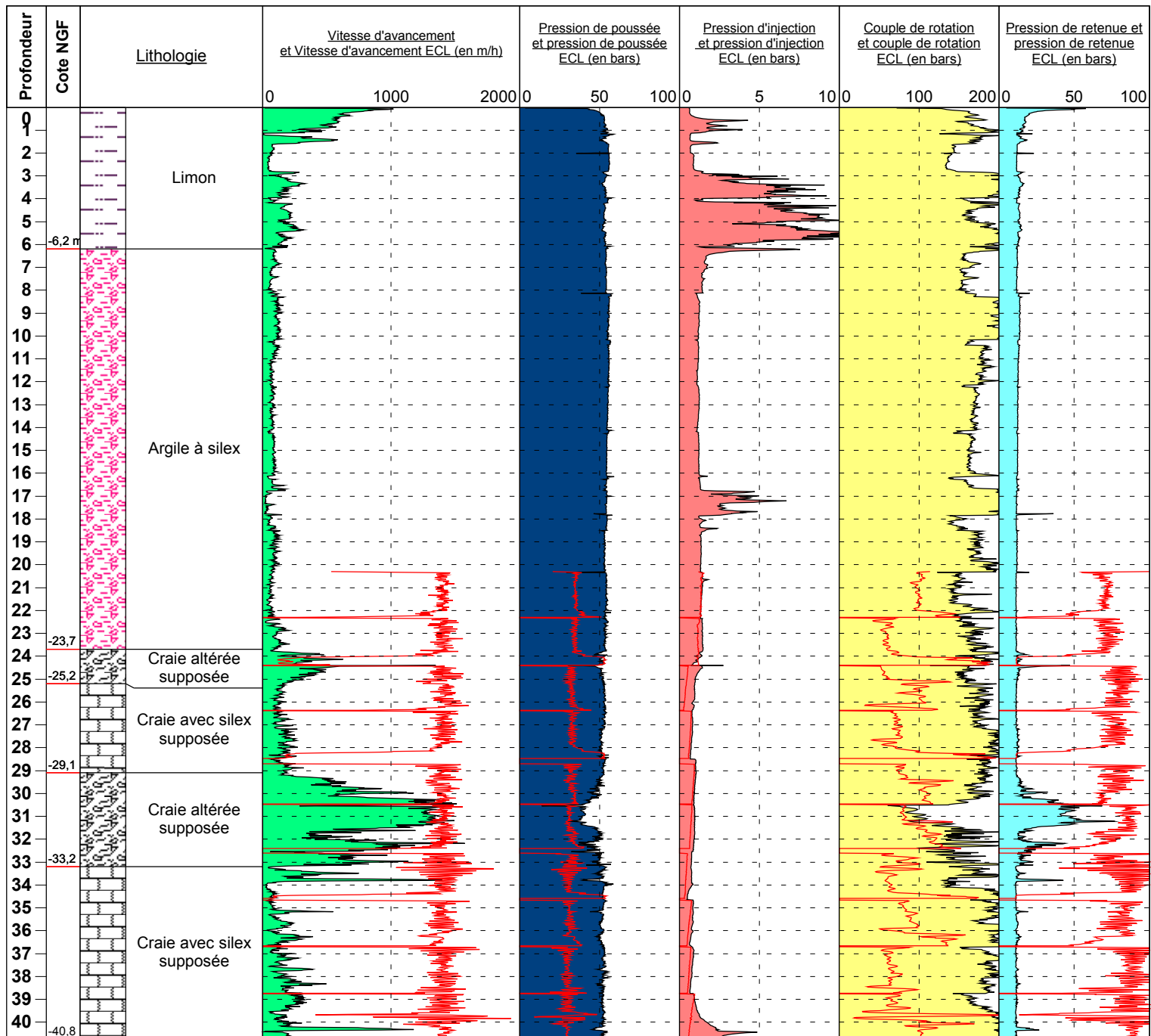
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD6

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 24 mètres de profondeur.

**FOR&TEC****RJP
Auzebosc - ICS 25**

Contrat F76718/24

Date : 21/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 41,40 m

Heure début : 08:28

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 09:24

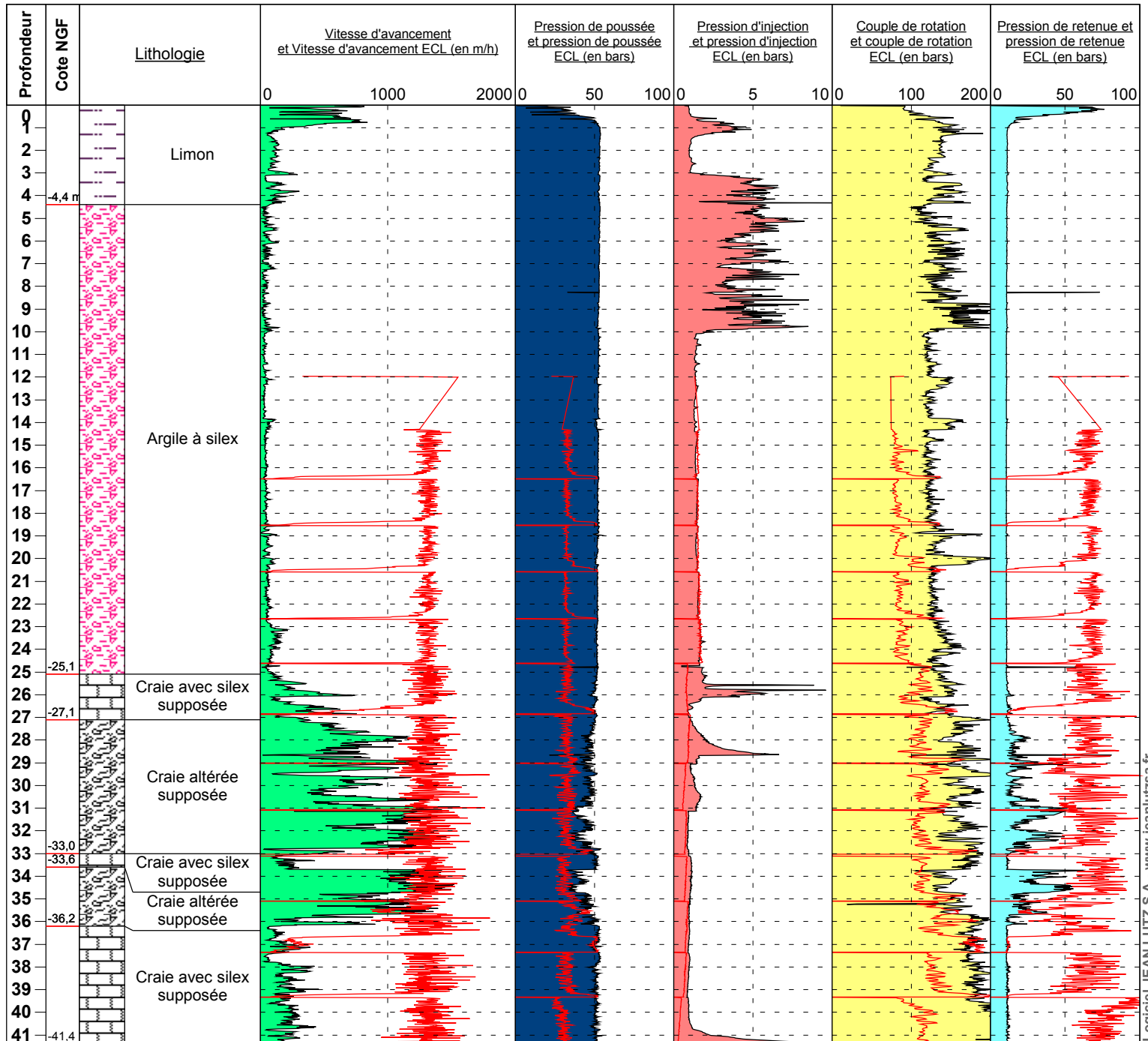
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD7

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



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

Perte d'injection totale à 25,5 mètres de profondeur.

Date : 21/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 38,78 m

Heure début : 10:03

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 11:15

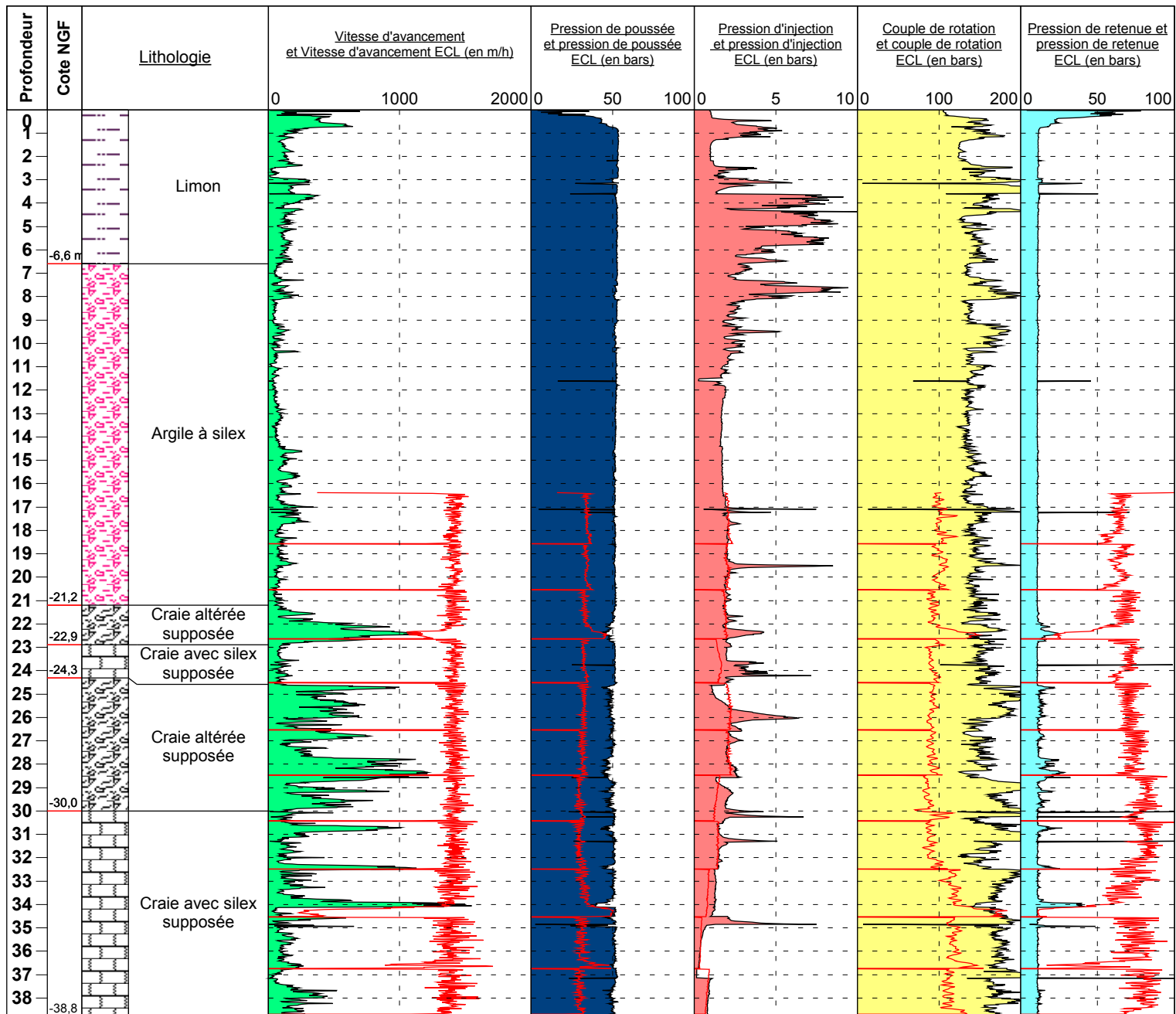
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD8

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 21,5 mètres de profondeur.

