

INVESTIGATIONS GEOLOGIQUES

Carrière du Bourget du Lac

LE BOURGET DU LAC (73370)



Dossier 7300929_v0 - Juin 2020



**SOCIETE DES CARRIERES DU
BOURGET DU LAC**
Zone d'activité de la Plaisse
73370 LE BOURGET DU LAC

CLIENT

NOM	Société des carrières du Bourget du LAC
ADRESSE	Zone d'activité de la Plaisse 73370 LE BOURGET DU LAC

ECR ENVIRONNEMENT

AGENCE DE	Chambéry
ADRESSE	ZA Savoie Hexapole - Actipôle 3 Rue Maurice Herzog - 73420 VIVIERS-DU-LAC
TELEPHONE	04 79 52 42 10
MAIL	chambery@ecr-environnement.com
CHARGE D'ETUDES	Florian LEFEBVRE
CHARGE D'AFFAIRES	Frédéric LACROIX

DATE	INDICE	OBSERVATION / MODIFICATION	REDACTEUR	VERIFICATEUR
26/06/2020	0	Première diffusion	F. LEFEBVRE	F. LACROIX

Rédacteur	Contrôle interne
F. LEFEBVRE Chargé d'Etudes	F. LACROIX Chargé d'Affaires

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	3
1.1. OPERATION - INTERVENANTS	3
1.2. INTERVENTION SUR SITE	3
2. CONTEXTE DE L'ETUDE	4
2.1. MISSION DE ECR ENVIRONNEMENT	4
2.2. DOCUMENTS DE REFERENCE	4
2.3. SITE	4
2.3.1. <i>Etat des lieux</i>	4
2.3.2. <i>Topographie</i>	5
2.3.3. <i>Contexte géologique et hydrogéologique</i>	5
2.4. INVESTIGATIONS REALISEES	6
2.5. NIVELLEMENT ET IMPLANTATION	6
3. OBSERVATIONS	7

ANNEXES

Annexe 1 : Conditions particulières (1 page)

Annexe 2 : Plan d'implantation des sondages (1 page)

Annexe 3 : Coupes des sondages et résultats des essais in situ (8 pages)



1. INTRODUCTION

1.1. Opération - Intervenants

Opération : Réalisation de deux sondages destructifs à 60 m

Adresse : chemin de la Grande Vie – Le Bourget du Lac 73370

Maître d'ouvrage : Société des carrières du Bourget-du-Lac

1.2. Intervention sur site

Les investigations géologiques sur le site ont eu lieu du 15/06/2020 au 25/06/2020.



2. CONTEXTE DE L'ETUDE

2.1. Mission de ECR Environnement

Conformément au devis 7300555 du 13/11/2019, la présente mission consistait à la réalisation deux deux sondages géologiques à 60 m.

2.2. Documents de référence

Les documents suivants ont été utilisé dans le cadre de cette étude :

- dossier de plan comprenant plan de masse et plans de coupes établie par Maisons BF Architecteur non daté.

