



MOTER

BA120 - Parking ECHO Réalisation d'essais géotechniques - Cazaux (33)

Compte-rendu d'essai

Réalisation d'essais géotechniques et détection amiante

Référence : 22BDX0467-P001

Destinataire(s): Marina BOUYRIE
Bertrand TOUILLET

Copie(s):

Date d'émission	Indice	Rédacteur	Visa	Responsable d'affaire	Visa
12/09/2022	1	Olivier PETRY		Olivier PETRY	

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral

Les essais réalisés ont pour objectifs de :

- Caractériser les épaisseurs et matériaux de la structure de chaussée béton,
- Identifier les matériaux constitutifs du sol support,
- Caractériser la portance de ces matériaux par des essais de plaque, Dynaplaque, module de Westergaard,
- Etablir les pénétrogrammes des sols supports,
- Réaliser des diagnostics amiante sur les différentes natures de joints de dalles.

Les identification des sols supports ont été réalisés par la société Alios Ingénierie. Il s'agit d'identifications selon le GTR et la réalisation d'essais IPI et CBR.

Carottages dalles béton

8 carottages ont été réalisés selon l'implantation suivante :



Les carottes réalisées sur les aires A1, A2, A3, ECHO 1 et ECHO 2 montrent une chaussée béton réalisée en une couche directement sur le sable du site. L'épaisseur moyenne de béton est de 26 cm.

Les carottes sont saines mais 1 carotte sur les 6 réalisées montre des granulats arrachés au niveau du trou de carottage.

Concernant ECHO 0, la carotte réalisée montre deux couche de béton sur du sable. La couche de fondation est en état médiocre et des granulats sont arrachés au niveau du trou de carottage. L'épaisseur totale de béton est de 33 cm.

Concernant l'aire de lavage, nous retrouvons une couche de matériaux bitumineux recouvrant une fine couche de béton fragmenté.

Les coupes de carottages et photographies sont jointes en annexes.

Pénétromètre dynamique

9 essais de pénétromètre dynamique PANDA ont été réalisés selon l'implantation suivante:



Essais Panda	Profondeur atteinte
1 A1	2,50m
2 A2	1,45m
3	2,50m
4 ECHO2-01	0,85m
5 Aire Acces lavage	1,47m
6 ECHO O	1,29m
7 ECHO 2-2	0,90m
8 ECHO 1	0,60m
9 A3	1,10m

X
Essais Panda Type 2

A l'exception des points n°1 et n°3, ils ont été arrêtés par refus (résistance de pointe trop importante).

Les pénétrogrammes sont joints en annexe.

Essais de portance sous dalle

Une série d'essais a été réalisée après déconstruction d'une dalle de béton. Un léger compactage du support a été réalisé car le sable support a été légèrement remanié lors de l'opération de démolition.



Photo 1: Décaissement dalle béton 5m/5m et compactage avant essais de portance (dynaplique et essais de plaque)



Photo 2: Essais de portance à la dynaplaque

Les résultats sont les suivants :

Essai	Nombre de points	Moyenne	Etendue
EV ₂ dyn NF P94-117-2	4	81 MPa	61 MPa - 96 MPa
EV ₂ NF P94-117-1	3	86.7 MPa	73.8 MPa - 112.5 MPa
Kw NF P94-117-3	3	50.7 MPa/m	41.0 MPa/m – 56.1 MPa/m

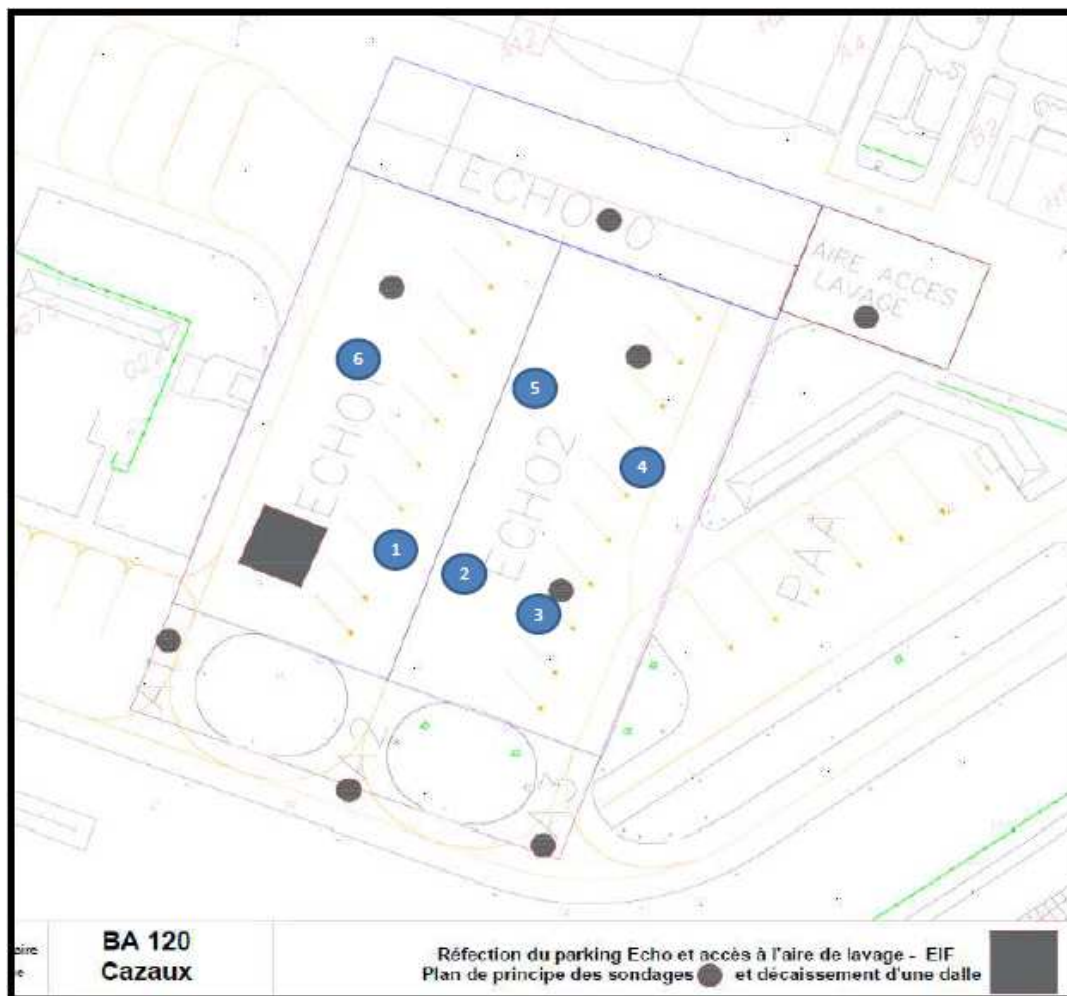
A noter que les essais EV2 et Kw ont été réalisés sur les mêmes points. Cette manipulation a été nécessaire étant donné la configuration du site pour les essais.

L'impact potentiel est une légère amélioration des valeurs EV2 et rapports de compactage.

Le détail des résultats est joint en annexe.

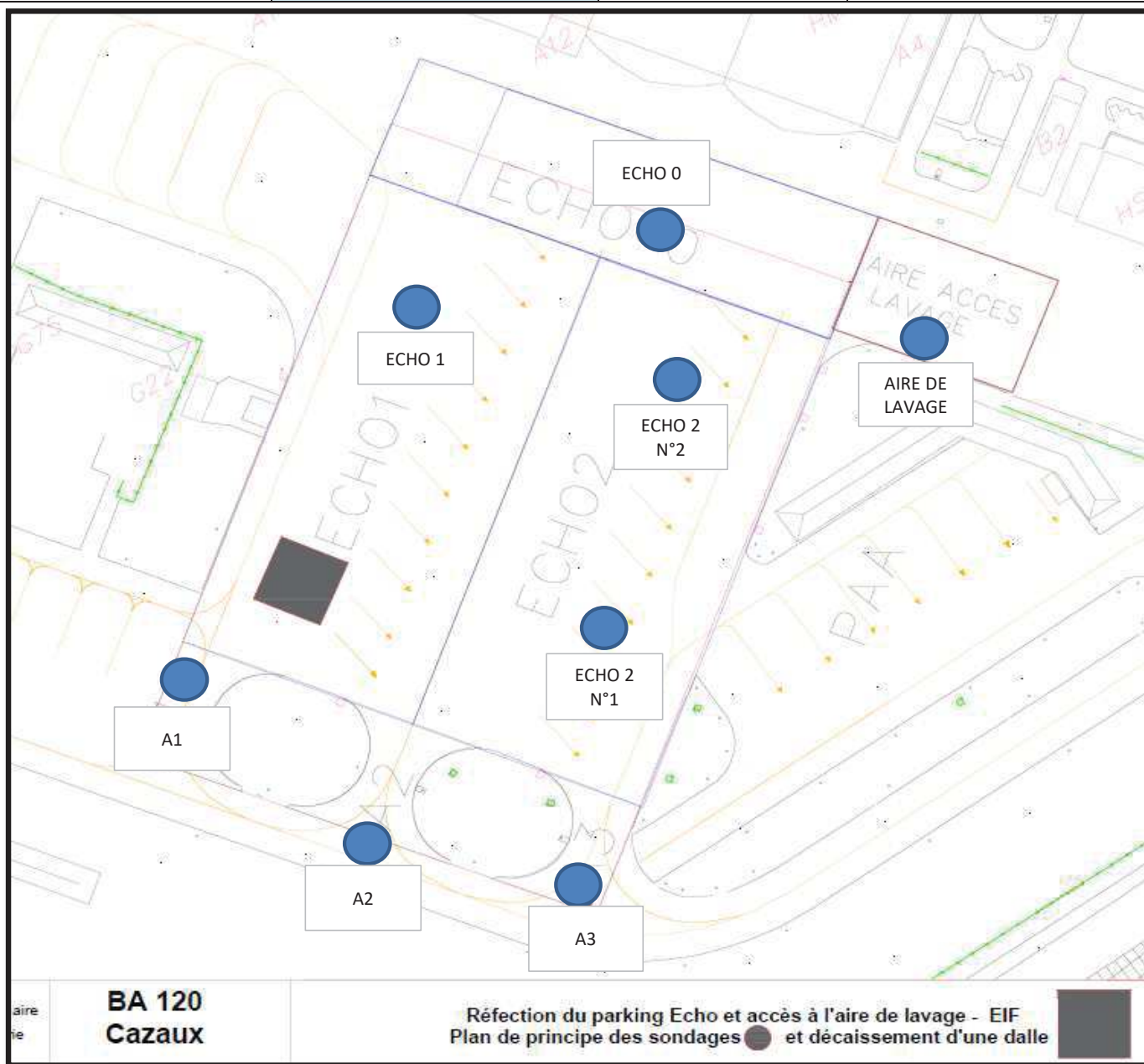
Diagnostic amiante des joints de dalles

6 prélèvements des garnitures de joints de dalle ont été réalisés afin de les soumettre à une détection de fibres d'amiante. Les prélèvements ont été répartis sur différentes natures de joints observés. Leur implantation est la suivante :



Aucune fibres d'amiante n'a été détectée dans les échantillons prélevés.