Date : 21/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 40,10 m

Heure début : 11:30

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 12:59

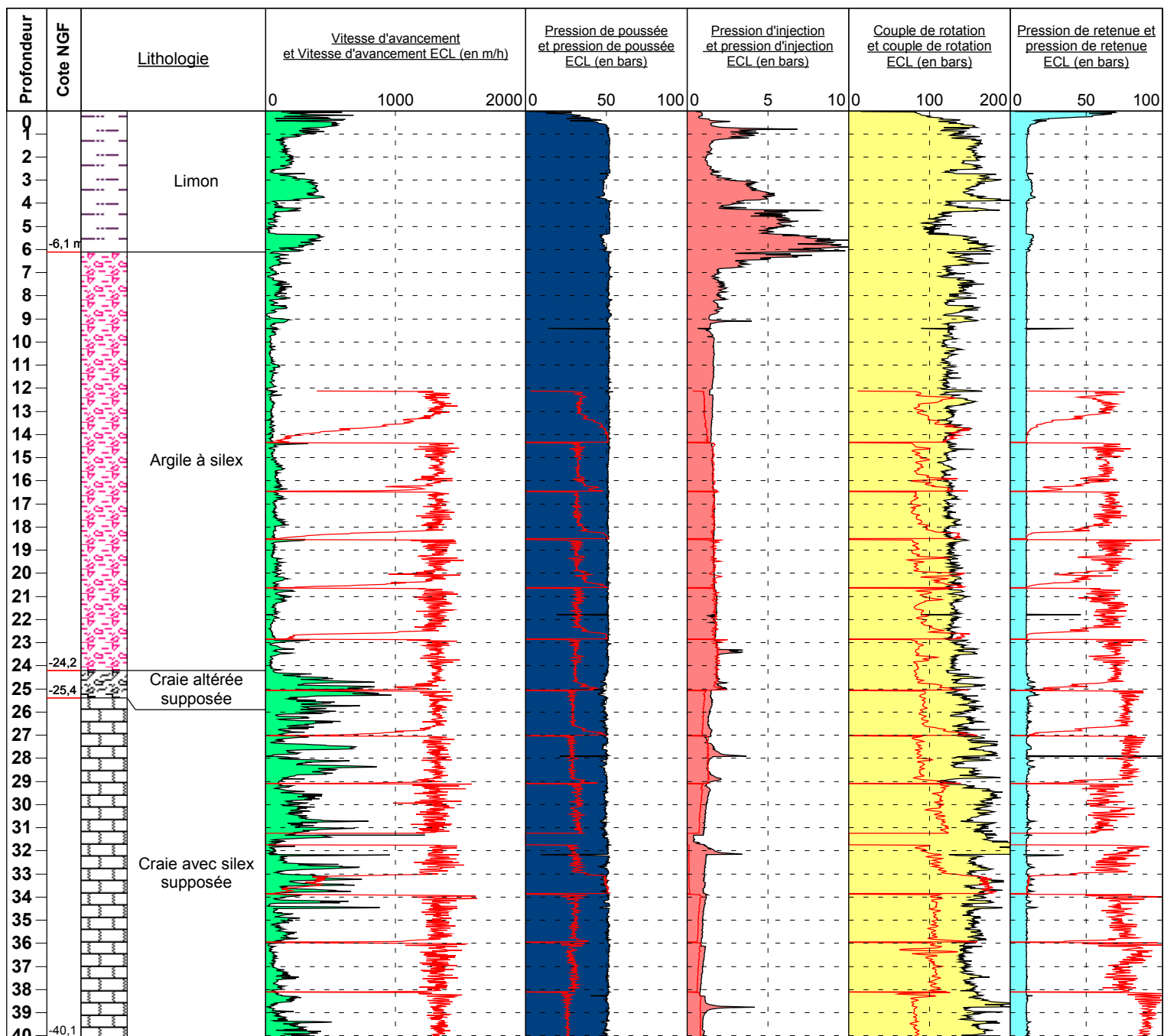
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD9

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 26 mètres de profondeur.

Date : 21/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 38,66 m

Heure début : 13:17

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 08:12

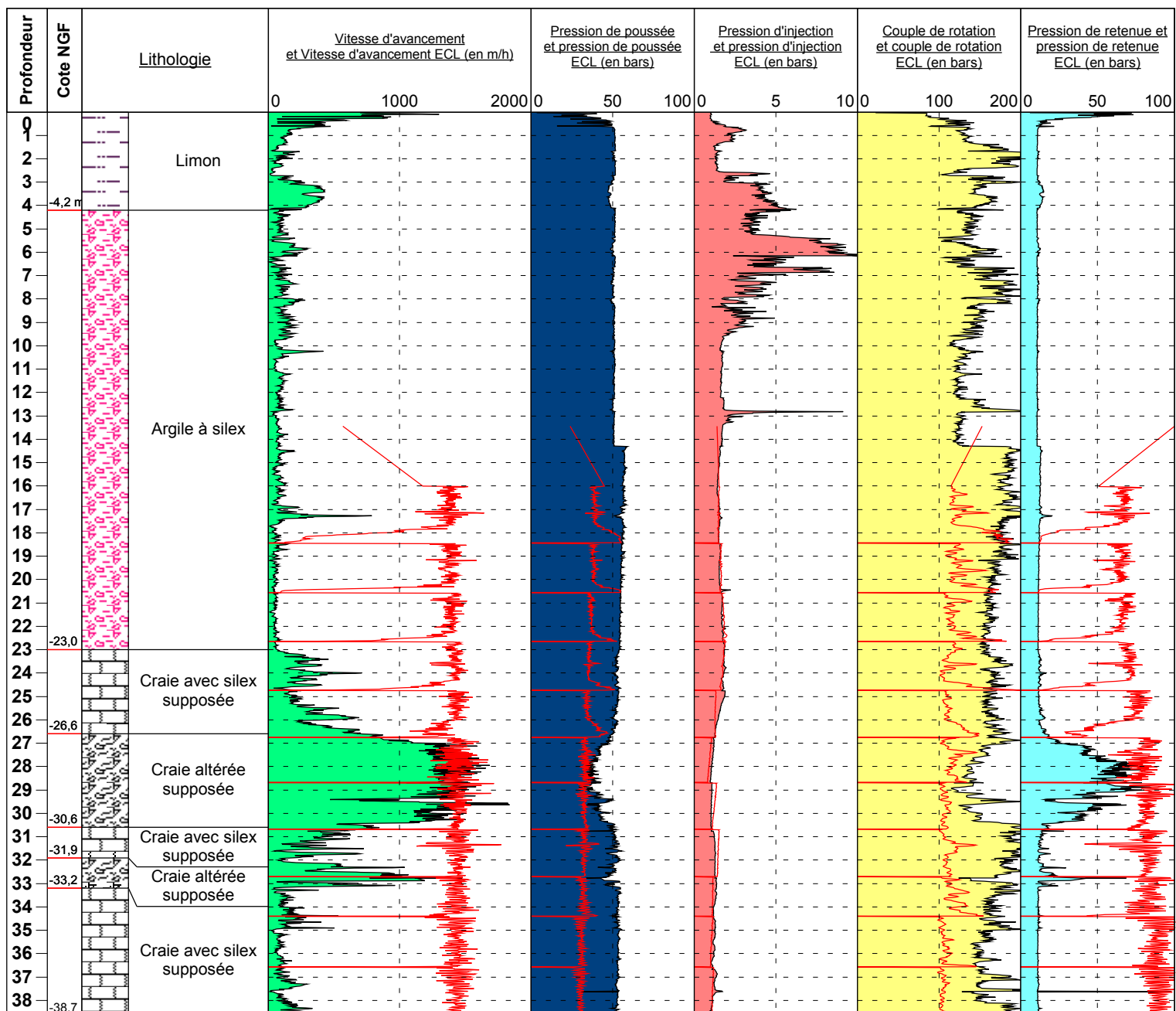
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD10

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 23 mètres de profondeur.

Date : 22/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 38,72 m

Heure début : 08:31

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 09:17

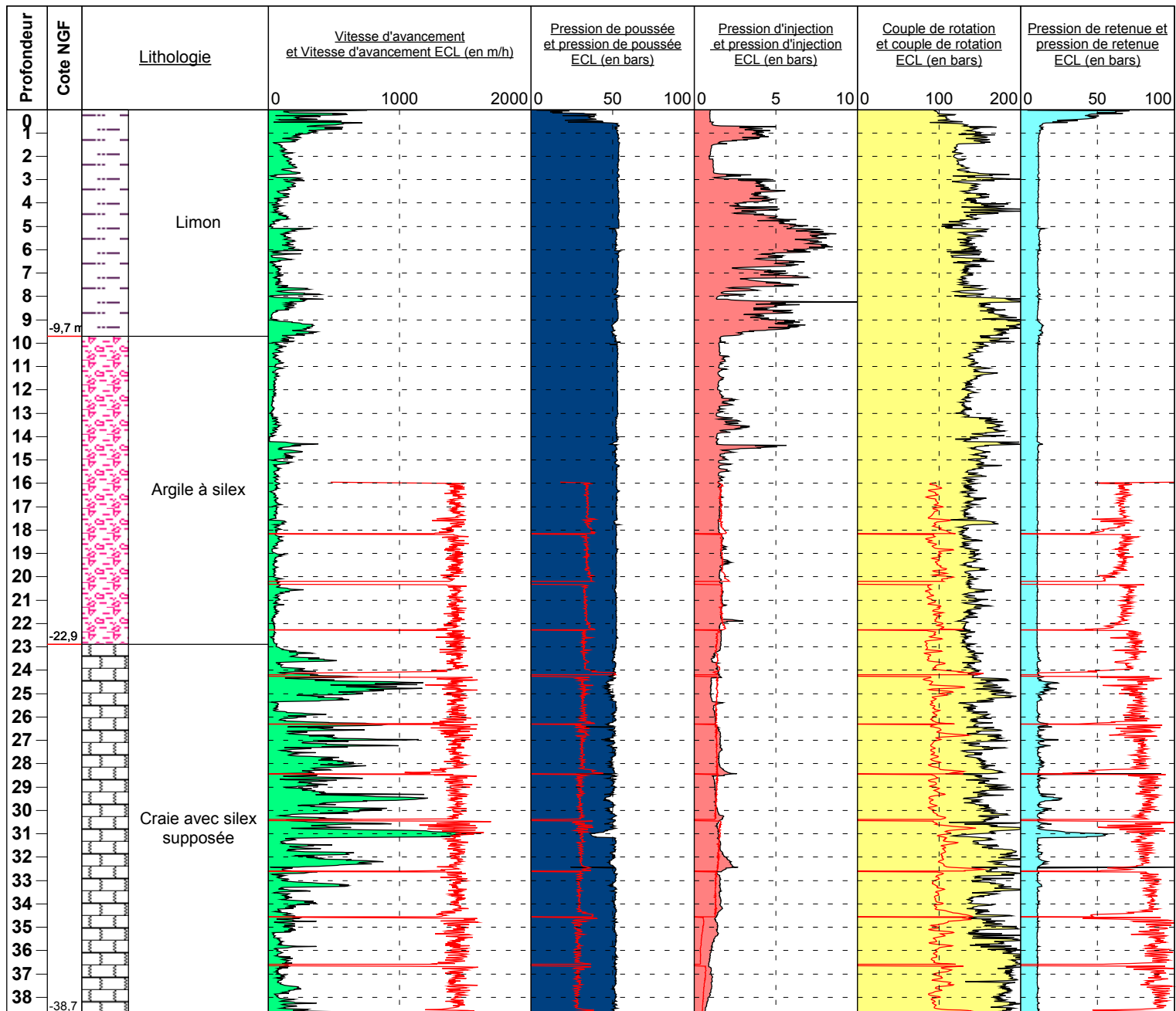
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD11

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 23 mètres de profondeur.

Date : 22/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 44,06 m

Heure début : 09:36

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 10:36

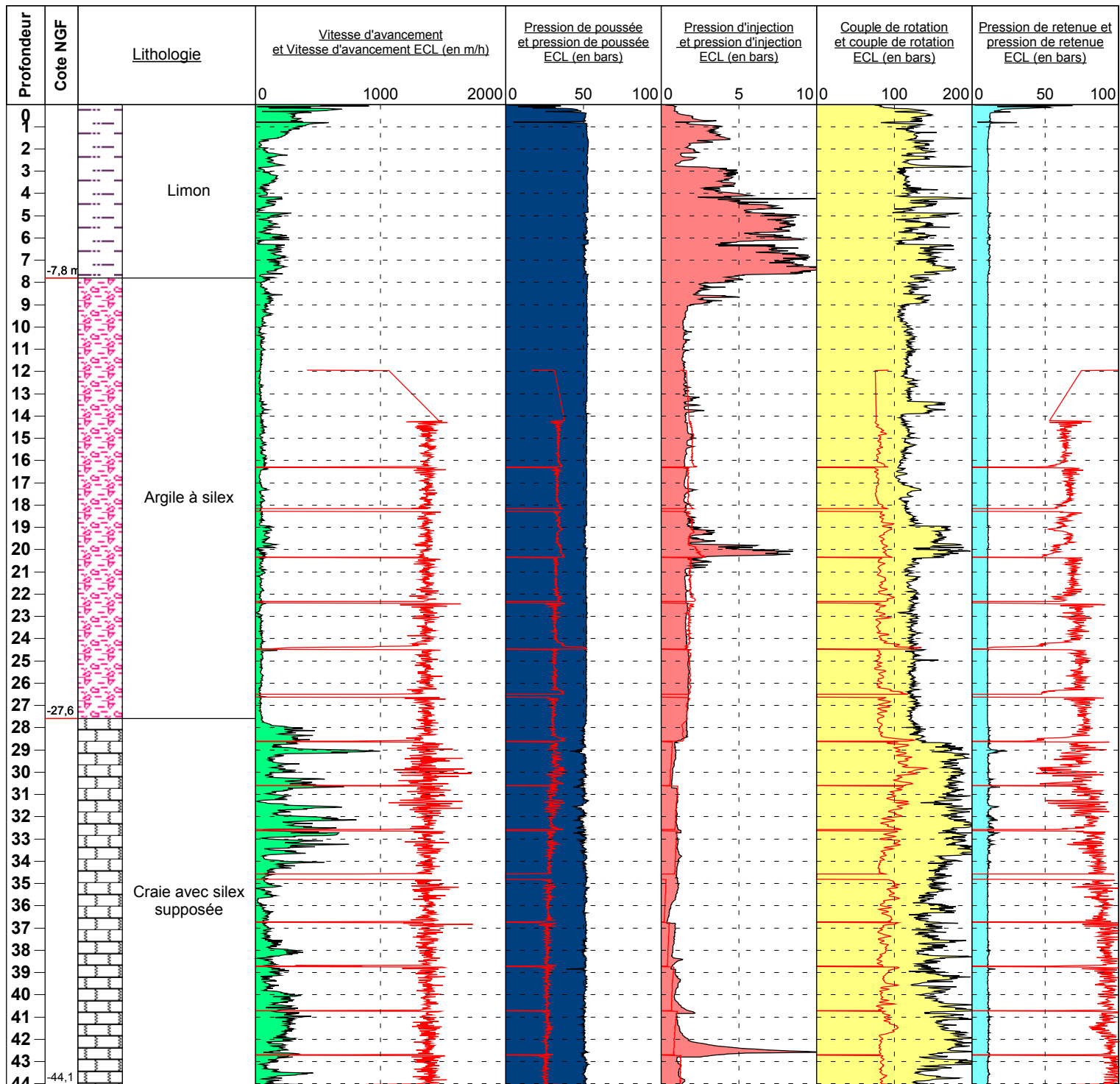
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD12

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 28 mètres de profondeur.