2.3. Site

2.3.1. Etat des lieux

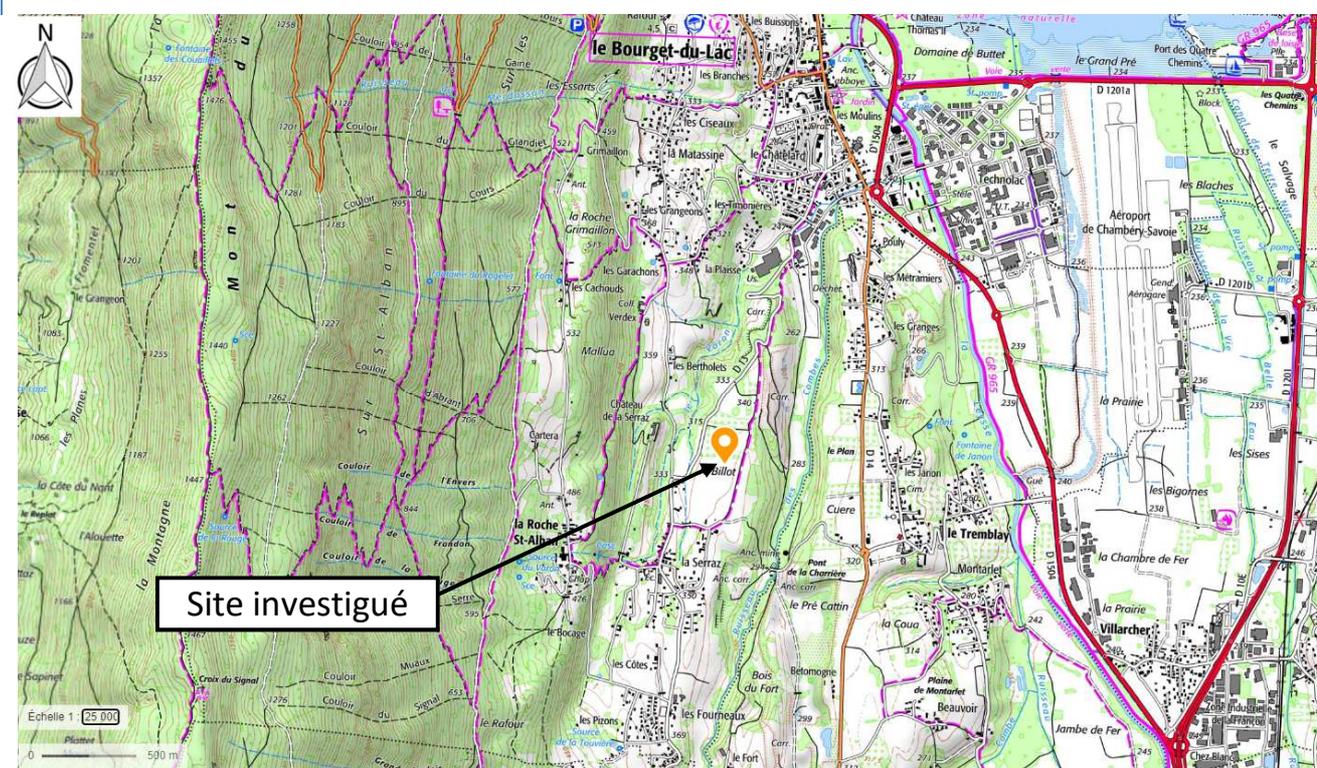


Fig. 1 - Extrait de la carte topographique 1/25 000, Géoportail (IGN)

Le terrain est localisé niveau du Chemin agricole de la Grande Vie au Sud de la commune du Bourget-du-lac (73)
Le terrain existant est actuellement occupé par des champs agricoles.

2.3.2. Topographie

La topographie du site présente une pente du Sud-Est vers le Nord-Ouest, son altitude varie entre 332 et 244 m NGF.

2.3.3. Contexte géologique et hydrogéologique

D'après la carte géologique de CHAMBERY (73) à l'échelle 1/50 000, le sous-sol du site est constitué par du glaciaire würmien (G3) sur du Burdigalien supérieur (grès et molasses) (m1b), sous d'éventuels remblais et formations de couvertures.

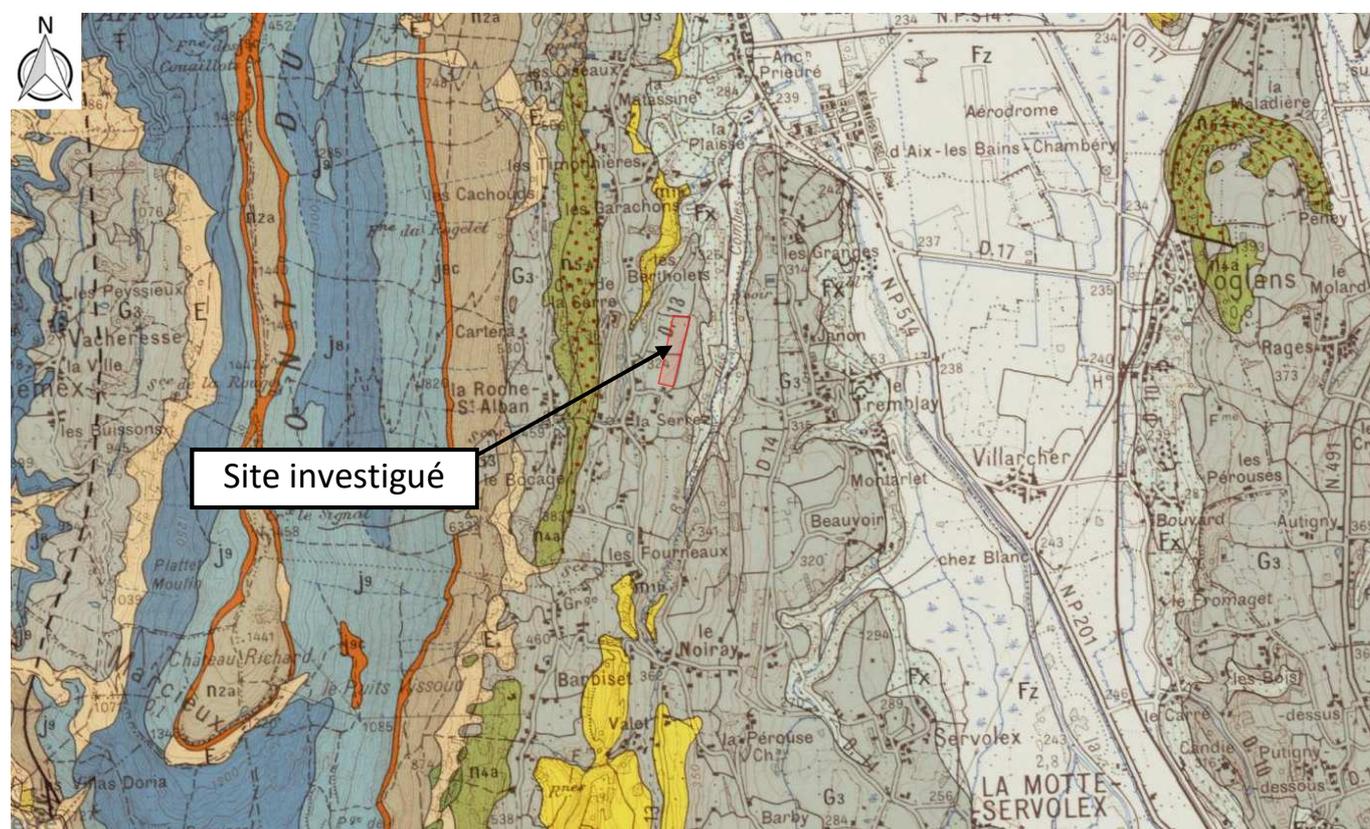


Fig. 3 – Extrait de la carte géologique 1/50 000, Infoterre (BRGM)

D'après la banque de données du sous-sol du BRGM, ces formations ne sont à priori pas le siège d'une nappe à faible profondeur (< 10.0 m).