DATE des ESSAIS	04/08/2022	REFERENCE	22BDX0467-P001
CHANTIER	BA120 - Parking ECHO Réalisation d'essais géotechniques	AGENCE	MOTER
	CAROTTAGE DALLE BETON	TECHNICIEN	Lionel PIERREL



Essais Panda	Profondeur atteinte
1 A1	2,50m
2 A2	1,45m
3	2,50m
4 ECHO2-01	0,85m
5 Aire Acces lavage	1,47m
6 ECHO 0	1,29m
7 ECHO 2-2	0,90m
8 ECHO 1	0,60m
9 A3	1,10m



Essais Panda Type 2

INFOS CHANTIER

CHANTIER : BA120 - Parking ECHO Réalisation d'essais géotechniques - Cazaux (33)

N° DOSSIER : 22BDX0467-P001

CLIENT : _____ **MOTER :** _____

DATE : 04/08/2022

PRESTATION : on d'essais géotechniques et détectior **COUCHE:**

TECHNICIEN : **Mickaël LATRILLE**

INFOS VOIRIE

TYPE DE CHAUSSEE :

PARKING BETON

REPERE / PR / PROFIL :

ECHO 2 N°1

2x2, 2x3, Parking, etc...

SENS :

VOIE :

Droite, B.D.U., etc.

Défauts / Observations :

à proximité du carottage

LOCALISATION :

Axe, BdR G, etc.

Classification des matériaux des sous couches

Qualité de la carotte

Saln

Médiocre

Fissurée

Fragmentée

agrégée

--	--




Non rencontré

rencontré

Non-rend

COUPE DE CAROTTAGE

[illegible]

Trou de carottage		Carotte
		
Données carottage		
Arrêt du carottage:	Volontaire	
Fond de carottage:	Sable noir	

Carotte

Profondeur (m)

Béton

OBSERVATIONS, REMARQUES, COMMENTAIRES

INFOS CHANTIER

CHANTIER : BA120 - Parking ECHO Réalisation d'essais géotechniques - Cazaux (33)

N° DOSSIER : 22BDX0467-P001

CLIENT : _____ **MOTER :** _____

DATE : 04/08/2022

PRESTATION : on d'essais géotechniques et détectior **COUCHE:**

TECHNICIEN : Mickaël LATRILLE

INFOS VOIRIE

TYPE DE CHAUSSEE :

PARKING BETON

REPERE / PR / PROFIL :

ECHO 2 N°2

2x2, 2x3, Parking, etc...

SENS :

Classification des matériaux des sous couches

Qualité de la carotte

VOIE :

Droite, B.D.U., etc.

Défauts / Observations :

à proximité du carottage

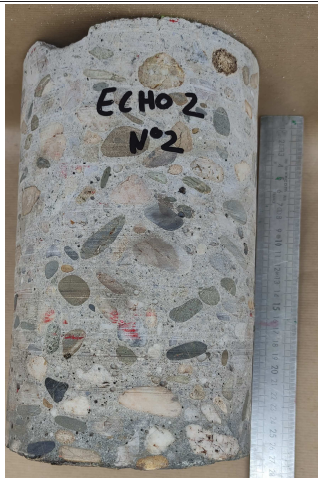
LOCALISATION :

Axe, BdR G, etc.

					Non rencontré	Non rencontré
Qualité de la paroi	Lisse					
	Granulats arrachés	Non rencontré				

COUPE DE CAROTTAGE

[illegible]

Trou de carottage	Carotte
	
Données carottage	
Arrêt du carottage:	Volontaire
Fond de carottage:	Sable noir

Carotte

Profondeur (m)

Béton

OBSERVATIONS, REMARQUES, COMMENTAIRES

INFOS CHANTIER

CHANTIER : BA120 - Parking ECHO Réalisation d'essais géotechniques - Cazaux (33)

N° DOSSIER : 22BDX0467-P001

CLIENT : _____ **MOTER :** _____

DATE : 04/08/2022

PRESTATION : on d'essais géotechniques et détectior **COUCHE:**

TECHNICIEN : **Mickaël LATRILLE**

INFOS VOIRIE

TYPE DE CHAUSSEE :

PARKING BETON

REPERE / PR / PROFIL :

ECHO 0

2x2, 2x3, Parking, etc...

SENS :

VOIE :

Droite, B.D.U., etc.

Défauts / Observations :

à proximité du carottage

LOCALISATION :

Axe, BdR G, etc.

Classification des matériaux des sous couches

Qualité de la carotte

Saln

Médiocre

Fissurée


Fragmentée

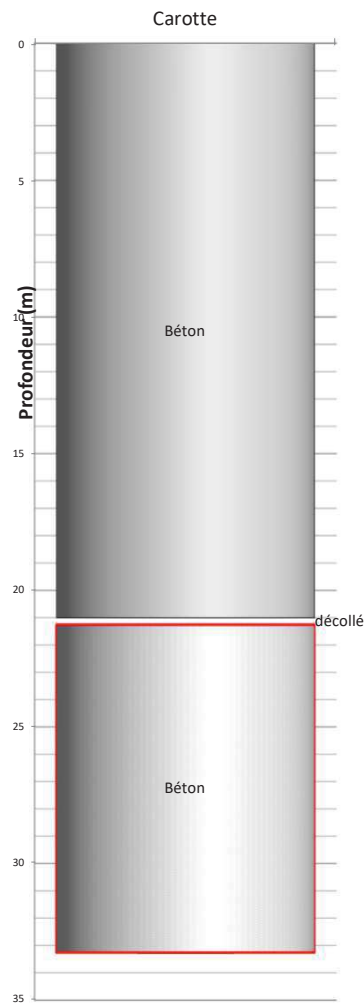
agrégée

Qualité de la paroi	Lisse				Non rencontré	Non rencontré
	Granulats arrachés	Non rencontré				

COUPE DE CAROTTAGE

[illegible]

Trou de carottage		Carotte	
			
Données carottage			
Arrêt du carottage:	Volontaire		
Fond de carottage:	Sable noir		



OBSERVATIONS, REMARQUES, COMMENTAIRES

INFOS CHANTIER

CHANTIER : BA120 - Parking ECHO Réalisation d'essais géotechniques - Cazaux (33)

N° DOSSIER : 22BDX0467 - P001

CLIENT : MOTER

DATE : 04/08/2022

PRESTATION : n d'essais géotechniques et détectior COUCHE:

TECHNICIEN : Mickaël LATRILLE

INFOS VOIRIE

TYPE DE CHAUSSEE :

PARKING BETON

REPERE / PR / PROFIL :

AIRE DE LAVAGE

2x2, 2x3, Parking, etc...

SENS :

VOIE :

Droite, B.D.U., etc.

Défauts / Observations :








à proximité du carottage

LOCALISATION :

Axe, BdR G, etc.

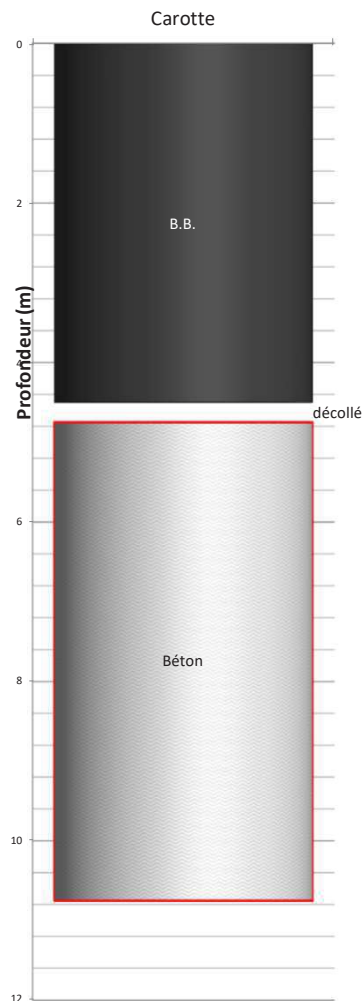
Classification des matériaux des sous couches

Qualité de la carotte

		Saine	Médiocre	Fissurée	Fragmentée	Désagrégée
Qualité de la paroi	Lisse				Non rencontré	Non rencontré
	Granulats arrachés	Non rencontré				

COUPE DE CAROTTAGE

Type	Caractéristiques matériaux (Granularité, Nature des matériaux, ect.)	épaisseur (cm)	Qualité de la carotte	Qualité de la paroi	Interface
B.B.		4.5	Saine	Lisse	décollé
Béton		6	Fragmentée	Granulats arrachés	



Trou de carottage

Carotte



Données carottage

Arrêt du carottage: Volontaire

Fond de carottage: Sable noir

OBSERVATIONS, REMARQUES, COMMENTAIRES

B.B.=Béton bitumineux;

DATE des ESSAIS	04/08/2022	REFERENCE	22BDX0467-P001
CHANTIER	BA120 - Parking ECHO Réalisation d'essais géotechniques	AGENCE	MOTER
	Essais PANDA	TECHNICIEN	Lionel PIERREL



Essais Panda	Profondeur atteinte
1 A1	2,50m
2 A2	1,45m
3	2,50m
4 ECHO2-01	0,85m
5 Aire Acces lavage	1,47m
6 ECHO O	1,29m
7 ECHO 2-2	0,90m
8 ECHO 1	0,60m
9 A3	1,10m



Essais Panda Type 2

Reconnaissance de sol au pénétromètre dynamique à énergie variable

Document : \\FRSO33-004SV001.kherty.local\labovia\22BDX0467\22BDX0467-P001\22BDX0467-P001-003\BA120 Cazaux 0