Date : 22/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 46,88 m

Heure début : 10:56

Machine : 1

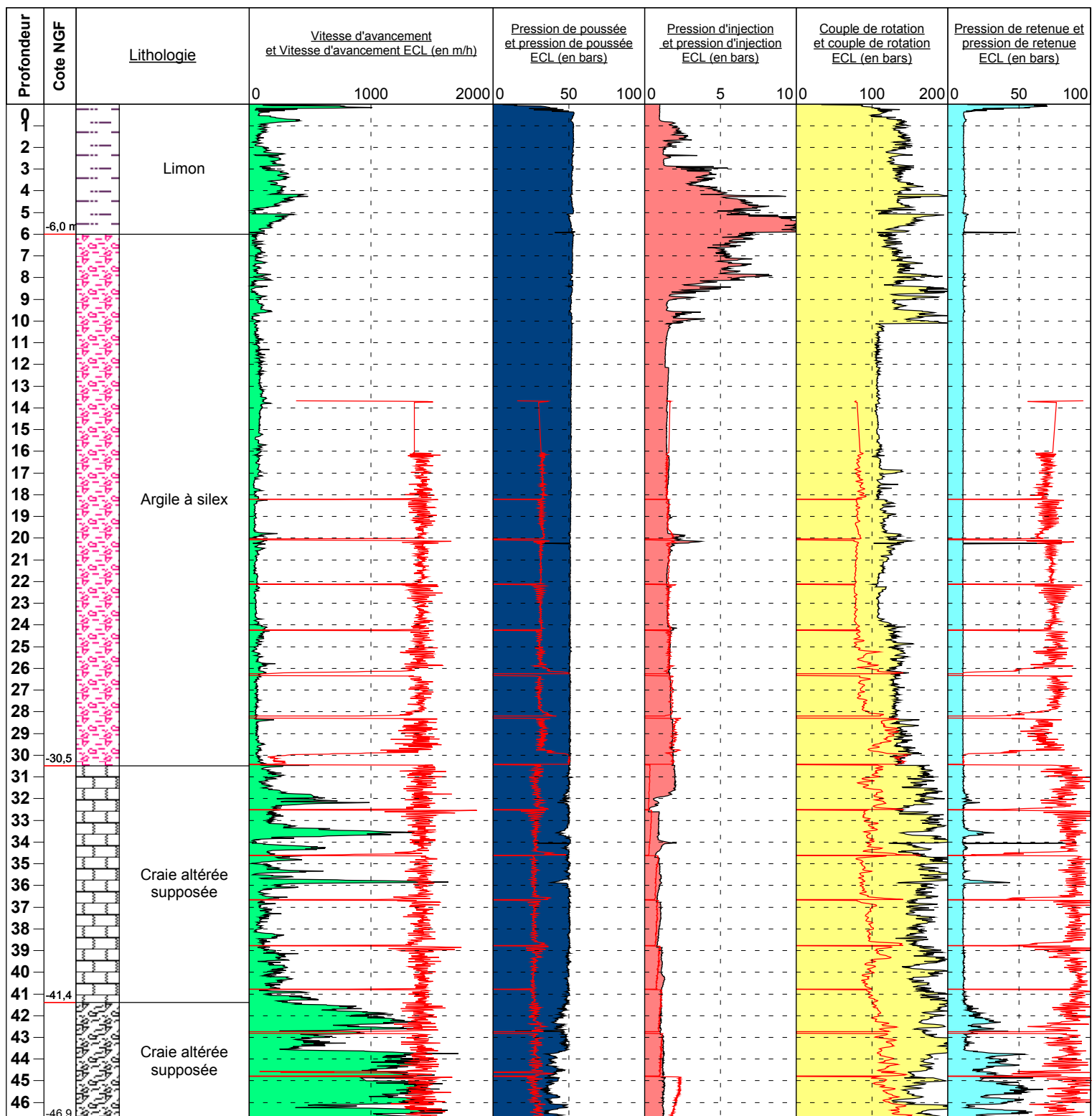
Outils : Tricône

Heure fin : 12:06

Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD13
EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR


Perte d'injection totale à 30,5 mètres de profondeur.

Date : 22/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 44,80 m

Heure début : 12:38

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 13:34

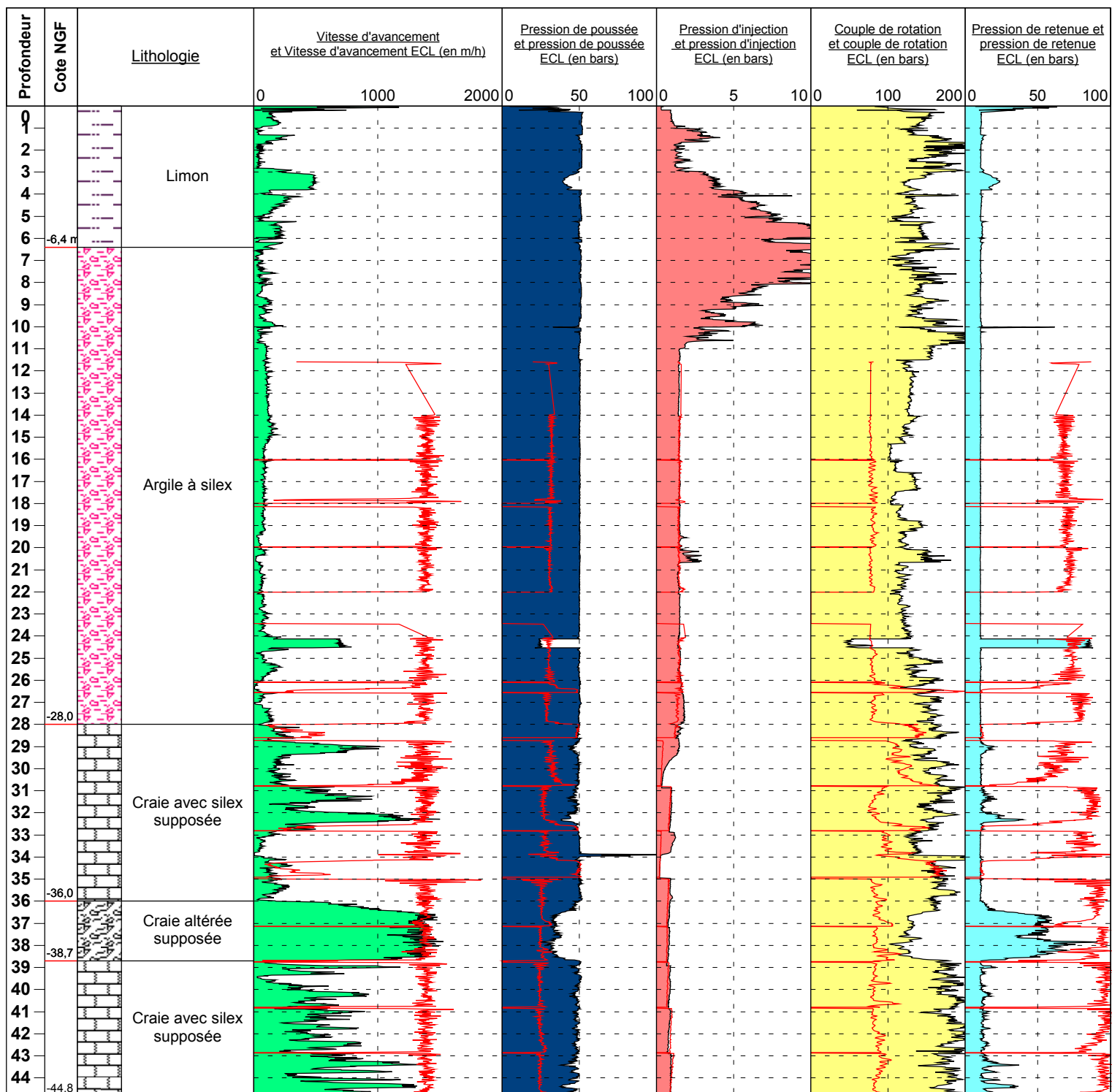
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD14

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 28 mètres de profondeur.

**FOR&TEC****RJP
Auzebosc - ICS 25**

Contrat F76718/24

Date : 22/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 47,30 m

Heure début : 13:56

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 10:27

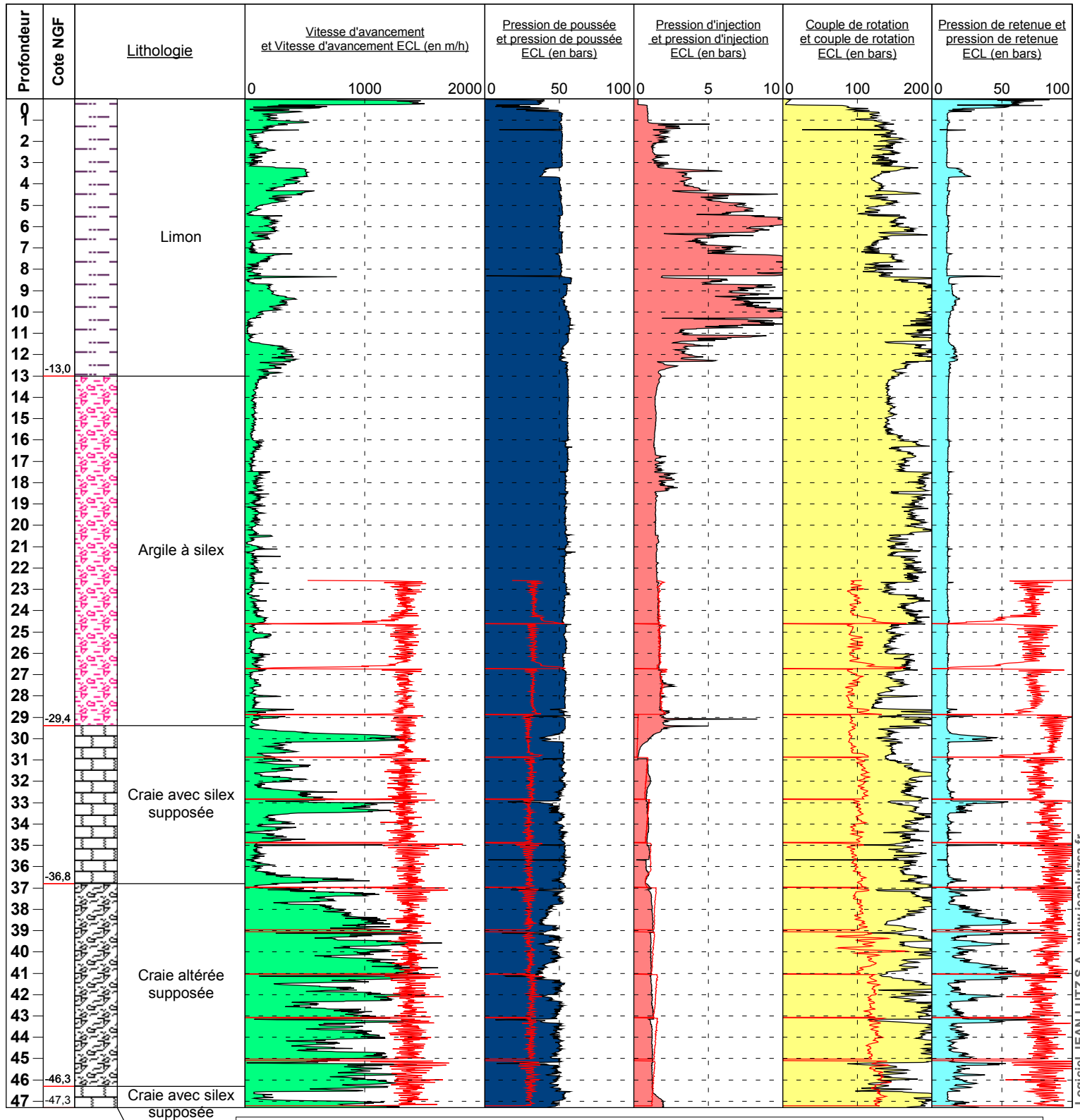
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD15

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 28,5 mètres de profondeur.