2.4. Investigations réalisées

La campagne d'investigations suivante a été réalisée pour les besoins de l'étude :

- 2 sondages géologiques à l'odex et au tricône avec enregistrement de paramètre (D1 et D2) descendus à 60 m de profondeur.

L'implantation des sondages est reportée sur le plan joint en Annexe 2. Les coupes des sondages sont jointes en Annexe 3.

2.5. Nivellement et implantation

La position des sondages et du repère topographique figure sur le plan d'implantation des sondages en Annexe 2.

Lors de notre intervention en décembre 2019, nous avons effectué un relevé des points de sondages au GPS centimétrique de type Leica – GS 14. Les coordonnées des points de sondages en Lambert 93 - CC45 sont reportées dans le tableau suivant :

Sondage	X	Y	Z (m NGF)
D1	1922548.468	4274082.162	338.244
D2	1922451.493	4273829.842	340.375



3. OBSERVATIONS

Cette étude a été réalisée au stade de l'avant-projet (mission G2 AVP). Nous rappelons que conformément à la norme NF P 94 500 de novembre 2013 sur les missions d'ingénierie géotechnique, des études complémentaires doivent être réalisées au stade du projet et de l'exécution (G2 PRO, G3) pour une analyse détaillée des ouvrages géotechniques

Il conviendra notamment de valider le dimensionnement des fondations en fonction des descentes de charge du projet.

Les conclusions du présent rapport sont données sous réserve des conditions générales d'utilisation des rapports géotechnique.



ANNEXE 1

Conditions particulières



CONDITIONS PARTICULIERES

Le présent rapport ou procès-verbal ainsi que toutes annexes constituent un ensemble indissociable.

La société ECR ENVIRONNEMENT serait dérogée de toute responsabilité dans le cas d'une mauvaise utilisation de toute communication ou reproduction partielle de ce document, sans accord écrit préalable. En particulier, il ne s'applique qu'aux ouvrages décrits et uniquement à ces derniers.

Si en l'absence de plans précis des ouvrages projetés, nous avons été amenés dans le présent rapport à faire une ou des hypothèses sur le projet, il appartient à notre client ou à son maître d'œuvre de communiquer par écrit à la société ECR ENVIRONNEMENT ses observations éventuelles sans quoi, il ne pourrait en aucun cas et pour aucune raison nous être reproché d'avoir établi notre étude pour le projet que nous avons décrit.

Cette étude est basée sur des reconnaissances dont le caractère ponctuel ne permet pas de s'affranchir des aléas des milieux naturels, et ne peut prétendre traduire le comportement du sol dans son intégralité.

Ainsi, tout élément nouveau mis en évidence lors de l'exécution des fondations ou de leurs travaux préparatoires et n'ayant pu être détecté lors de la reconnaissance des sols (ex. : remblais anciens ou nouveaux, cavités, hétérogénéités localisées, venue d'eau, etc.) doit être signalé à ECR ENVIRONNEMENT qui pourra reconsidérer tout ou une partie du rapport. Pour ces raisons, et sauf stipulation contraire explicite de notre part, l'utilisation de nos résultats pour chiffrer à forfait le coût de tout ou une partie des ouvrages d'infrastructure ne saurait en aucun cas engager notre responsabilité.

De même, des changements concernant l'implantation, la conception ou l'importance des ouvrages par rapport aux hypothèses de base de cette étude, peuvent conduire à modifier les conclusions et prescriptions du rapport et doivent être portés à la connaissance d'ECR ENVIRONNEMENT.

La société ECR ENVIRONNEMENT ne saurait être rendue responsable des modifications apportées à son étude que dans le cas où elle aurait donné son accord écrit sur les dites modifications.

Les altitudes indiquées pour chaque sondage (qu'il s'agisse de cote de références rattachées à un repère arbitraire ou de cotes NGF) ne sont données qu'à titre indicatif. Seules font foi les profondeurs mesurées depuis le sommet des sondages et comptées à partir du niveau du sol au moment de la réalisation des essais. Pour que ces altitudes soient garanties, il convient qu'elles soient relevées par un Géomètre-Expert. Il en va de même pour l'implantation des sondages sur le terrain



ANNEXE 2

Plan d'implantation



PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES

Affaire : Le Bourget du Lac (73)

Client : Société des carrières du Bourget-du-Lac

N° Dossier : 7300929



Légende :

Sondages destructifs (D) : 

ANNEXE 3

Coupes des sondages et résultats des essais in situ





Bourget-du-Lac (73) Société des carrières du Bourget du Lac

(Contrat 7300929)

