

# ANNEXE 3

Résultats des sondages – rappels G2-AVP

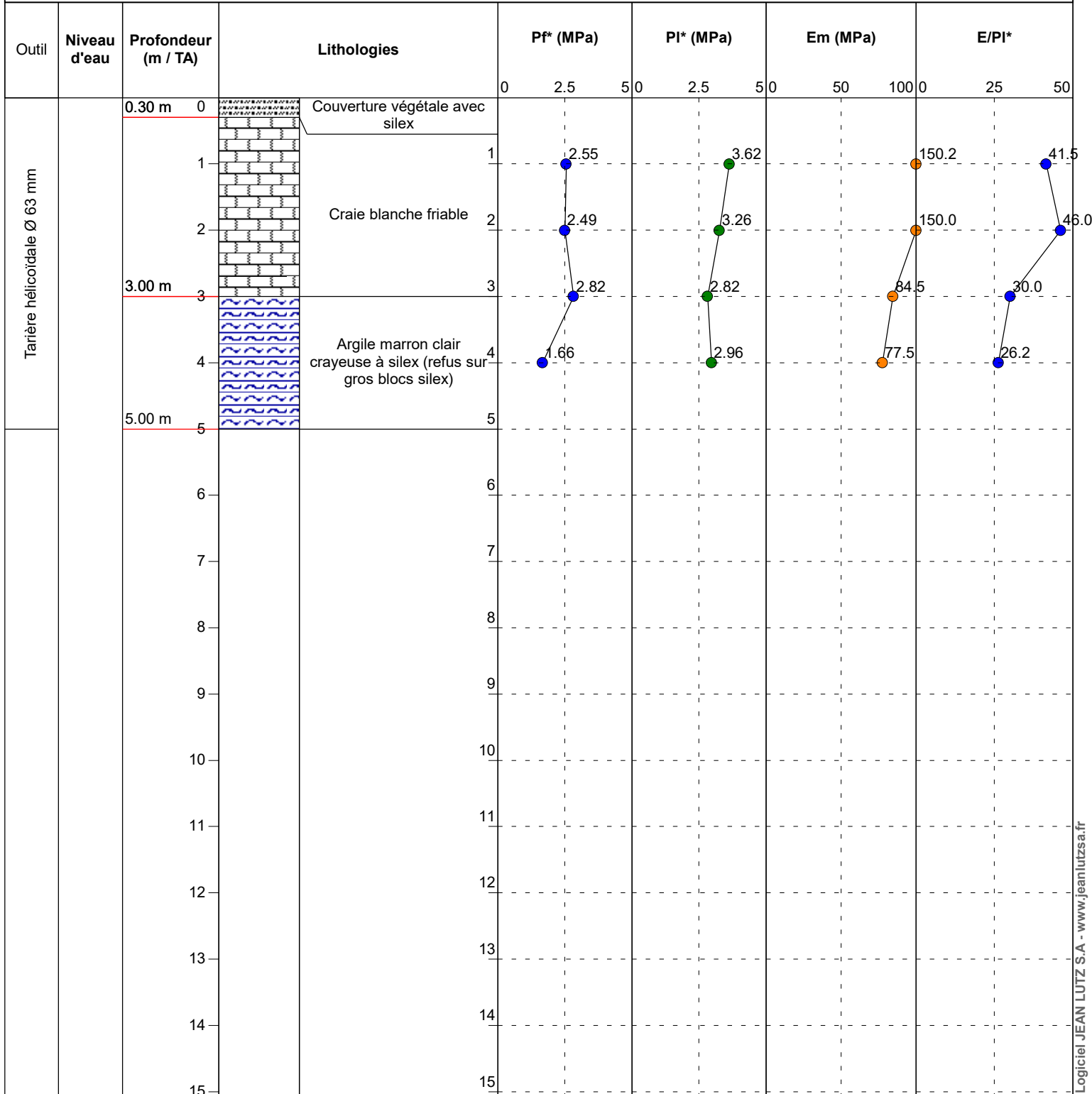


# SONDAGE PRESSIOMETRIQUE SP1

Dossier : **OOR2.L.1745**  
 Localité : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**  
 Chantier : **Unité de méthanisation**

Client : **SARL FERTYLAGRY**  
 Echelle : **1/81**  
 Machine : **M302**

X :  
 Y :  
 Z :  
 Date début de forage : **05/01/2022**  
 Date fin de forage : **05/01/2022**  
 Profondeur de fin : **5.0 m**



Observation : Refus à 5.0 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1

# SONDAGE PRESSIOMETRIQUE SP2

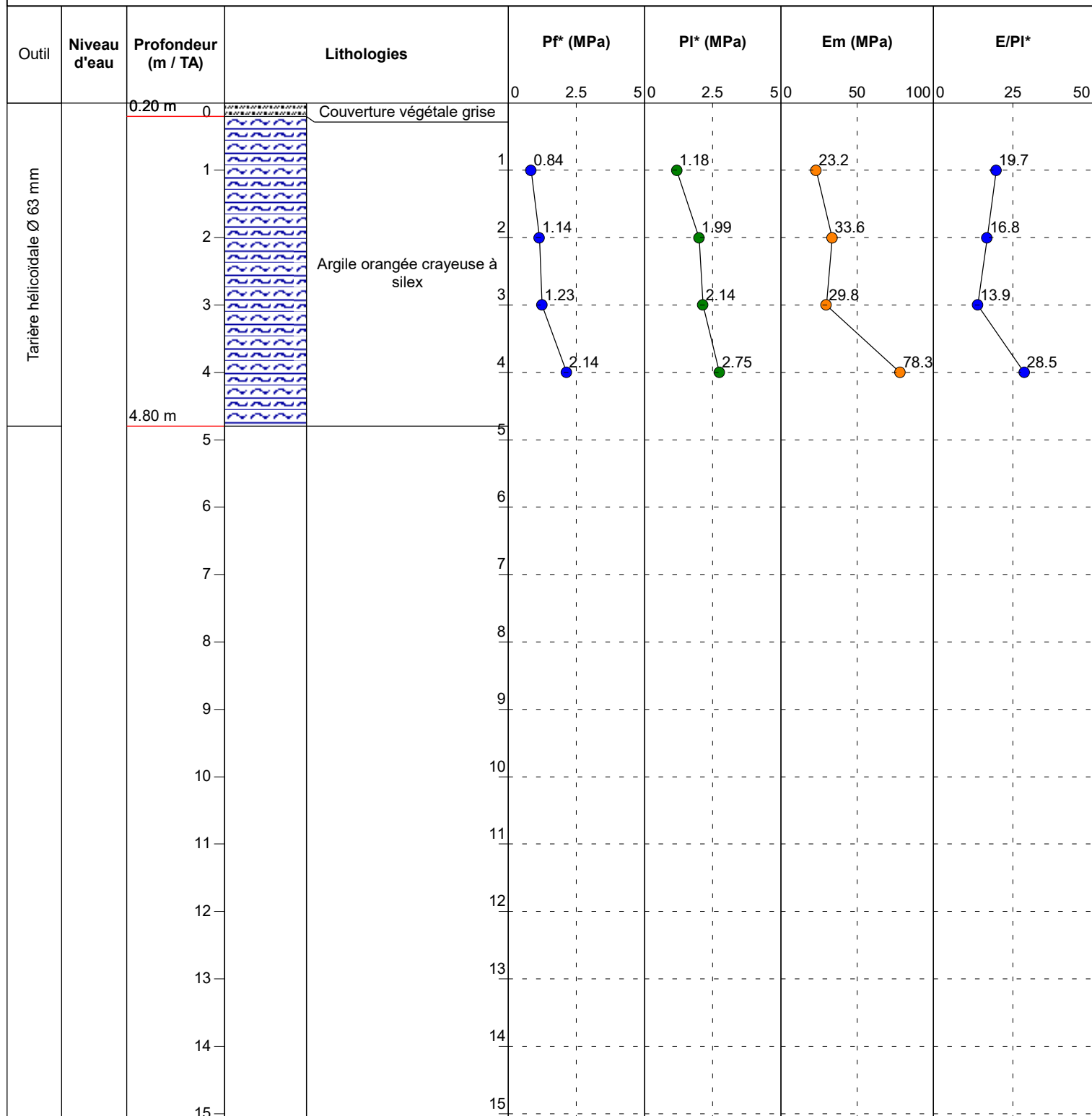


Dossier : **OOR2.L.1745**  
 Localité : **La Petite Ronce - GRISSELLES (45210)**  
 Chantier : **Unité de méthanisation**

Client : **SARL FERTYLAGRY**  
 Echelle : **1/81**  
 Machine : **M302**

X :  
 Y :  
 Z :

Date début de forage : **06/01/2022**  
 Date fin de forage : **06/01/2022**  
 Profondeur de fin : **4.8 m**



Observation : Refus à 4.8 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1

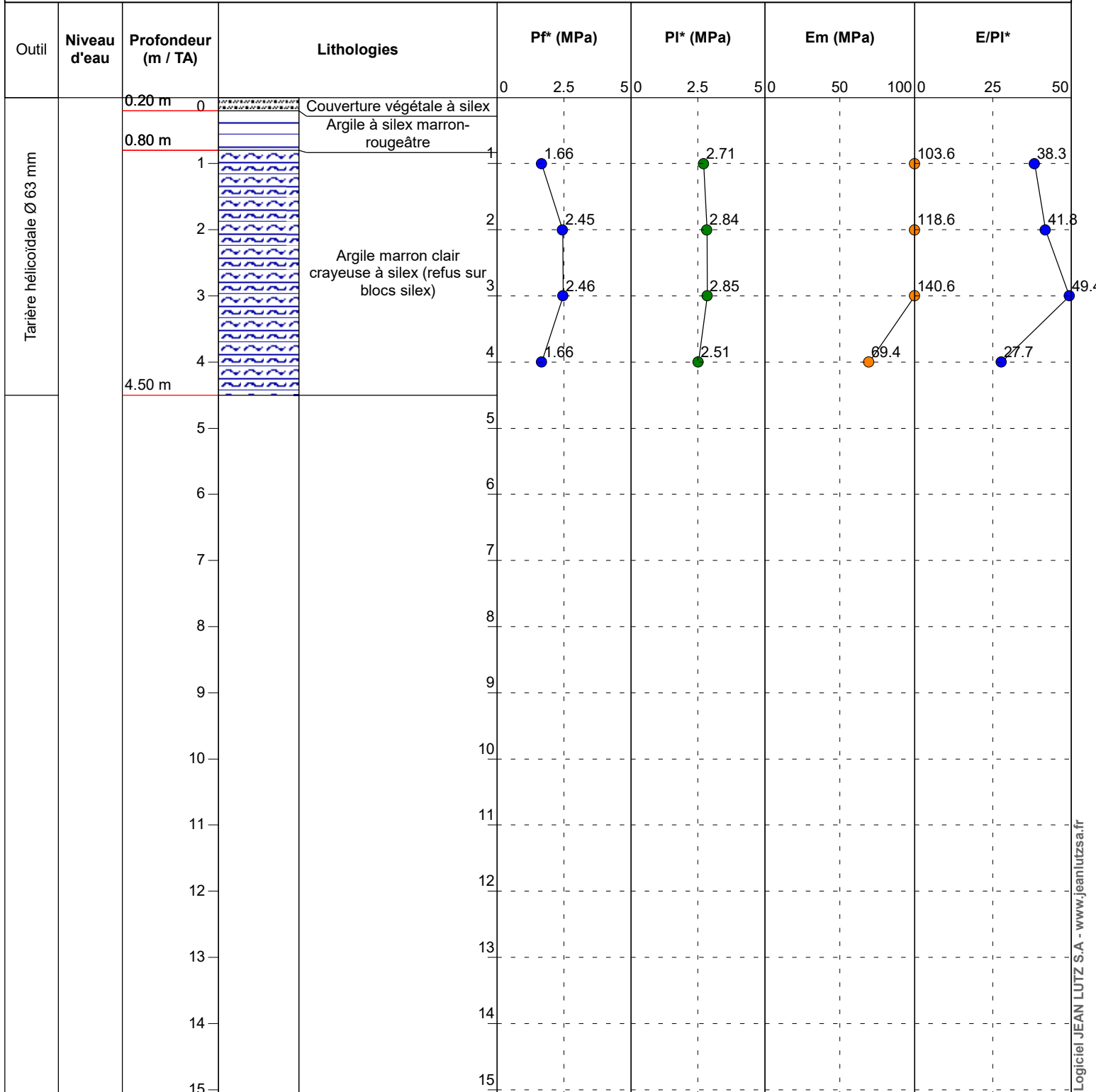


# SONDAGE PRESSIOMETRIQUE SP3

Dossier : **OOR2.L.1745**  
 Localité : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**  
 Chantier : **Unité de méthanisation**