Site : BA120

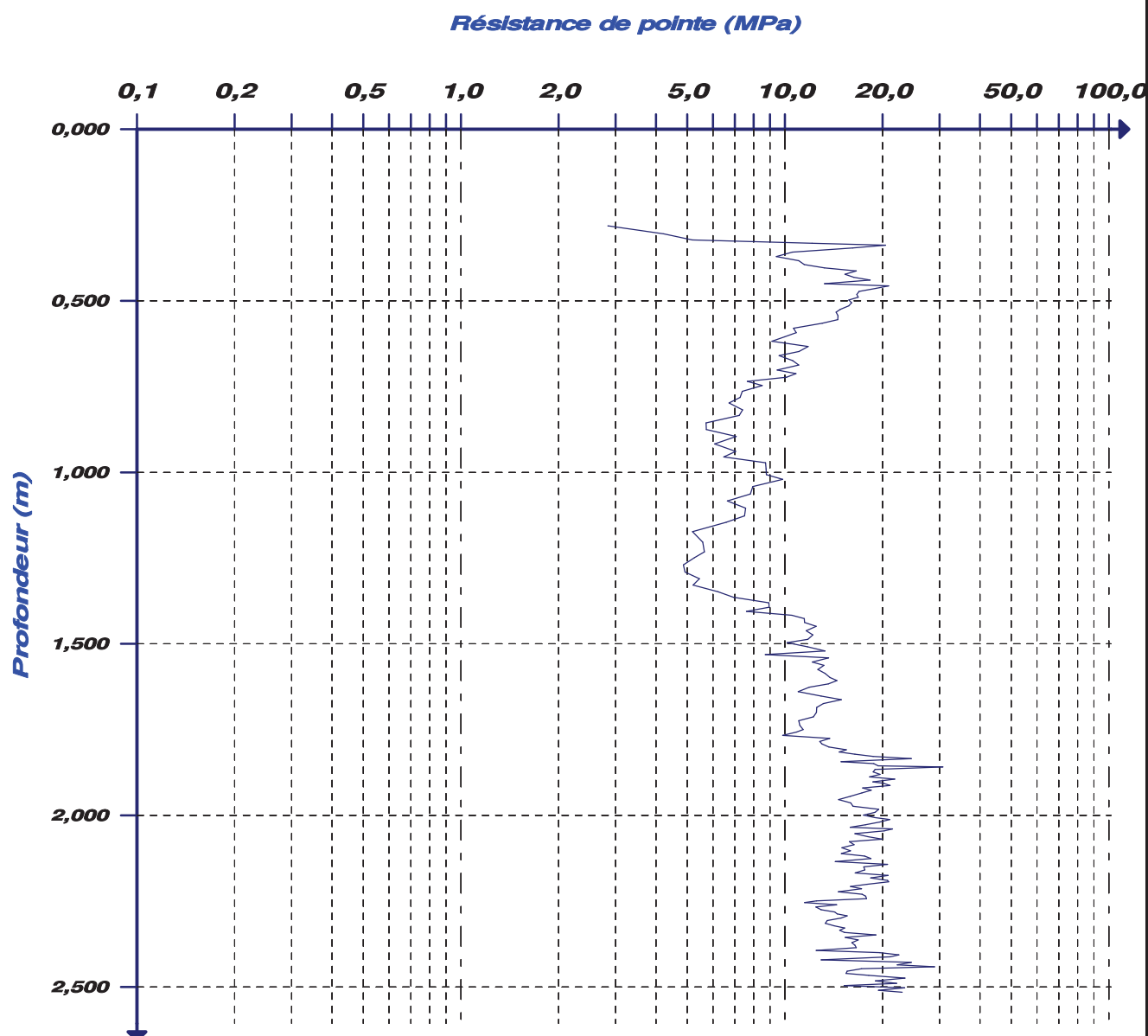
Sondage : Sondage n°1 A1

Cote : 0,00 m	Prof. pré-forage : 0,260 m	Section : 2 cm ²	Prof. nappe : Indéterminée
---------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Masse : Marteau Panda 2	Cond. d'arrêt : Volontaire	Date : 04/08/2022	Heure : 07:51:00
-------------------------	----------------------------	-------------------	------------------

Opérateur : Lionel PIERREL	Organisme : DTE SO
----------------------------	--------------------

Commentaires :



Reconnaissance de sol au pénétromètre dynamique à énergie variable

Document : \\FRSO33-004SV001.kherty.local\labovia\22BDX0467\22BDX0467-P001\[22BDX0467-P001-003]BA120 Cazaux 0

Site : BA120

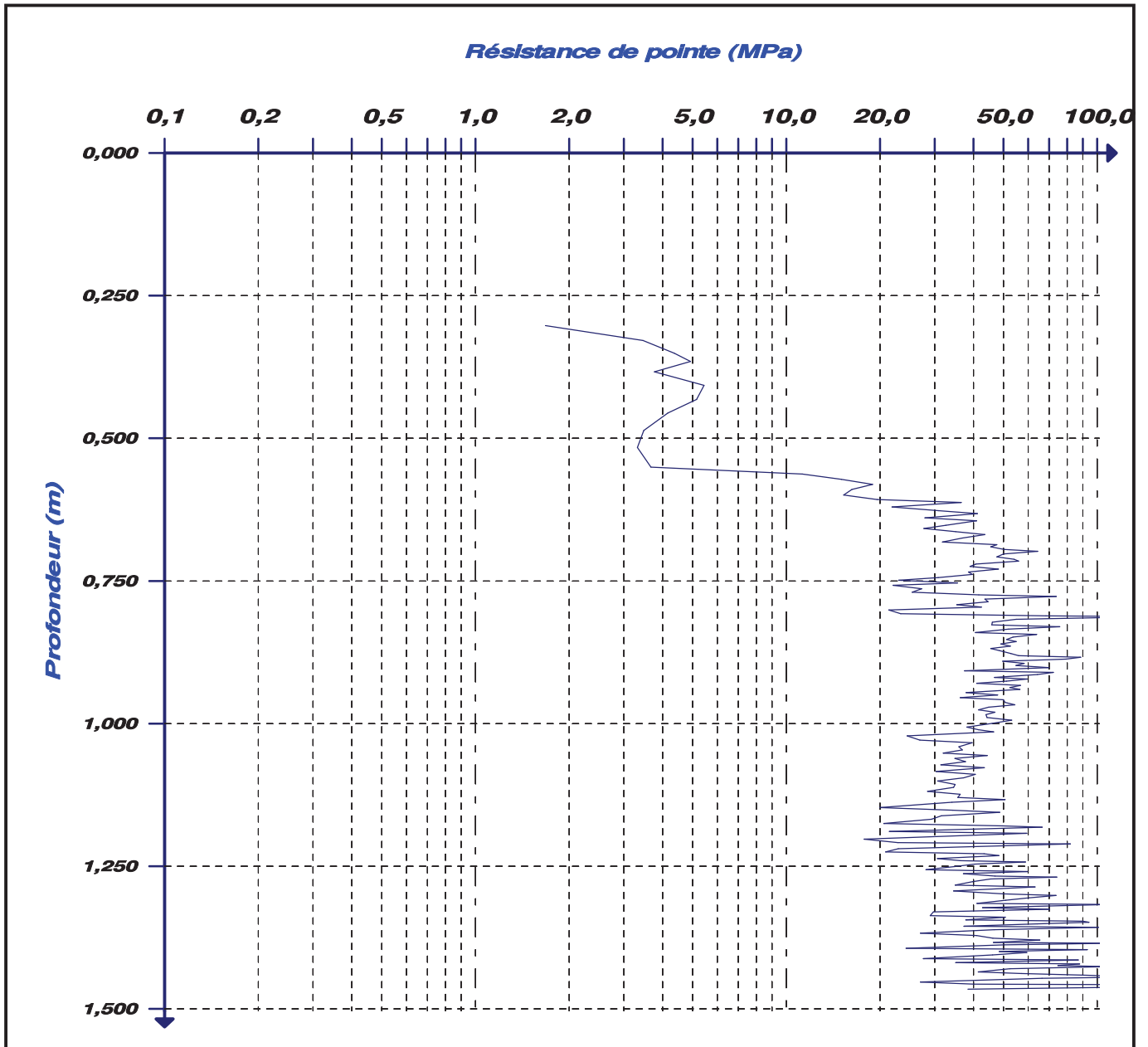
Sondage : Sondage n°2 A2

Cote : 0,00 m	Prof. pré-forage : 0,270 m	Section : 2 cm ²	Prof. nappe : Indéterminée
---------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Masse : Marteau Panda 2	Cond. d'arrêt : Volontaire	Date : 04/08/2022	Heure : 08:14:00
-------------------------	----------------------------	-------------------	------------------

Opérateur : Lionel PIERREL	Organisme : DTE SO
----------------------------	--------------------

Commentaires :



Reconnaissance de sol au pénétromètre dynamique à énergie variable

Document : \\FRSO33-004SV001.kherty.local\labovia\22BDX0467\22BDX0467-P001\[22BDX0467-P001-003]BA120 Cazaux 0

Site : BA120

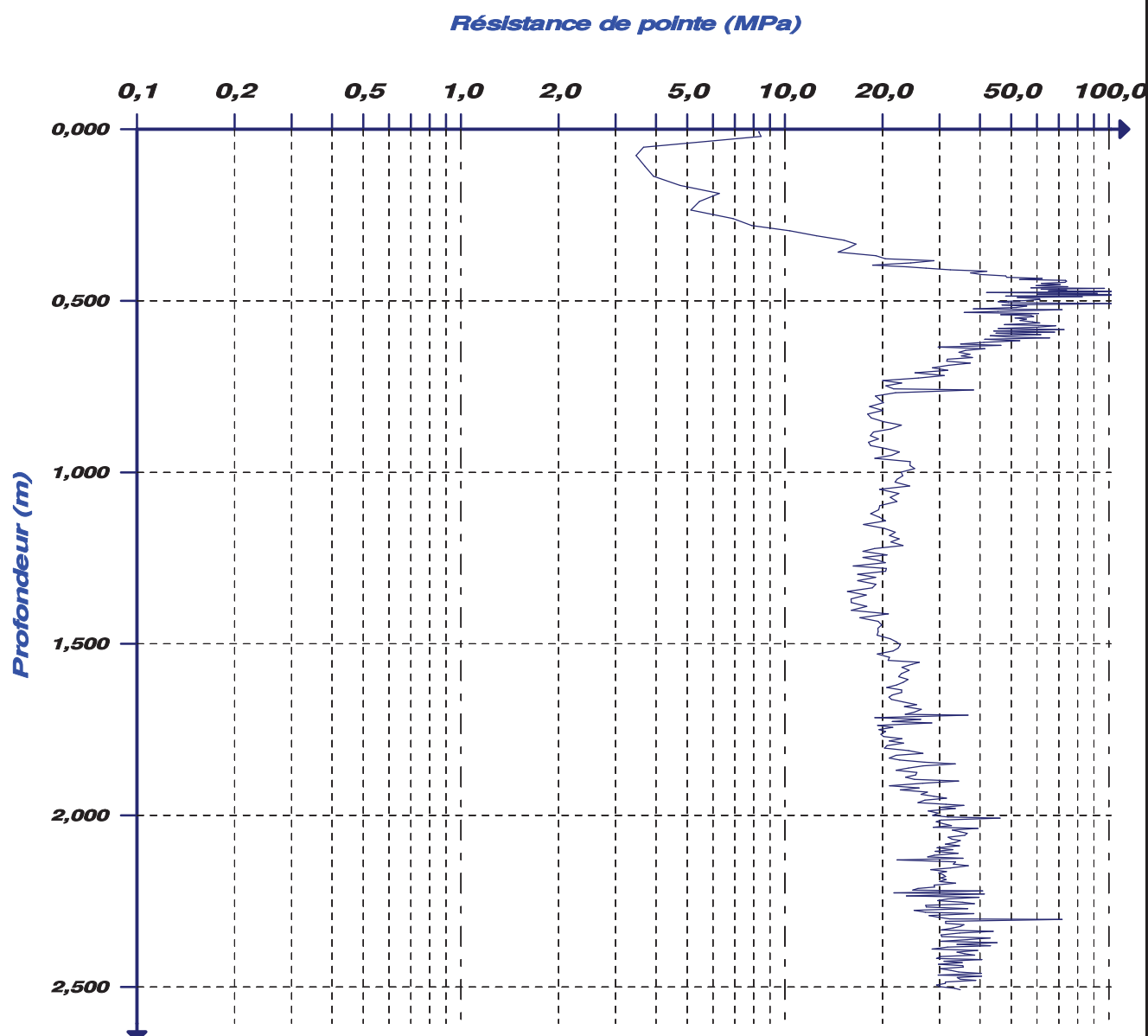
Sondage : Sondage n°3

Cote : 0,00 m	Prof. pré-forage : 0,000 m	Section : 2 cm ²	Prof. nappe : Indéterminée
---------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Masse : Marteau Panda 2	Cond. d'arrêt : Volontaire	Date : 04/08/2022	Heure : 09:51:00
-------------------------	----------------------------	-------------------	------------------