Date début : 17/06/2020

Cote NGF : 332.244

Profondeur : 0,00 - 60,00 m

Machine : GO 305

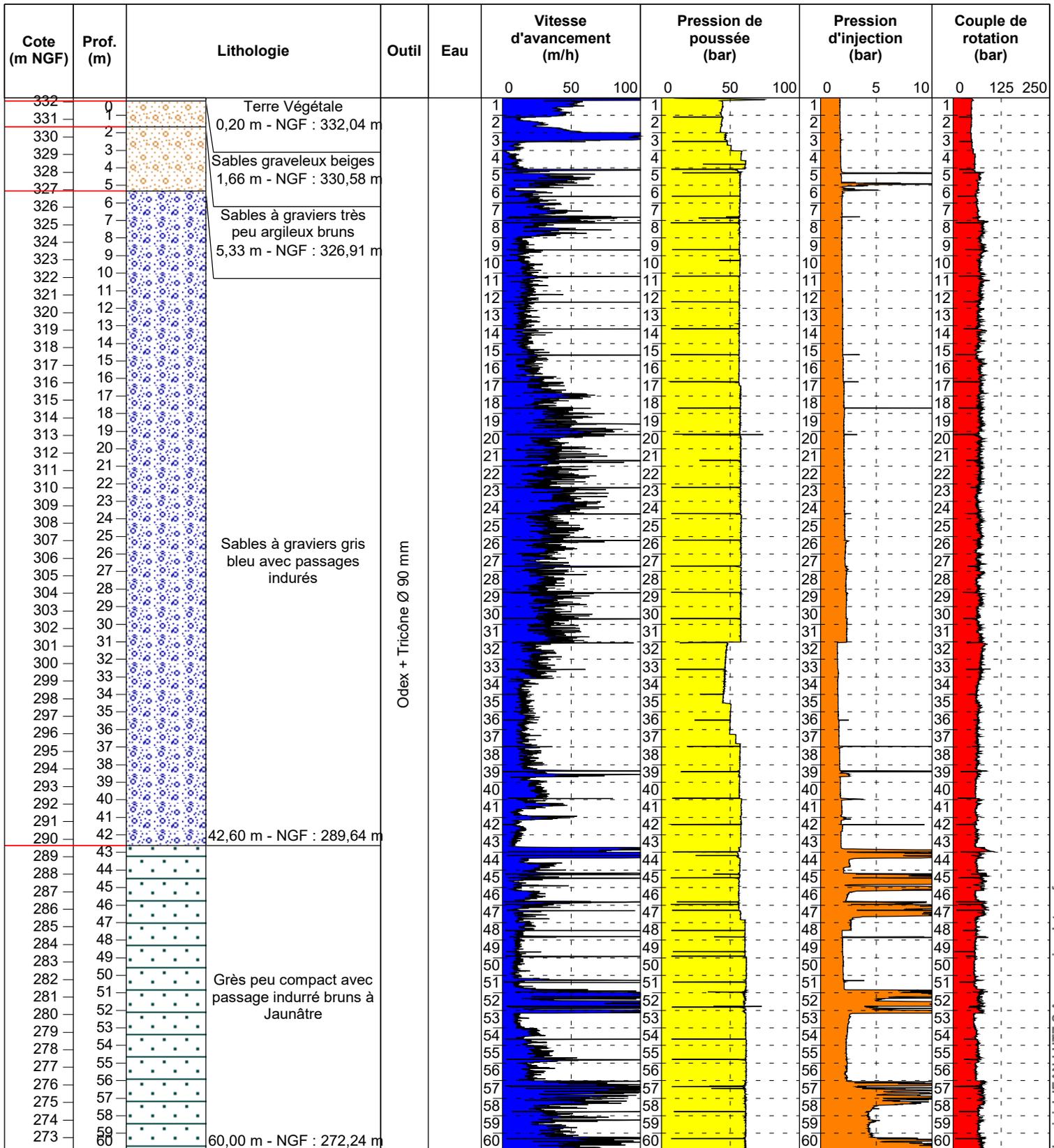
X : 1922548.468

Y : 4274082.162

1/300

Forage : D1

EXGTE 3.20/LB2EPF582FR





Bourget-du-Lac (73)
Société des carrières du Bourget du Lac

(Contrat 7300929)