Client : **SARL FERTYLAGRY**  
 Echelle : **1/81**  
 Machine : **M302**

X :  
 Y :  
 Z :  
 Date début de forage : **06/01/2022**  
 Date fin de forage : **06/01/2022**  
 Profondeur de fin : **4.5 m**



Observation : Refus à 4.5 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1



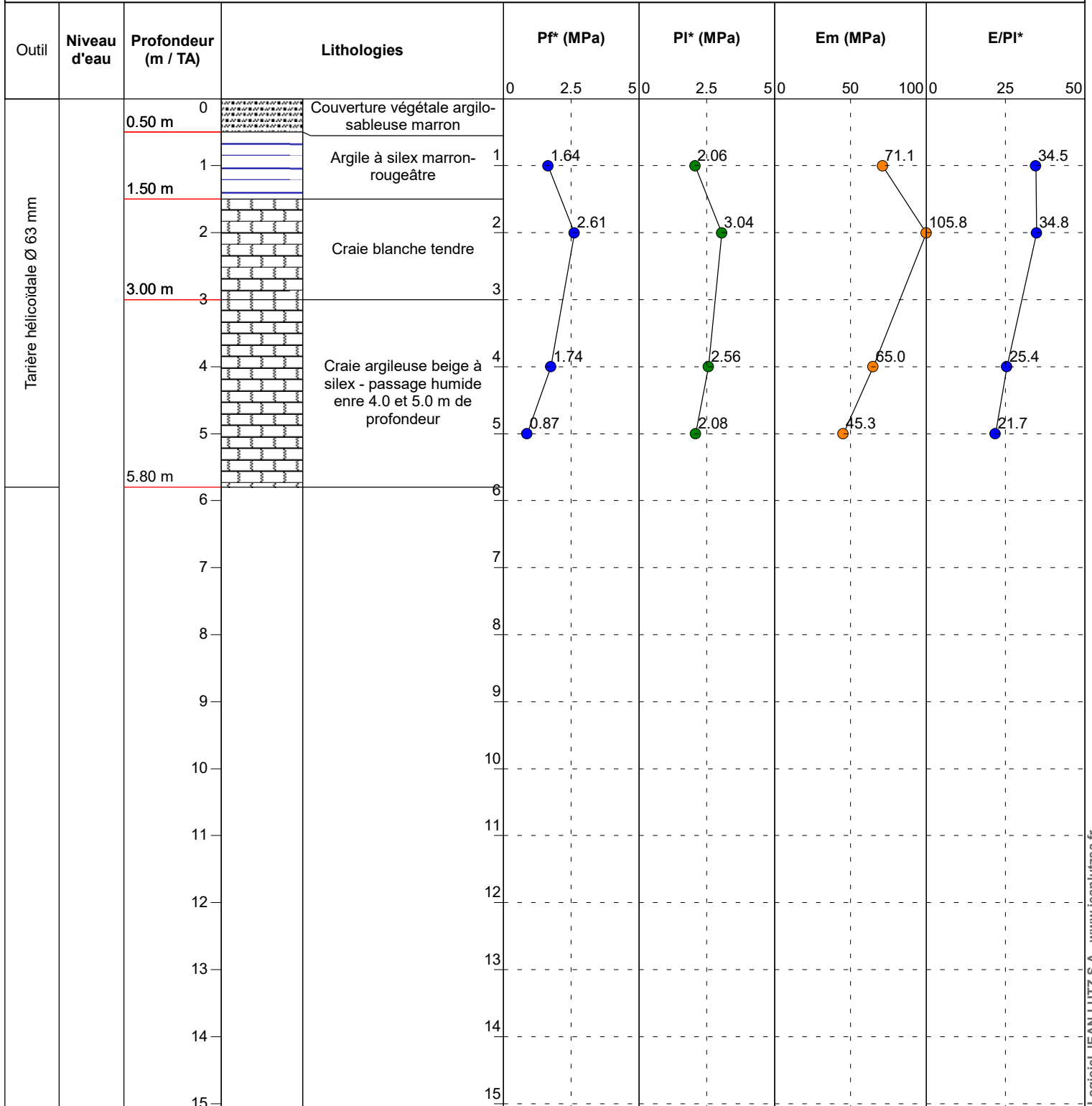
# SONDAGE PRESSIOMETRIQUE SP4

Dossier : **OOR2.L.1745**  
 Localité : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**  
 Chantier : **Unité de méthanisation**

Client : **SARL FERTYLAGRY**  
 Echelle : **1/81**  
 Machine : **M302**

X :  
 Y :  
 Z :

Date début de forage : **06/01/2022**  
 Date fin de forage : **06/01/2022**  
 Profondeur de fin : **5.8 m**



Observation : Refus à 5.8 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1

# SONDAGE PRESSIOMETRIQUE **SP5**

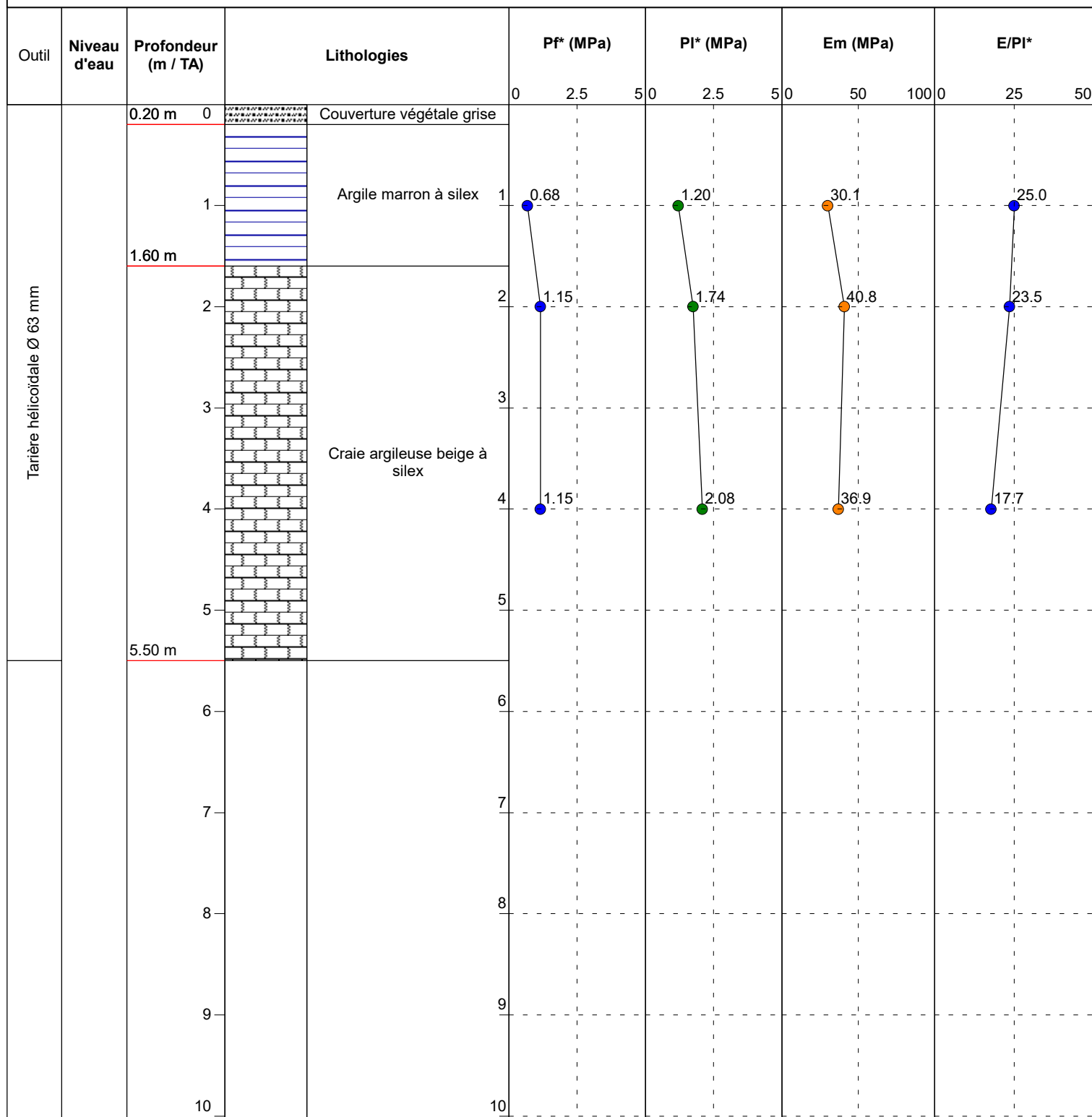


Dossier : **OOR2.L.1745**  
 Localité : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**  
 Chantier : **Unité de méthanisation**

Client : **SARL FERTYLAGRY**  
 Echelle : **1/54**  
 Machine : **M302**

X :  
 Y :  
 Z :

Date début de forage : **07/01/2022**  
 Date fin de forage : **07/01/2022**  
 Profondeur de fin : **5.5 m**