Opérateur : Lionel PIERREL	Organisme : DTE SO
----------------------------	--------------------

Commentaires :



Reconnaissance de sol au pénétromètre dynamique à énergie variable

Document : \\FRSO33-004SV001.kherty.local\labovia\22BDX0467\22BDX0467-P001\[22BDX0467-P001-003]BA120 Cazaux 0

Site : BA120

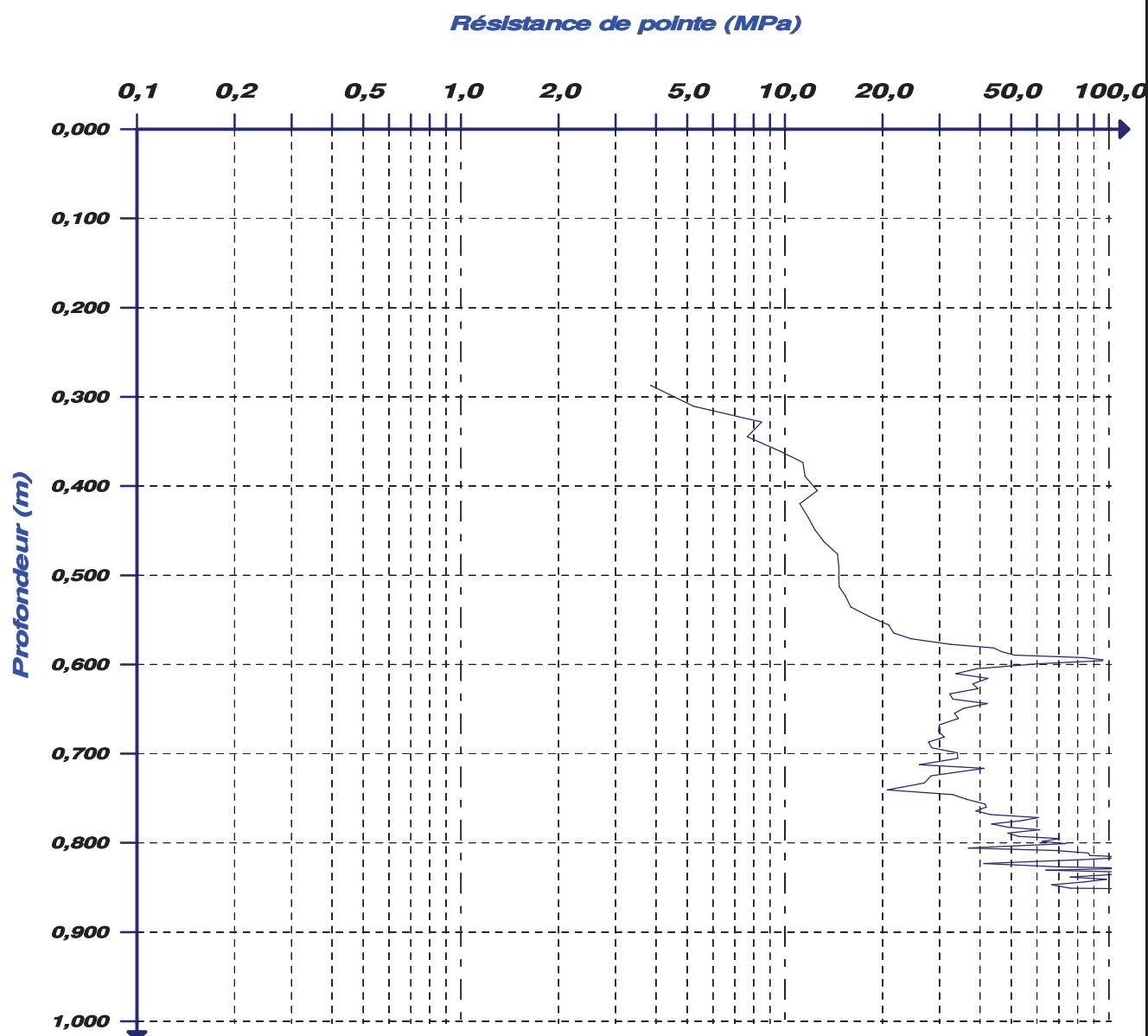
Sondage : Sondage n°4 ECHO2-01

Cote : 0,00 m	Prof. pré-forage : 0,260 m	Section : 2 cm ²	Prof. nappe : Indéterminée
---------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Masse : Marteau Panda 2	Cond. d'arrêt : Volontaire	Date : 04/08/2022	Heure : 11:11:00
-------------------------	----------------------------	-------------------	------------------

Opérateur : Lionel PIERREL	Organisme : DTE SO
----------------------------	--------------------

Commentaires :



Reconnaissance de sol au pénétromètre dynamique à énergie variable

Document : \\FRSO33-004SV001.kherty.local\labovia\22BDX0467\22BDX0467-P001\22BDX0467-P001-003\BA120 Cazaux 0

Site : BA120

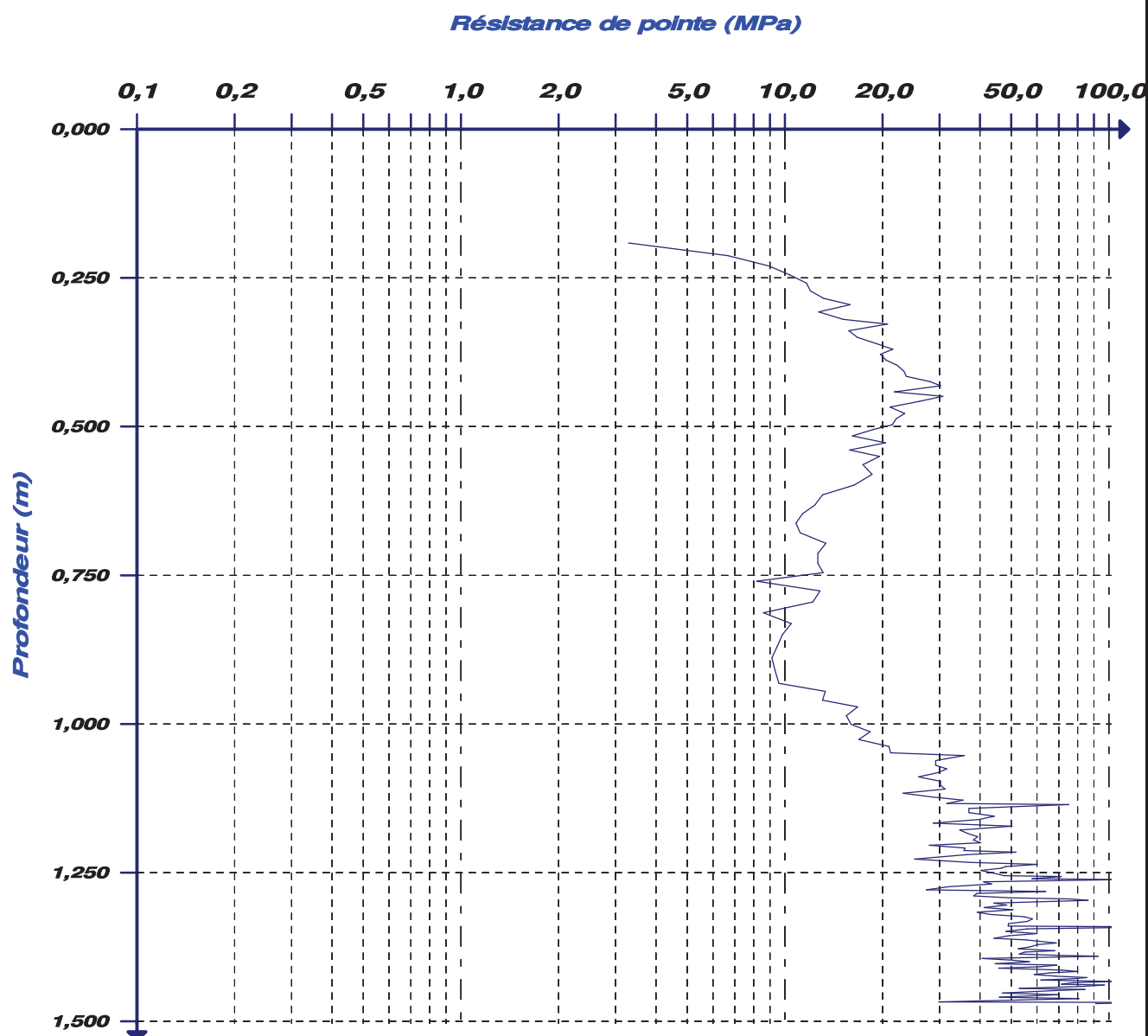
Sondage : Sondage n°5 AIRE ACCES LAVAGE

Cote : 0,00 m	Prof. pré-forage : 0,160 m	Section : 2 cm²	Prof. nappe : Indéterminée
---------------	----------------------------	-----------------	----------------------------

Masse : Marteau Panda 2	Cond. d'arrêt : Refus	Date : 04/08/2022	Heure : 11:29:00
-------------------------	-----------------------	-------------------	------------------

Opérateur : Lionel PIERREL	Organisme : DTE SO
----------------------------	--------------------

Commentaires :



Reconnaissance de sol au pénétromètre dynamique à énergie variable

Document : \\FRSO33-004SV001.kherty.local\labovia\22BDX0467\22BDX0467-P001\[22BDX0467-P001-003]BA120 Cazaux 0