Date début : 17/06/2020

Cote NGF : 332.244

Profondeur : 0,00 - 60,00 m

Machine : GO 305

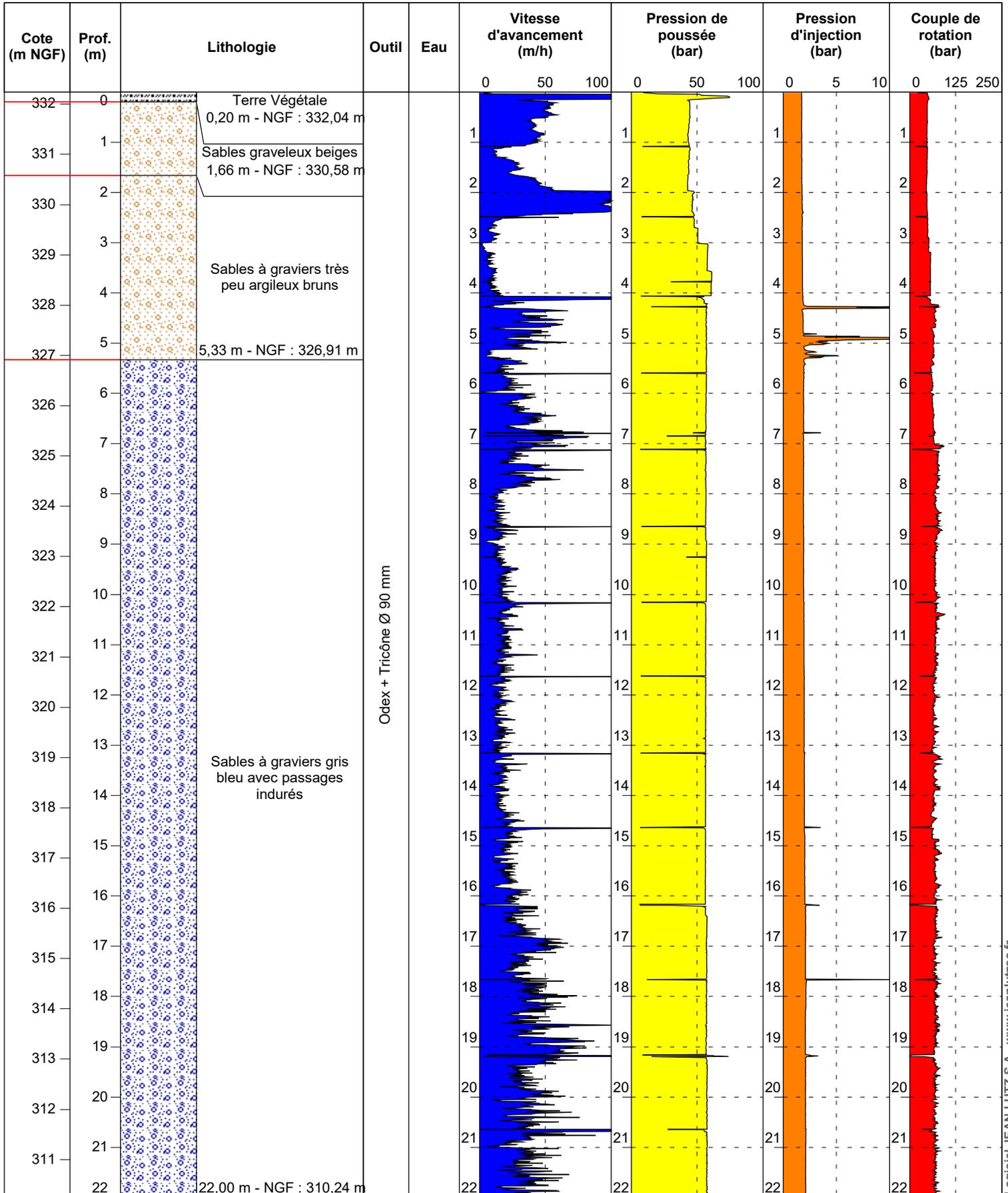
X : 1922548.468

Y : 4274082.162

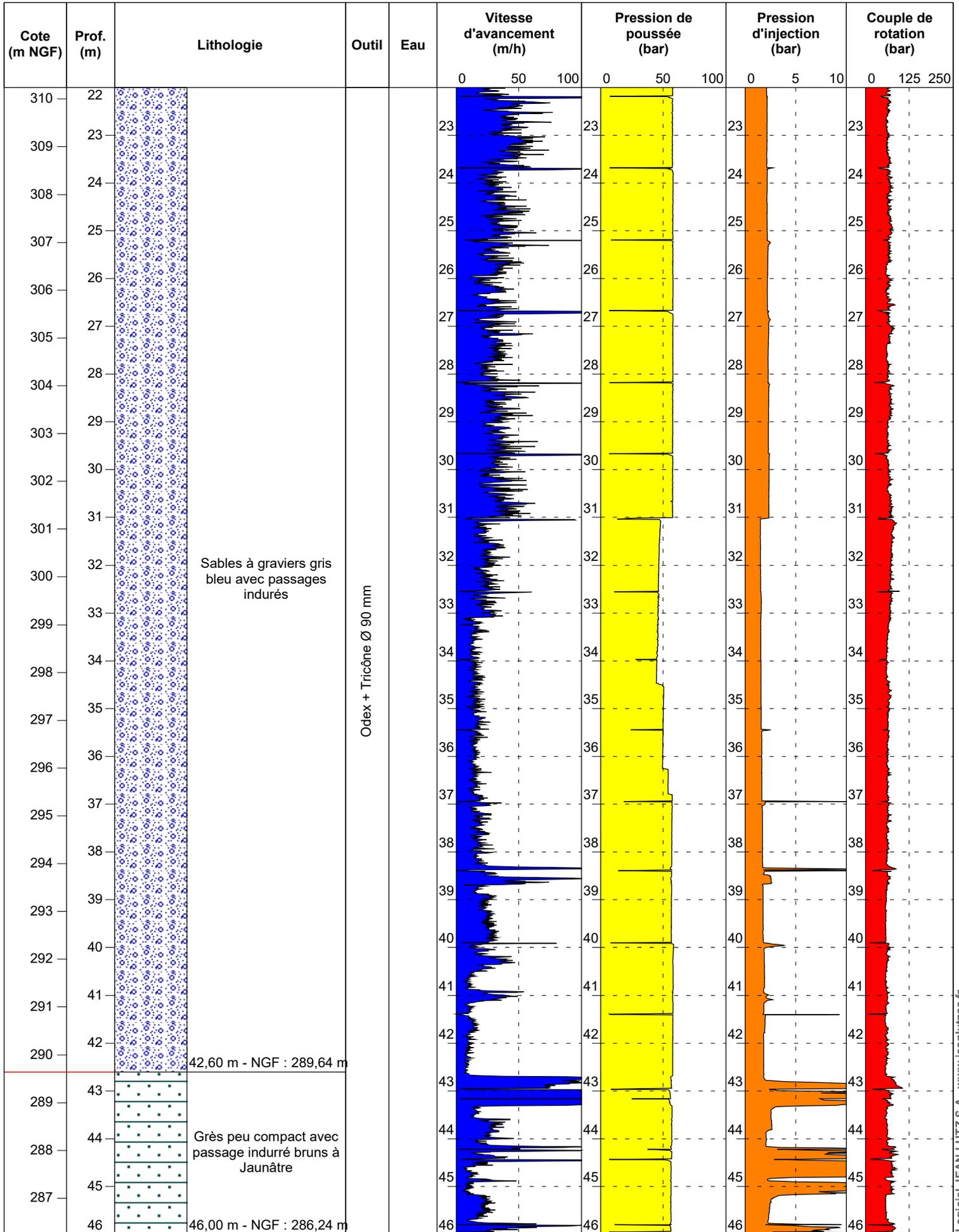