Date : 23/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 45,68 m

Heure début : 10:33

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 11:30

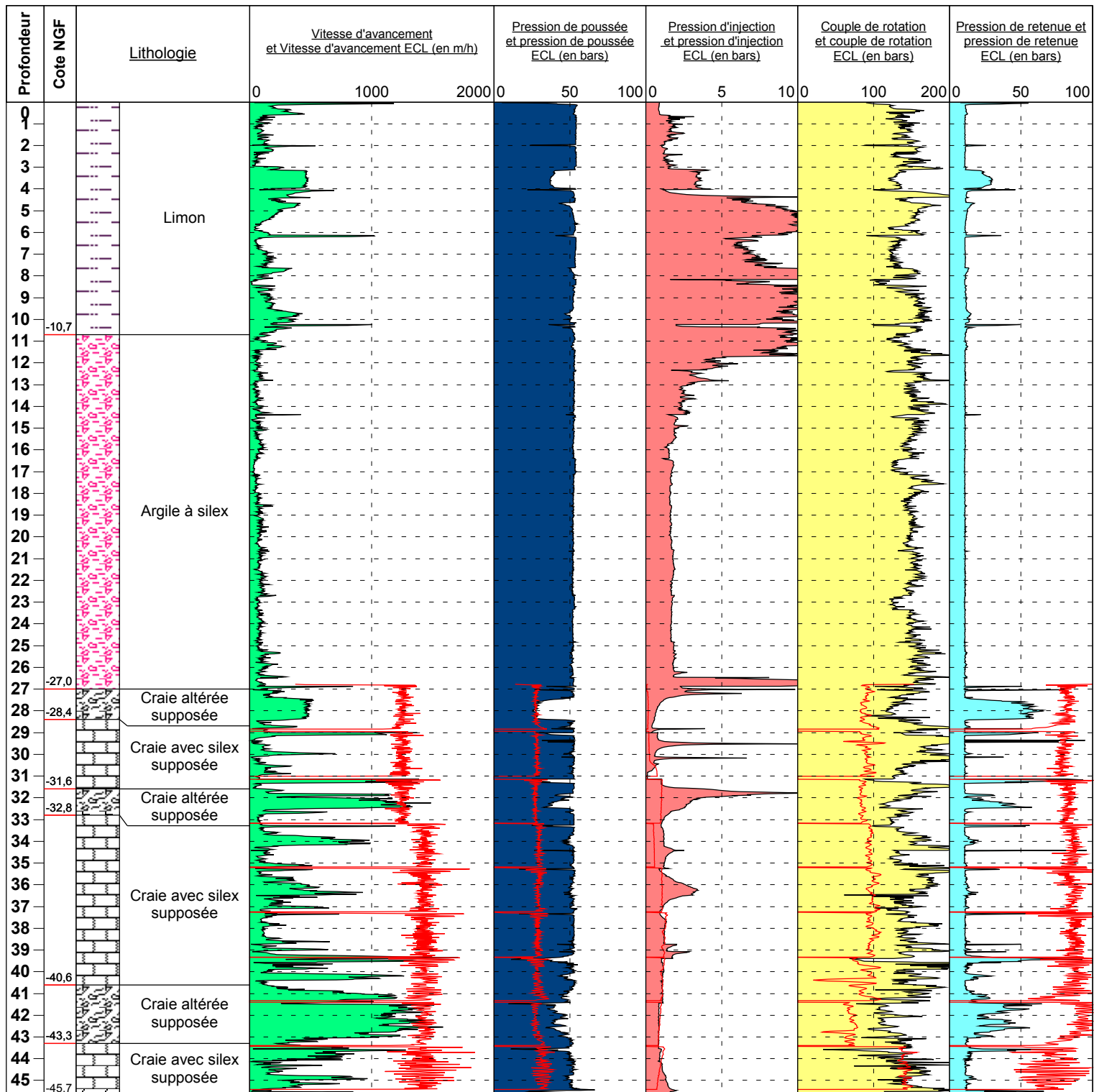
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD16

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 27 mètres de profondeur.

Date : 23/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 45,08 m

Heure début : 11:43

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 12:45

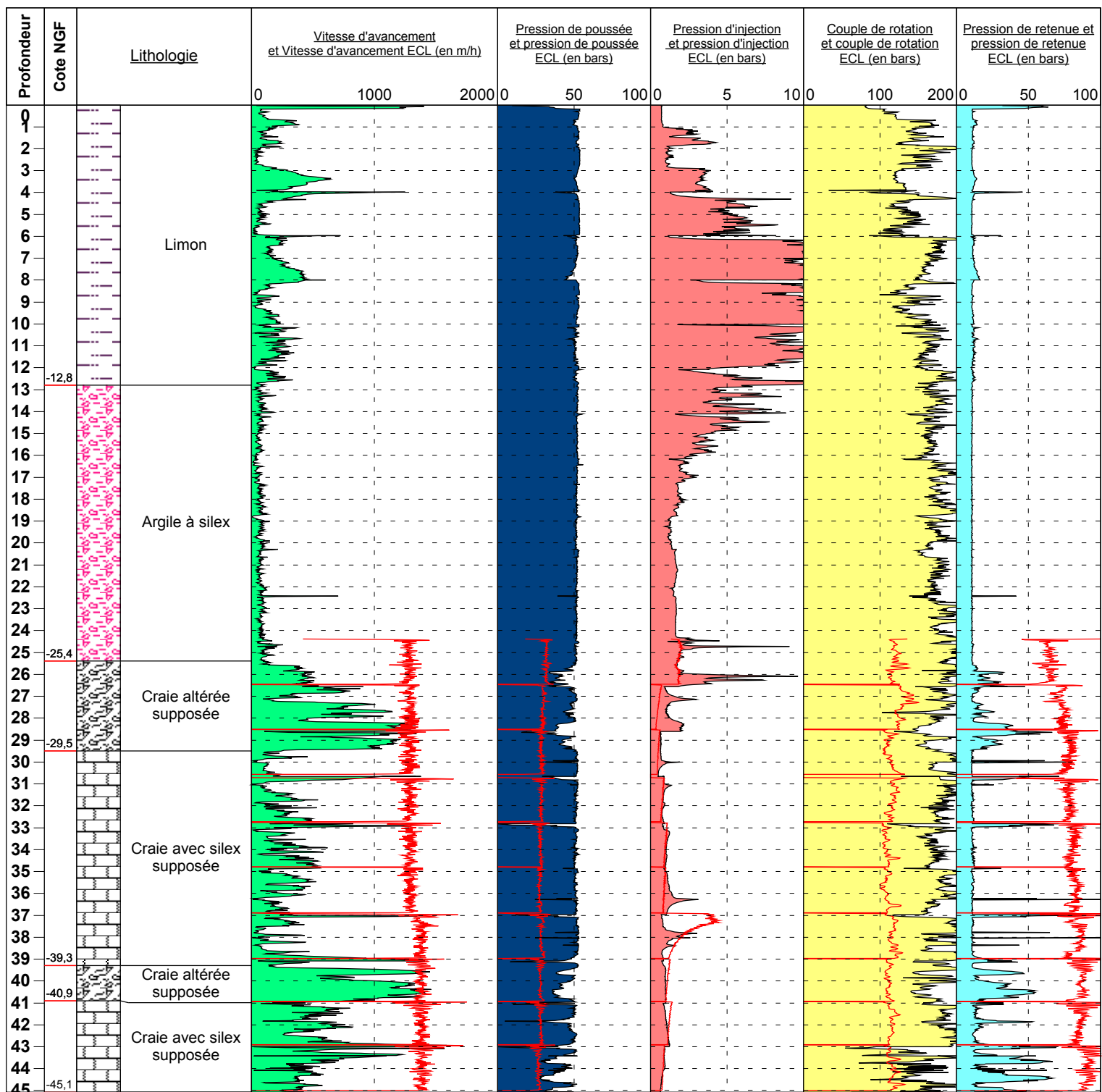
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD17

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 26 mètres de profondeur.

Date : 23/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 40,20 m

Heure début : 13:43

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 15:10

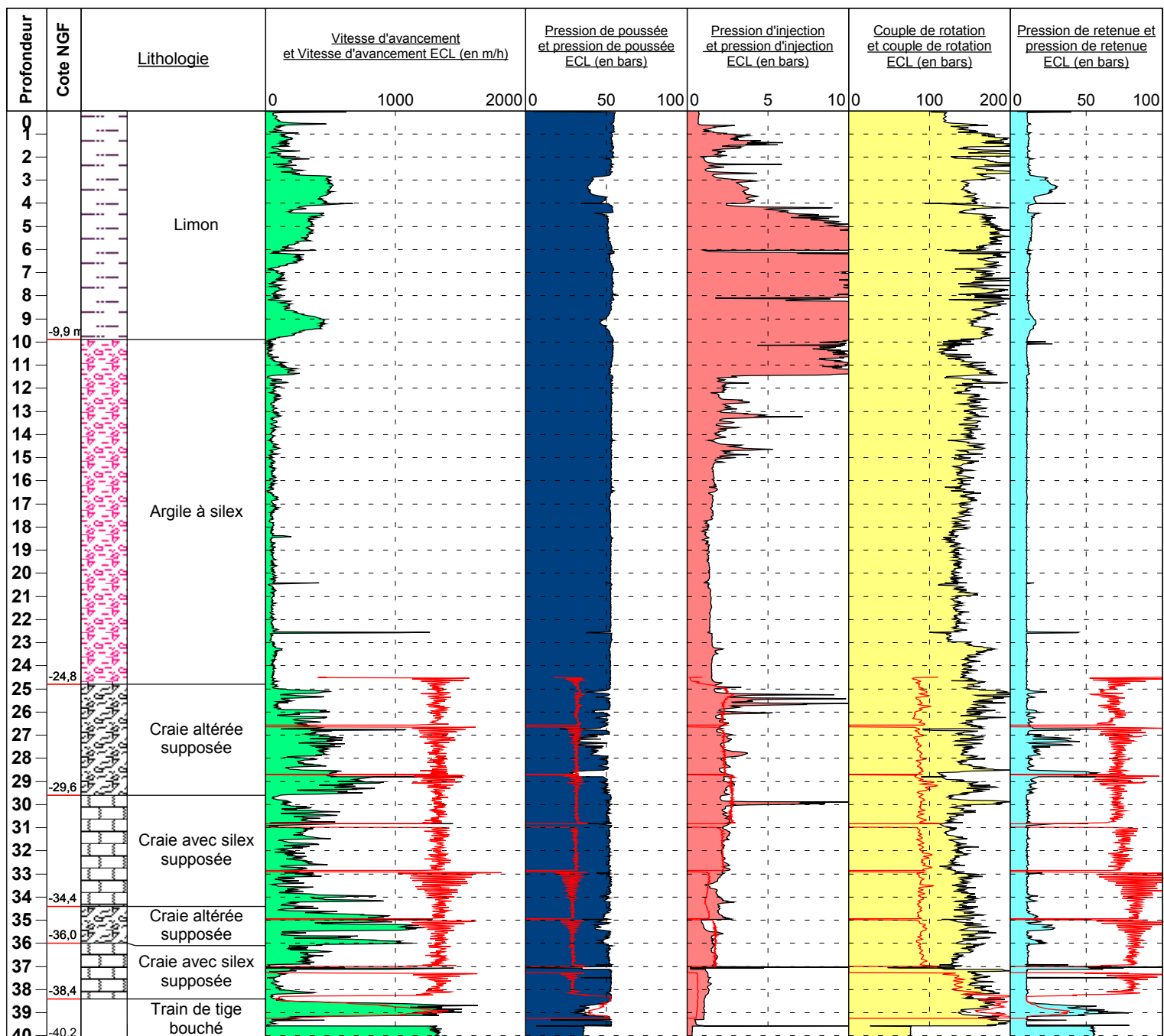
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD18

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 25 mètres de profondeur.