Site : BA120

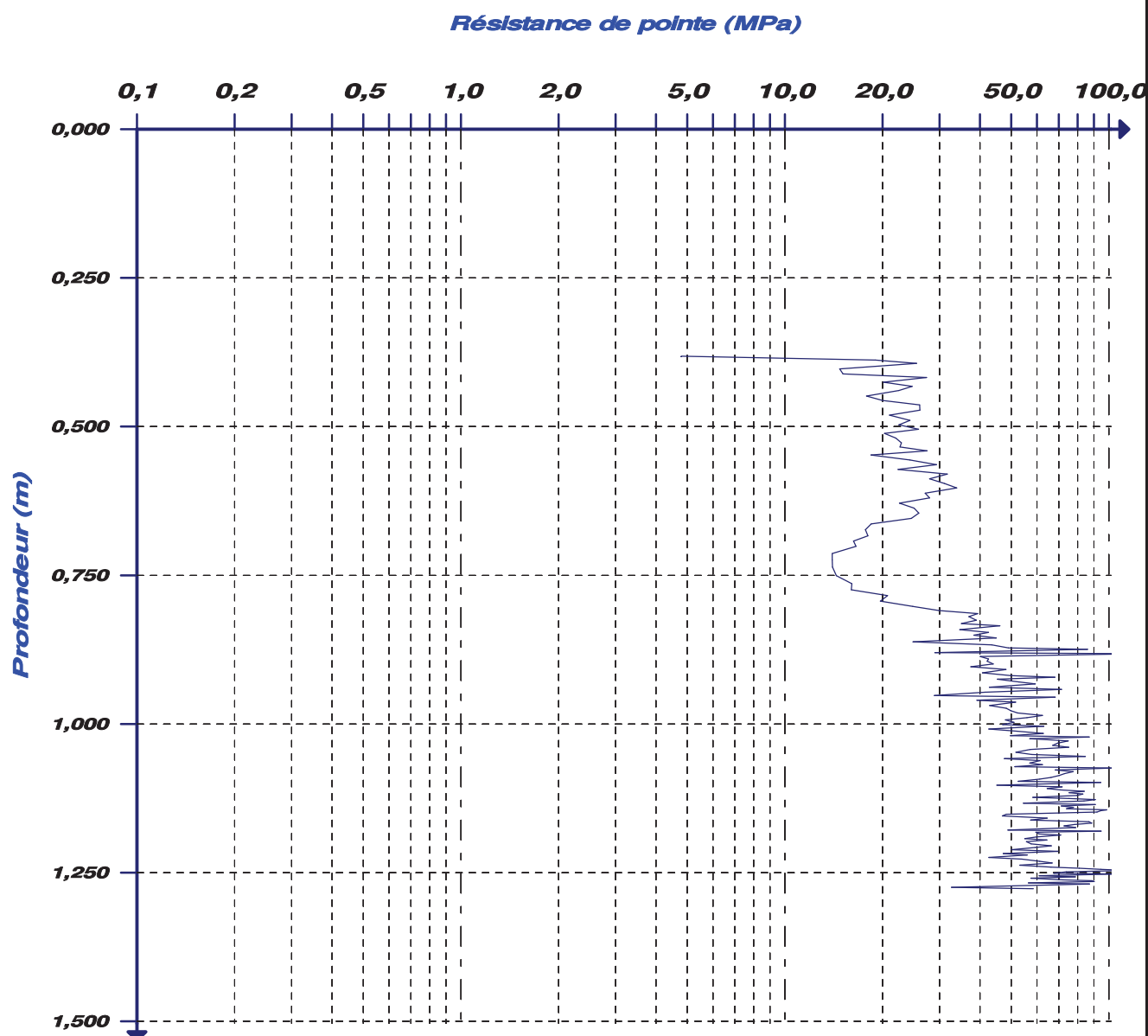
Sondage : Sondage n°6 ECHO O

Cote : 0,00 m	Prof. pré-forage : 0,360 m	Section : 2 cm ²	Prof. nappe : Indéterminée
---------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Masse : Marteau Panda 2	Cond. d'arrêt : Refus	Date : 04/08/2022	Heure : 12:02:00
-------------------------	-----------------------	-------------------	------------------

Opérateur : Lionel PIERREL	Organisme : DTE SO
----------------------------	--------------------

Commentaires :



Reconnaissance de sol au pénétromètre dynamique à énergie variable

Document : \\FRSO33-004SV001.kherty.local\labovia\22BDX0467\22BDX0467-P001\[22BDX0467-P001-003]BA120 Cazaux 0

Site : BA120

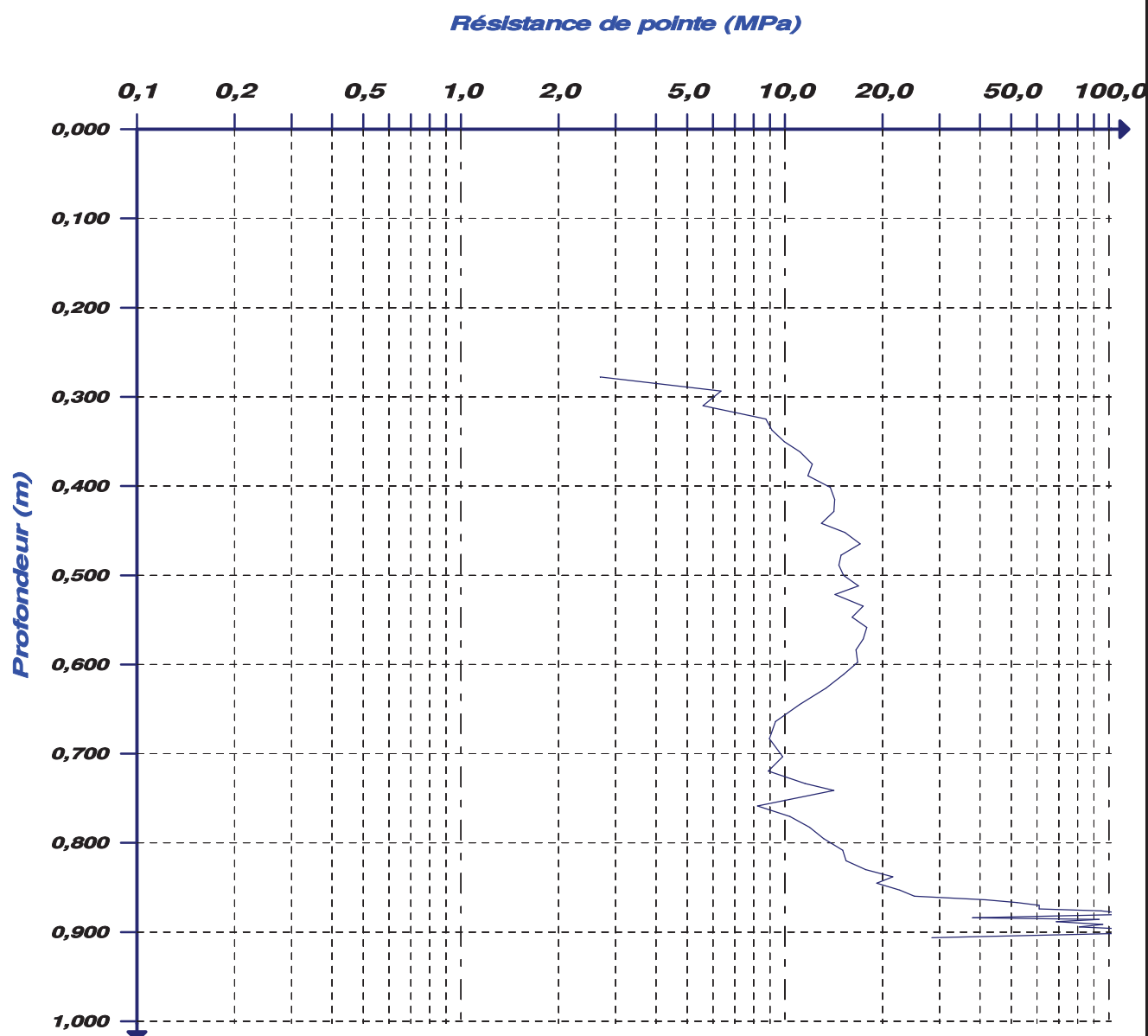
Sondage : Sondage n°7 ECHO 2-2

Cote : 0,00 m	Prof. pré-forage : 0,250 m	Section : 2 cm ²	Prof. nappe : Indéterminée
---------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Masse : Marteau Panda 2	Cond. d'arrêt : Refus	Date : 04/08/2022	Heure : 12:13:00
-------------------------	-----------------------	-------------------	------------------

Opérateur : Lionel PIERREL	Organisme : DTE SO
----------------------------	--------------------

Commentaires :



Reconnaissance de sol au pénétromètre dynamique à énergie variable

Document : \\FRSO33-004SV001.kherty.local\labovia\22BDX0467\22BDX0467-P001\22BDX0467-P001-003]BA120 Cazaux 0