Observation : Refus à 5.5 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1

# SONDAGE PRESSIOMETRIQUE SP6

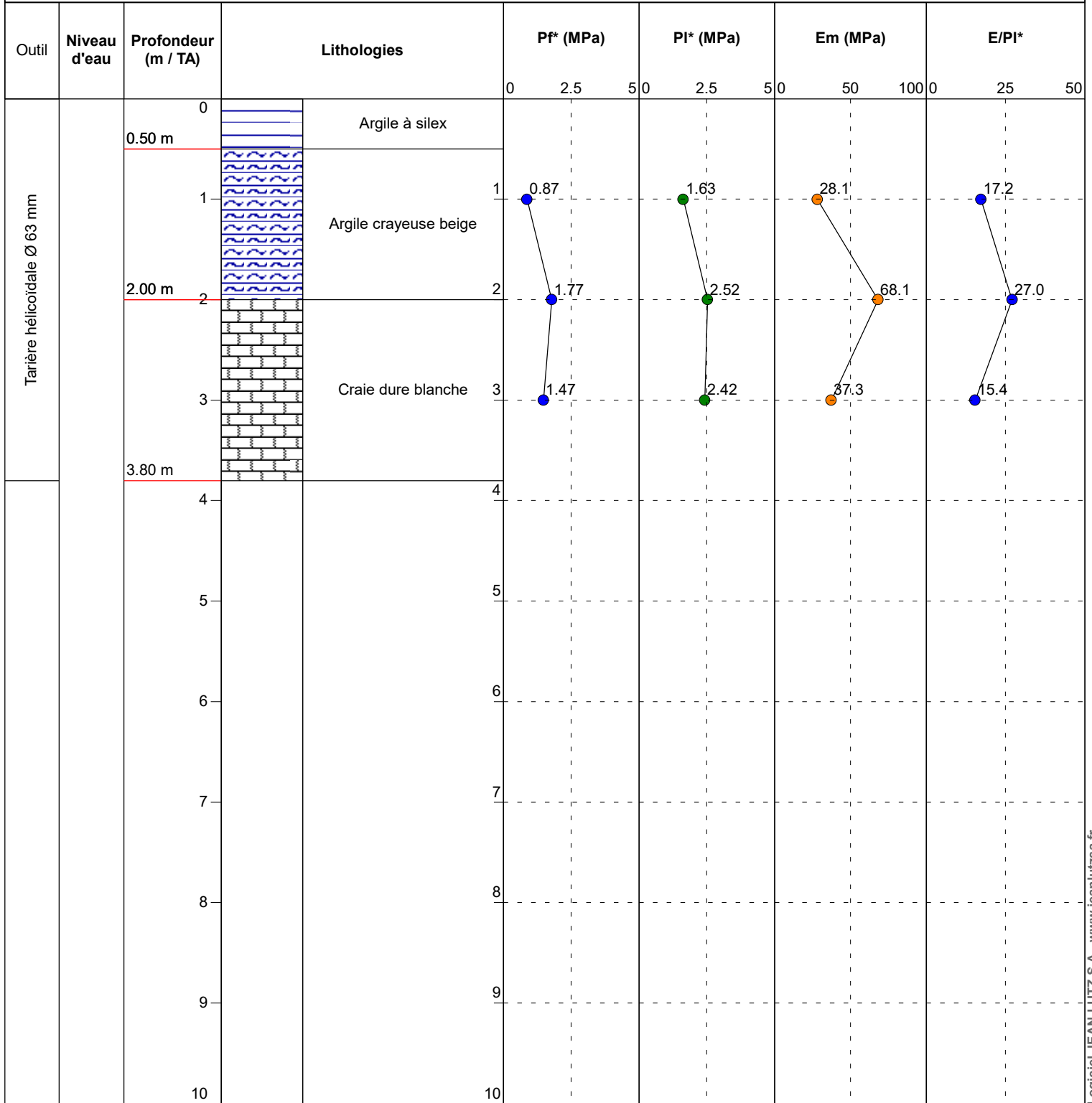


Dossier : **OOR2.L.1745**  
 Localité : **La Petite Ronce - GRISSELLES (45210)**  
 Chantier : **Unité de méthanisation**

Client : **SARL FERTYLAGRY**  
 Echelle : **1/54**  
 Machine : **M302**

X :  
 Y :  
 Z :

Date début de forage : **07/01/2022**  
 Date fin de forage : **07/01/2022**  
 Profondeur de fin : **3.8 m**



Observation : Refus à 3.8 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1



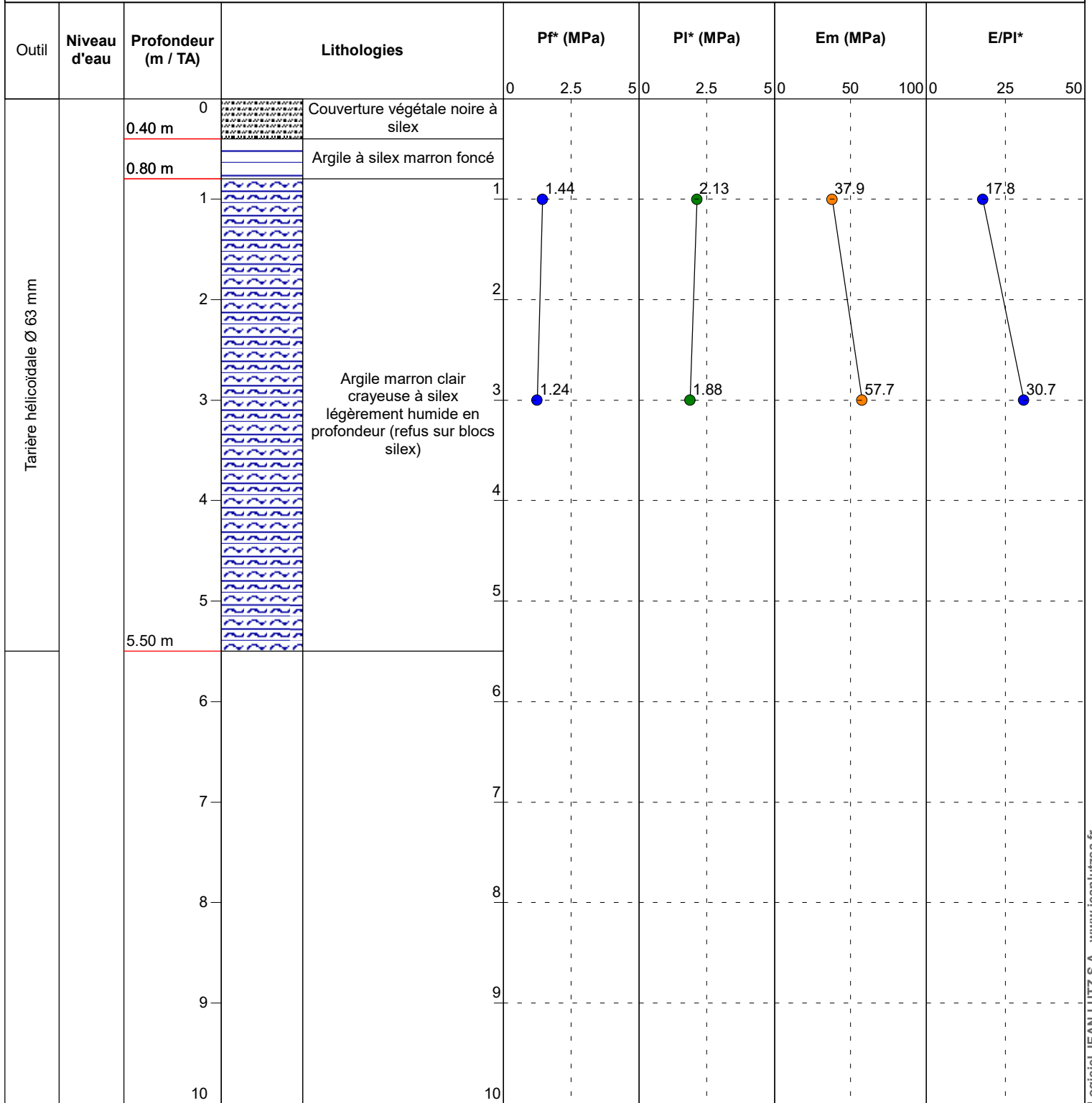
# SONDAGE PRESSIOMETRIQUE **SP7**

Dossier : **OOR2.L.1745**  
 Localité : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**  
 Chantier : **Unité de méthanisation**

Client : **SARL FERTYLAGRY**  
 Echelle : **1/54**  
 Machine : **M302**

X :  
 Y :  
 Z :

Date début de forage : **05/01/2022**  
 Date fin de forage : **05/01/2022**  
 Profondeur de fin : **5.5 m**



Observation : Refus à 5.5 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1



# SONDAGE PRESSIOMETRIQUE SP8

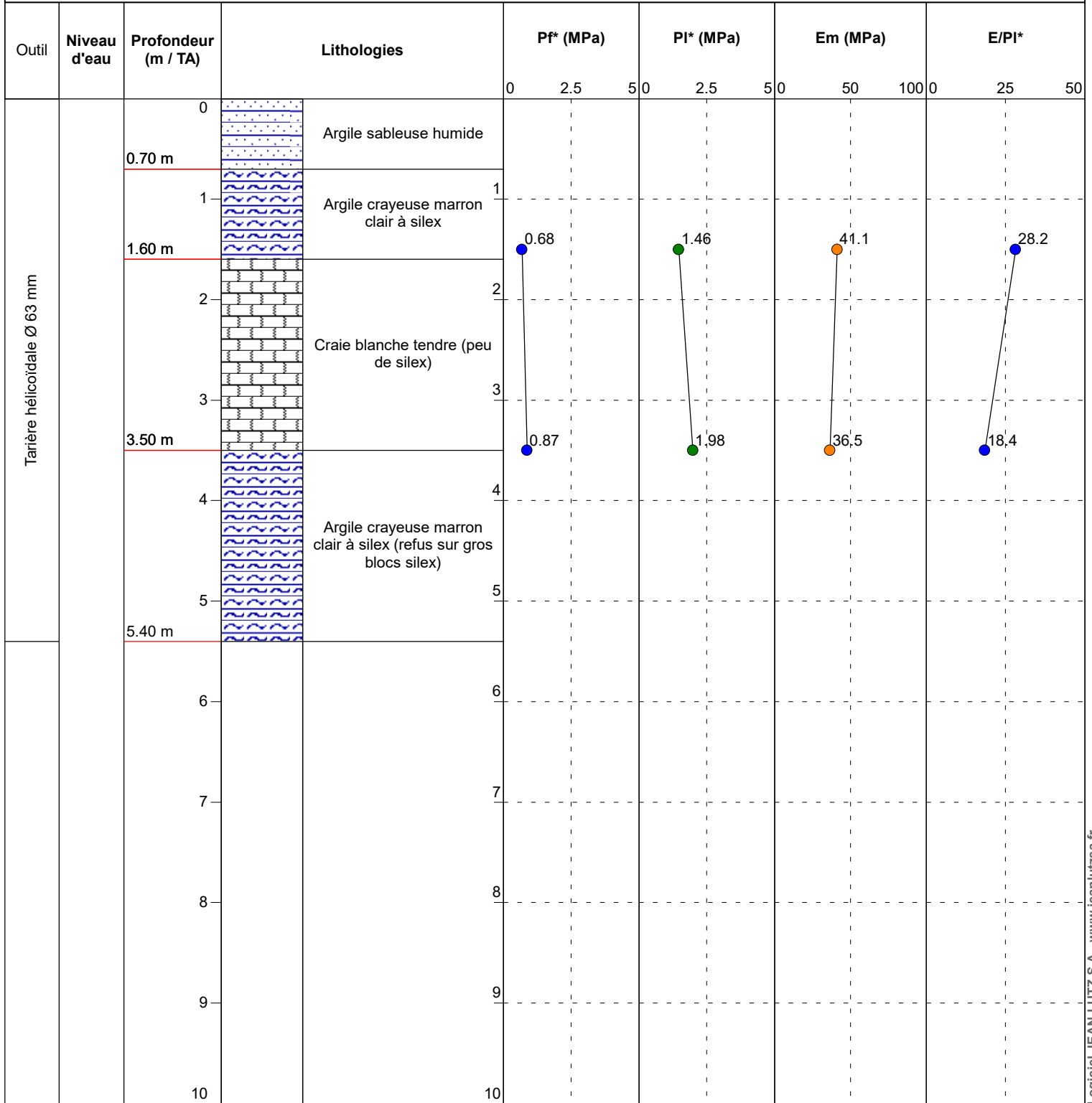


Dossier : **OOR2.L.1745**  
 Localité : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**  
 Chantier : **Unité de méthanisation**