Date : 24/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 41,16 m

Heure début : 07:36

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 08:29

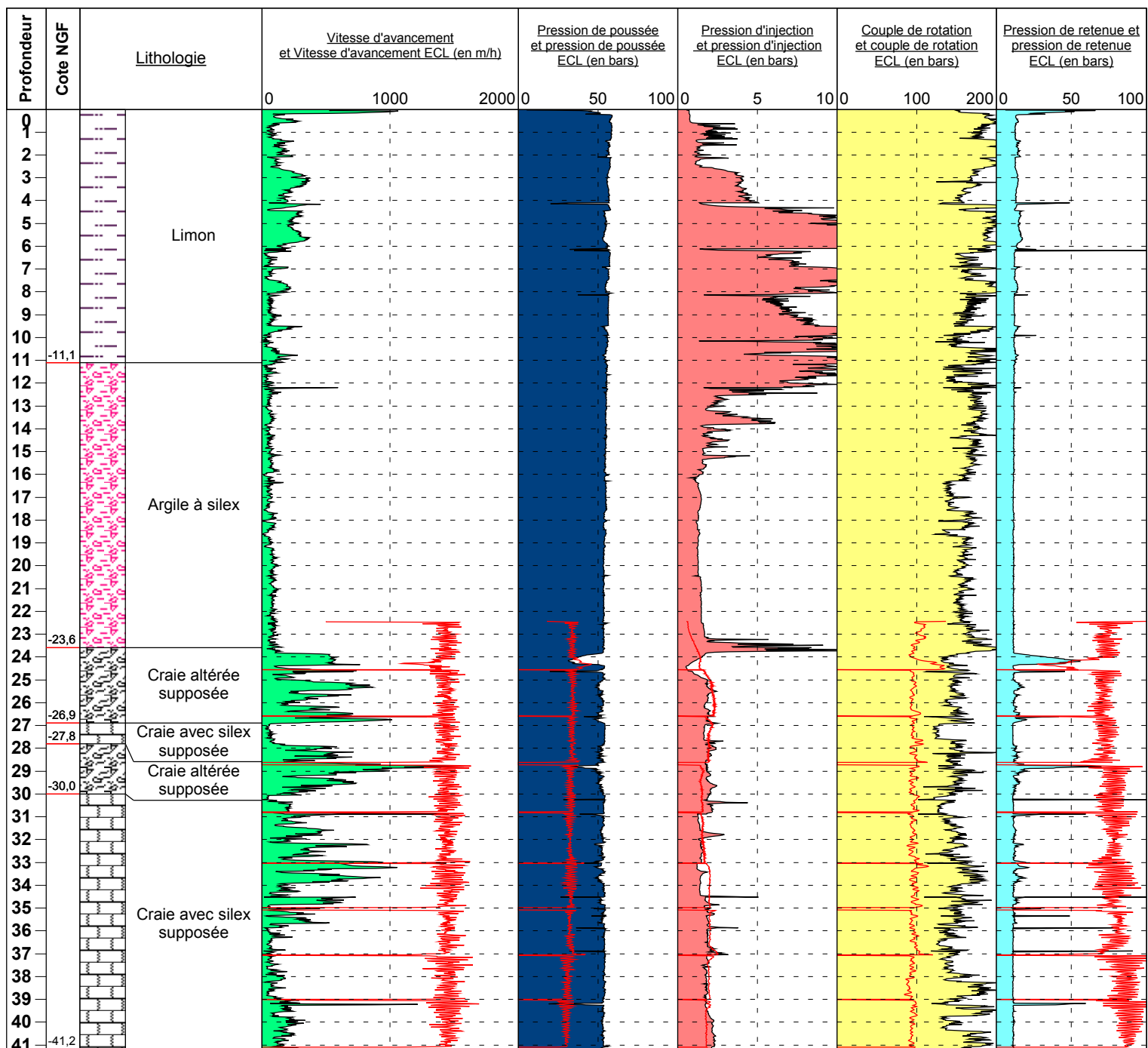
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD19

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 24 mètres de profondeur.

Date : 24/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 41,18 m

Heure début : 08:42

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 09:32

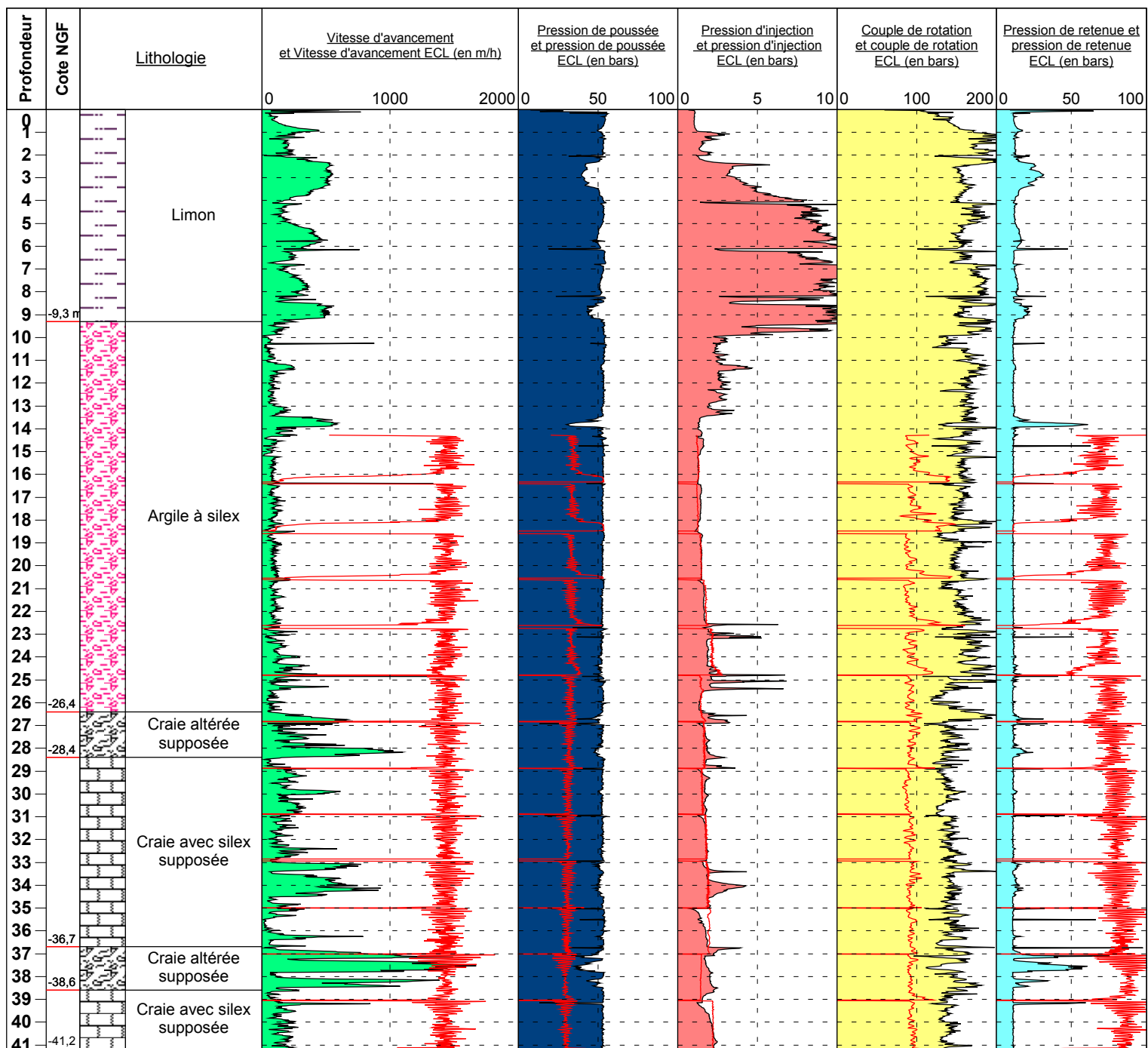
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD20

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 24 mètres de profondeur.

Date : 24/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 41,26 m

Heure début : 09:40

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 10:32

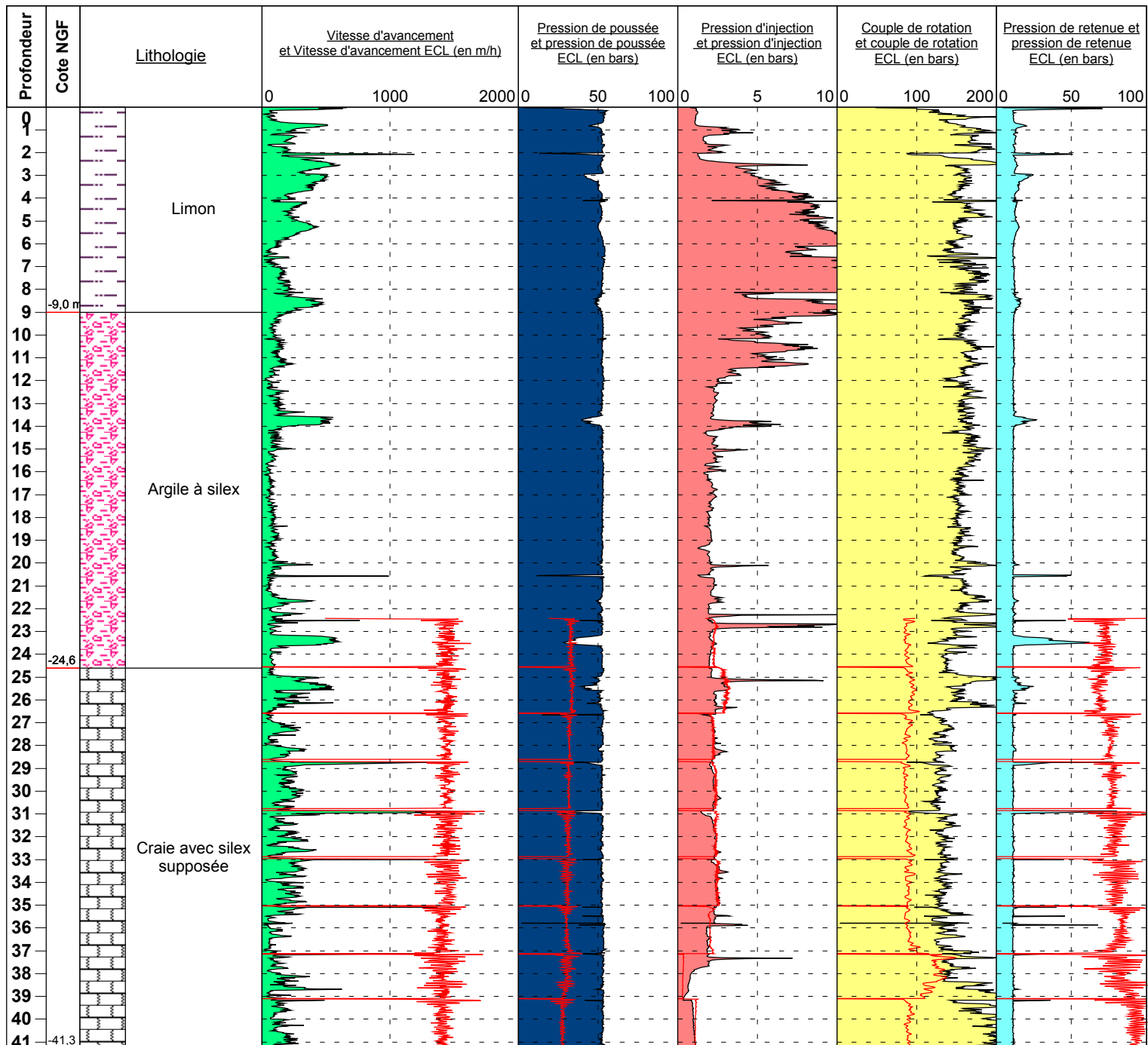
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD21

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Pas de perte d'injection totale.

Date : 24/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 37,18 m

Heure début : 10:37

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 11:24

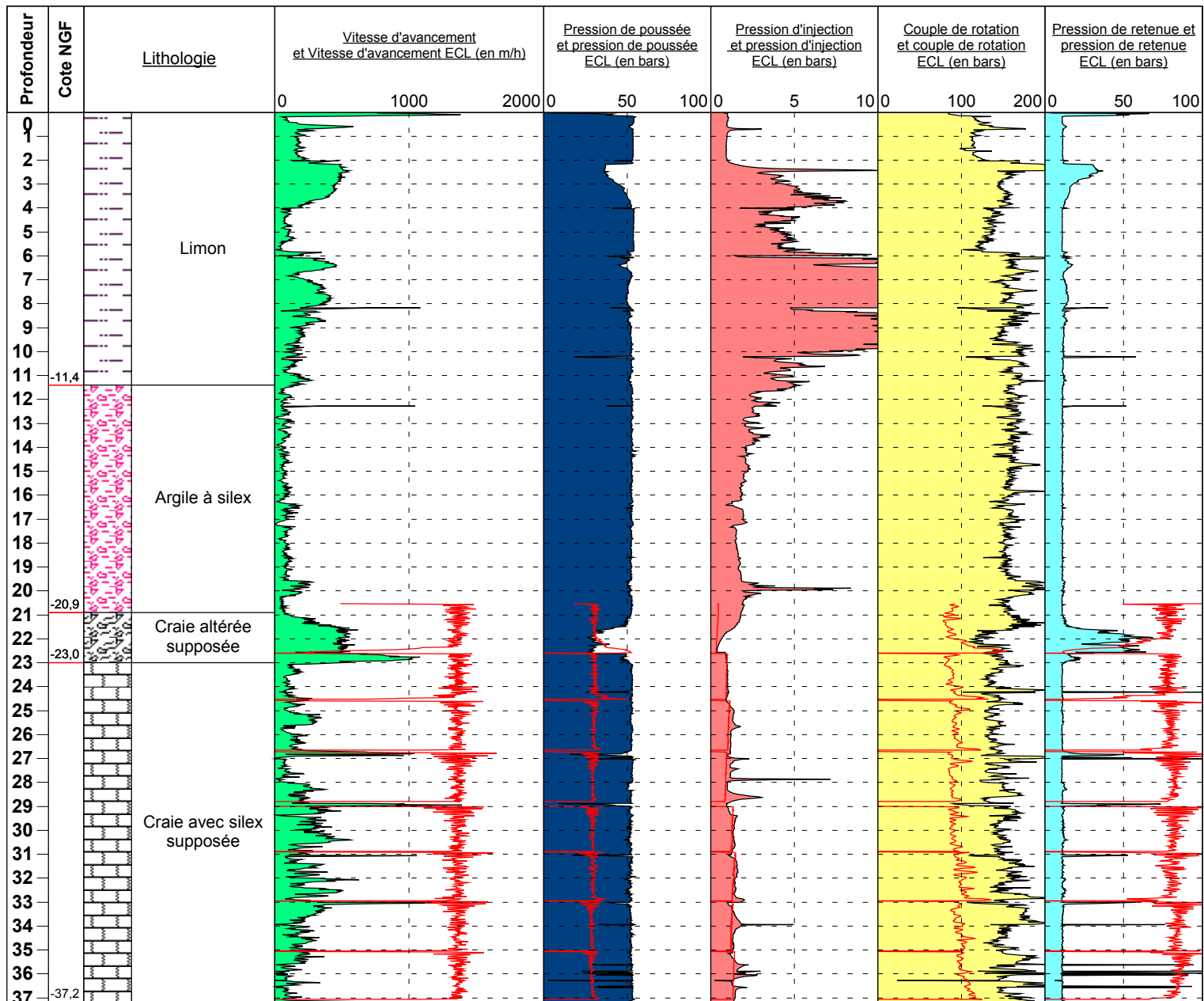
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD22

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 21 mètres de profondeur.