Site : BA120

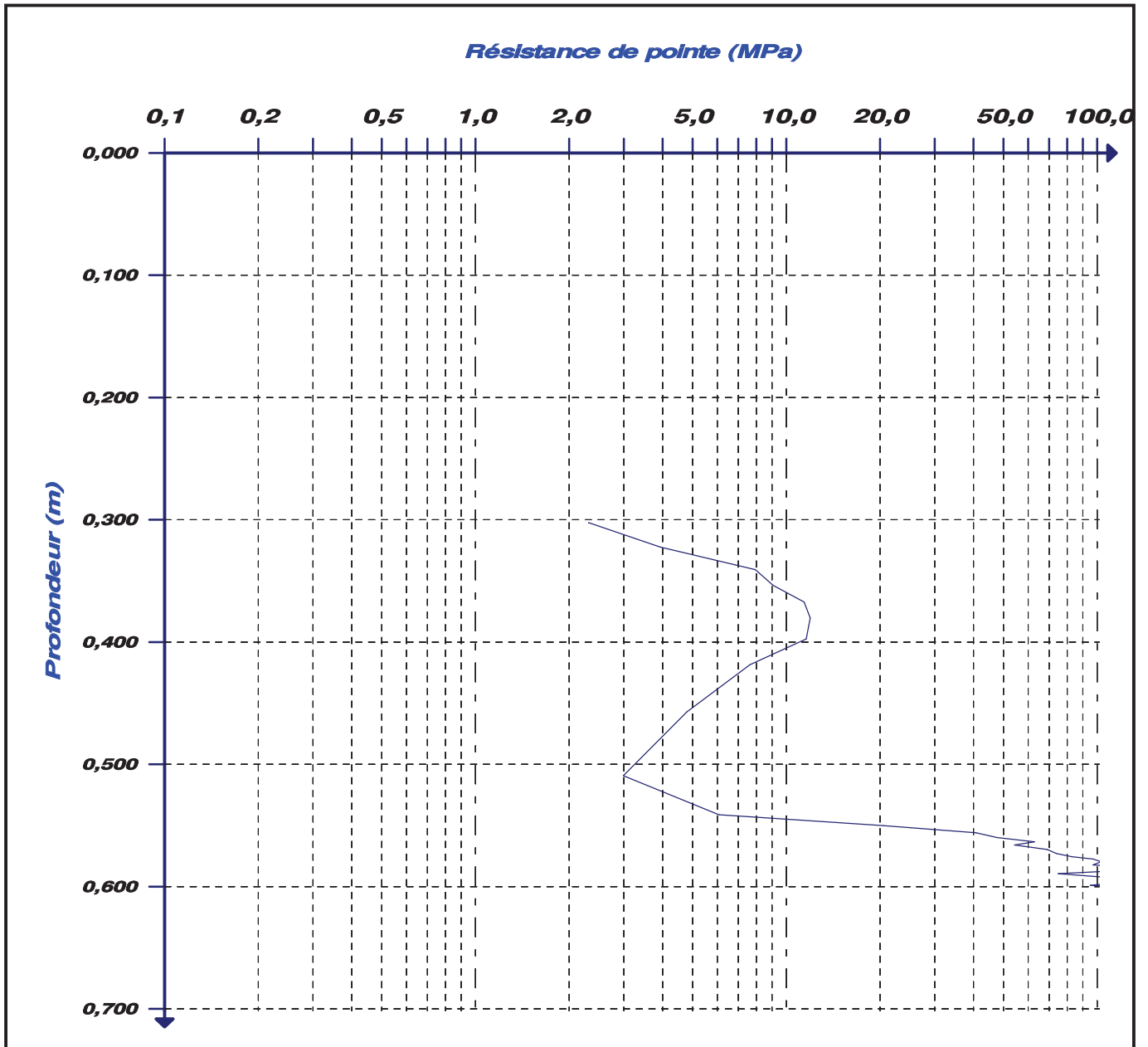
Sondage : Sondage n°8 ECHO 1

Cote : 0,00 m	Prof. pré-forage : 0,260 m	Section : 2 cm ²	Prof. nappe : Indéterminée
---------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Masse : Marteau Panda 2	Cond. d'arrêt : Refus	Date : 04/08/2022	Heure : 12:21:00
-------------------------	-----------------------	-------------------	------------------

Opérateur : Lionel PIERREL	Organisme : DTE SO
----------------------------	--------------------

Commentaires :



Reconnaissance de sol au pénétromètre dynamique à énergie variable

Document : \\FRSO33-004SV001.kherty.local\labovia\22BDX0467\22BDX0467-P001\22BDX0467-P001-003\BA120 Cazaux 0

Site : BA120

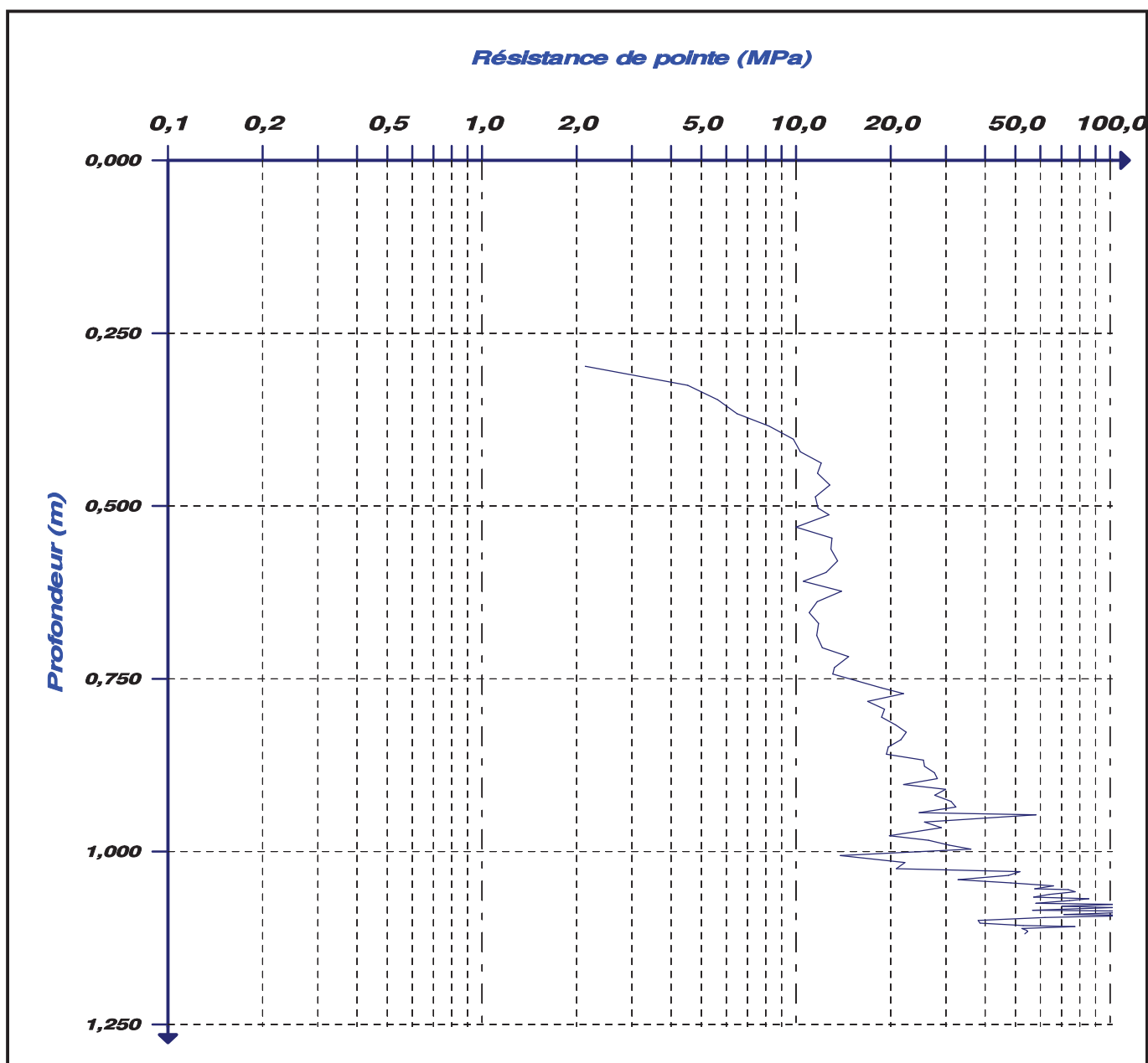
Sondage : Sondage n°9 A3

Cote : 0,00 m	Prof. pré-forage : 0,260 m	Section : 2 cm ²	Prof. nappe : Indéterminée
---------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Masse : Marteau Panda 2	Cond. d'arrêt : Refus	Date : 04/08/2022	Heure : 12:30:00
-------------------------	-----------------------	-------------------	------------------

Opérateur : Lionel PIERREL	Organisme : DTE SO
----------------------------	--------------------

Commentaires :



DATE des ESSAIS	04/08/2022	REFERENCE	22BDX0467-P001
CHANTIER	BA120 - Parking ECHO Réalisation d'essais géotechn	AGENCE	MOTER
MATERIAU	Sable noir	TECHNICIEN	Lionel PIERREL
NIVEAU DE RECEPTION	Sous dallage béton		

Auscultation

E_{DYN2} MPa

RESULTATS

Nbre de valeurs	<input type="text" value="4"/>	
Moyenne	<input type="text" value="81"/>	MPa
Maximum	<input type="text" value="96"/>	MPa
Minimum	<input type="text" value="61"/>	MPa

N°	SITUATION	E_{DYN2} (MPa)	N°	SITUATION	E_{DYN2} (MPa)
1	Cf. Plan	61	31		
2		83	32		
3		96	33		
4		84	34		
5			35		
6			36		
7			37		
8			38		
9			39		
10			40		
11			41		
12			42		
13			43		
14			44		
15			45		
16			46		
17			47		
18			48		
19			49		
20			50		
21			51		
22			52		
23			53		
24			54		
25			55		
26			56		
27			57		
28			58		
29			59		
30			60		

OBSERVATIONS



MODULE SOUS CHARGEMENT STATIQUE A LA PLAQUE

☒ EV2 : NFP 94-117-1 (04/00)

☐ EV1 et rapport K : ME-CT 2 (1973)

DATE des ESSAIS	04/08/2022	REFERENCE	22BDX0467-P001
CHANTIER	BA120 - Parking ECHO Réalisation d'essais géotechniques - Cazaux (AGENCE	MOTER
MATERIAU	Sable noir	TECHNICIEN	Lionel PIERREL
NIVEAU DE RECEPTION	Sous dallage béton		

Auscultation

EV2 ≥ MPa

K ≤

RESULTATS	EV1 (MPa)	EV2 (MPa)	K
Nbre de valeurs	3	3	3
Moyenne	41.6	86.7	2.1
Maximum	48.9	112.5	2.3
Minimum	35.2	73.8	1.8

N°	SITUATION	EV1 (MPa)	EV2 (MPa)	K (EV2/EV1)
1	Cf. Plan	40.8	73.8	1.8
2		35.2	73.8	2.1
3		48.9	112.5	2.3
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

OBSERVATION

Dérogation à la ME CT 2 sur l'Article 2.1.1

Version 04/2019

DATE des ESSAIS	04/08/2022	REFERENCE	22BDX0467-P001
CHANTIER	BA120 - Parking ECHO Réalisation d'essais géotechniques - Cazaux (AGENCE	MOTER
MATERIAU	Sable Noir	TECHNICIEN	Lionel PIERREL

Auscultation

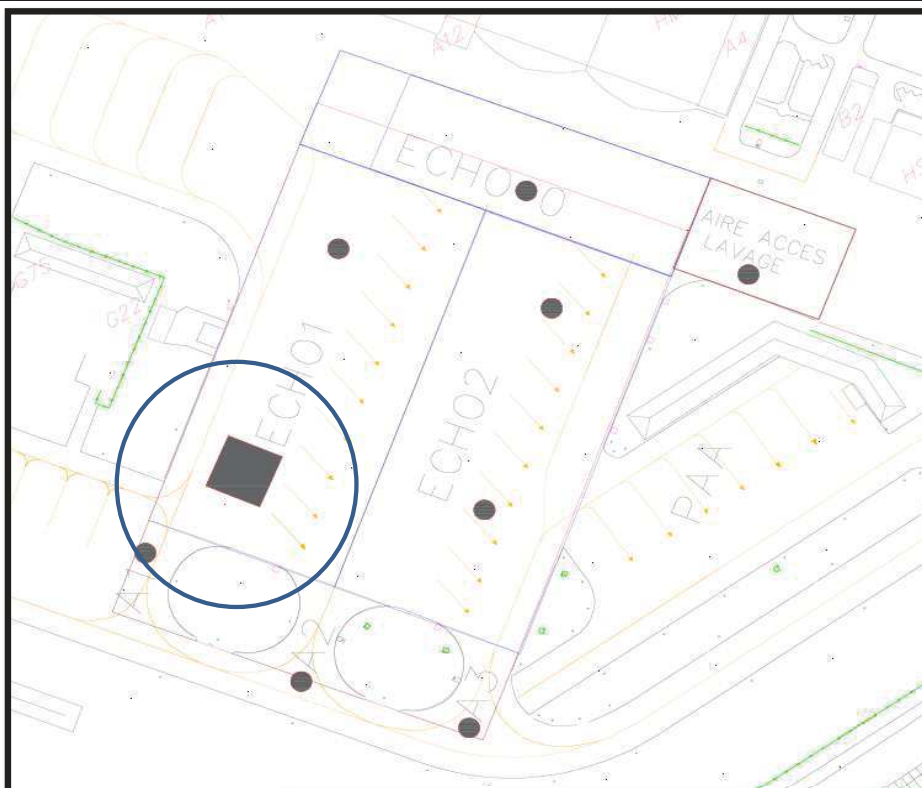
Kw>= MPa/m

RESULTATS	Kw(MPa/m)
Nbre de valeurs	3
Moyenne	50.7
Maximum	56.1
Minimum	41.0

N°	SITUATION	Kw (MPa/m)
1	Cf. Plan	56.1
2		41.0
3		55.0
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