1/100

Forage : D1

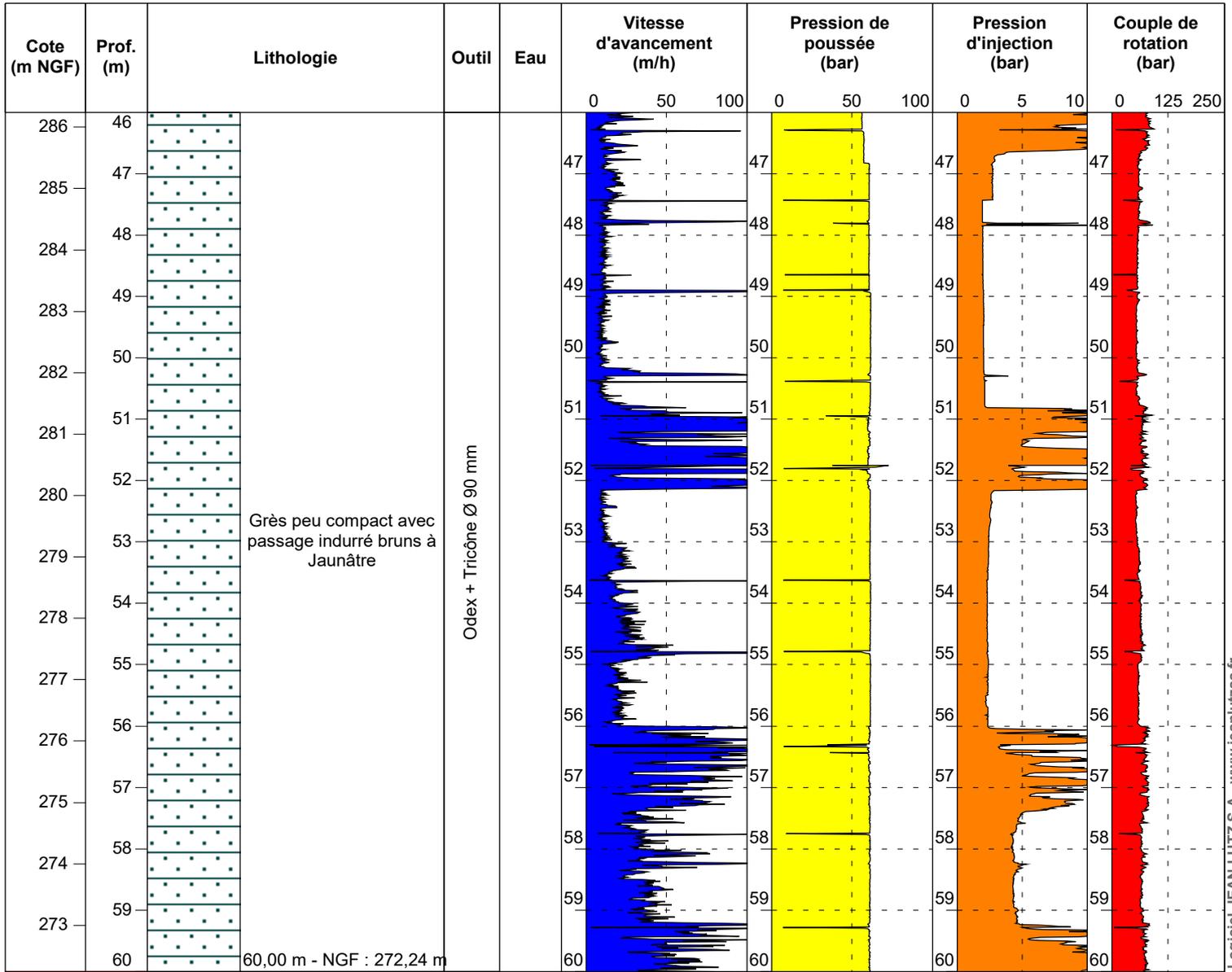
EXGTE 3.20/LB2EPF582FR



D1



D1





Bourget-du-Lac (73) Société des carrières du Bourget du Lac

(Contrat 7300929)