Client : **SARL FERTYLAGRY**  
 Echelle : **1/54**  
 Machine : **M302**

X :  
 Y :  
 Z :

Date début de forage : **06/01/2022**  
 Date fin de forage : **06/01/2022**  
 Profondeur de fin : **5.4 m**



Observation : Refus à 5.4 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1



# SONDAGE A LA PELLE

**PM1**

Chantier : **Unité de méthanisation**

Localisation : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**

Dossier : **OOR2.L.1745**

Client : **SARL FERTYLAGRY**

X :

Date début de forage : **07/01/2021**

Echelle : **1/17**

Y :

Date fin de forage : **07/01/2021**

Machine : **Pelle mécanique**

Z :

Profondeur de fin : **2.30 m**

Matériel	Profondeur (m / TA)	Lithologie	Venue d'eau	Tenue des parois	Résultats des essais in situ / en laboratoire
Pelle hydraulique	0	Couverture végétale argileuse brune	Pas de venues d'eau	Bonne tenue des parois	
	0.30 m	Argile limoneuse brun clair à quelques silex			
	1.10 m	Calcaire crayeux blanc à tendance marneuse contenant quelques silex			
	1.5				Perméabilité K : 1.03E-06 m/s
	2				
	2.30 m				
	2.5				
	3				

Observation : Arrêt du sondage à 2.3 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1



# SONDAGE A LA PELLE

PM2

Chantier : **Unité de méthanisation**

Localisation : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**

Dossier : **OOR2.L.1745**

Client : **SARL FERTYLAGRY**

X :

Date début de forage : **07/01/2021**

Echelle : **1/17**

Y :

Date fin de forage : **07/01/2021**

Machine : **Pelle mécanique**

Z :

Profondeur de fin : **2.30 m**

Matériel	Profondeur (m / TA)	Lithologie	Venue d'eau	Tenue des parois	Résultats des essais in situ / en laboratoire
Pelle hydraulique	0	Couverture végétale argileuse brune	Pas de venues d'eau	Bonne tenue des parois	Perméabilité K : 1.57E-04 m/s
	0.30 m	Argile limoneuse brun clair à nombreux silex			
	1.10 m	Argile beige à quelques silex et inclusions marneuses et crayeuses blanches			
	2.30 m				
	2.5				
	3				

Observation : Arrêt du sondage à 2.3 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1



# SONDAGE A LA PELLE

**PM3**

Chantier : **Unité de méthanisation**

Localisation : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**

Dossier : **OOR2.L.1745**

Client : **SARL FERTYLAGRY**

X :

Date début de forage : **07/01/2021**

Echelle : **1/17**

Y :

Date fin de forage : **07/01/2021**

Machine : **Pelle mécanique**

Z :

Profondeur de fin : **3.00 m**

Matériel	Profondeur (m / TA)	Lithologie	Venue d'eau	Tenue des parois	Résultats des essais in situ / en laboratoire
Pelle hydraulique	0	Couverture végétale argileuse brune			
	0.30 m	Argile limoneuse brun clair à quelques silex			
	1.10 m	Calcaire crayeux blanc à tendance marneuse contenant quelques silex	Pas de venues d'eau	Bonne tenue des parois	
	1.5				
	2				
	2.5				
	3				
	3.00 m				

Observation : Arrêt du sondage à 3.0 m de profondeur / TA



# SONDAGE A LA PELLE

**PM4**

Chantier : **Unité de méthanisation**

Localisation : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**

Dossier : **OOR2.L.1745**

Client : **SARL FERTYLAGRY**

X :

Date début de forage : **07/01/2021**

Echelle : **1/17**

Y :

Date fin de forage : **07/01/2021**

Machine : **Pelle mécanique**

Z :

Profondeur de fin : **3.00 m**

Matériel	Profondeur (m / TA)	Lithologie	Venue d'eau	Tenue des parois	Résultats des essais in situ / en laboratoire
Pelle hydraulique	0	Couverture végétale argileuse brune			
	0.30 m	Argile limoneuse brun clair à nombreux silex			
	1.10 m	Argile beige à quelques silex et inclusions marneuses et crayeuses blanches	Pas de venues d'eau	Bonne tenue des parois	
	3.00 m				

Observation : Arrêt du sondage à 3.0 m de profondeur / TA



# SONDAGE A LA PELLE

**PM5**

Chantier : **Unité de méthanisation**

Localisation : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**

Dossier : **OOR2.L.1745**

Client : **SARL FERTYLAGRY**

X :

Date début de forage : **07/01/2021**

Echelle : **1/17**

Y :

Date fin de forage : **07/01/2021**

Machine : **Pelle mécanique**

Z :

Profondeur de fin : **3.00 m**

Matériel	Profondeur (m / TA)	Lithologie	Venue d'eau	Tenue des parois	Résultats des essais in situ / en laboratoire
Pelle hydraulique	0	Couverture végétale argileuse brune	Pas de venues d'eau	Bonne tenue des parois	Classe GTR : A1 m
	0.30 m	Argile limoneuse brun clair à nombreux silex			
	1.10 m	Argile beige à quelques silex et inclusions marneuses et crayeuses blanches			
	3	3.00 m			

Observation : Arrêt du sondage à 3.0 m de profondeur / TA



# SONDAGE A LA PELLE

**PM6**

Chantier : **Unité de méthanisation**

Localisation : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**

Dossier : **OOR2.L.1745**

Client : **SARL FERTYLAGRY**

X :

Date début de forage : **07/01/2021**

Echelle : **1/17**

Y :

Date fin de forage : **07/01/2021**

Machine : **Pelle mécanique**

Z :

Profondeur de fin : **3.00 m**

Matériel	Profondeur (m / TA)	Lithologie	Venue d'eau	Tenue des parois	Résultats des essais in situ / en laboratoire
Pelle hydraulique	0	Couverture végétale argileuse brune			
	0.30 m	Argile limoneuse brun clair à nombreux silex			
	1.10 m	Argile beige à quelques silex et inclusions marneuses et crayeuses blanches	Pas de venues d'eau	Bonne tenue des parois	
	3.00 m				

Observation : Arrêt du sondage à 3.0 m de profondeur / TA



# SONDAGE A LA PELLE

**PM7**

Chantier : **Unité de méthanisation**

Localisation : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**

Dossier : **OOR2.L.1745**

Client : **SARL FERTYLAGRY**

X :

Date début de forage : **07/01/2021**

Echelle : **1/17**

Y :

Date fin de forage : **07/01/2021**

Machine : **Pelle mécanique**

Z :

Profondeur de fin : **3.00 m**

Matériel	Profondeur (m / TA)	Lithologie	Venue d'eau	Tenue des parois	Résultats des essais in situ / en laboratoire
Pelle hydraulique	0	Couverture végétale argileuse brune	Pas de venues d'eau	Bonne tenue des parois	Classe GTR : A1 h
	0.30 m	Argile limoneuse brun clair à nombreux silex			
	1.10 m	Argile beige à quelques silex et inclusions marneuses et crayeuses blanches			
	3.00 m				

Observation : Arrêt du sondage à 3.0 m de profondeur / TA





# SONDAGE A LA PELLE

**PM8**

Chantier : **Unité de méthanisation**

Localisation : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**

Dossier : **OOR2.L.1745**

Client : **SARL FERTYLAGRY**

X :

Date début de forage : **07/01/2021**

Echelle : **1/17**

Y :

Date fin de forage : **07/01/2021**

Machine : **Pelle mécanique**

Z :

Profondeur de fin : **3.00 m**

Matériel	Profondeur (m / TA)	Lithologie	Venue d'eau	Tenue des parois	Résultats des essais in situ / en laboratoire
Pelle hydraulique	0	Couverture végétale argileuse brune			
	0.30 m	Argile limoneuse brun clair à quelques silex			
	1.10 m	Calcaire crayeux blanc à tendance marneuse contenant quelques silex	Pas de venues d'eau	Bonne tenue des parois	
	1.5				
	2				
	2.5				
	3				
	3.00 m				

Observation : Arrêt du sondage à 3.0 m de profondeur / TA



# SONDAGE A LA PELLE

**PM9**

Chantier : **Unité de méthanisation**

Localisation : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**

Dossier : **OOR2.L.1745**

Client : **SARL FERTYLAGRY**

X :

Date début de forage : **07/01/2021**

Echelle : **1/17**

Y :

Date fin de forage : **07/01/2021**

Machine : **Pelle mécanique**

Z :

Profondeur de fin : **3.00 m**

Matériel	Profondeur (m / TA)	Lithologie	Venue d'eau	Tenue des parois	Résultats des essais in situ / en laboratoire
Pelle hydraulique	0	Couverture végétale argileuse brune			
	0.30 m	Argile limoneuse brun clair à quelques silex			
	1.10 m	Calcaire crayeux blanc à tendance marneuse contenant quelques silex	Pas de venues d'eau	Bonne tenue des parois	
	1.5				
	2				
	2.5				
	3				
	3.00 m				

Observation : Arrêt du sondage à 3.0 m de profondeur / TA



# SONDAGE A LA PELLE

PM10

Chantier : **Unité de méthanisation**

Localisation : **La Petite Ronce - GRISELLES (45210)**

Dossier : **OOR2.L.1745**

Client : **SARL FERTYLAGRY**

X :

Date début de forage : **07/01/2021**

Echelle : **1/17**

Y :

Date fin de forage : **07/01/2021**

Machine : **Pelle mécanique**

Z :

Profondeur de fin : **3.00 m**

Matériel	Profondeur (m / TA)	Lithologie	Venue d'eau	Tenue des parois	Résultats des essais in situ / en laboratoire
Pelle hydraulique	0	Couverture végétale argileuse brune			
	0.30 m				
	0.5	Argile limoneuse brun clair à nombreux silex			
	1				
	1.10 m				
	1.5		Pas de venues d'eau	Bonne tenue des parois	
	2	Argile beige à quelques silex et inclusions marneuses et crayeuses blanches			
	2.5				
	3				
	3.00 m				

Observation : Arrêt du sondage à 3.0 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1

# RAPPORT D'ESSAI D'INFILTRATION DE TYPE ESSAI A LA FOSSE (niveau variable)



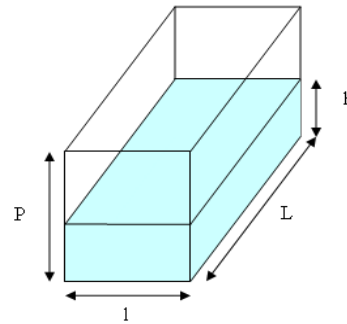
Dossier :	OOR2.L.1745	Client :	SARL Fertylagry
Date de l'essai :	07/01/2022	Technicien :	Etienne Verrier
Commune :	Griselles	Dépouillement :	PM1