OBSERVATION
Version 04/2010

DATE des ESSAIS	04/08/2022	REFERENCE	22BDX0467-P001
CHANTIER	BA120 - Parking ECHO Réalisation d'essais géotechniques	AGENCE	MOTER
	Dynaplaque, Westergaard et plaque	TECHNICIEN	Lionel PIERREL



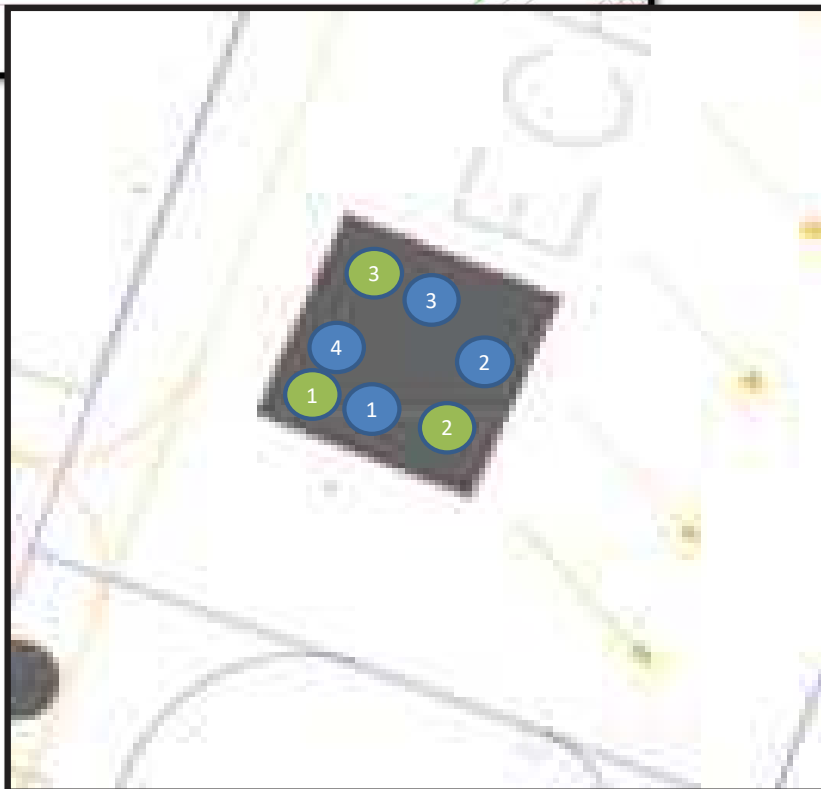
BA 120
Cazaux



Essais Dynaplaque



Essais Westergaard / Plaque



DATE des ESSAIS	04/08/2022	REFERENCE	22BDX0467-P001
CHANTIER	BA120 - Parking ECHO Réalisation d'essais géotechniques	AGENCE	MOTER
	Décassement dalle béton	TECHNICIEN	Lionel PIERREL

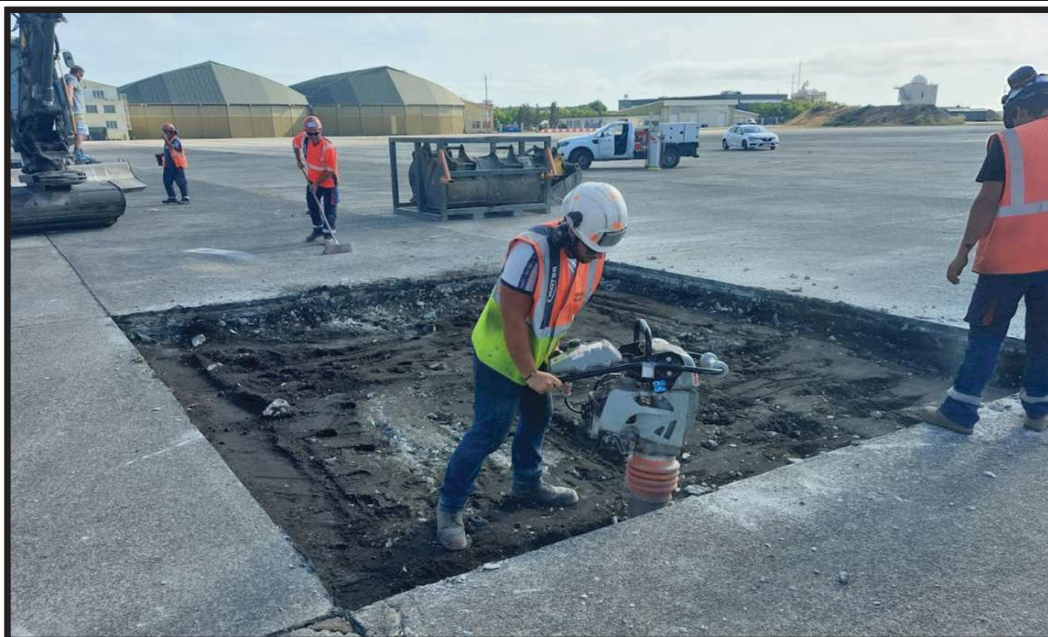
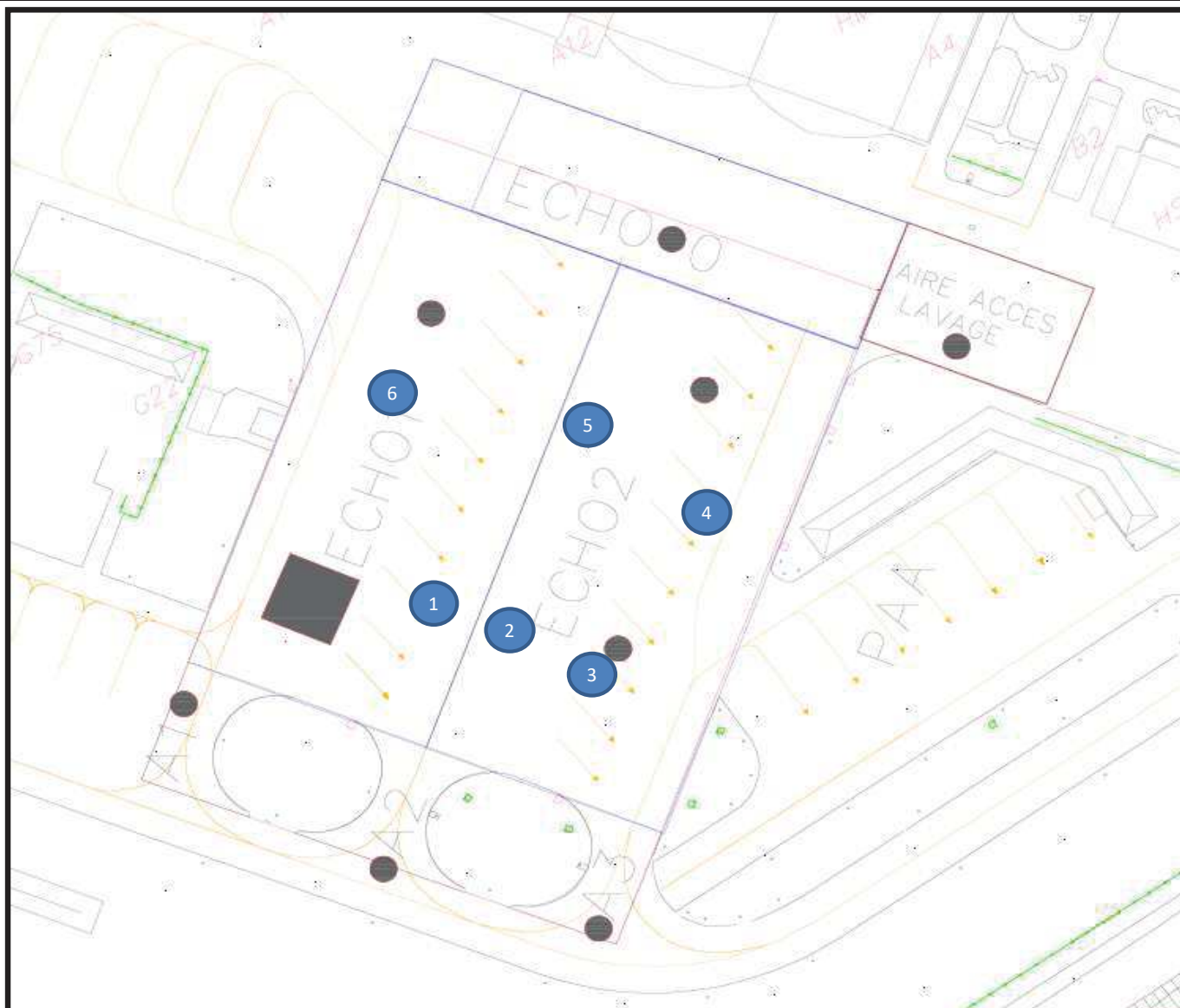


Photo 1: Décassement dalle béton 5m/5m et compactage avant essais de portance (dynaplaque et essais de plaque)



Photo 2: Essais de portance à la dynaplaque

DATE des ESSAIS	04/08/2022	REFERENCE	22BDX0467-P001
CHANTIER	BA120 - Parking ECHO Réalisation d'essais géotect	AGENCE	MOTER
	Prélèvements Analyse Amiante	TECHNICIEN	Lionel PIERREL



aire ie	BA 120 Cazaux	Réfection du parking Echo et accès à l'aire de lavage - EIF Plan de principe des sondages ● et décaissement d'une dalle	
------------	--------------------------	--	--



Prélèvements analyse amiante

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :

EUROVIA MANAGEMENT MERIGNAC

18 Rue Thierry Sabine - BP 80203 Direction Technique et Expertise Centre Aquitaine 33708 Mérignac Cedex

RAPPORT D'ESSAI 171-2022-AM-107-1
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX
PAR MICROSCOPIE OPTIQUE A LUMIERE POLARISEE (MOLP) ET/OU MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 171-2022-AM-107

Par le client** : 22BDX0467 - 4203709928

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 04-08-2022

Lieu** : Joint noir ancien

Description client** : Joint colmatage fissure sur enrobés

Date de réception au laboratoire : 10-08-2022 14:15

Date d'analyse : 18-08-2022 - Analyste : ECH

Méthode interne de préparation (PR-T-3)