Date début : 23/06/2020

Cote NGF : 340.37

Profondeur : 0,00 - 60,00 m

Machine : GO305

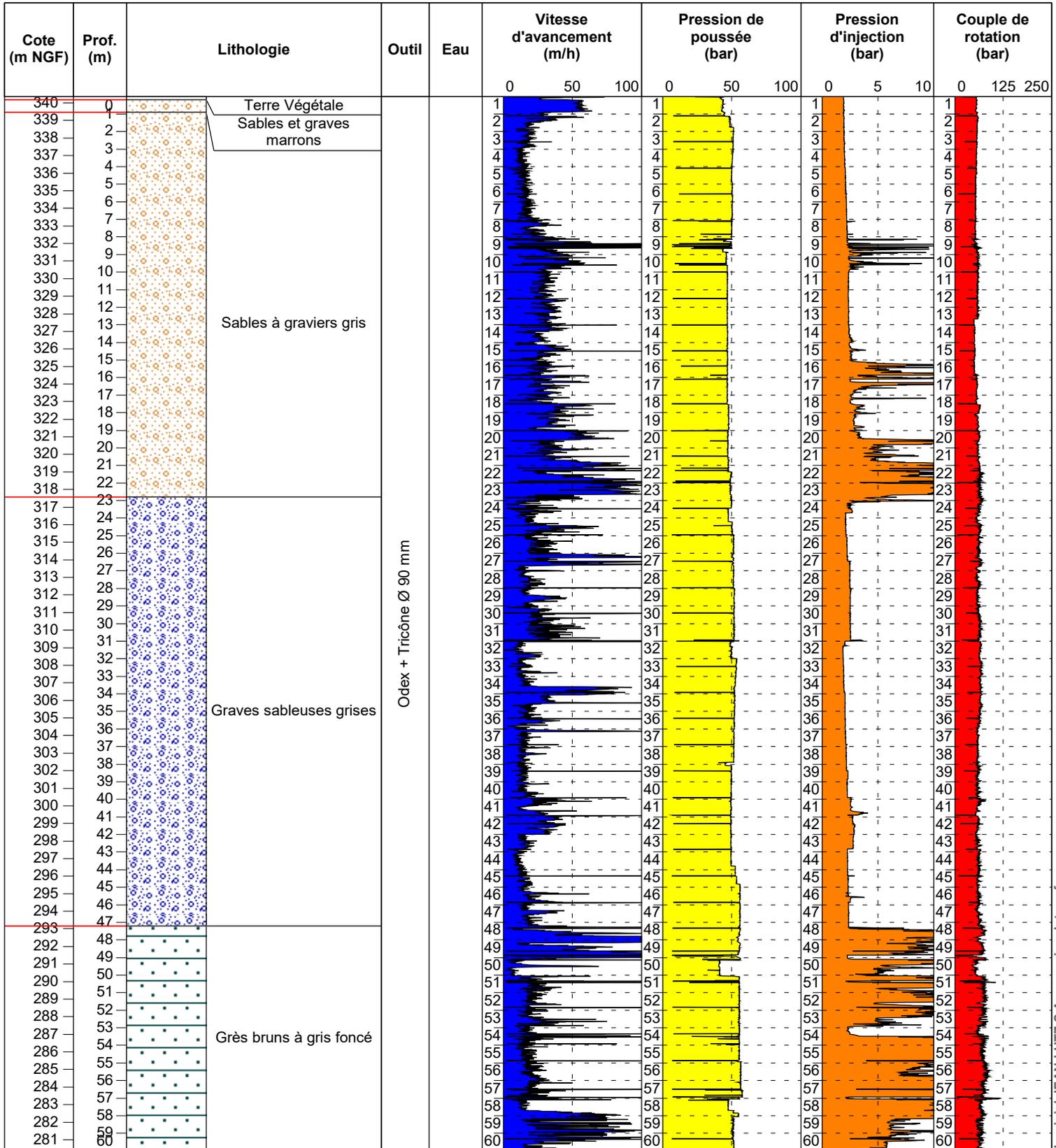
X : 1922451.493

Y : 4273829.842

1/300

Forage : D2

EXGTE 3.20/LB2EPF582FR





Bourget-du-Lac (73)
Société des carrières du Bourget du Lac

(Contrat 7300929)