Date : 24/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 39,12 m

Heure début : 11:37

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 12:27

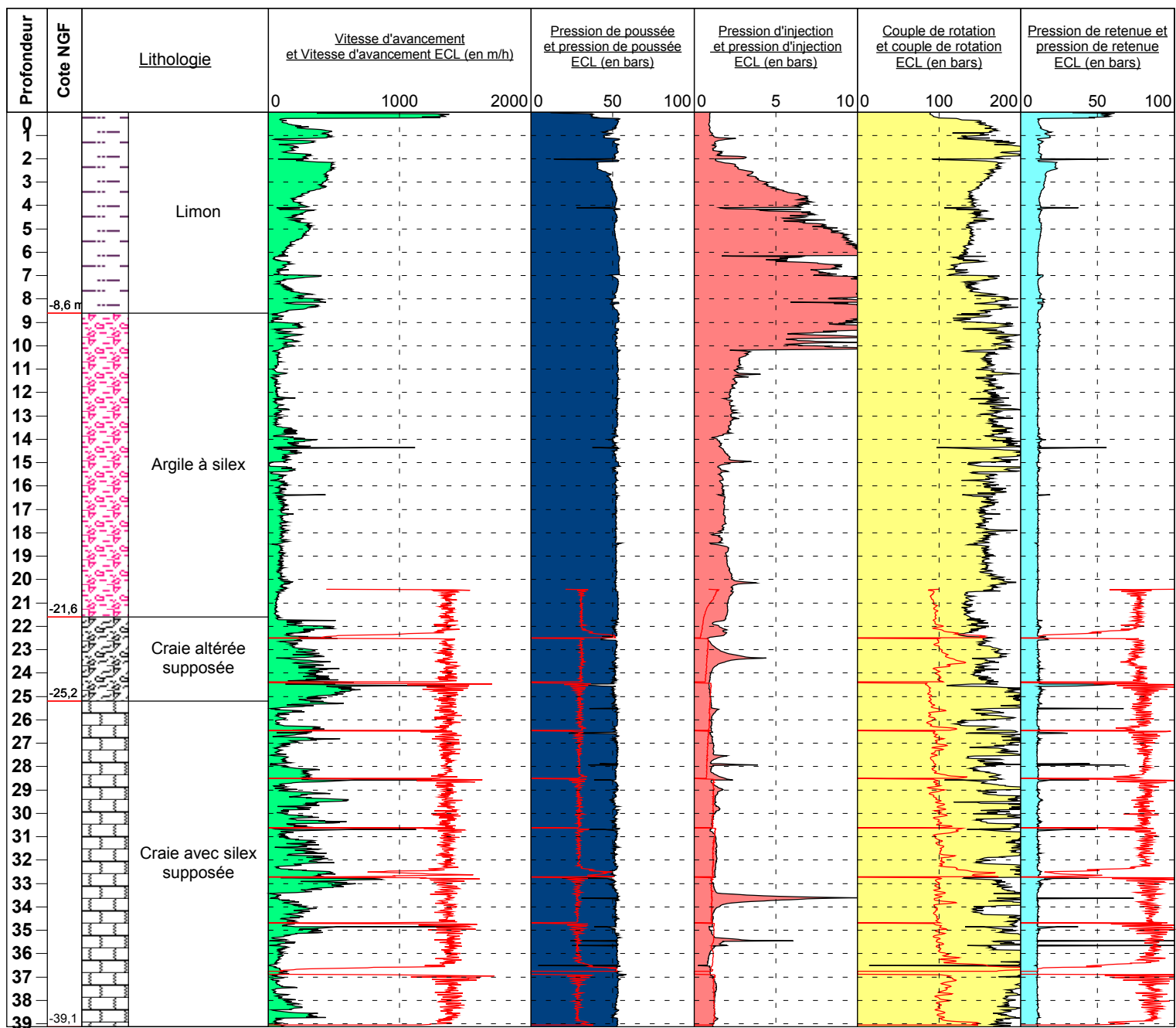
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD23

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 22 mètres de profondeur.

Date : 24/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 39,16 m

Heure début : 12:52

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 13:36

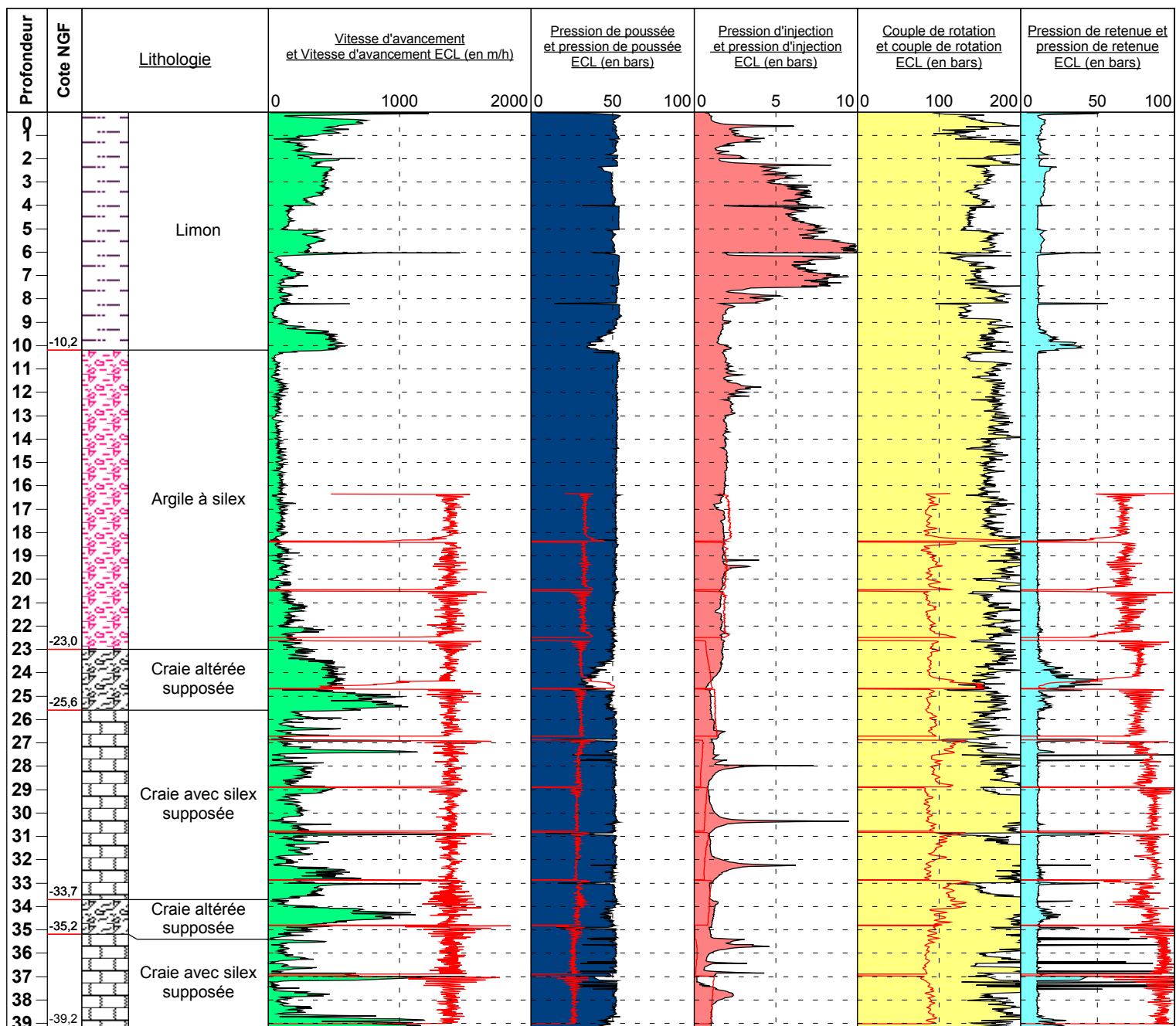
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD24

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 22 mètres de profondeur.

Date : 24/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 39,04 m

Heure début : 13:40

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 14:26

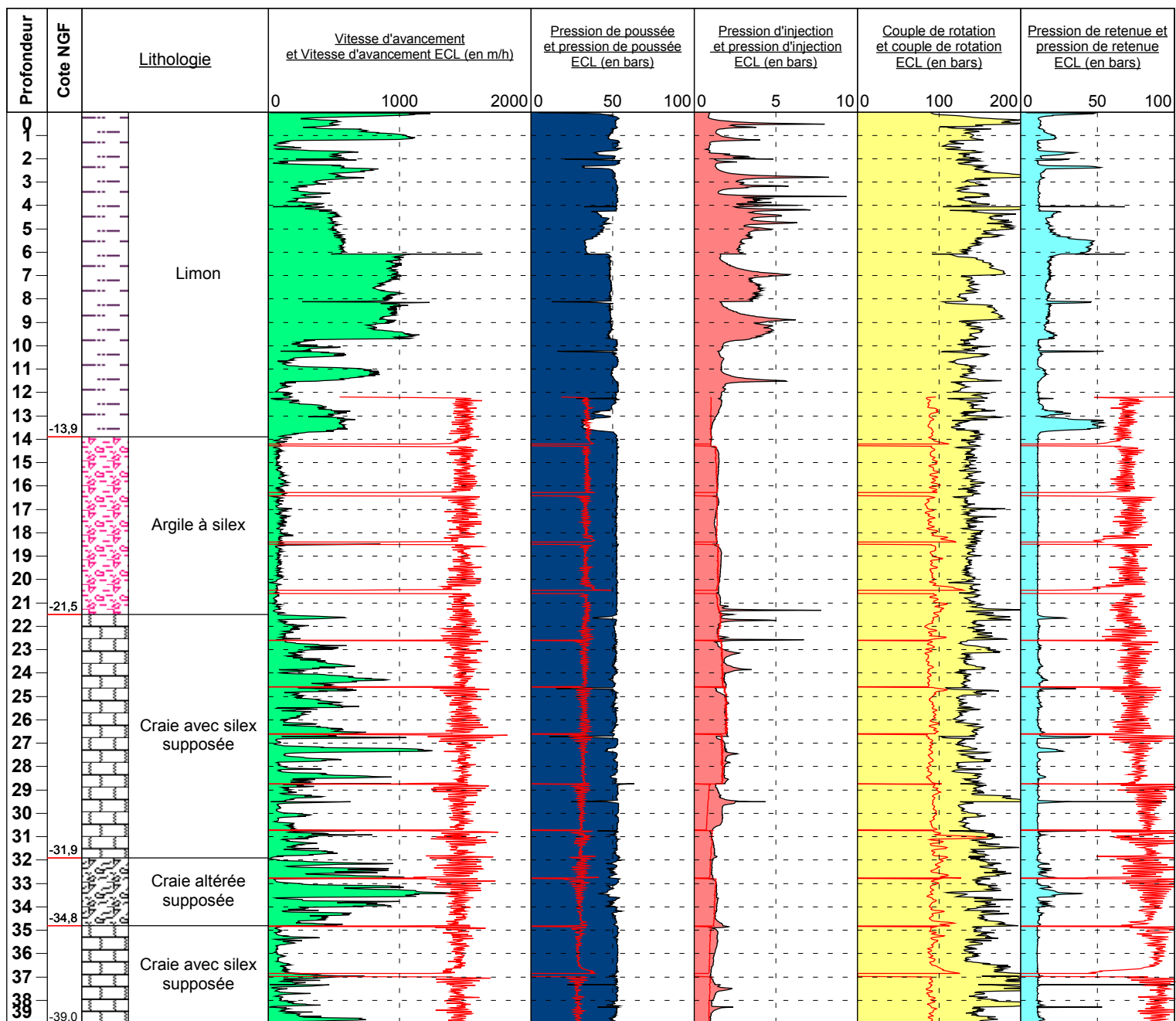
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD25

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 21,5 mètres de profondeur.