P (m)	l (m)	L(m)	C	Référence
2.3	0.5	3.2	0.22	PM1

t (min)	h (m)	K (m/s)
0	0.821	-
5	0.821	0.00E+00
10	0.82	3.48E-07
15	0.815	1.39E-06
20	0.812	1.57E-06
25	0.811	1.40E-06
30	0.81	1.28E-06
35	0.809	1.20E-06
40	0.807	1.22E-06
45	0.807	1.09E-06
50	0.807	9.79E-07
55	0.806	9.54E-07
60	0.805	9.34E-07

### COUPE DE SOL

Nature du matériau	Profondeur/TN (m)
Terre Végétale brune argileuse	0 - 0.3
Argile brune claire limoneuse à quelques silex	0.3 - 1.1
Calcaire crayeux blanc à tendance marneuse et contenant quelques silex	1.1 - 2.3

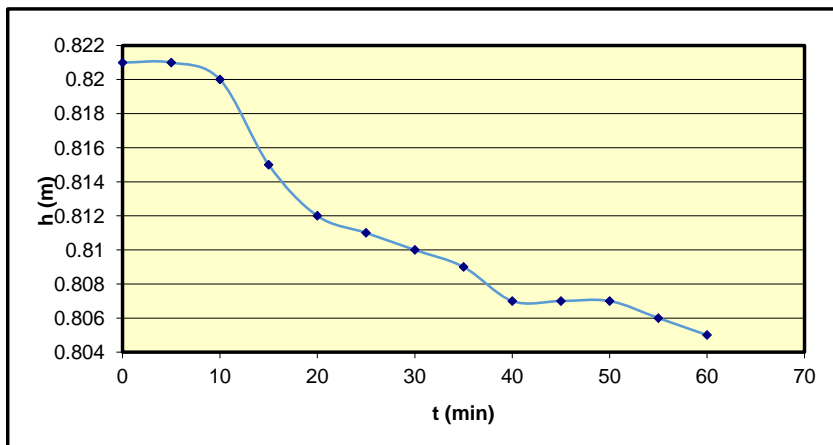


$$K = \frac{-C}{60 \times t} \times \ln \frac{h+C}{H+C} \quad \text{avec } C = \frac{L \times l}{2 \times (L+l)}$$

- K est la perméabilité des sols (m/s)
- H est la hauteur du niveau d'eau à t=0 (m)
- h est la hauteur du niveau d'eau à t (m)
- L est la longueur de la fosse (m)
- l est la largeur de la fosse (m)

**Perméabilité K (m/s)**

**1.03E-06**



Date du rapport: 08/02/2022

Nom du chargé d'affaires :

Margaux TEXERAUD

Visa du chargé d'affaires :

# RAPPORT D'ESSAI D'INFILTRATION DE TYPE ESSAI A LA FOSSE (niveau variable)



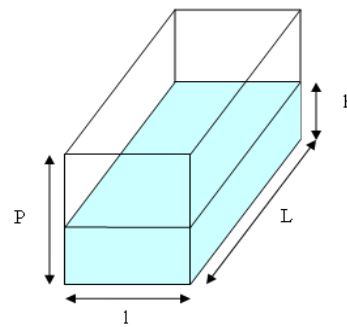
Dossier : OOR2.L.1745	Client : SARL Fertylagry
Date de l'essai : 07/01/2022	Technicien : Etienne Verrier
Commune : Griselles	Dépouillement : PM2

P (m)	l (m)	L(m)	C	Référence
2.3	0.5	3.2	0.22	PM2

t (min)	h (m)	K (m/s)
0	0.956	-
5	0.721	1.61E-04
10	0.523	1.66E-04
15	0.399	1.55E-04
20	0.308	1.45E-04
25	0.209	1.46E-04
30	0.107	1.55E-04
35	0	1.74E-04

### COUPE DE SOL

Nature du materiau	Profondeur/TN (m)
Terre Végétale brune argileuse	0 - 0.3
Argile brune claire limoneuse à très nombreux silex	0.3 - 1.0
Argile beige à quelques silex et inclusions marno-crayeuses blanches	1.0 - 2.3

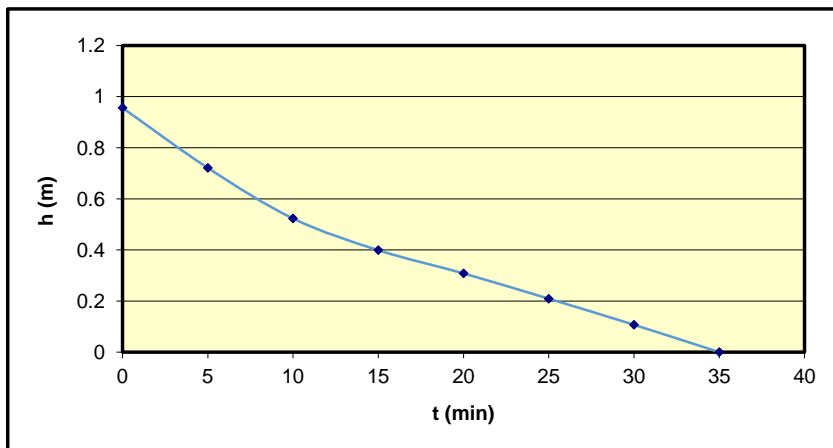


$$K = \frac{-C}{60 \times t} \times \ln \frac{h+C}{H+C} \quad \text{avec } C = \frac{L \times l}{2 \times (L + l)}$$

- K est la perméabilité des sols (m/s)
- H est la hauteur du niveau d'eau à t=0 (m)
- h est la hauteur du niveau d'eau à t (m)
- L est la longueur de la fosse (m)
- l est la largeur de la fosse (m)

**Perméabilité K (m/s)**

**1.57E-04**



Date du rapport: 08/02/2022

Nom du chargé d'affaires :

Margaux TEXERAUD

Visa du chargé d'affaires :



# PENETROMETRE DYNAMIQUE

PD1

Dossier : OOR2.L.1745

Localité : La Petite Ronce - GRISELLES (45210)

Chantier : Unité de méthanisation

Client : SARL FERTYLAGRY

X :

Date début de forage : 27/01/2022

Echelle : 1/54

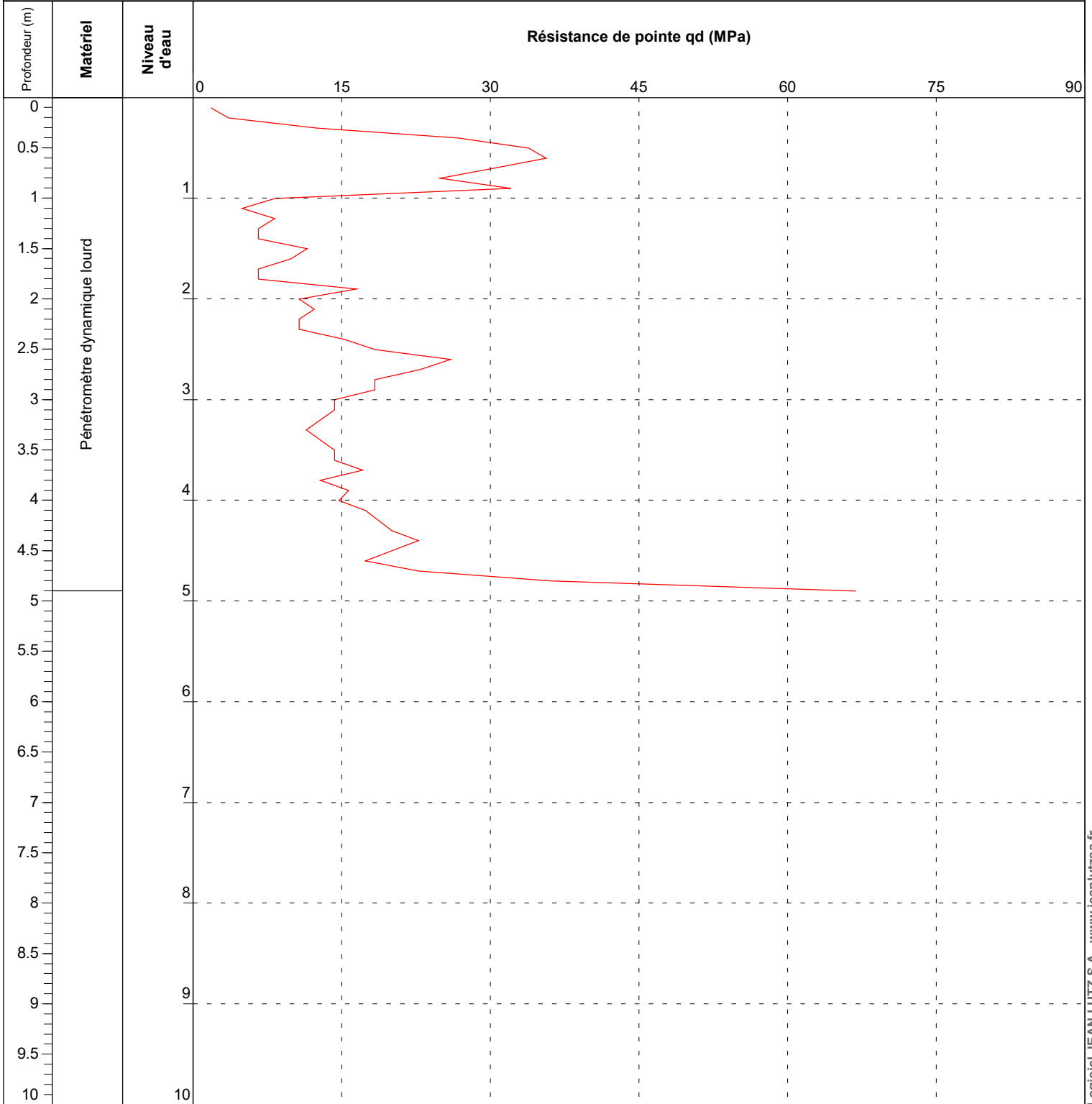
Y :

Date fin de forage : 27/01/2022

Machine : M676

Z :

Profondeur de fin : 4.90 m



Observation : Refus à 4.9 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1



# PENETROMETRE DYNAMIQUE

PD2

Dossier : OOR2.L.1745

Localité : La Petite Ronce - GRISELLES (45210)

Chantier : Unité de méthanisation

Client : SARL FERTYLAGRY

X :

