

Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

3 Rue Dolbeau à Ducos

2e étage

F-98802 NOUMEA (NEW CALEDONIA)

Page 1 sur 19

Votre nom de Projet : Diagnostic de sol - Promed
Votre référence de Projet : 2023 CAPSE 435-01
Référence du rapport SGS : 13843850, version: 1.

Rotterdam, 25-04-2023

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet 2023 CAPSE 435-01. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats ne se rapportent qu' aux échantillons analysés et tels qu' ils ont été reçus par SGS. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SGS n'est pas responsable des données fournies par le client.

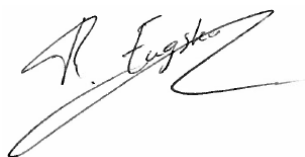
Ce rapport est constitué de 19 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées sont indiquées sur le rapport.

A partir du 1er septembre 2022, SGS Environmental Analytics B.V. a fusionné avec SGS Nederland B.V. et opère sous le nom de SGS Environmental Analytics. Nos agréments de SGS Environmental Analytics B.V. restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SGS Nederland B.V.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Rapport d'analyse

CAPSE
Bénédicte GRAUX
Projet Diagnostic de sol - Promed
Référence du projet 2023 CAPSE 435-01
Réf. du rapport 13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023
Date de début 13-04-2023
Rapport du 25-04-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Sol	Pz2 - Surface					
002	Sol	Pz2 - 0 à 1 m					
003	Sol	Pz2 - 1 à 1,6 m					
004	Sol	Pz2 - 2 à 3 m					
005	Sol	Pz2 - 3 à 4m					
Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Matière sèche	% massique	Q	81.0	94.7	93.1	74.5	77.3
COT	mg/kg MS	Q	62000	<2000	2300	4900	<2000
GRANULOMETRIE							
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	%		81	89	85	53	90
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	%		19	11	15	47	10
pH (KCl)	-	Q	6.6	8.0	7.8	7.0	6.7
température pour mes. pH	°C		20.7	19.1	19.1	20.7	20.4
METALLS							
antimoine	mg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1
arsenic	mg/kg MS	Q	3.9	7.0	8.1	2.5	3.6
cadmium	mg/kg MS	Q	0.31	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chrome	mg/kg MS	Q	220	90	81	230	140
Chrome (VI)	mg/kg MS	Q	<1.9 ^{1) 2)}	<0.4	<0.4	4.1	3.6
cobalt	mg/kg MS	Q	73	22	23	17	39
cuivre	mg/kg MS	Q	73	82	94	81	89
mercure	mg/kg MS	Q	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	18	<10	<10	<10	<10
manganèse	mg/kg MS	Q	1200	880	870	300	890
nickel	mg/kg MS	Q	1400	49	66	59	81
sélénium	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	0.56	0.87
tellure	mg/kg MS	Q	<2	<2	<2	<2	<2
thallium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
étain	mg/kg MS	Q	3.9	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
vanadium	mg/kg MS	Q	200	170	190	260	250
zinc	mg/kg MS	Q	140	83	93	70	76
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxyène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaoxyène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xyènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

CAPSE
Bénédicte GRAUX
Projet Diagnostic de sol - Promed
Référence du projet 2023 CAPSE 435-01
Réf. du rapport 13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023
Date de début 13-04-2023
Rapport du 25-04-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon						
001	Sol	Pz2 - Surface						
002	Sol	Pz2 - 0 à 1 m						
003	Sol	Pz2 - 1 à 1,6 m						
004	Sol	Pz2 - 2 à 3 m						
005	Sol	Pz2 - 3 à 4m						
Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005	
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES								
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.04	0.04	<0.02	<0.02	
acénaphthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acénaphthène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.12	0.08	<0.02	<0.02	
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	0.14	0.08	<0.02	<0.02	
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.11	2.1	1.4	0.05	0.26	
anthracène	mg/kg MS	Q	0.02	0.33	0.21	<0.02	0.05	
fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.34	2.3	1.8	0.07	0.37	
pyrène	mg/kg MS	Q	0.27	1.7	1.3	0.05	0.27	
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	0.18	0.90	0.72	0.03	0.14	
chrysène	mg/kg MS	Q	0.17	0.70	0.55	0.03	0.14	
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.27	0.99	0.83	0.03	0.16	
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.12	0.43	0.36	<0.02	0.07	
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	0.18	0.66	0.56	<0.02	0.11	
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	0.03	0.12	0.10	<0.02	<0.02	
benzo(ghi)peryène	mg/kg MS	Q	0.13	0.38	0.32	<0.02	0.06	
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	0.12	0.41	0.35	<0.02	0.07	
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	1.4	8.3	6.3	<0.20	1.3	
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	1.9	11	8.7	<0.32	1.7	
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)								
PCB 28	µg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB totaux (7)	µg/kg MS	Q	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	
EOX (COE)	mg/kg MS	Q	0.27	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
HYDROCARBURES TOTAUX								
fraction C5-C6	mg/kg MS	Q	<2	<2	<2	<2	<2	
fraction C6-C8	mg/kg MS	Q	<2	<2	<2	<2	<2	
fraction C8-C10	mg/kg MS	Q	<2	<2	<2	<2	<2	
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	Q	<6	<6	<6	<6	<6	
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	# ³⁾	# ³⁾	<5	<5	
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	# ³⁾	# ³⁾	<5	<5	
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5	# ³⁾	# ³⁾	<5	<5	
fraction C21-C40	mg/kg MS		75	# ³⁾	# ³⁾	<5	5.8	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