Date : 25/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 39,20 m

Heure début : 07:12

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 07:55

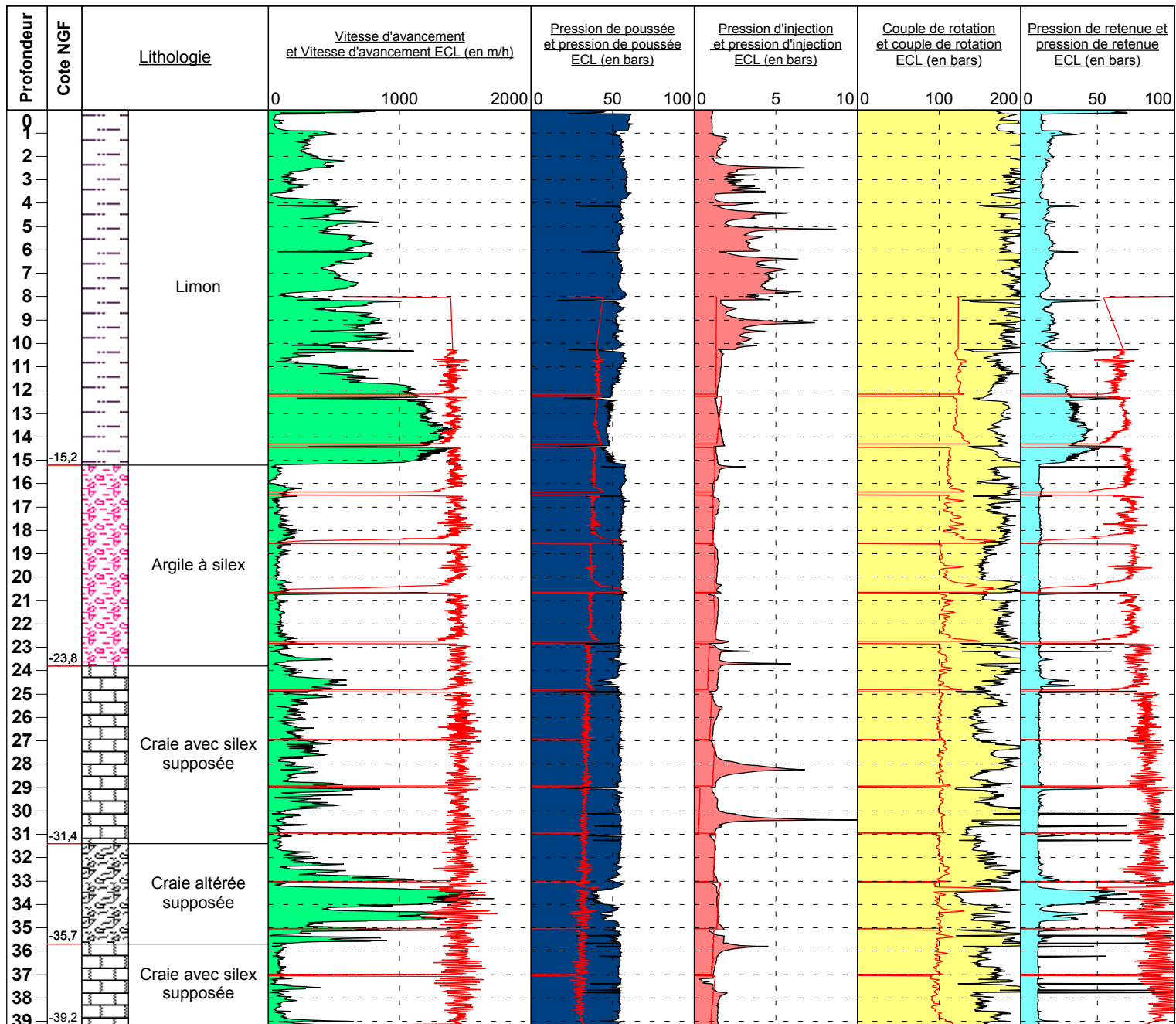
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD26

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 23,5 mètres de profondeur.

Date : 25/09/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 41,28 m

Heure début : 07:56

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 08:55

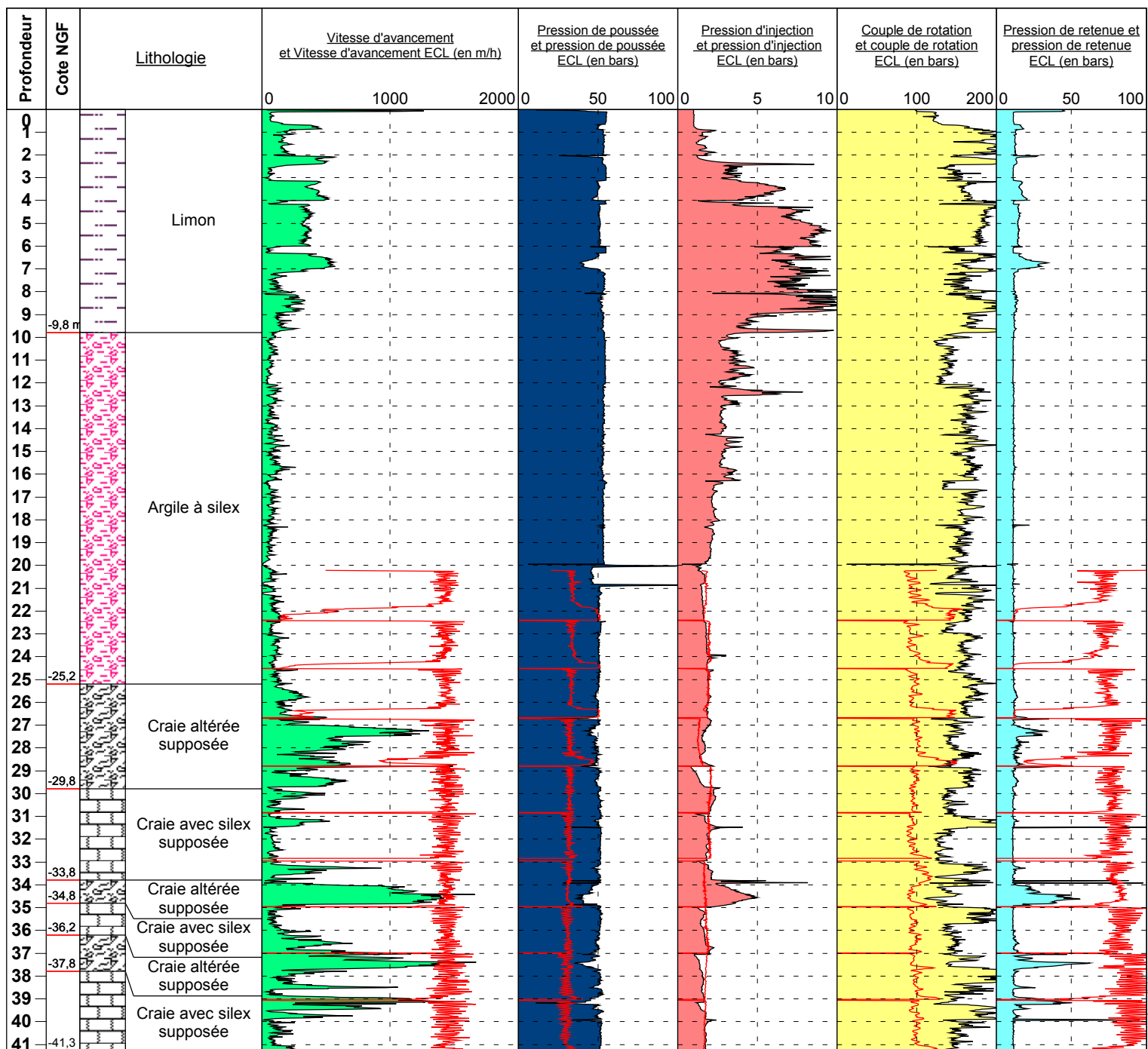
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD27

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 25 mètres de profondeur.

Date : 07/10/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 36,66 m

Heure début : 10:20

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 10:57

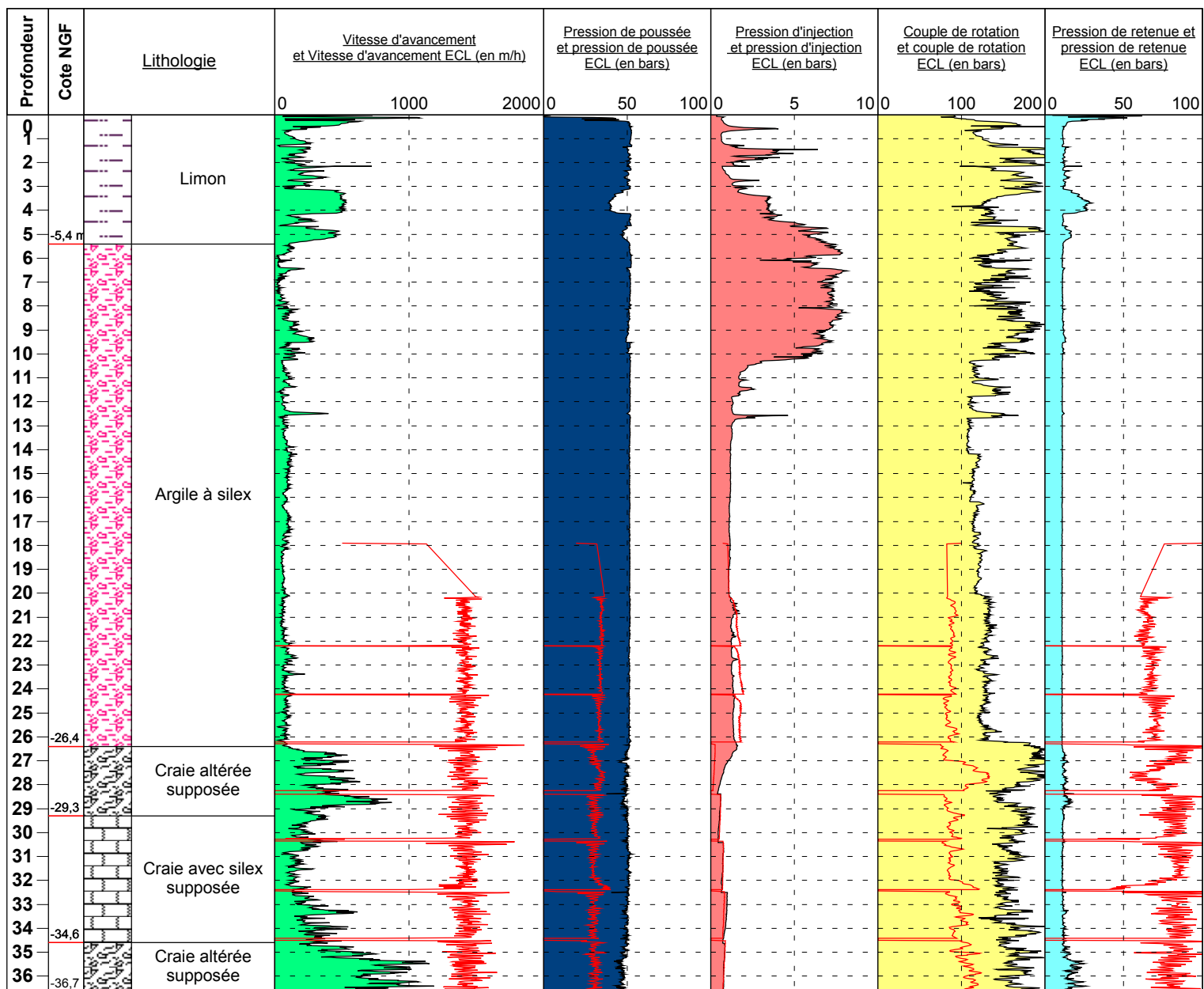
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD28

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 26 mètres de profondeur.

Date : 07/10/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 36,82 m

Heure début : 11:19

Machine : 1

Outils : Tricône

Heure fin : 12:14

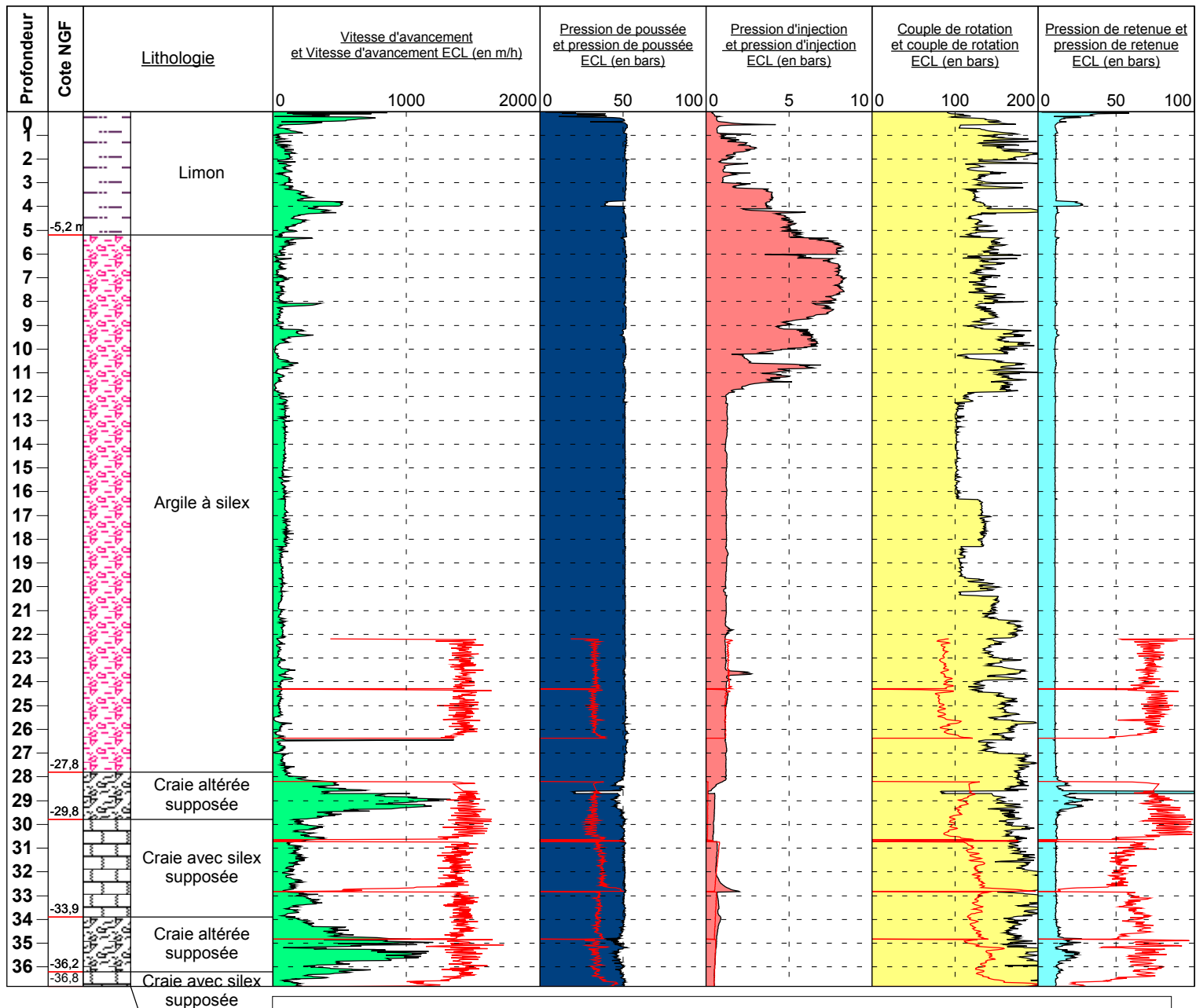
Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD29

EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR



Perte d'injection totale à 28 mètres de profondeur.