Date début de forage : 27/01/2022

Echelle : 1/54

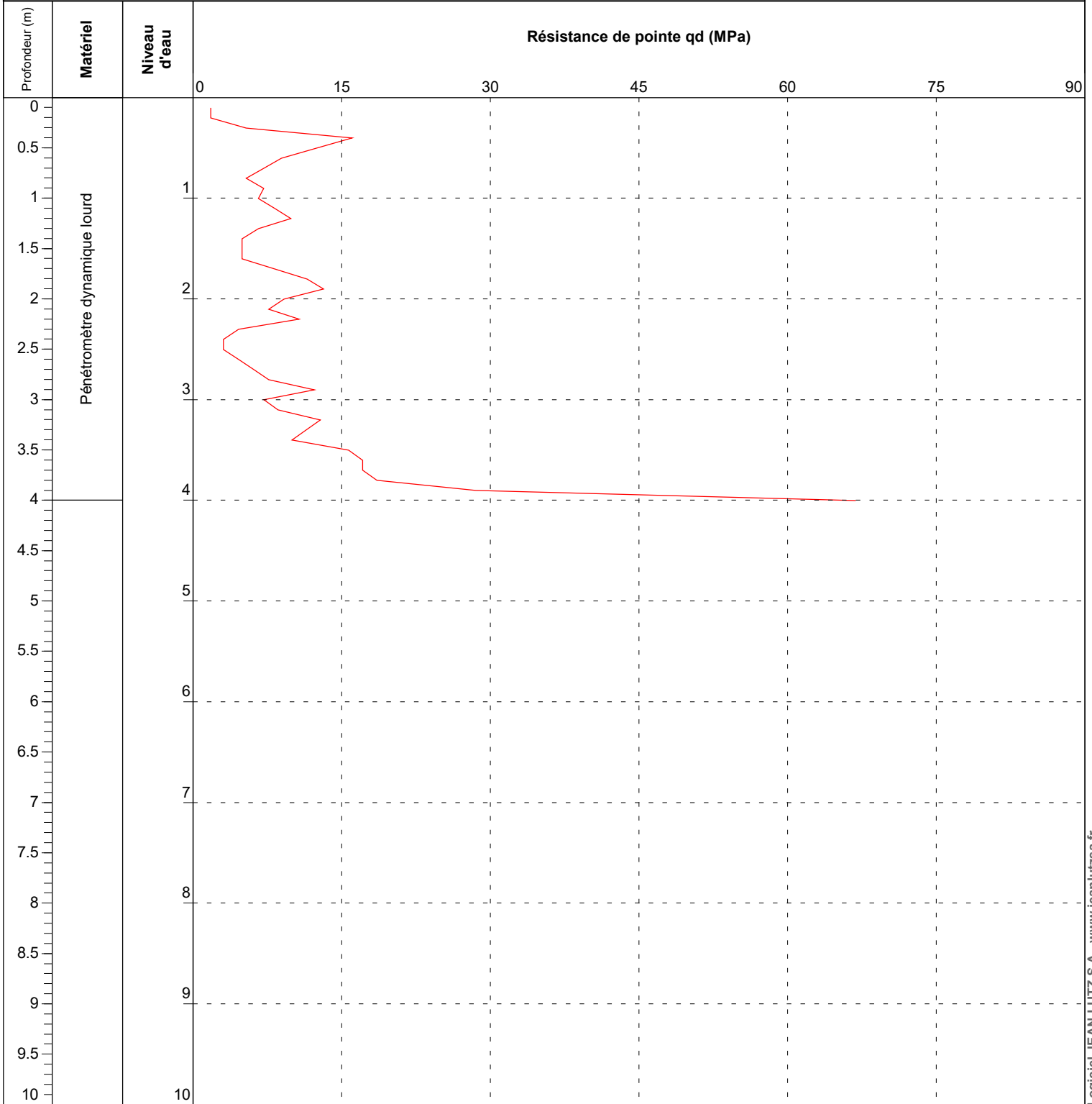
Y :

Date fin de forage : 27/01/2022

Machine : M676

Z :

Profondeur de fin : 4.00 m



Observation : Refus à 4.0 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1



# PENETROMETRE DYNAMIQUE

PD3

Dossier : OOR2.L.1745

Localité : La Petite Ronce - GRISELLES (45210)

Chantier : Unité de méthanisation

Client : SARL FERTYLAGRY

X :

Date début de forage : 27/01/2022

Echelle : 1/54

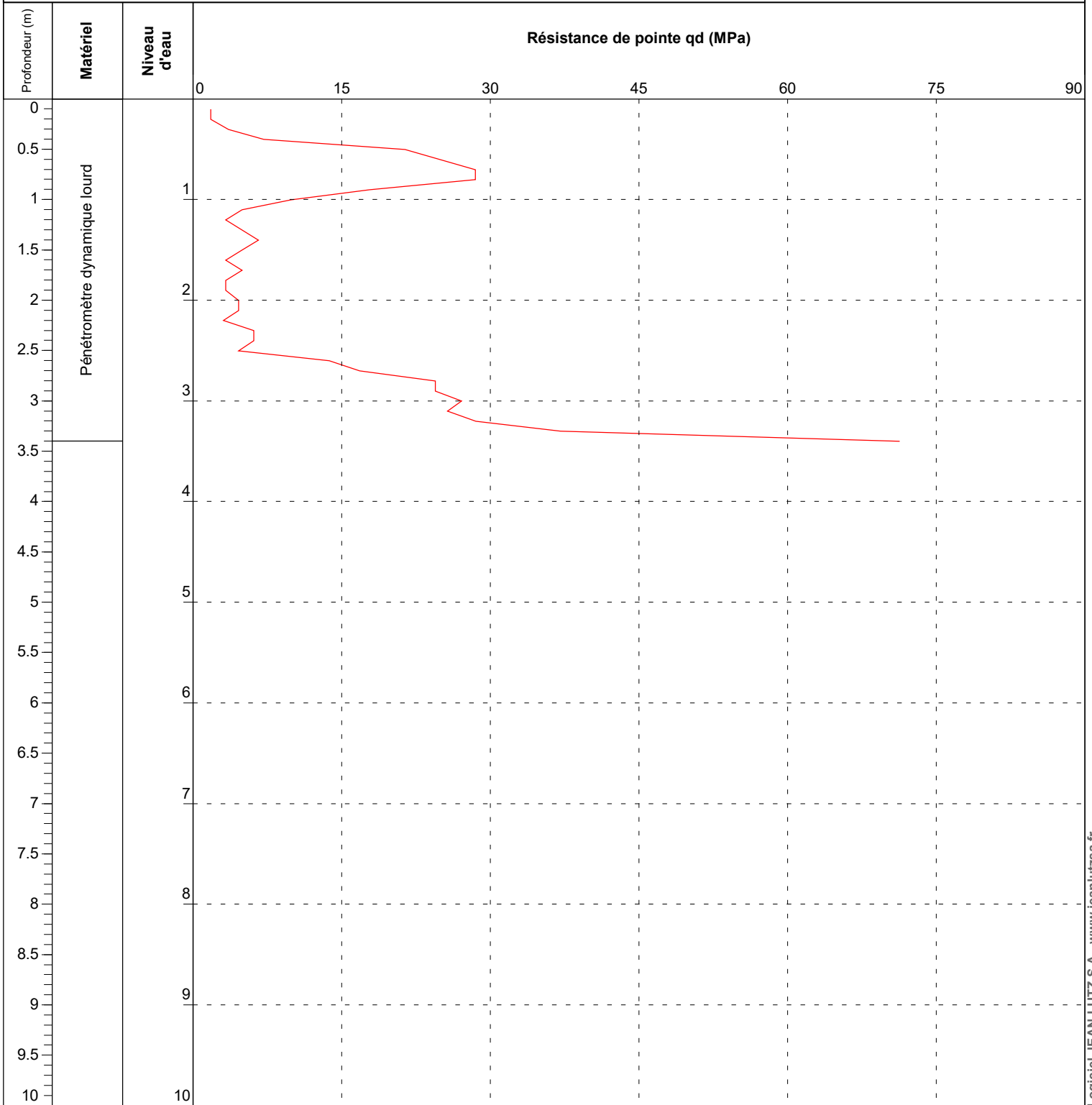
Y :

Date fin de forage : 27/01/2022

Machine : M676

Z :

Profondeur de fin : 3.40 m



Observation : Refus à 3.4 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1





# PENETROMETRE DYNAMIQUE

PD4

Dossier : OOR2.L.1745

Localité : La Petite Ronce - GRISELLES (45210)

Chantier : Unité de méthanisation

Client : SARL FERTYLAGRY

X :

Date début de forage : 27/01/2022

Echelle : 1/54

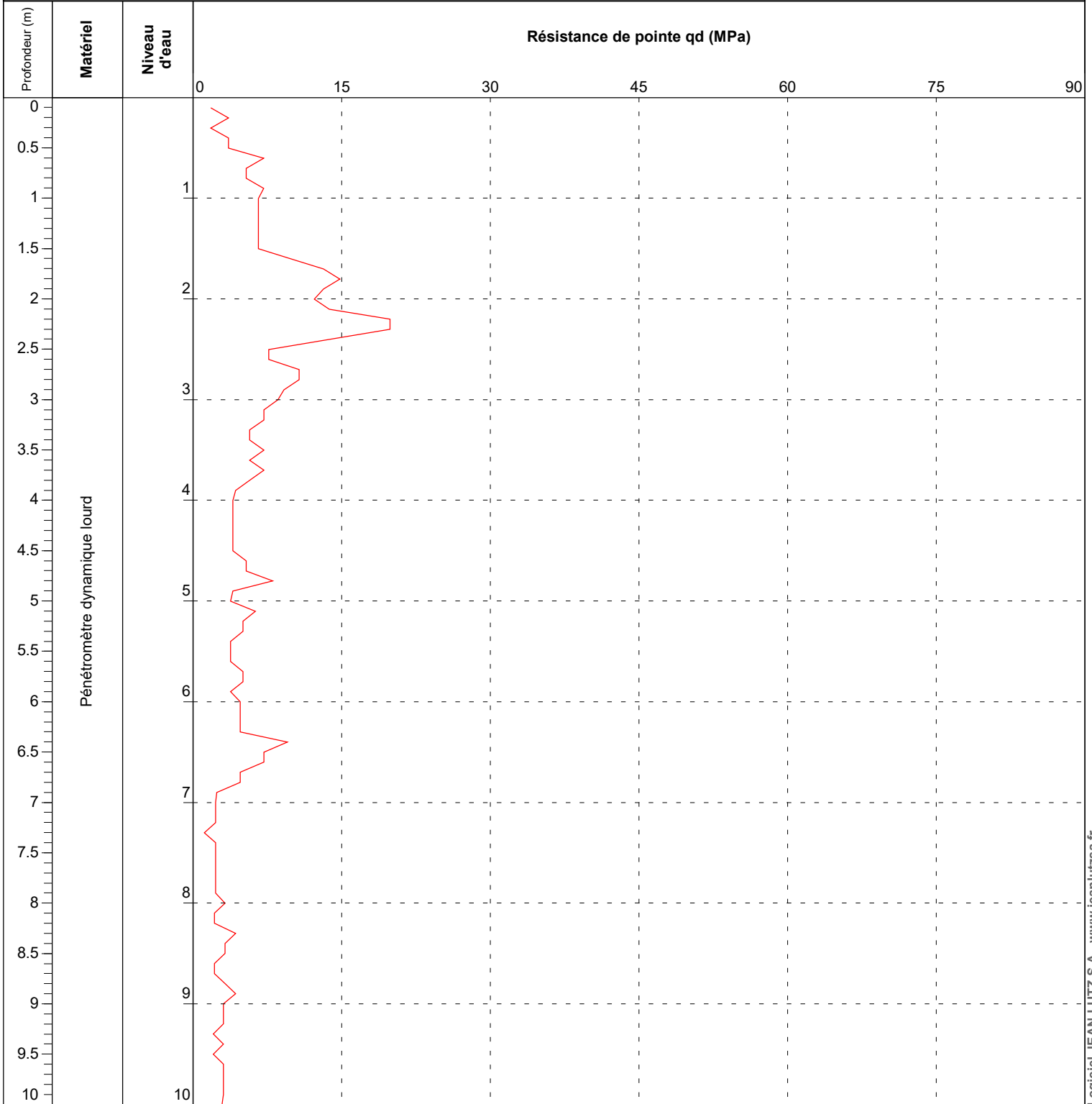
Y :