Date début : 23/06/2020

Cote NGF : 340.37

Profondeur : 0,00 - 60,00 m

Machine : GO305

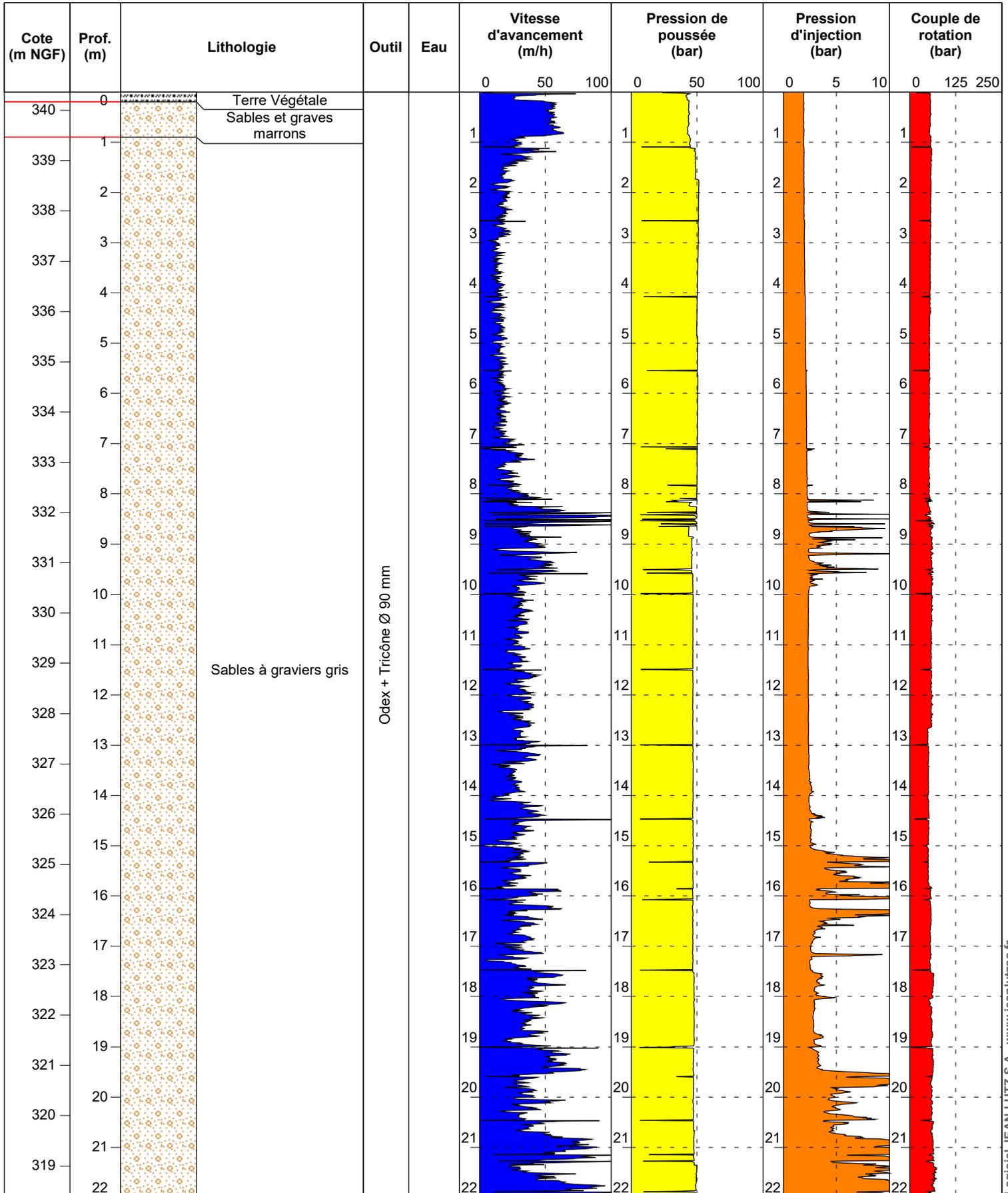
X : 1922451.493

Y : 4273829.842

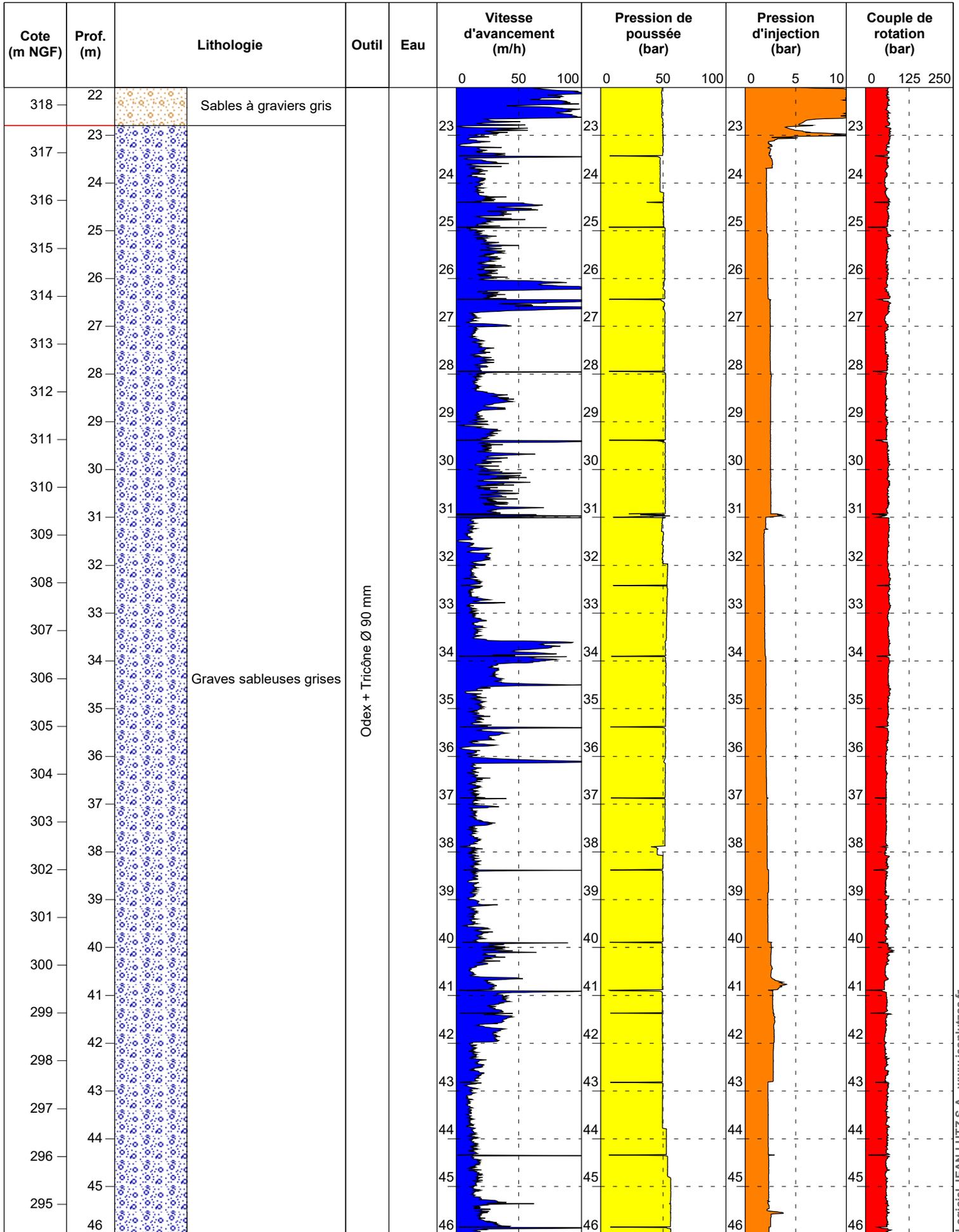
1/100

Forage : D2

EXGTE 3.20/LB2EPF582FR



D2



D2