Date : 07/10/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 45,10 m

Heure début : 09:19

Machine : 1

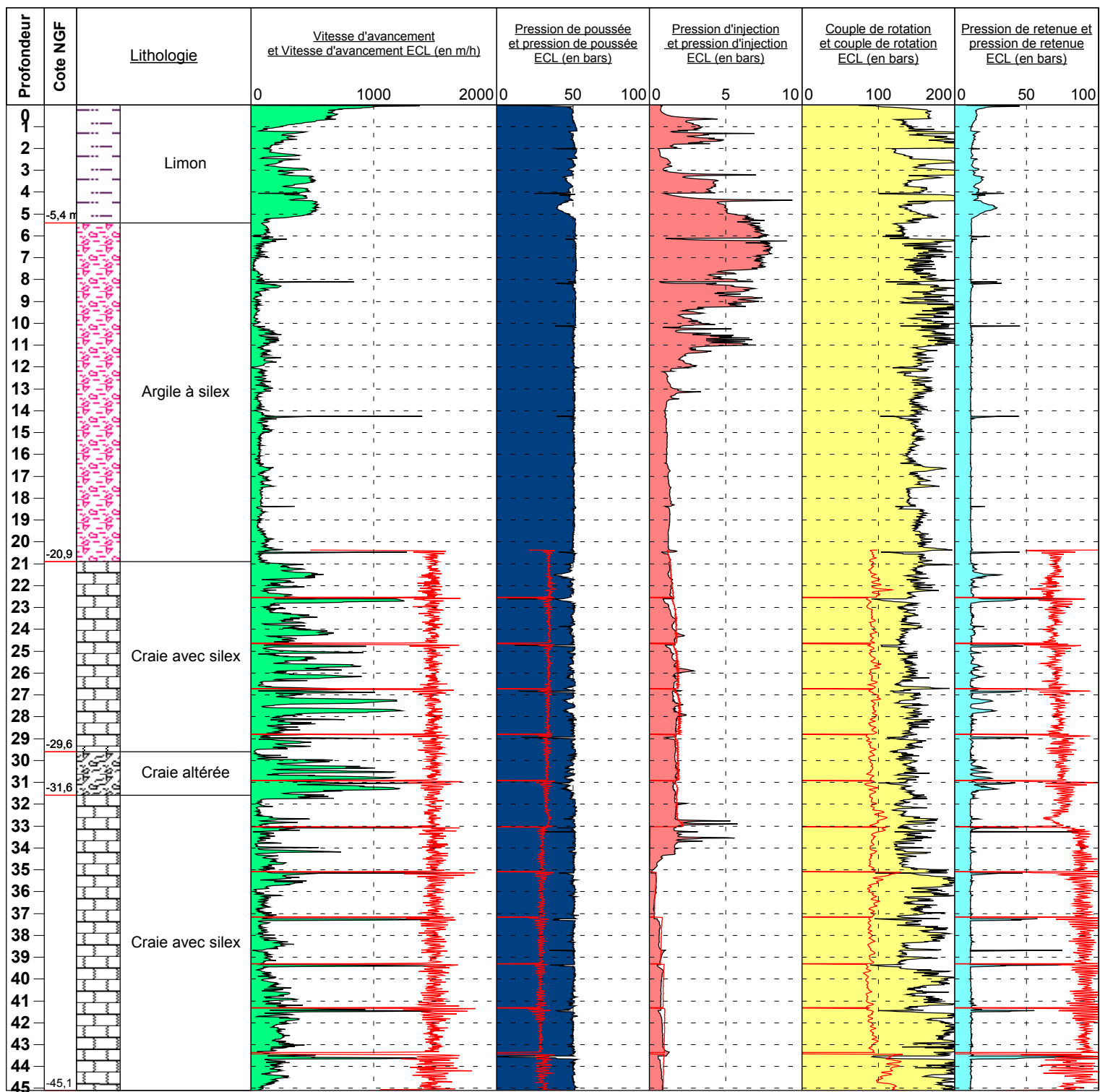
Outils : Tricône

Heure fin : 10:00

Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD30
EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR


Perte d'injection totale à 33 mètres de profondeur.

Date : 07/10/2020

Cote NGF : 0

Profondeur : 0,00 - 44,64 m

Heure début : 08:15

Machine : 1

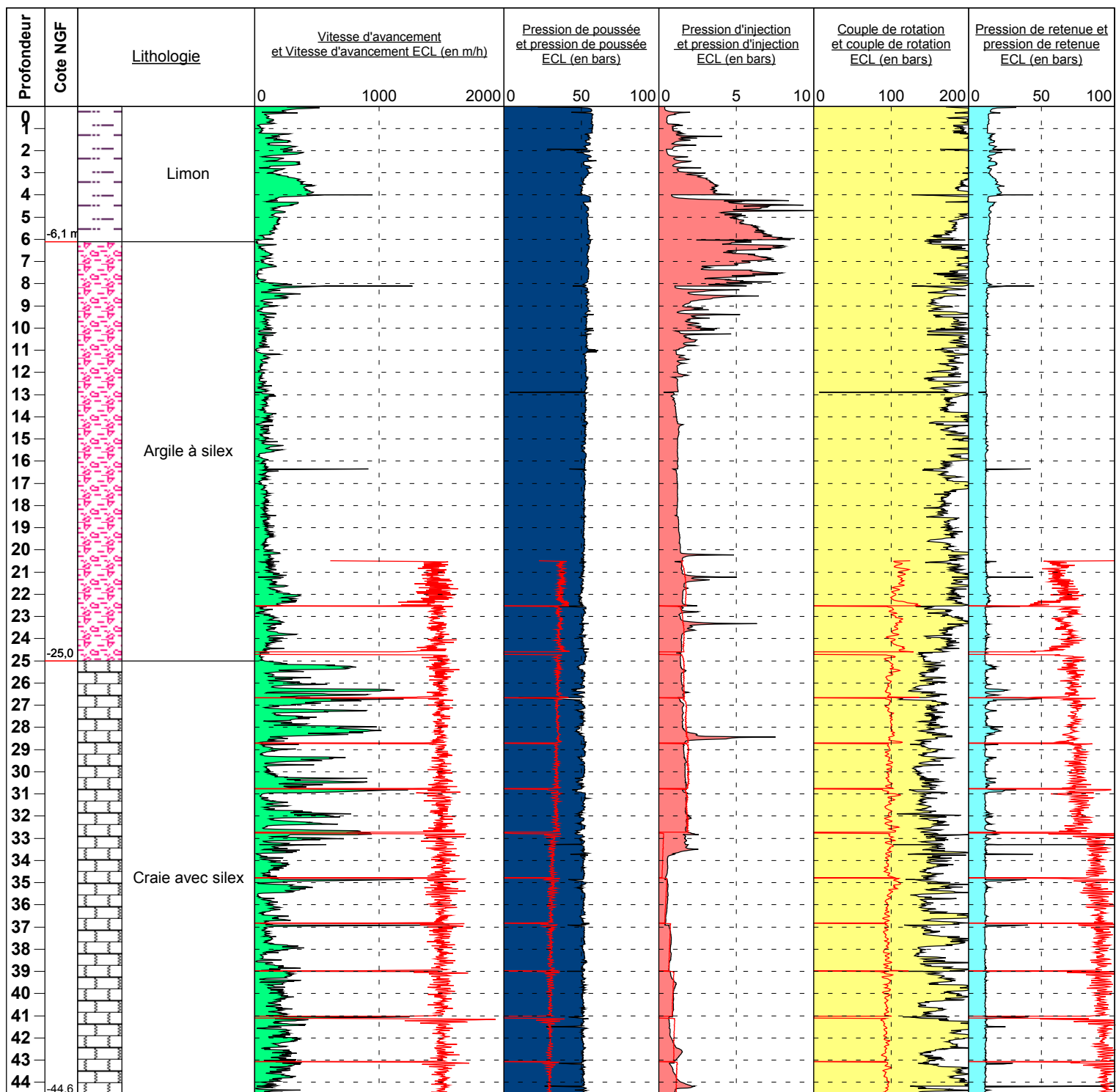
Outils : Tricône

Heure fin : 09:07

Angle :

Diamètre (mm) : 114

1/250

Forage : SD31
EXGTE B3.17.8/LB2EPF582FR


Perte d'injection totale à 33 mètres de profondeur.

Annexe 3

Fiches descriptives modifiées des indices 25 et 219 (proposition)

LOCALISATION			
Département	76 - Seine-Maritime		Coordonnées
Commune	AUZEBOSC		Origine GPS IDDEA
Repères locaux Hameau/Lieu-dit : Autre (route, chemin...) : Parcelle(s) cadastrale(s) : B 649			x : 536 540
			y : 6 948 286
			précision
			Type de Report
			Point

SOURCES	
Indices d'archives	
Recensement IDDEA : Archive communale (déclaration d'ouverture de marnière avec plan de localisation le 17/09/1863)	
enquête Publique indice photo	
Indice de terrain	Géométrie ☐ effondrement ☐ circulaire diamètre : profondeur maxi : ☐ affaissement-dépression ☐ quelconque longueur min : longueur max : type d'effondrement : ☐ cylindrique ☐ conique ☐ en entonnoir
☐ zone remblayée ☐ puits ☐ entrée à flanc de coteaux ☐ arbre isolé ☐ autre	observations Indice observé sur le terrain le 25/05/2010 (IDDEA)

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE	HYDROGEOLOGIE
☒ plateau ☐ talweg ☐ flanc de coteau	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: Réduction du périmètre de sécurité sur Valliquerville en conclusion de l'étude FOR&TEC (cf page suivante)

Investigations				
Type	But	Atteint	Date	Commentaires
Sondages Destructifs Profonds	Réduction du périmètre de sécurité	oui	08/10/2020	Rapport FOR&TEC F76718-24

LOCALISATION			
Département	76 - Seine-Maritime		Coordonnées
Commune	VALLIQUERVILLE		Origine Report plan
Repères locaux Hameau/Lieu-dit : Asselimbosc Sud Autre (route, chemin...) : Parcelle(s) cadastrale(s) : 			x : y : précision :
			Type de Report
			Parcelle :
SOURCES			
Indices d'archives			
(Src)AD (Ref)3 op 344			
enquête Publique indice photo 			
Indice de terrain ☐ effondrement ☐ affaissement-dépression ☐ zone remblayée ☐ puits ☐ entrée à flanc de coteaux ☐ arbre isolé ☐ autre		Géométrie ☐ circulaire diamètre : profondeur maxi : ☐ quelconque longueur min : longueur max : type d'effondrement : ☐ cylindrique ☐ conique ☐ en entonnoir observations 	
CONTEXTE MORPHOLOGIQUE		HYDROGEOLOGIE	
☒ plateau ☐ talweg ☐ flanc de coteau		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: Réduction de l'emprise de l'indice et de son périmètre de sécurité (cf rapport listé page suivante)	

Investigations					
Type	But	Effect.	Date	Atteint	Commentaires
Etude bibliographique	Réduction de l'indice	☒	08/10/2020	☒	Rapport FOR&TEC F76718-24

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76718-219	
Cadastre Napoléonien	Lieu-dit
	Autre
Référence: 3 op 344 Année de l'acte: Type d'exploitation carrière... Section: Parcelle(s) Polygone:	
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	Lebourgeois
	Pennetot
Exploitation	Puits : prof diam volume Nb étages: Chambres Divers :
	Remarques