Date fin de forage : 27/01/2022

Machine : M676

Z :

Profondeur de fin : 10.00 m



Observation :

EXGTE 3.23.1



# PENETROMETRE DYNAMIQUE

PD5

Dossier : OOR2.L.1745

Localité : La Petite Ronce - GRISELLES (45210)

Chantier : Unité de méthanisation

Client : SARL FERTYLAGRY

X :

Date début de forage : 27/01/2022

Echelle : 1/54

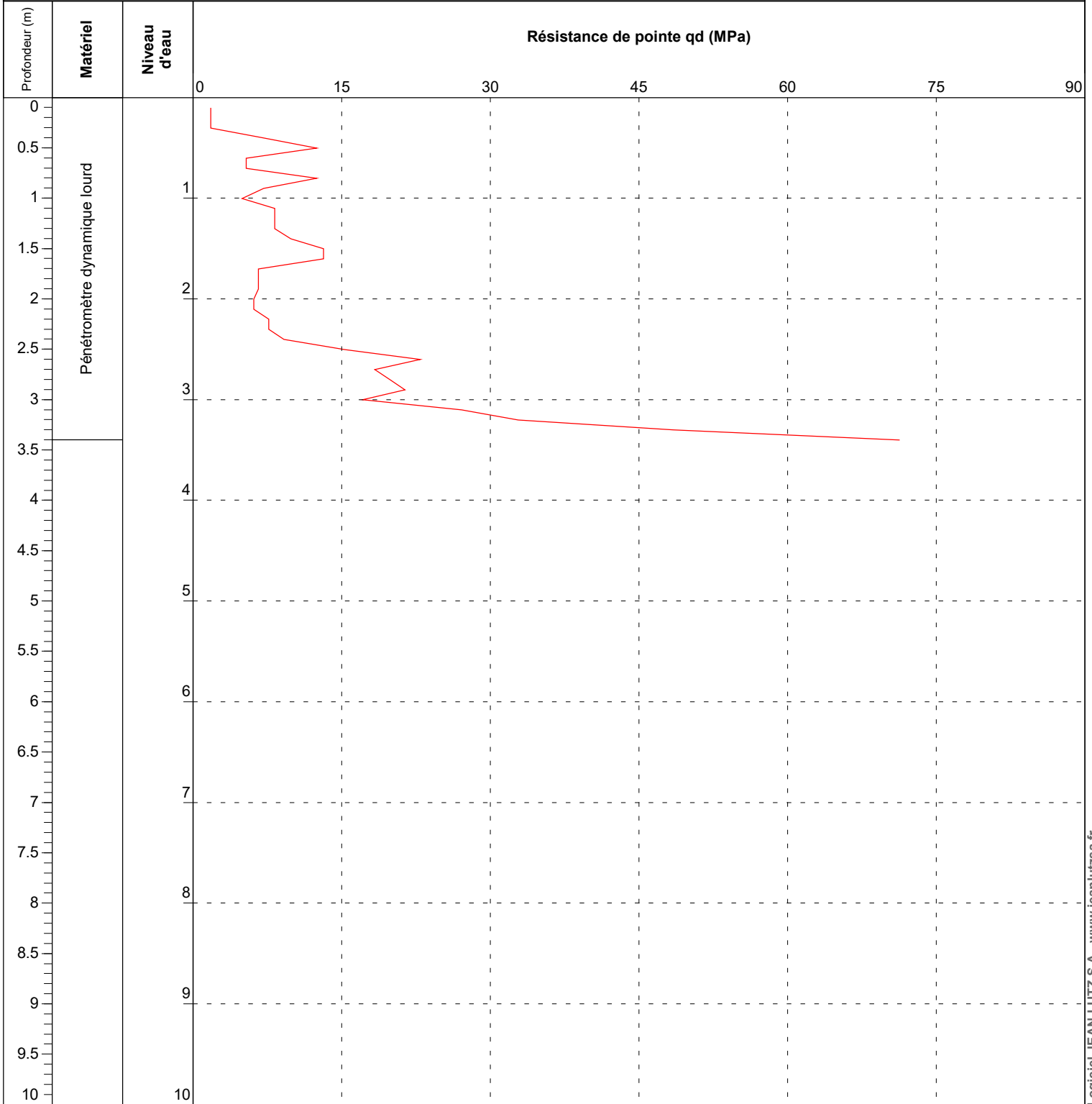
Y :

Date fin de forage : 27/01/2022

Machine : M676

Z :

Profondeur de fin : 3.40 m



Observation : Refus à 3.4 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1



# PENETROMETRE DYNAMIQUE

PD6

Dossier : OOR2.L.1745

Localité : La Petite Ronce - GRISELLES (45210)

Chantier : Unité de méthanisation

Client : SARL FERTYLAGRY

X :

Date début de forage : 27/01/2022

Echelle : 1/54

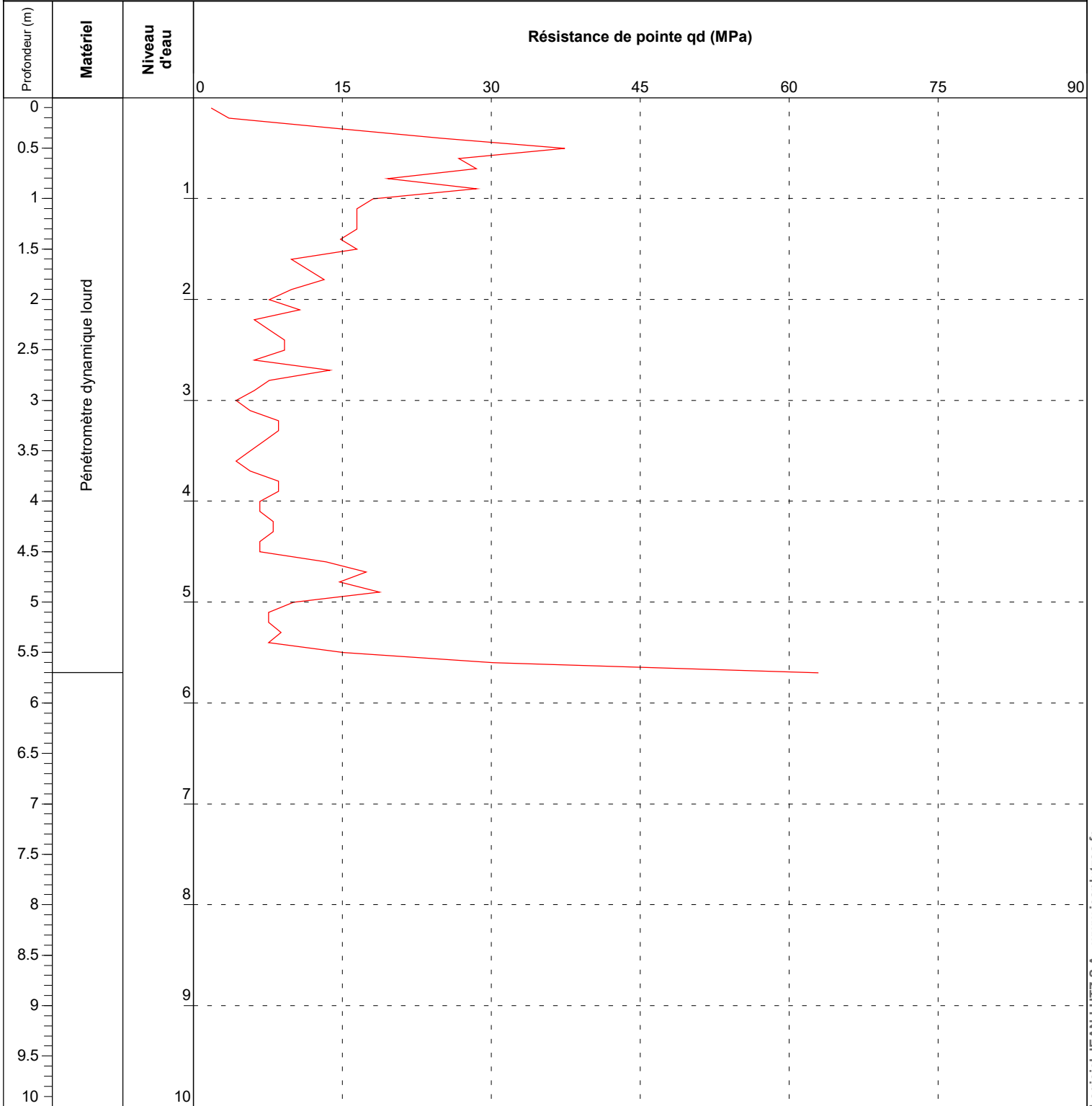
Y :

Date fin de forage : 27/01/2022

Machine : M676

Z :

Profondeur de fin : 5.70 m



Observation : Refus à 5.7 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1



# PENETROMETRE DYNAMIQUE

PD7

Dossier : OOR2.L.1745

Localité : La Petite Ronce - GRISELLES (45210)

Chantier : Unité de méthanisation

Client : SARL FERTYLAGRY

X :