Projet

Diagnostic de sol - Promed

Référence du projet

2023 CAPSE 435-01

Réf. du rapport

13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023

Date de début 13-04-2023

Rapport du 25-04-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon						
001	Sol	Pz2 - Surface						
002	Sol	Pz2 - 0 à 1 m						
003	Sol	Pz2 - 1 à 1,6 m						
004	Sol	Pz2 - 2 à 3 m						
005	Sol	Pz2 - 3 à 4m						

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	75	# ³⁾	# ³⁾	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

Projet

Diagnostic de sol - Promed

Référence du projet

2023 CAPSE 435-01

Réf. du rapport

13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023

Date de début 13-04-2023

Rapport du 25-04-2023

Commentaire

- 1 Suite à la présence de composés interférents, l'incertitude sur le résultat est augmentée.
- 2 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.
- 3 Il n'est pas possible d'obtenir un résultat en raison d'une panne d'équipement. La quantité d'échantillon est insuffisante pour réaliser un retest.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

CAPSE
Bénédicte GRAUX
Projet Diagnostic de sol - Promed
Référence du projet 2023 CAPSE 435-01
Réf. du rapport 13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023
Date de début 13-04-2023
Rapport du 25-04-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon					
006	Sol	Pz3 - Surface					
007	Sol	Pz3 - 0 à 1 m					
008	Sol	Pz3 - 1 à 2 m					
009	Sol	Pz3 - 2 à 3 m					
010	Sol	Pz3 - 3 à 4 m					
Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Matière sèche	% massique	Q	78.8	83.9	77.6	68.5	67.8
COT	mg/kg MS	Q	31000	3500	4400	6200	6000
GRANULOMETRIE							
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	%		59	63	70	88	75
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	%		41	37	30	12	25
pH (KCl)	-	Q	7.2	6.5	7.1	7.5	7.5
température pour mes. pH	°C		19.3	20.6	18.9	20.4	19.0
METAUX							
antimoine	mg/kg MS	Q	2.6	<1	<1	<1	<1
arsenic	mg/kg MS	Q	6.9	16	15	6.8	9.2
cadmium	mg/kg MS	Q	0.50	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chrome	mg/kg MS	Q	890	160	88	190	210
Chrome (VI)	mg/kg MS	Q	1.2 ¹⁾	2.6	2.1 ¹⁾	<1.9 ^{1) 2)}	<0.9 ^{1) 2)}
cobalt	mg/kg MS	Q	47	28	19	17	30
cuivre	mg/kg MS	Q	63	70	47	58	68
mercure	mg/kg MS	Q	0.22	0.06	<0.05	<0.05	0.08
plomb	mg/kg MS	Q	53	<10	<10	<10	<10
manganèse	mg/kg MS	Q	1400	1000	400	400	310
nickel	mg/kg MS	Q	560	75	54	49	78
sélénium	mg/kg MS	Q	0.55	0.58	<0.5	0.72	1.4
tellure	mg/kg MS	Q	<2	<2	<2	<2	<2
thallium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
étain	mg/kg MS	Q	3.7	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
vanadium	mg/kg MS	Q	190	290	240	240	260
zinc	mg/kg MS	Q	320	90	67	71	79
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxyène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaoxyène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xyènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

CAPSE
Bénédicte GRAUX
Projet Diagnostic de sol - Promed
Référence du projet 2023 CAPSE 435-01
Réf. du rapport 13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023
Date de début 13-04-2023
Rapport du 25-04-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon						
006	Sol	Pz3 - Surface						
007	Sol	Pz3 - 0 à 1 m						
008	Sol	Pz3 - 1 à 2 m						
009	Sol	Pz3 - 2 à 3 m						
010	Sol	Pz3 - 3 à 4 m						
Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010	
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES								
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acénaphthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acénaphthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
phénanthrène	mg/kg MS	Q	0.24	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	
anthracène	mg/kg MS	Q	0.05	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	
fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.78	0.03	0.06	<0.02	<0.02	
pyrène	mg/kg MS	Q	0.61	0.03	0.04	<0.02	<0.02	
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	0.46	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	
chrysène	mg/kg MS	Q	0.47	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.66	0.02	0.04	<0.02	<0.02	
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.29	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	0.41	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(ghi)peryène	mg/kg MS	Q	0.30	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	0.30	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	3.3	<0.20	0.24	<0.20	<0.20	
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	4.7	<0.32	0.32	<0.32	<0.32	
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)								
PCB 28	µg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB totaux (7)	µg/kg MS	Q	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	
EOX (COE)	mg/kg MS	Q	0.25	<0.1	<0.1	<0.10	<0.10	
HYDROCARBURES TOTAUX								
fraction C5-C6	mg/kg MS	Q	<2	<2	<2	<2	<2	
fraction C6-C8	mg/kg MS	Q	<2	<2	<2	<2	<2	
fraction C8-C10	mg/kg MS	Q	<2	<2	<2	<2	<2	
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	Q	<6	<6	<6	<6	<6	
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5	
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5	
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5	
fraction C21-C40	mg/kg MS		26	19	7.1	<5	<5	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