Méthode d'analyse : MOLP - Parties pertinentes de la Norme NF ISO 22262-1
META - Parties pertinentes de la Norme NF X 43-050

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Echantillon	Préparation				Analyse		
Référence échantillon client** / AREIA	Nb de prepa.	Traitement	Description	Info	Nb de grilles/lames explorées	Résultat	Type de fibre
603-01 171-2022-AM-107-1	1	CaAUce - META	Joint souple noir Ciment effritable gris		2	Amiante non détecté	/

Légende :	Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément de ou des couches suivantes	*
	Données fournies par le client	**
	Quantité insuffisante pour archivage	
	Quantité insuffisante pour analyse	
	Préparation et analyse MOLP	MOLP
	Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation - Analyse META	CaAUce - META
	Chloroforme, ultrasons, centrifugation - Analyse META	ChUce - META

Remarques :

MOLP : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables (fibre de largeur supérieure à 0,2 µm) inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

META : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Les analyses sont réalisées dans le cadre de l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

Validé le : 18-08-2022

Par : Technicienne de laboratoire
CHEMIN Elise

**** Fin du rapport ****



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur

Page 1/1

EN-T-152-4

02 juillet 2021

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :

EUROVIA MANAGEMENT MERIGNAC

18 Rue Thierry Sabine - BP 80203 Direction Technique et Expertise Centre Aquitaine 33708 Mérignac Cedex

RAPPORT D'ESSAI 171-2022-AM-107-2

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

PAR MICROSCOPIE OPTIQUE A LUMIERE POLARISEE (MOLP) ET/OU MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 171-2022-AM-107

Par le client** : 22BDX0467 - 4203709928

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 04-08-2022

Lieu** : Joint gris "mou"

Description client** : Joint colmatage fissure sur enrobés

Date de réception au laboratoire : 10-08-2022 14:15

Date d'analyse : 18-08-2022 - Analyste : ECH

Méthode interne de préparation (PR-T-3)

Méthode d'analyse : MOLP - Parties pertinentes de la Norme NF ISO 22262-1
META - Parties pertinentes de la Norme NF X 43-050

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Echantillon	Préparation				Analyse		
Référence échantillon client** / AREIA	Nb de prepa.	Traitement	Description	Info	Nb de grilles/lames explorées	Résultat	Type de fibre
603-02 171-2022-AM-107-2	1	CaAUce - META	Joint mou gris		2	Amiante non détecté	/

Légende :	Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément de ou des couches suivantes	*
	Données fournies par le client	**
	Quantité insuffisante pour archivage	
	Quantité insuffisante pour analyse	
	Préparation et analyse MOLP	MOLP
	Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation - Analyse META	CaAUce - META
	Chloroforme, ultrasons, centrifugation - Analyse META	ChUce - META

Remarques :

MOLP : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables (fibre de largeur supérieure à 0,2 µm) inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

META : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Les analyses sont réalisées dans le cadre de l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

Validé le : 18-08-2022

Par : Technicienne de laboratoire
CHEMIN Elise

** Fin du rapport **



Le partenaire de vos analyses environnementales

Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur

Page 1/1

EN-T-152-4

02 juillet 2021

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :

EUROVIA MANAGEMENT MERIGNAC

18 Rue Thierry Sabine - BP 80203 Direction Technique et Expertise Centre Aquitaine 33708 Mérignac Cedex

RAPPORT D'ESSAI 171-2022-AM-107-3

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

PAR MICROSCOPIE OPTIQUE A LUMIERE POLARISEE (MOLP) ET/OU MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 171-2022-AM-107

Par le client** : 22BDX0467 - 4203709928

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 04-08-2022

Lieu** : Joint gris "mou"

Description client** : Joint colmatage fissure sur enrobés

Date de réception au laboratoire : 10-08-2022 14:15

Date d'analyse : 18-08-2022 - Analyste : ECH

Méthode interne de préparation (PR-T-3)

Méthode d'analyse : MOLP - Parties pertinentes de la Norme NF ISO 22262-1
META - Parties pertinentes de la Norme NF X 43-050

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Echantillon		Préparation			Analyse		
Référence échantillon client** / AREIA	Nb de prepa.	Traitement	Description	Info	Nb de grilles/lames explorées	Résultat	Type de fibre
603-03 171-2022-AM-107-3	1	CaAUce - META	Joint mou gris Ciment effritable gris Matériau mou jaune		2	Amiante non détecté	/

Légende :	Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément de ou des couches suivantes	*
Données fournies par le client		**
Quantité insuffisante pour archivage		
Quantité insuffisante pour analyse		
Préparation et analyse MOLP		MOLP
Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation - Analyse META		CaAUce - META
Chloroforme, ultrasons, centrifugation - Analyse META		ChUce - META

Remarques :

MOLP : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables (fibre de largeur supérieure à 0,2 µm) inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

META : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Les analyses sont réalisées dans le cadre de l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

Validé le : 18-08-2022

Par : Technicienne de laboratoire
CHEMIN Elise

** Fin du rapport **



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur

Page 1/1

EN-T-152-4

02 juillet 2021

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :

EUROVIA MANAGEMENT MERIGNAC

18 Rue Thierry Sabine - BP 80203 Direction Technique et Expertise Centre Aquitaine 33708 Mérignac Cedex

RAPPORT D'ESSAI 171-2022-AM-107-4

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

PAR MICROSCOPIE OPTIQUE A LUMIERE POLARISEE (MOLP) ET/OU MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 171-2022-AM-107

Par le client** : 22BDX0467 - 4203709928

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 04-08-2022

Lieu** : Joint noir "mou"

Description client** : Joint colmatage fissure sur enrobés

Date de réception au laboratoire : 10-08-2022 14:15

Date d'analyse : 18-08-2022 - Analyste : ECH

Méthode interne de préparation (PR-T-3)

Méthode d'analyse : MOLP - Parties pertinentes de la Norme NF ISO 22262-1
META - Parties pertinentes de la Norme NF X 43-050

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Echantillon		Préparation			Analyse		
Référence échantillon client** / AREIA	Nb de prepa.	Traitement	Description	Info	Nb de grilles/lames explorées	Résultat	Type de fibre
603-04 171-2022-AM-107-4	1	CaAUce - META	Joint souple noir Ciment dur gris Matériau dur noir		2	Amiante non détecté	/

Légende :	Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément de ou des couches suivantes	*
Données fournies par le client		**
Quantité insuffisante pour archivage		
Quantité insuffisante pour analyse		
Préparation et analyse MOLP		MOLP
Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation - Analyse META		CaAUce - META
Chloroforme, ultrasons, centrifugation - Analyse META		ChUce - META

Remarques :

MOLP : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables (fibre de largeur supérieure à 0,2 µm) inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

META : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Les analyses sont réalisées dans le cadre de l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

Validé le : 18-08-2022

Par : Technicienne de laboratoire
CHEMIN Elise

** Fin du rapport **



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur

Page 1/1

EN-T-152-4

02 juillet 2021

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :

EUROVIA MANAGEMENT MERIGNAC

18 Rue Thierry Sabine - BP 80203 Direction Technique et Expertise Centre Aquitaine 33708 Mérignac Cedex

RAPPORT D'ESSAI 171-2022-AM-107-5

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

PAR MICROSCOPIE OPTIQUE A LUMIERE POLARISEE (MOLP) ET/OU MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 171-2022-AM-107

Par le client** : 22BDX0467 - 4203709928

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 04-08-2022

Lieu** : Joint gris "mou"

Description client** : Joint colmatage fissure sur enrobés

Date de réception au laboratoire : 10-08-2022 14:15

Date d'analyse : 18-08-2022 - Analyste : ECH

Méthode interne de préparation (PR-T-3)

Méthode d'analyse : MOLP - Parties pertinentes de la Norme NF ISO 22262-1
META - Parties pertinentes de la Norme NF X 43-050

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Echantillon		Préparation			Analyse		
Référence échantillon client** / AREIA	Nb de prepa.	Traitement	Description	Info	Nb de grilles/lames explorées	Résultat	Type de fibre
603-05 171-2022-AM-107-5	1	CaAUce - META	Joint mou gris Colle souple jaune		2	Amiante non détecté	/

Légende :	Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément de ou des couches suivantes	*
	Données fournies par le client	**
	Quantité insuffisante pour archivage	
	Quantité insuffisante pour analyse	
	Préparation et analyse MOLP	MOLP
	Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation - Analyse META	CaAUce - META
	Chloroforme, ultrasons, centrifugation - Analyse META	ChUce - META

Remarques :

MOLP : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables (fibre de largeur supérieure à 0,2 µm) inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

META : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Les analyses sont réalisées dans le cadre de l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

Validé le : 18-08-2022

Par : Technicienne de laboratoire
CHEMIN Elise

** Fin du rapport **



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur

Page 1/1

EN-T-152-4

02 juillet 2021

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65



Pour le compte de :

EUROVIA MANAGEMENT MERIGNAC

18 Rue Thierry Sabine - BP 80203 Direction Technique et Expertise Centre Aquitaine 33708 Mérignac Cedex

RAPPORT D'ESSAI 171-2022-AM-107-6

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

PAR MICROSCOPIE OPTIQUE A LUMIERE POLARISEE (MOLP) ET/OU MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire : 171-2022-AM-107

Par le client** : 22BDX0467 - 4203709928

ÉCHANTILLON

Date du prélèvement** : 04-08-2022

Lieu** : Joint noir 'mou'

Description client** : Joint colmatage fissure sur enrobés

Date de réception au laboratoire : 10-08-2022 14:15

Date d'analyse : 12-08-2022 - Analyste : ECH / LDU

Méthode interne de préparation (PR-T-3)

Méthode d'analyse : MOLP - Parties pertinentes de la Norme NF ISO 22262-1
META - Parties pertinentes de la Norme NF X 43-050

RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Echantillon	Préparation				Analyse		
Référence échantillon client** / AREIA	Nb de prepa.	Traitement	Description	Info	Nb de grilles/lames explorées	Résultat	Type de fibre
603-06 171-2022-AM-107-6	1	CaAUce - META	Joint mou noir Colle souple noire		2	Amiante non détecté	/
	2	MOLP	Joint mou noir		2	Amiante non détecté	/

Légende :	Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément de ou des couches suivantes	*
	Données fournies par le client	**
	Quantité insuffisante pour archivage	
	Quantité insuffisante pour analyse	
	Préparation et analyse MOLP	MOLP
	Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation - Analyse META	CaAUce - META
	Chloroforme, ultrasons, centrifugation - Analyse META	ChUce - META

Remarques :

MOLP : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables (fibre de largeur supérieure à 0,2 µm) inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

META : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Les analyses sont réalisées dans le cadre de l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

Validé le : 18-08-2022

Par : Technicienne de laboratoire
CHEMIN Elise

** Fin du rapport **



Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur

Page 1/1

EN-T-152-4

02 juillet 2021