Date début de forage : 27/01/2022

Echelle : 1/54

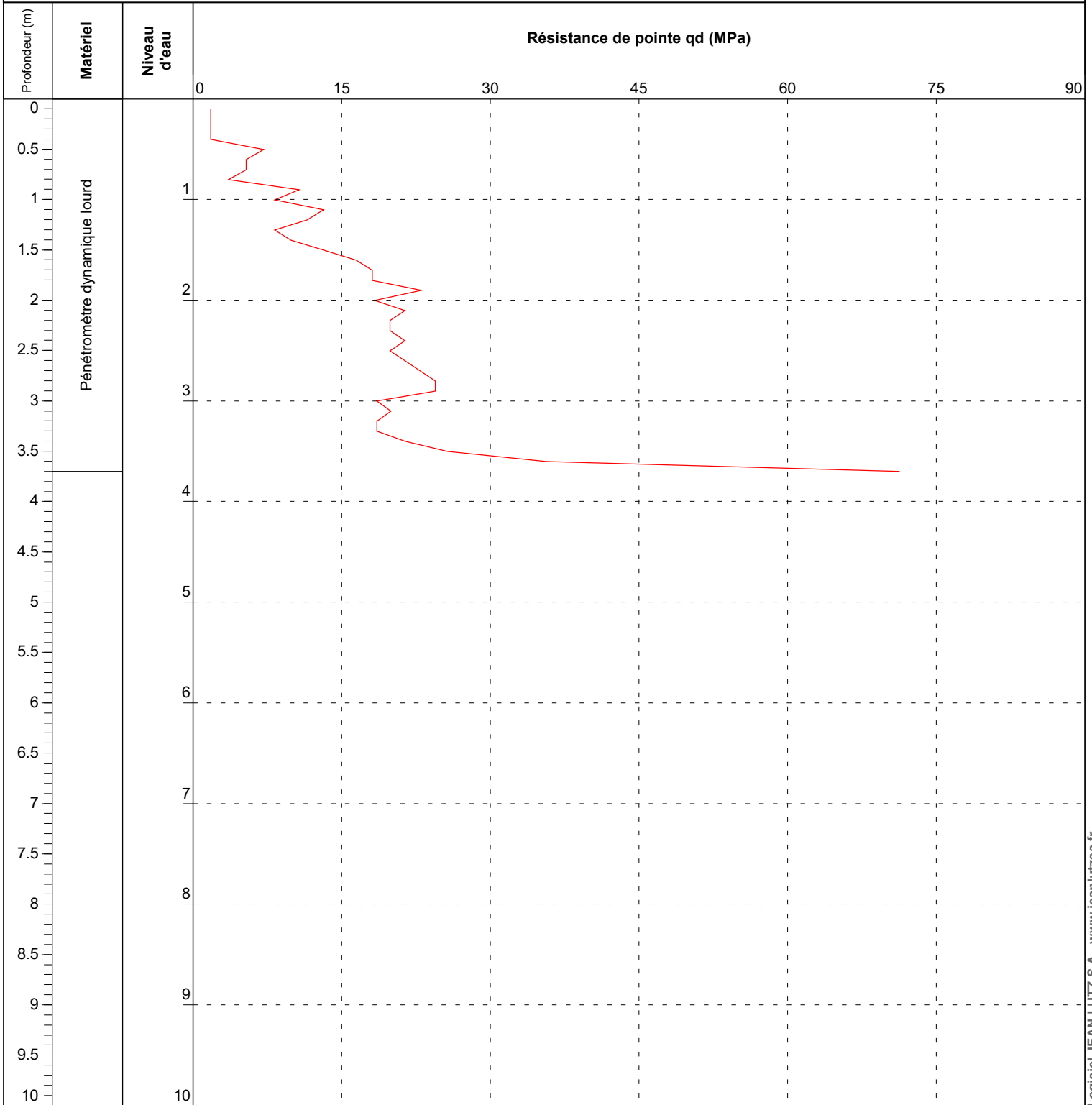
Y :

Date fin de forage : 27/01/2022

Machine : M676

Z :

Profondeur de fin : 3.70 m



Observation : Refus à 3.7 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1



# PENETROMETRE DYNAMIQUE

PD8

Dossier : OOR2.L.1745

Localité : La Petite Ronce - GRISSELLES (45210)

Chantier : Unité de méthanisation

Client : SARL FERTYLAGRY

X :

Date début de forage : 27/01/2022

Echelle : 1/54

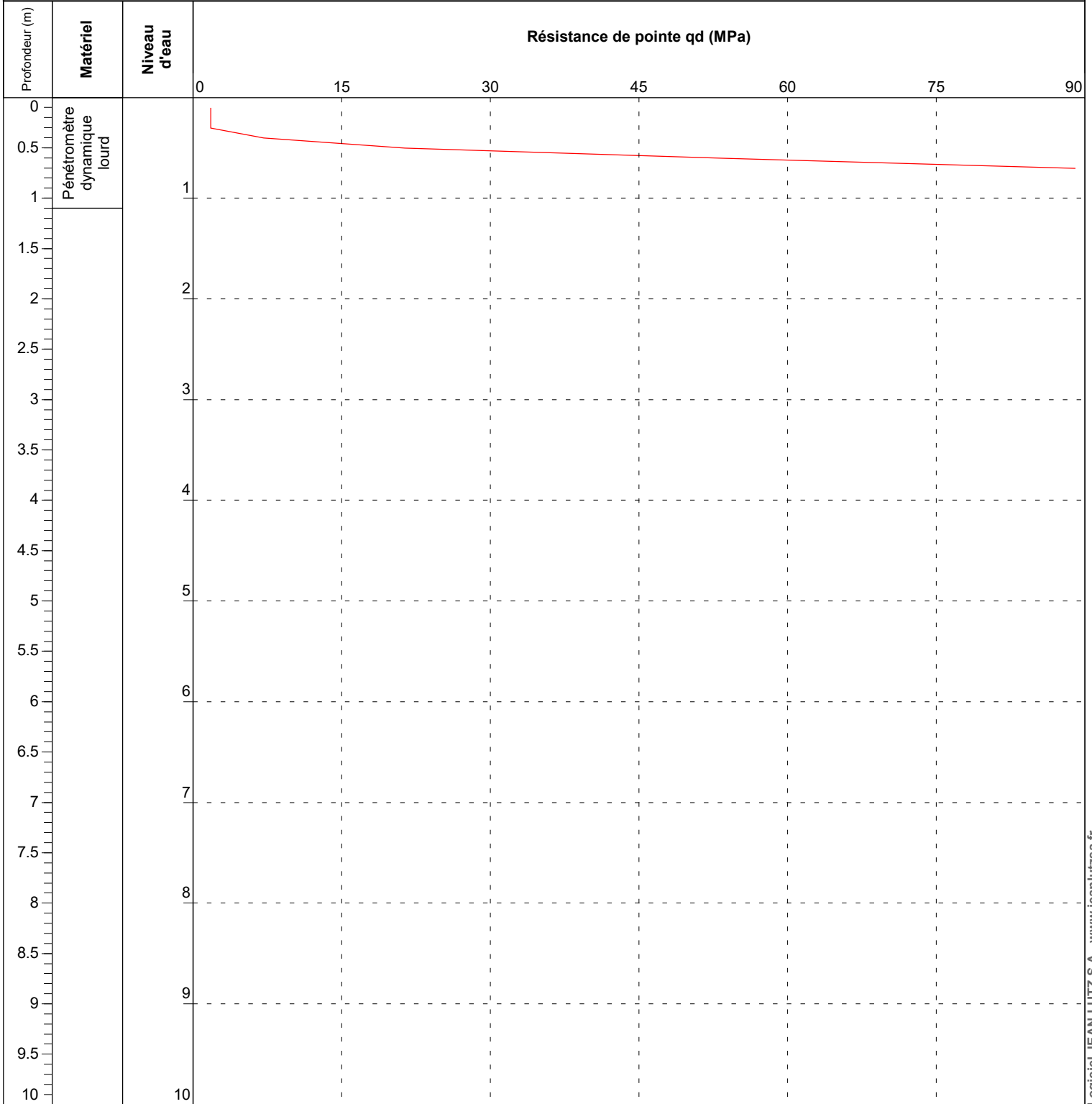
Y :

Date fin de forage : 27/01/2022

Machine : M676

Z :

Profondeur de fin : 0.70 m



Observation : Refus à 0.7 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1



# PENETROMETRE DYNAMIQUE

PD8-Bis

Dossier : OOR2.L.1745

Localité : La Petite Ronce - GRISELLES (45210)

Chantier : Unité de méthanisation

Client : SARL FERTYLAGRY

X :

Date début de forage : 27/01/2022

Echelle : 1/54

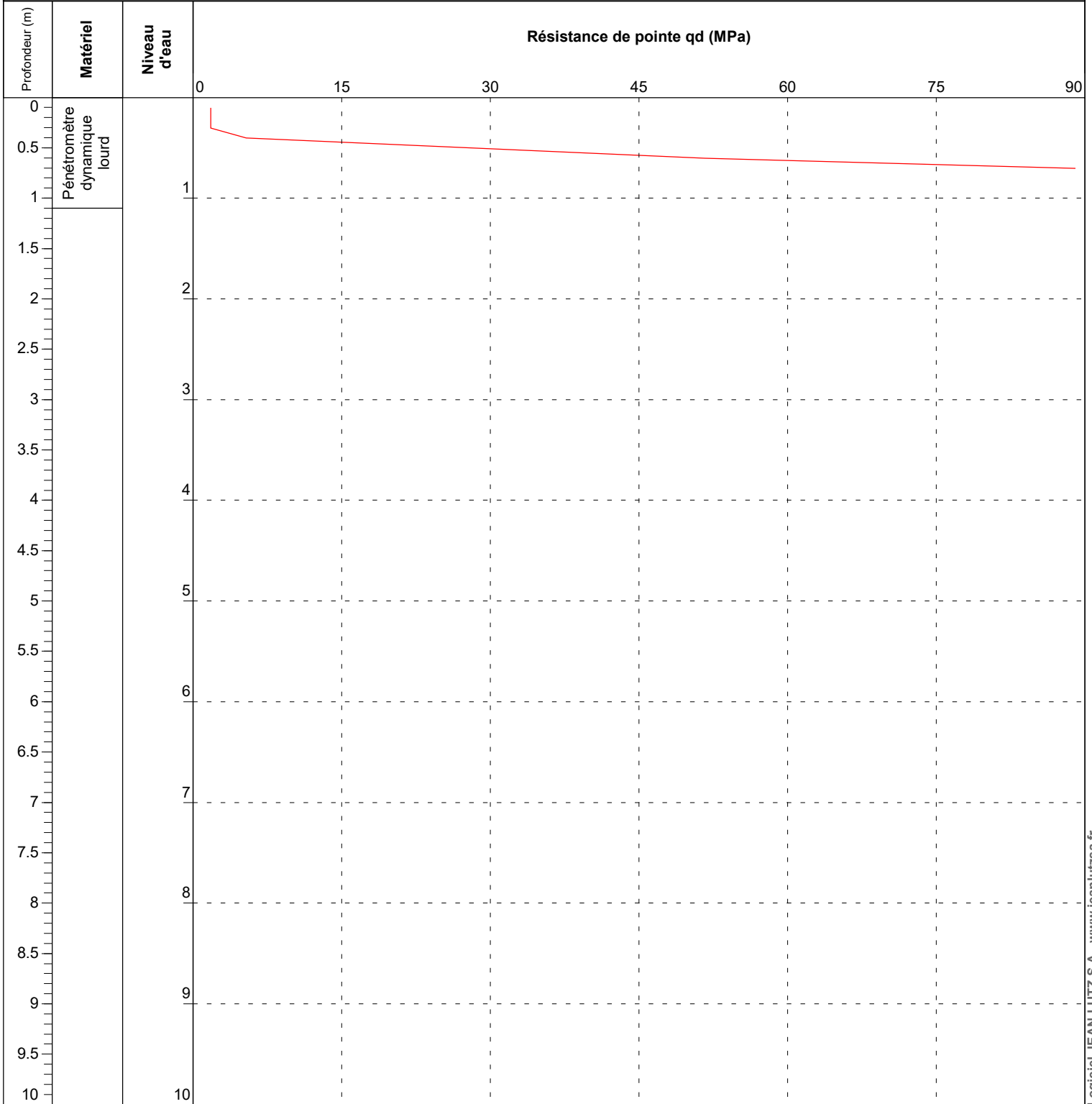
Y :

Date fin de forage : 27/01/2022

Machine : M676

Z :

Profondeur de fin : 0.70 m



Observation : Refus à 0.7 m de profondeur / TA

EXGTE 3.23.1