Projet

Diagnostic de sol - Promed

Référence du projet

2023 CAPSE 435-01

Réf. du rapport

13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023

Date de début 13-04-2023

Rapport du 25-04-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon						
006	Sol	Pz3 - Surface						
007	Sol	Pz3 - 0 à 1 m						
008	Sol	Pz3 - 1 à 2 m						
009	Sol	Pz3 - 2 à 3 m						
010	Sol	Pz3 - 3 à 4 m						
Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010	
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	25	20	<20	<20	<20	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

Projet

Diagnostic de sol - Promed

Référence du projet

2023 CAPSE 435-01

Réf. du rapport

13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023

Date de début 13-04-2023

Rapport du 25-04-2023

Commentaire

- 1 Suite à la présence de composés interférents, l'incertitude sur le résultat est augmentée.
- 2 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Paraphe :



Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

Projet

Diagnostic de sol - Promed

Référence du projet

2023 CAPSE 435-01

Réf. du rapport

13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023

Date de début 13-04-2023

Rapport du 25-04-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon		
011	Sol	Pz3 - 4 à 5 m		
012	Sol	Pz3 - 5 à 6 m		
Analyse	Unité	Q	011	012
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui	Oui
Matière sèche	% massique	Q	75.2	77.4
COT	mg/kg MS	Q	2400	<2000
GRANULOMETRIE				
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	%		84	53
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	%		16	47
pH (KCl)	-	Q	7.3	7.4
température pour mes. pH	°C		20.4	19.3
METAUX				
antimoine	mg/kg MS	Q	<1	<1
arsenic	mg/kg MS	Q	7.0	9.7
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2
chrome	mg/kg MS	Q	170	140
Chrome (VI)	mg/kg MS	Q	2.2 ¹⁾	2.6
cobalt	mg/kg MS	Q	47	33
cuivre	mg/kg MS	Q	43	44
mercure	mg/kg MS	Q	0.18	0.05
plomb	mg/kg MS	Q	<10	<10
manganèse	mg/kg MS	Q	440	460
nickel	mg/kg MS	Q	110	60
sélénium	mg/kg MS	Q	1.2	<0.5
tellure	mg/kg MS	Q	<2	<2
thallium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4
étain	mg/kg MS	Q	<1.5	<1.5
vanadium	mg/kg MS	Q	200	210
zinc	mg/kg MS	Q	55	53
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS				
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES				
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02
acénaphthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

Projet

Diagnostic de sol - Promed

Référence du projet

2023 CAPSE 435-01

Réf. du rapport

13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023

Date de début 13-04-2023

Rapport du 25-04-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon			
011	Sol	Pz3 - 4 à 5 m			
012	Sol	Pz3 - 5 à 6 m			
Analyse	Unité	Q	011	012	
acénaphène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20	<0.20	
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)					
PCB 28	µg/kg MS	Q	<1	<1	
PCB 52	µg/kg MS	Q	<1	<1	
PCB 101	µg/kg MS	Q	<1	<1	
PCB 118	µg/kg MS	Q	<1	<1	
PCB 138	µg/kg MS	Q	<1	<1	
PCB 153	µg/kg MS	Q	<1	<1	
PCB 180	µg/kg MS	Q	<1	<1	
PCB totaux (7)	µg/kg MS	Q	<7.0	<7.0	
EOX (COE)	mg/kg MS	Q	<0.1	<0.1	
HYDROCARBURES TOTAUX					
fraction C5-C6	mg/kg MS	Q	<2	<2	
fraction C6-C8	mg/kg MS	Q	<2	<2	
fraction C8-C10	mg/kg MS	Q	<2	<2	
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	Q	<6	<6	
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	<5	
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5	<5	
fraction C21-C40	mg/kg MS		<5	<5	
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

Projet

Diagnostic de sol - Promed

Référence du projet

2023 CAPSE 435-01

Réf. du rapport

13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023

Date de début 13-04-2023

Rapport du 25-04-2023

Commentaire

1 Suite à la présence de composés interférents, l'incertitude sur le résultat est augmentée.

Paraphe :



Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

Projet

Diagnostic de sol - Promed

Référence du projet

2023 CAPSE 435-01

Réf. du rapport

13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023

Date de début 13-04-2023

Rapport du 25-04-2023

Analyse	Matrice	Référence normative
prétraitement de l'échantillon	Sol	Sol: NF EN 16179. Sol (AS3000): AS3000 et NEN-EN 16179
Matière sèche	Sol	Sol: NEN-EN 15934. Sol (AS3000): AS3010-2 et NEN-EN 15934
COT	Sol	NEN-EN 13137:2001 et NEN-EN 15936 (méthode B)
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	Sol	Méthode interne
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	Sol	Idem
pH (KCl)	Sol	NEN-ISO 10390, NF ISO 10390
antimoine	Sol	NEN-EN-ISO 17294-2, NF EN 16171 (digestion NEN 6961 et NF EN 16174)
arsenic	Sol	Idem
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
Chrome (VI)	Sol	NF EN 15192 et NF ISO 15192
cobalt	Sol	NEN-EN-ISO 17294-2, NF EN 16171 (digestion NEN 6961 et NF EN 16174)
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Idem
plomb	Sol	Idem
manganèse	Sol	Idem
nickel	Sol	Idem
sélénium	Sol	Idem
tellure	Sol	Idem
thallium	Sol	Idem
étain	Sol	Idem
vanadium	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
benzène	Sol	NEN-EN-ISO 22155, NF EN ISO 22155
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxyène	Sol	Idem
para- et métaxyène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX totaux	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Méthode interne, extraction acétone-hexane, analyse par GC-MS
acénaphthylène	Sol	Idem
acénaphène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem
phénanthrène	Sol	Idem
anthracène	Sol	Idem
fluoranthène	Sol	Idem
pyrène	Sol	Idem
benzo(a)anthracène	Sol	Idem
chrysène	Sol	Idem
benzo(b)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(k)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(a)pyrène	Sol	Idem

Paraphe :



Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

Projet

Diagnostic de sol - Promed

Référence du projet

2023 CAPSE 435-01

Réf. du rapport

13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023

Date de début 13-04-2023

Rapport du 25-04-2023

Analyse	Matrice	Référence normative
dibenzo(ah)anthracène	Sol	Idem
benzo(ghi)pérylène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
Somme des HAP (10) VROM	Sol	Idem
Somme des HAP (16) - EPA	Sol	Idem
PCB 28	Sol	Méthode interne (acétone-hexane extraction, analyse avec GCMS)
PCB 52	Sol	Idem
PCB 101	Sol	Idem
PCB 118	Sol	Idem
PCB 138	Sol	Idem
PCB 153	Sol	Idem
PCB 180	Sol	Idem
PCB totaux (7)	Sol	Idem
EOX (COE)	Sol	Méthode interne (mesure par microcoulombmètre)
fraction C5-C6	Sol	Méthode interne, extraction méthanol, analyse par GC/MS
fraction C6-C8	Sol	Idem
fraction C8-C10	Sol	Idem
Hydrocarbures Volatils C5-C10	Sol	Méthode interne (headspace GCMS)
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16-C21	Sol	Idem
fraction C21-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	NEN-EN-ISO 16703

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	V2347736	12-04-2023	27-03-2023	ALC201
001	V2347739	12-04-2023	27-03-2023	ALC201
002	V2347743	12-04-2023	27-03-2023	ALC201
003	V2347735	12-04-2023	27-03-2023	ALC201
004	V2347741	12-04-2023	27-03-2023	ALC201
005	V2347738	12-04-2023	27-03-2023	ALC201
006	V2347740	12-04-2023	28-03-2023	ALC201
006	V2347699	12-04-2023	28-03-2023	ALC201
007	V2347737	12-04-2023	28-03-2023	ALC201
008	V2347697	12-04-2023	28-03-2023	ALC201
009	V2347690	12-04-2023	28-03-2023	ALC201
010	V2347556	12-04-2023	28-03-2023	ALC201
011	V2347734	12-04-2023	28-03-2023	ALC201
012	V2347744	12-04-2023	28-03-2023	ALC201

Paraphe :

Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

Projet

Diagnostic de sol - Promed

Référence du projet

2023 CAPSE 435-01

Réf. du rapport

13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023

Date de début 13-04-2023

Rapport du 25-04-2023

Référence de l'échantillon:

001

Information relative aux échantillons

Pz2 - Surface

Détermination de la chaîne de carbone

essence

C9-C14

kérosène et pétrole

C10-C16

diesel et gazole

C10-C28

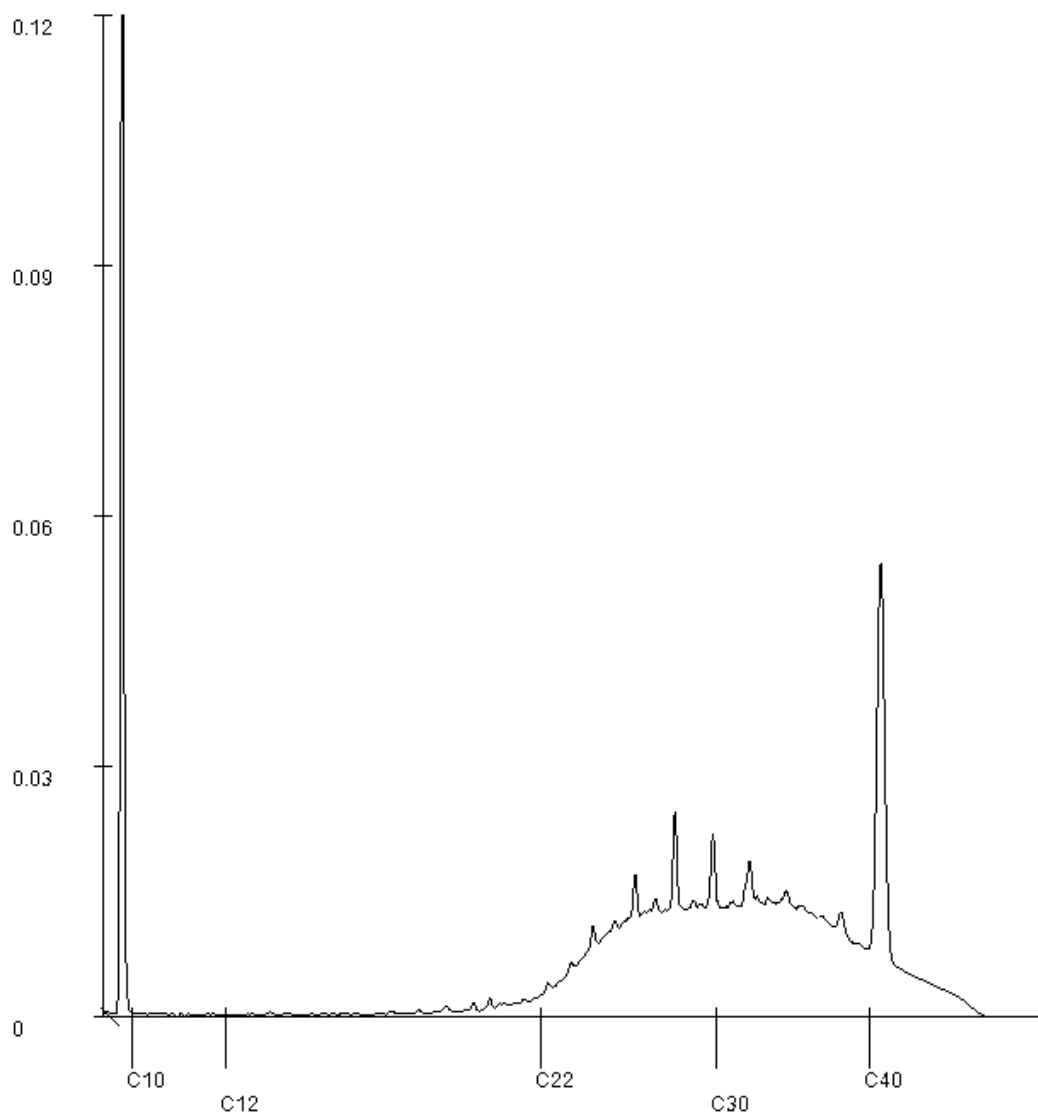
huile de moteur

C20-C36

mazout

C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

Projet

Diagnostic de sol - Promed

Référence du projet

2023 CAPSE 435-01

Réf. du rapport

13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023

Date de début 13-04-2023

Rapport du 25-04-2023

Référence de l'échantillon:

005

Information relative aux échantillons

Pz2 - 3 à 4m

Détermination de la chaîne de carbone

essence

C9-C14

kérosène et pétrole

C10-C16

diesel et gazole

C10-C28

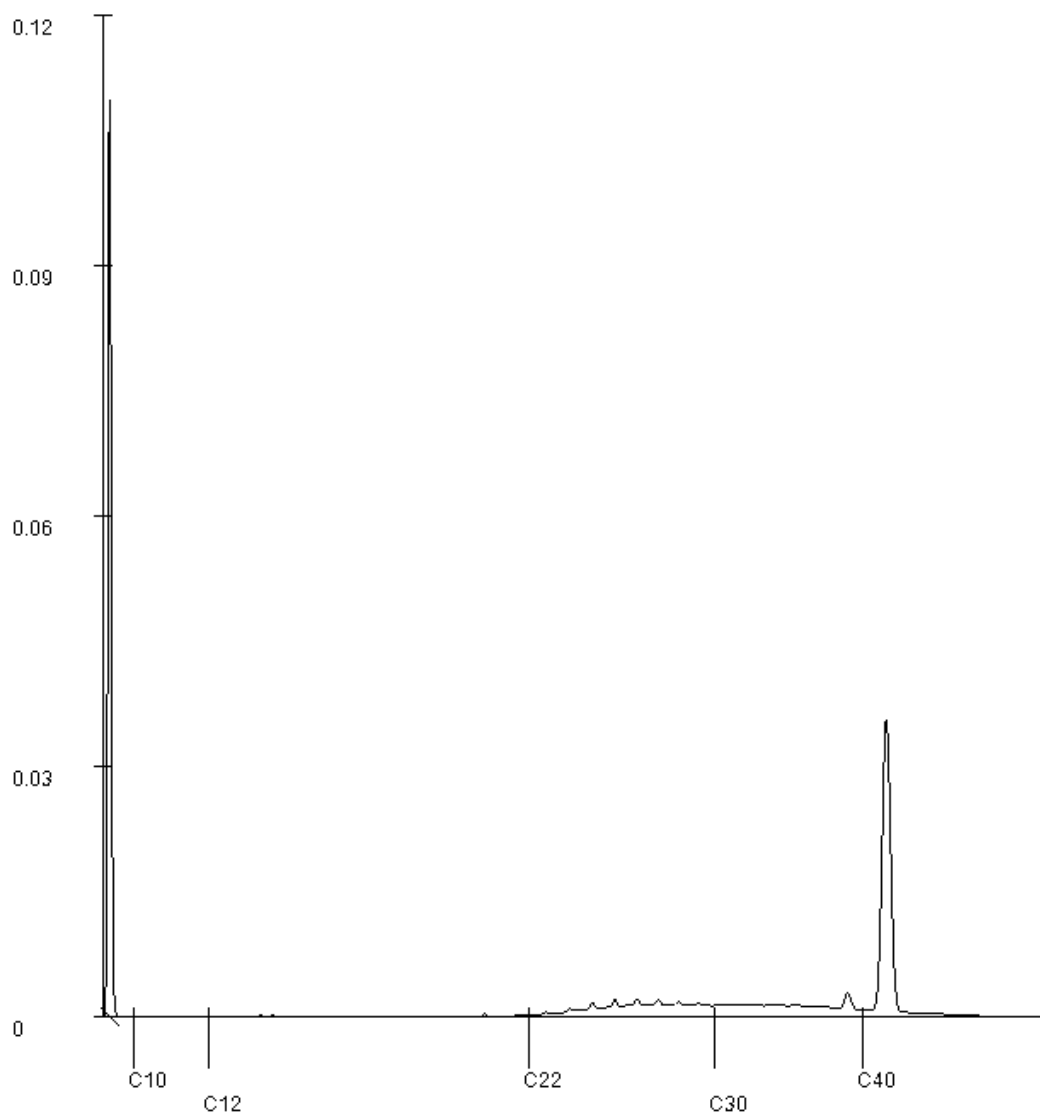
huile de moteur

C20-C36

mazout

C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

Projet

Diagnostic de sol - Promed

Référence du projet

2023 CAPSE 435-01

Réf. du rapport

13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023

Date de début 13-04-2023

Rapport du 25-04-2023

Référence de l'échantillon:

006

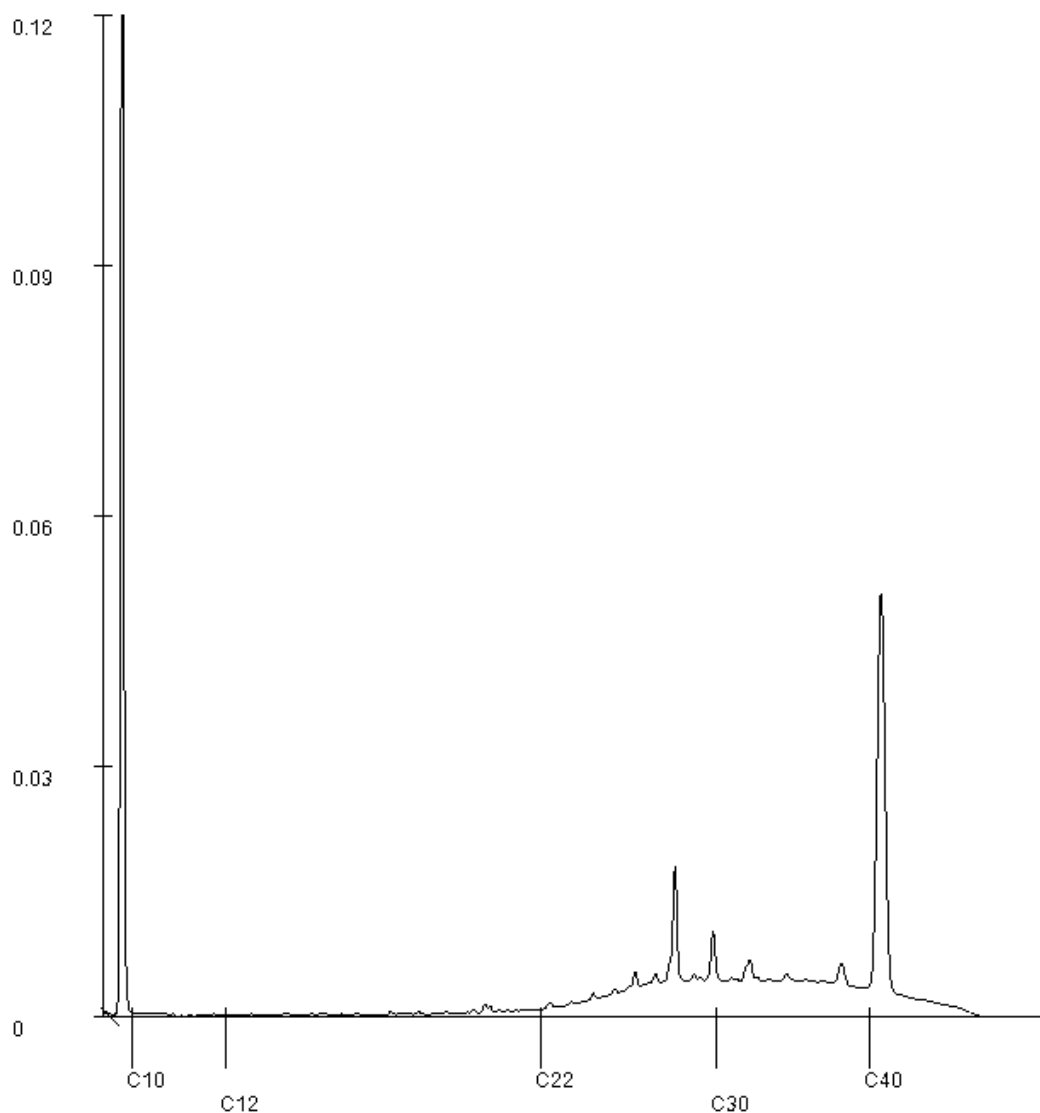
Information relative aux échantillons

Pz3 - Surface

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

Projet

Diagnostic de sol - Promed

Référence du projet

2023 CAPSE 435-01

Réf. du rapport

13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023

Date de début 13-04-2023

Rapport du 25-04-2023

Référence de l'échantillon:

007

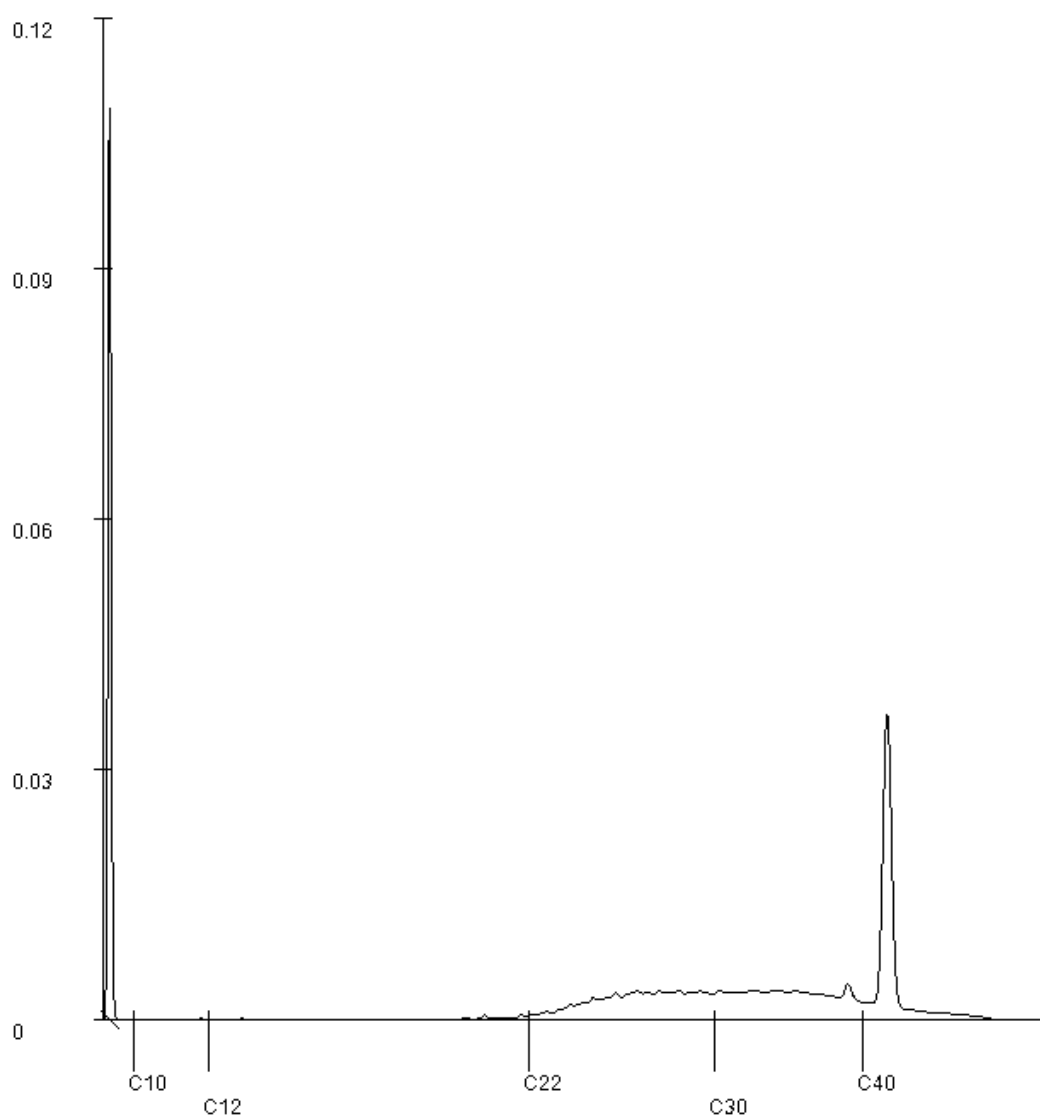
Information relative aux échantillons

Pz3 - 0 à 1 m

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

Rapport d'analyse

CAPSE

Bénédicte GRAUX

Projet

Diagnostic de sol - Promed

Référence du projet

2023 CAPSE 435-01

Réf. du rapport

13843850 - 1

Date de commande 30-03-2023

Date de début 13-04-2023

Rapport du 25-04-2023

Référence de l'échantillon:

008

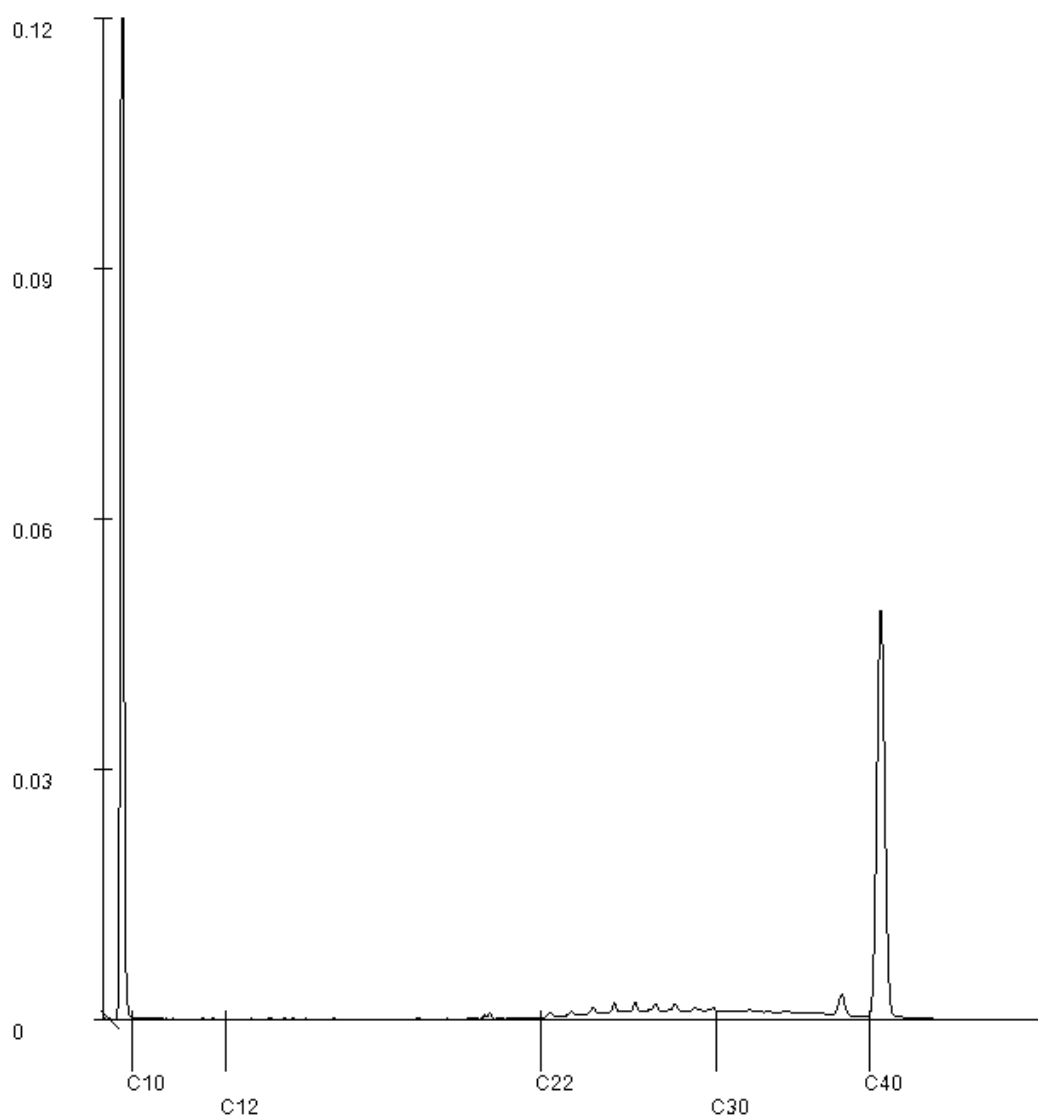
Information relative aux échantillons

Pz3 - 1 à 2 m

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :