ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Adresse de correspondance
99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers
Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

COELYS
M. COCHER
36-38 AVENUE SALVADOR ALLENDE
Parc Mykonos
F-60000 BEAUVAIS

Votre nom de Projet	: RAPPORT DE BASE - SOL
Votre référence de Projet	: 2015-06-64
Référence du rapport ALcontrol	: 12157251, version: 1

Rotterdam, 03-07-2015

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 2015-06-64.
Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

Ce rapport est constitué de 31 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, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas et / ou 99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France.

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

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	S-REF
002	Sol	S1-1
003	Sol	S1-2
004	Sol	S2-1
005	Sol	S2-2

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	85.6	77.1	84.2	72.8	76.3
GRANULOMETRIE							
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	%		26	39	25	61	41
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	%		74	61	75	39	59
METAUX							
aluminium	mg/kg MS	Q	15000	41000	7700	50000	35000
arsenic	mg/kg MS	Q	4.9	11	5.4	15	24
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.2	0.86	0.86	0.36	0.57
chrome	mg/kg MS	Q	25	67	13	130	50
Chrome (VI)	mg/kg MS	Q	0.9	1.4	<0.4	0.9	1.5
cobalt	mg/kg MS	Q	5.3	18	5.1	27	20
cuivre	mg/kg MS	Q	6.1	53	18	59	29
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	0.12	<0.05	0.09	0.11
plomb	mg/kg MS	Q	<10	62	20	54	32
nickel	mg/kg MS	Q	18	120	23	76	72
zinc	mg/kg MS	Q	29	140	65	200	120
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
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Sol	S-REF
002	Sol	S1-1
003	Sol	S1-2
004	Sol	S2-1
005	Sol	S2-2

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS							
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.04 [1)]	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans 1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.03 [1)]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dichlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.03 [1)]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.03 [1)]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.03 [1)]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroforme	mg/kg MS	Q	<0.03 [1)]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
bromoforme	mg/kg MS		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5.1 [1)]	<5	<5.2 [1)]	<5.2 [1)]
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	<5.1 [1)]	<5	<5.2 [1)]	<5.2 [1)]
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5	<5.1 [1)]	<5	<5.2 [1)]	<5.2 [1)]
fraction C21-C40	mg/kg MS		<5	<5.1 [1)]	10	17	<5.2 [1)]
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Commentaire

1	Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.

Paraphe :

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	S3-1
007	Sol	S3-2
008	Sol	S4-1
009	Sol	S4-2
010	Sol	S5

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
matière sèche	% massique	Q	81.4	80.3	74.8	81.3	75.1
GRANULOMETRIE							
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	%		56	65	57	62	60
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	%		44	35	43	38	40
METAUX							
aluminium	mg/kg MS	Q	37000	39000	39000	7400	44000
arsenic	mg/kg MS	Q	14	14	14	<4	16
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	0.54	<0.2
chrome	mg/kg MS	Q	56	61	55	14	71
Chrome (VI)	mg/kg MS	Q	0.7	0.9	0.6	<0.4	0.9
cobalt	mg/kg MS	Q	20	14	12	3.7	22
cuivre	mg/kg MS	Q	89	73	25	9.3	140
mercure	mg/kg MS	Q	0.11	0.15	0.10	<0.05	0.20
plomb	mg/kg MS	Q	51	39	31	<10	70
nickel	mg/kg MS	Q	29	36	63	19	59
zinc	mg/kg MS	Q	100	100	78	29	110
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
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
006	Sol	S3-1
007	Sol	S3-2
008	Sol	S4-1
009	Sol	S4-2
010	Sol	S5

Analyse	Unité	Q	006	007	008	009	010
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS							
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.04 [1)]	<0.03	<0.03	<0.03
trans 1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.03 [1)]	<0.02	<0.02	<0.02
dichlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.03 [1)]	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.03 [1)]	<0.02	<0.02	<0.02
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.03 [1)]	<0.02	<0.02	<0.02
chloroforme	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.03 [1)]	<0.02	<0.02	<0.02
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
bromoforme	mg/kg MS		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5.0	<5	<5.5 [1)]
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	<5	<5.0	<5	<5.5 [1)]
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5	<5	<5.0	<5	17
fraction C21-C40	mg/kg MS		13	<5	31 [2)]	<5	75
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	30	<20	90

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

TESTEN RvA L 028

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Commentaire

1	Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.
2	Présence de composants supérieurs à C40

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Sol	S6
012	Sol	S7
013	Sol	S8
014	Sol	S9
015	Sol	S10

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014	015
matière sèche	% massique	Q	76.2	89.1	86.0	80.7	86.1
GRANULOMETRIE							
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	%		62	43	74	54	43
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	%		38	57	26	46	57
METAUX							
aluminium	mg/kg MS	Q	32000	7300	21000	20000	18000
arsenic	mg/kg MS	Q	13	7.1	9.6	13	12
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	0.28	<0.2
chrome	mg/kg MS	Q	39	29	32	37	36
Chrome (VI)	mg/kg MS	Q	0.6	1.1	0.7	0.9	0.6
cobalt	mg/kg MS	Q	49	8.8	8.0	10	4.3
cuivre	mg/kg MS	Q	25	19	7.1	15	14
mercure	mg/kg MS	Q	<0.05	0.05	<0.05	0.09	0.05
plomb	mg/kg MS	Q	41	19	12	15	11
nickel	mg/kg MS	Q	31	22	18	41	16
zinc	mg/kg MS	Q	67	49	42	100	39
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
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
011	Sol	S6
012	Sol	S7
013	Sol	S8
014	Sol	S9
015	Sol	S10

Analyse	Unité	Q	011	012	013	014	015
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS							
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans 1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dichlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroforme	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
bromoforme	mg/kg MS		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5.3 [1)]	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5.3 [1)]	5.9	<5	<5	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5.3 [1)]	29	<5	26	<5
fraction C21-C40	mg/kg MS		<5.3 [1)]	95	7.7	110	6.5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	130	<20	140	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

TESTEN RvA L 028

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Commentaire

1	Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Sol	S11
017	Sol	S12
018	Sol	S13
019	Sol	S14
020	Sol	S15

Analyse	Unité	Q	016	017	018	019	020
matière sèche	% massique	Q	75.5	82.5	75.9	81.6	83.0
GRANULOMETRIE							
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	%		59	44	25	66	55
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	%		41	56	75	34	45
METAUX							
aluminium	mg/kg MS	Q	38000	22000	35000	25000	25000
arsenic	mg/kg MS	Q	11	12	10	11	10
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chrome	mg/kg MS	Q	63	37	51	37	35
Chrome (VI)	mg/kg MS	Q	1.0	0.8	0.5	1.0	<0.4
cobalt	mg/kg MS	Q	25	7.0	12	7.5	10.0
cuivre	mg/kg MS	Q	18	10	17	9.3	14
mercure	mg/kg MS	Q	0.15	<0.05	0.11	0.07	0.06
plomb	mg/kg MS	Q	29	13	14	15	18
nickel	mg/kg MS	Q	54	25	31	23	30
zinc	mg/kg MS	Q	79	54	69	46	51
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
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
016	Sol	S11
017	Sol	S12
018	Sol	S13
019	Sol	S14
020	Sol	S15

Analyse	Unité	Q	016	017	018	019	020
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS							
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans 1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dichlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroforme	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
bromoforme	mg/kg MS		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5.3 [1)]	<5	<5.0	<5.0	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5.3 [1)]	<5	<5.0	<5.0	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5.3 [1)]	<5	<5.0	<5.0	<5
fraction C21-C40	mg/kg MS		<5.3 [1)]	<5	13	<5.0	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

TESTEN RvA L 028

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Commentaire

1	Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
021	Sol	S16
022	Sol	S17
023	Sol	S18
024	Sol	S19
025	Sol	S20

Analyse	Unité	Q	021	022	023	024	025
matière sèche	% massique	Q	76.7	83.5	82.2	84.8	86.2
GRANULOMETRIE							
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	%		21	66	42	67	62
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	%		79	34	58	33	38
METAUX							
aluminium	mg/kg MS	Q	35000	13000	23000	19000	15000
arsenic	mg/kg MS	Q	11	<4	12	5.7	<4
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.2	0.33	0.27	0.21	<0.2
chrome	mg/kg MS	Q	49	18	34	25	28
Chrome (VI)	mg/kg MS	Q	1.4	<0.4	0.7	<0.4	0.5
cobalt	mg/kg MS	Q	7.5	4.3	8.5	5.1	4.2
cuivre	mg/kg MS	Q	14	6.5	9.4	5.3	15
mercure	mg/kg MS	Q	0.08	0.06	0.08	0.05	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	18	<10	73	<10	18
nickel	mg/kg MS	Q	35	16	28	25	26
zinc	mg/kg MS	Q	74	33	52	40	33
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
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
021	Sol	S16
022	Sol	S17
023	Sol	S18
024	Sol	S19
025	Sol	S20

Analyse	Unité	Q	021	022	023	024	025
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS							
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.04 [1)]	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans 1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.03 [1)]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dichlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.03 [1)]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.03 [1)]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.03 [1)]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroforme	mg/kg MS	Q	<0.03 [1)]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
bromoforme	mg/kg MS		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
HYDROCARBURES TOTAUX							
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		<5	<5	<5	<5	11
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

TESTEN RvA L 028

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Commentaire

1	Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
026	Sol	S21
027	Sol	S22
028	Sol	S23

Analyse	Unité	Q	026	027	028
matière sèche	% massique	Q	85.9	79.7	91.5
GRANULOMETRIE					
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	%		65	68	76
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	%		35	32	24
METAUX					
aluminium	mg/kg MS	Q	15000	25000	14000
arsenic	mg/kg MS	Q	13	6.7	<4
cadmium	mg/kg MS	Q	<0.2	0.36	<0.2
chrome	mg/kg MS	Q	38	31	18
Chrome (VI)	mg/kg MS	Q	0.6	0.7	0.6
cobalt	mg/kg MS	Q	7.6	8.1	3.8
cuivre	mg/kg MS	Q	10	10	5.4
mercure	mg/kg MS	Q	0.07	0.07	<0.05
plomb	mg/kg MS	Q	16	13	<10
nickel	mg/kg MS	Q	19	38	9.4
zinc	mg/kg MS	Q	37	58	27
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS					
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10
BTEX total	mg/kg MS	Q	<0.25	<0.25	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES					
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphtène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Code	Matrice	Réf. échantillon
026	Sol	S21
027	Sol	S22
028	Sol	S23

Analyse	Unité	Q	026	027	028
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20	<0.20	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS					
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03
trans 1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
dichlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q	<0.03	<0.03	<0.03
1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
chloroforme	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q	<0.1	<0.1	<0.1
bromoforme	mg/kg MS		<0.05	<0.05	<0.05
HYDROCARBURES TOTAUX					
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	<5	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5	<5	<5
fraction C21-C40	mg/kg MS		<5	<5	<5
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934. Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
fraction < 2 mm (prép. séché à 40°C)	Sol	Méthode interne
fraction >2 mm (prép. séché à 40°C)	Sol	Idem
aluminium	Sol	Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961, analyse conforme à ISO 22036 et conforme à CEN/TS 160170)
arsenic	Sol	Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961 et équivalent à NEN-EN 16174, analyse conforme à ISO 22036 et conforme à CEN/TS 16170)
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
Chrome (VI)	Sol	Conforme à NEN-EN 15192, ISO 15192
cobalt	Sol	Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961 et équivalent à NEN-EN 16174, analyse conforme à ISO 22036 et conforme à CEN/TS 16170)
cuivre	Sol	Idem
mercure	Sol	Conforme à NEN 6950 (destruction conforme à NEN 6961, analyse conforme à NEN-ISO 16772). Méthode interne (destruction équivalente à NEN-EN 16174, analyse conforme à CEN/TS 16175-2)
plomb	Sol	Méthode interne (destruction conforme à NEN 6961 et équivalent à NEN-EN 16174, analyse conforme à ISO 22036 et conforme à CEN/TS 16170)
nickel	Sol	Idem
zinc	Sol	Idem
benzène	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxylène	Sol	Idem
para- et métaxylène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX total	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
naphtalène	Sol	Méthode interne, extraction acétone-hexane, analyse par GC-MS
acénaphtylène	Sol	Idem
acénaphtène	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
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
1,2-dichloroéthane	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
1,1-dichloroéthène	Sol	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Sol	Idem
trans 1,2-dichloroéthylène	Sol	Idem
dichlorométhane	Sol	Idem
1,2-dichloropropane	Sol	Idem

Paraphe :

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Analyse	Matrice	Référence normative
tétrachloroéthylène	Sol	Idem
tétrachlorométhane	Sol	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Sol	Idem
trichloroéthylène	Sol	Idem
chloroforme	Sol	Idem
chlorure de vinyle	Sol	Idem
hexachlorobutadiène	Sol	Méthode interne, Headspace GCMS
bromoforme	Sol	Idem
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	équivalent à NEN-EN-ISO 16703
Chromatogramme	Sol	Méthode interne, GC-FID

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage	
001	V6926173	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
002	V6925980	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
003	V6925977	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
004	V6925978	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
005	V6925917	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
006	V6925982	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
007	V6925972	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
008	V6925981	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
009	V6925985	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
010	V6925939	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
011	V6925989	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
012	V6926171	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
013	V6926152	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
014	V6926170	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
015	V6926182	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
016	V6926168	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
017	V6926112	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
018	V6926160	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
019	V6926161	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
020	V6926155	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
021	V6925973	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
022	V6925847	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
023	V6925849	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
024	V6925958	23-06-2015	23-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
025	V6925988	24-06-2015	24-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
026	V6925845	24-06-2015	24-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
027	V6925848	24-06-2015	24-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique
028	V6925843	24-06-2015	24-06-2015	ALC201	Date de prélèvement théorique

Paraphe :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

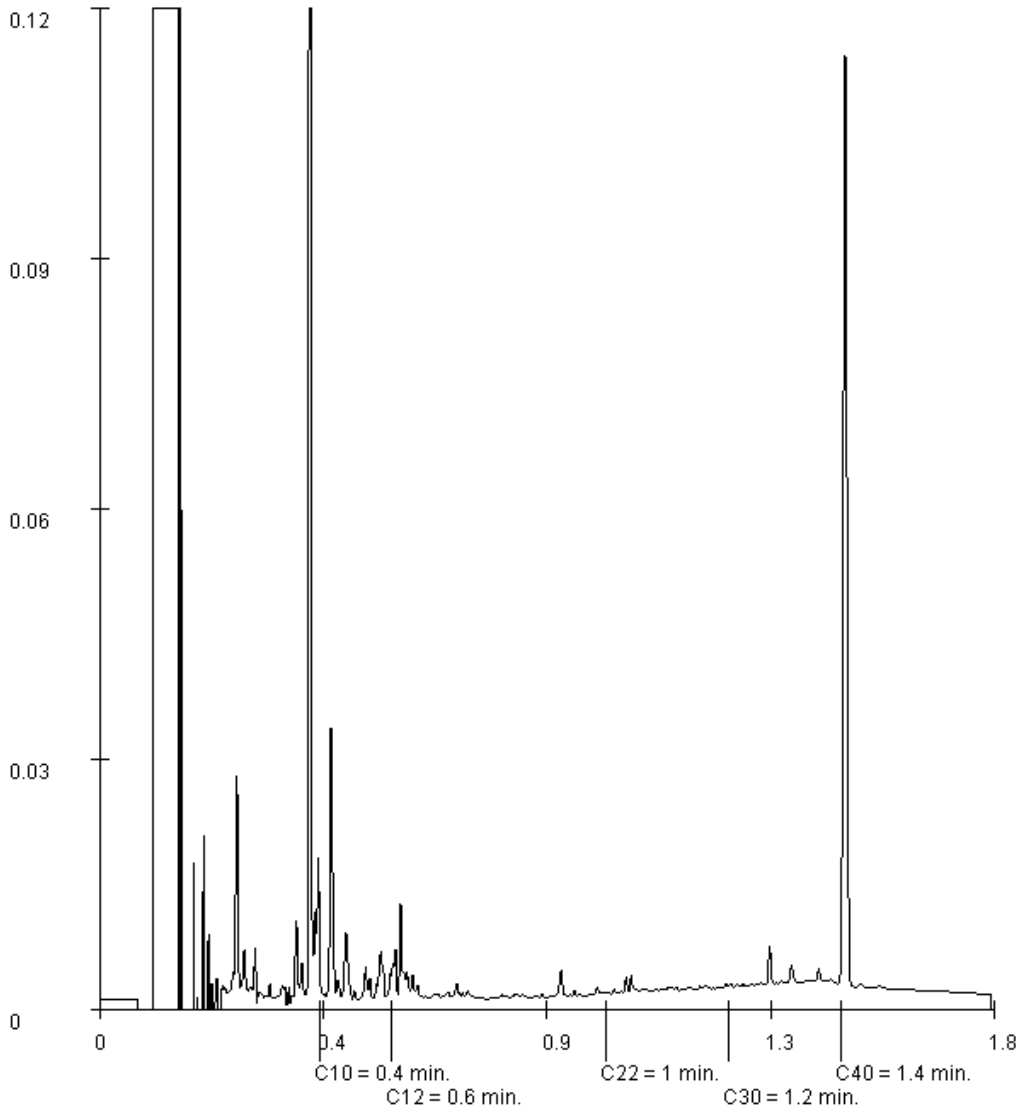
Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Référence de l'échantillon:	003
Information relative aux échantillons	S1-2

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

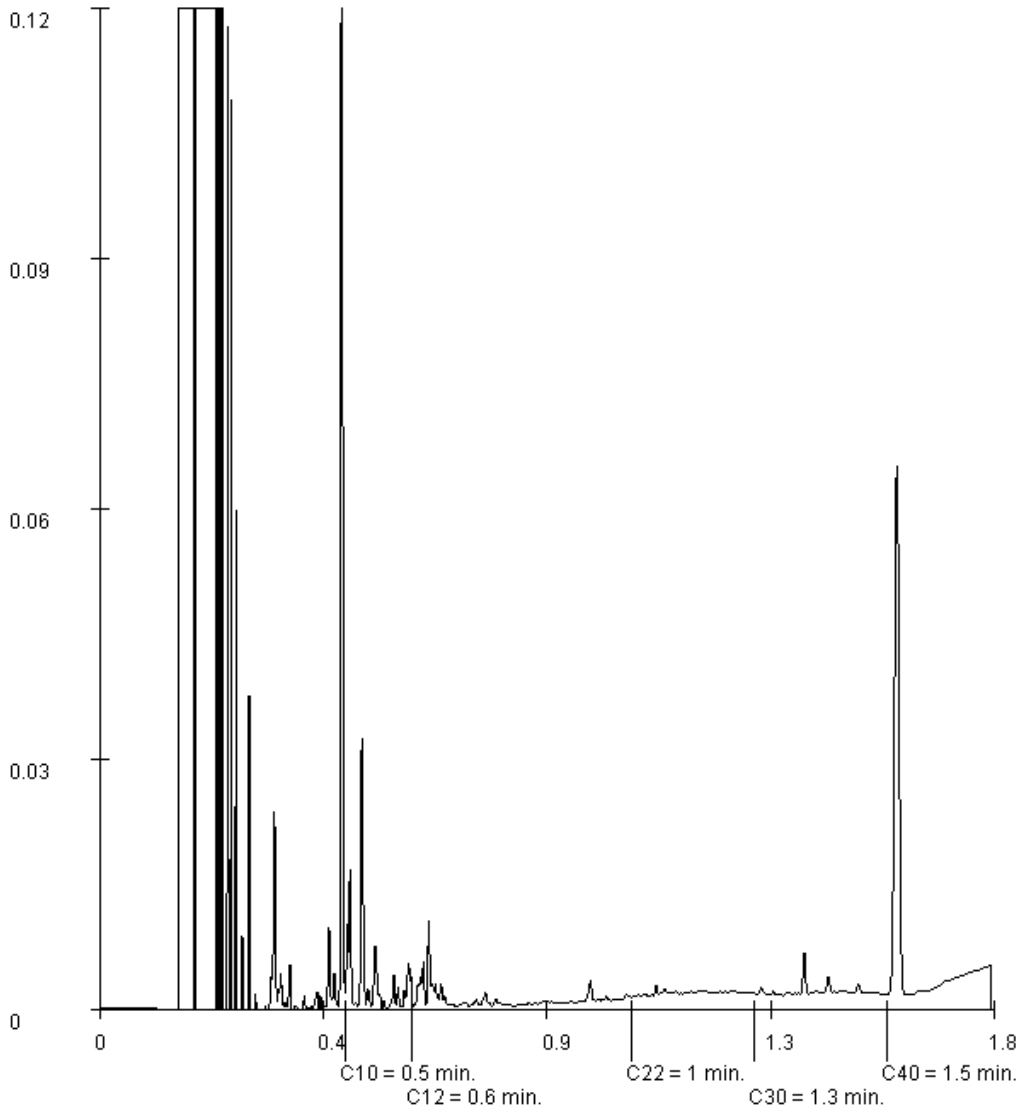
Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Référence de l'échantillon:	004
Information relative aux échantillons	S2-1

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

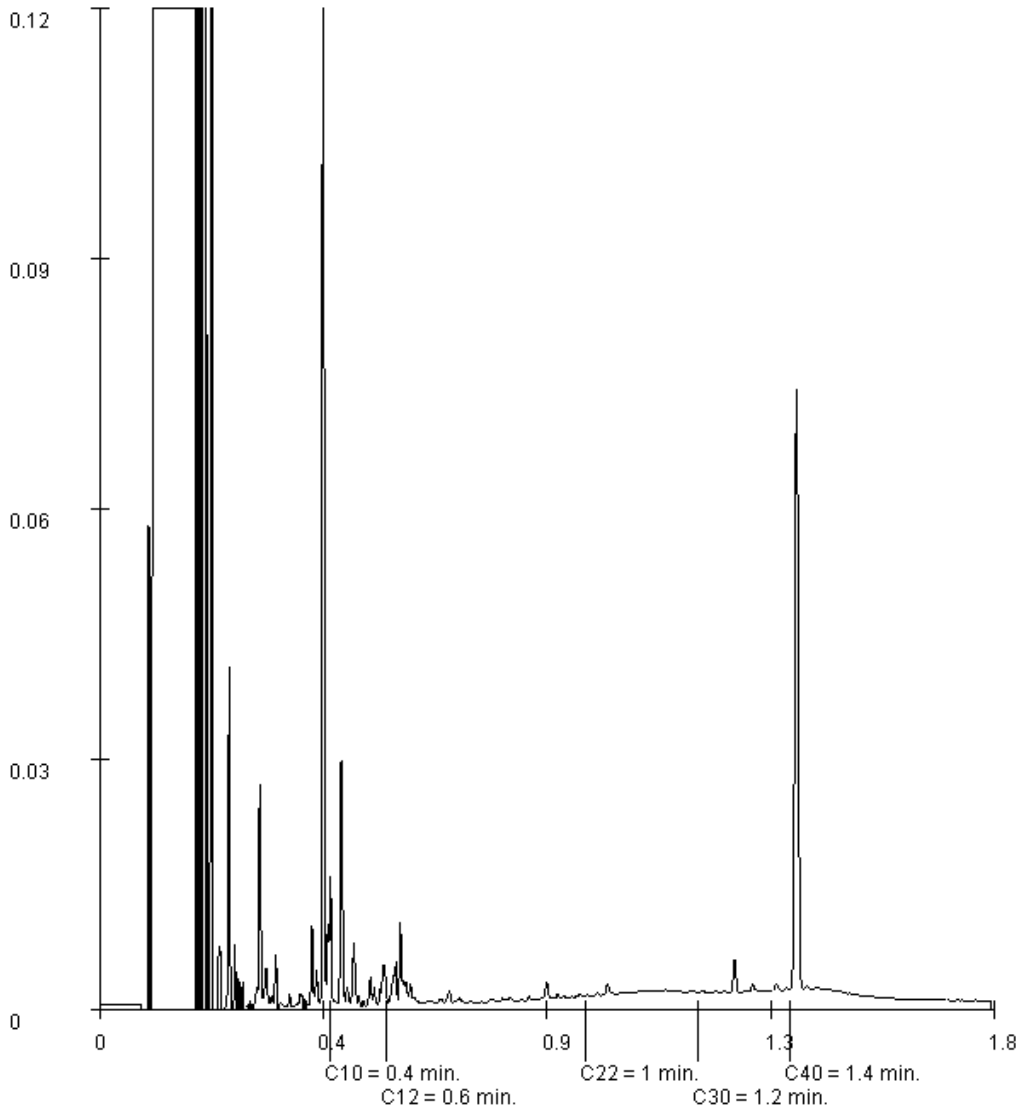
Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Référence de l'échantillon:	006
Information relative aux échantillons	S3-1

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

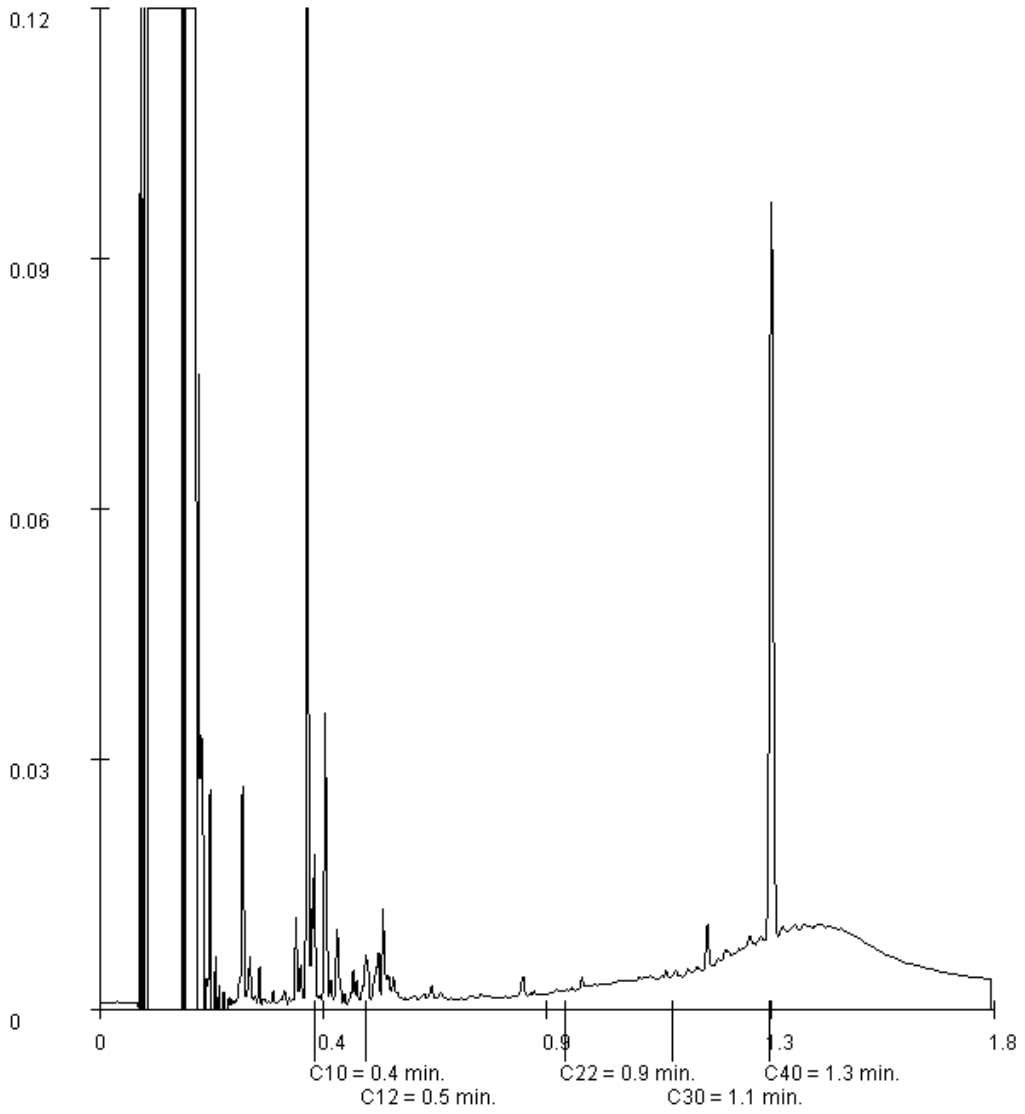
Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Référence de l'échantillon:	008
Information relative aux échantillons	S4-1

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

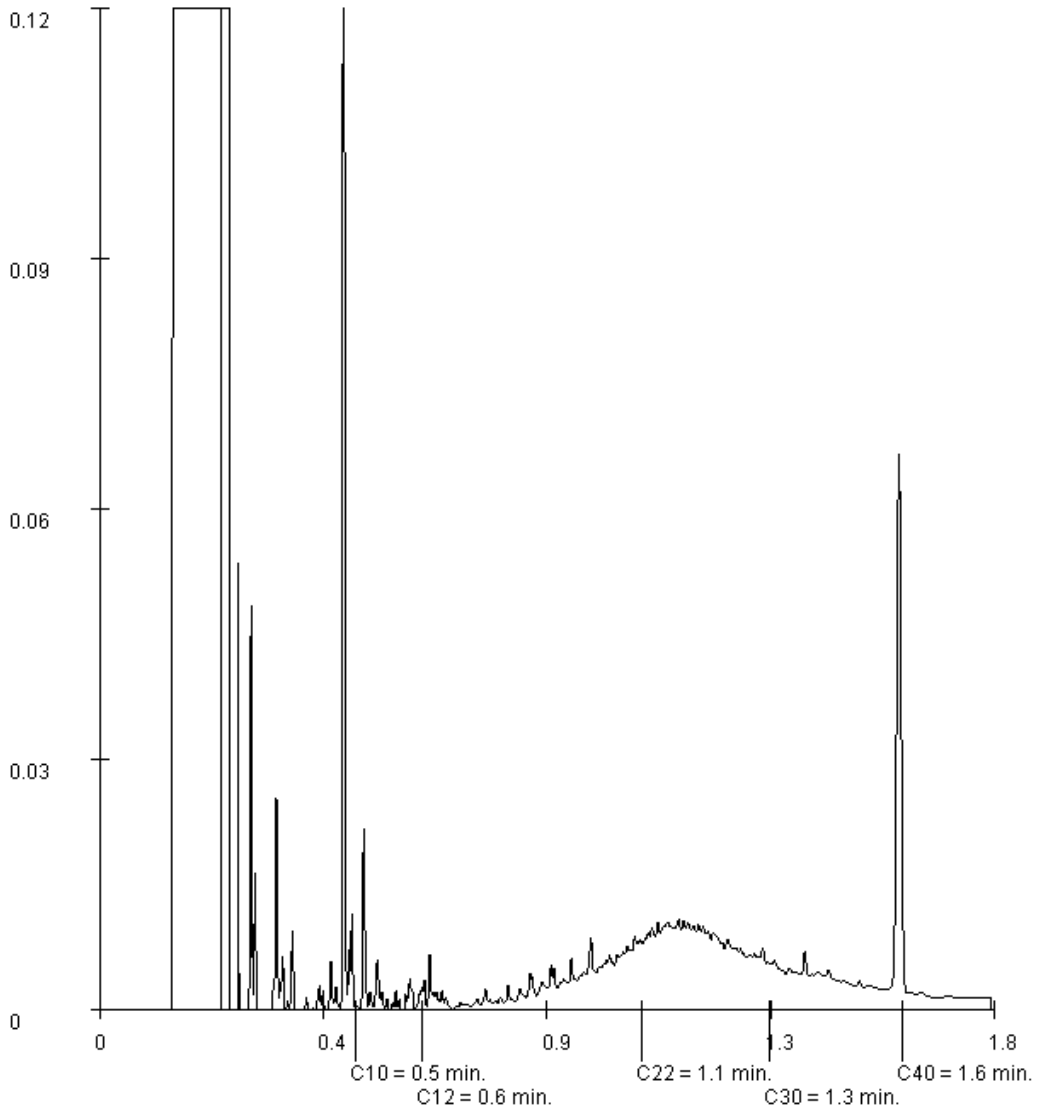
Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Référence de l'échantillon:	010
Information relative aux échantillons	S5

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

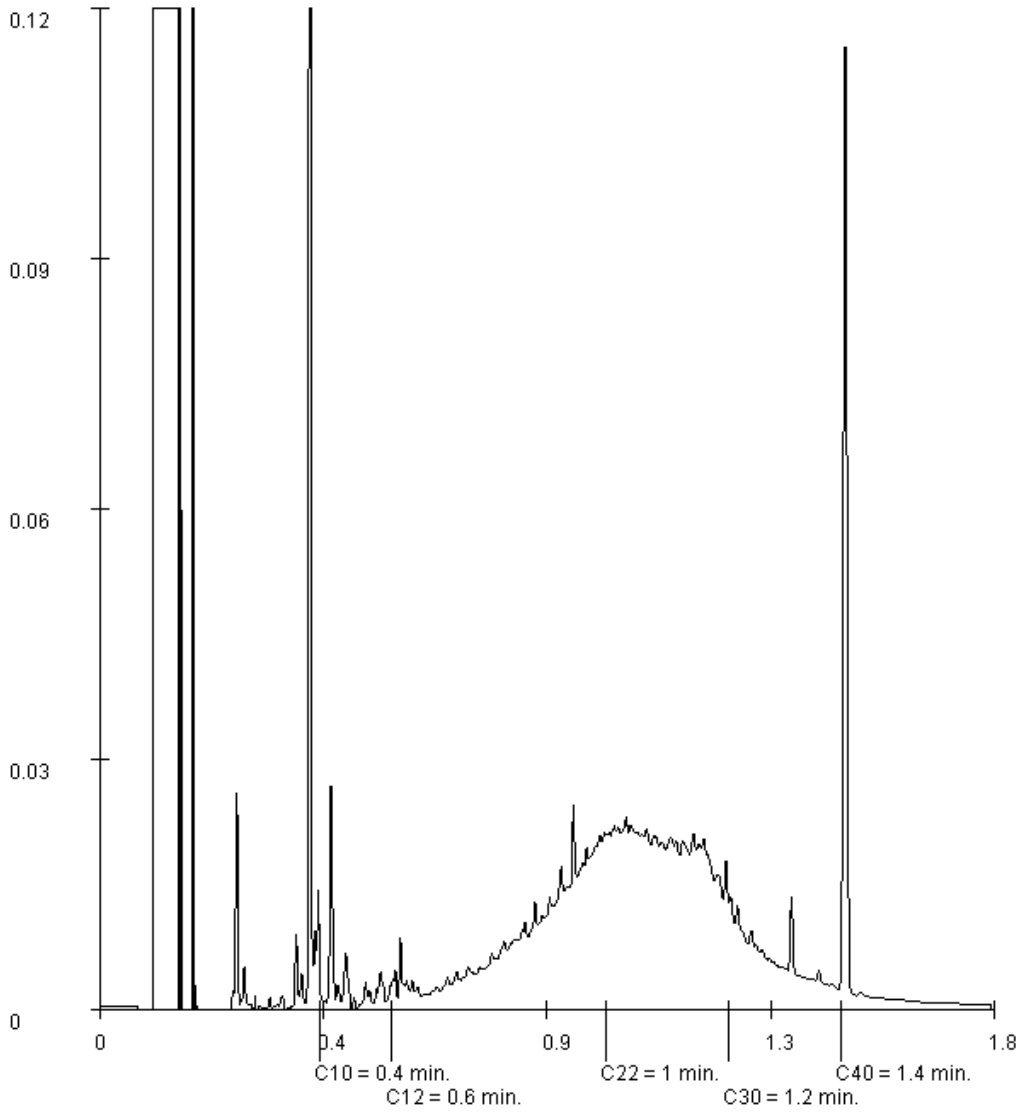
Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Référence de l'échantillon:	012
Information relative aux échantillons	S7

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

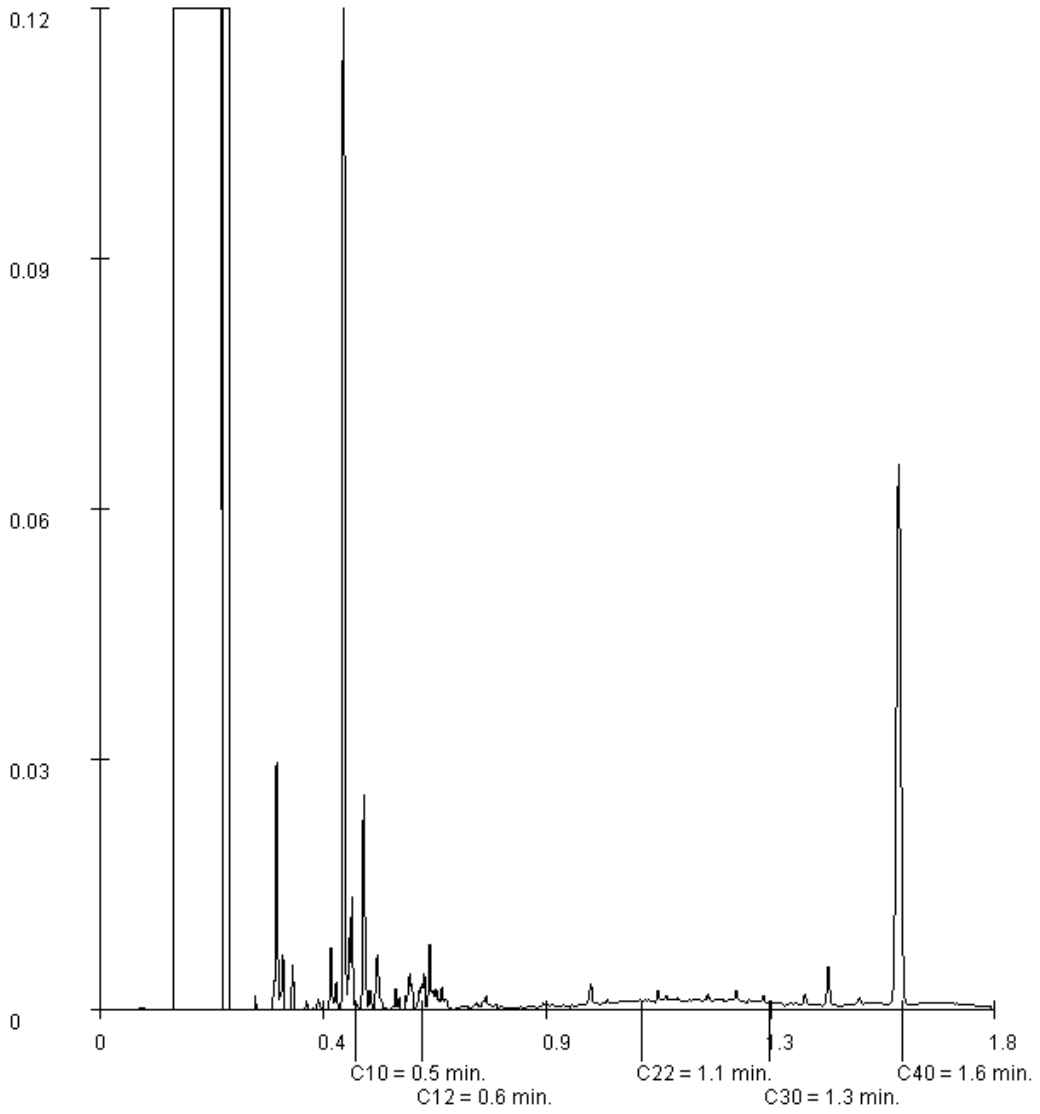
Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Référence de l'échantillon:	013
Information relative aux échantillons	S8

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

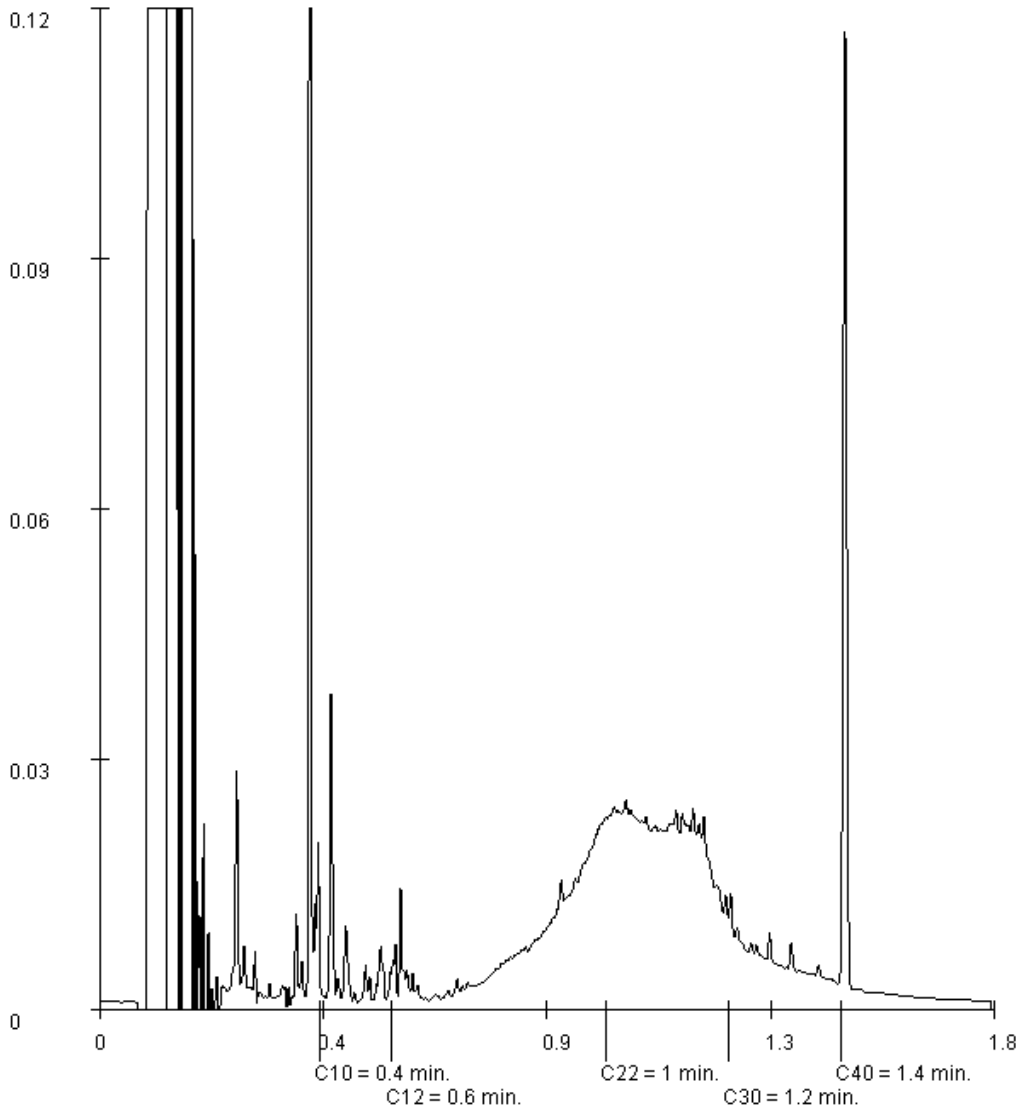
Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Référence de l'échantillon:	014
Information relative aux échantillons	S9

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

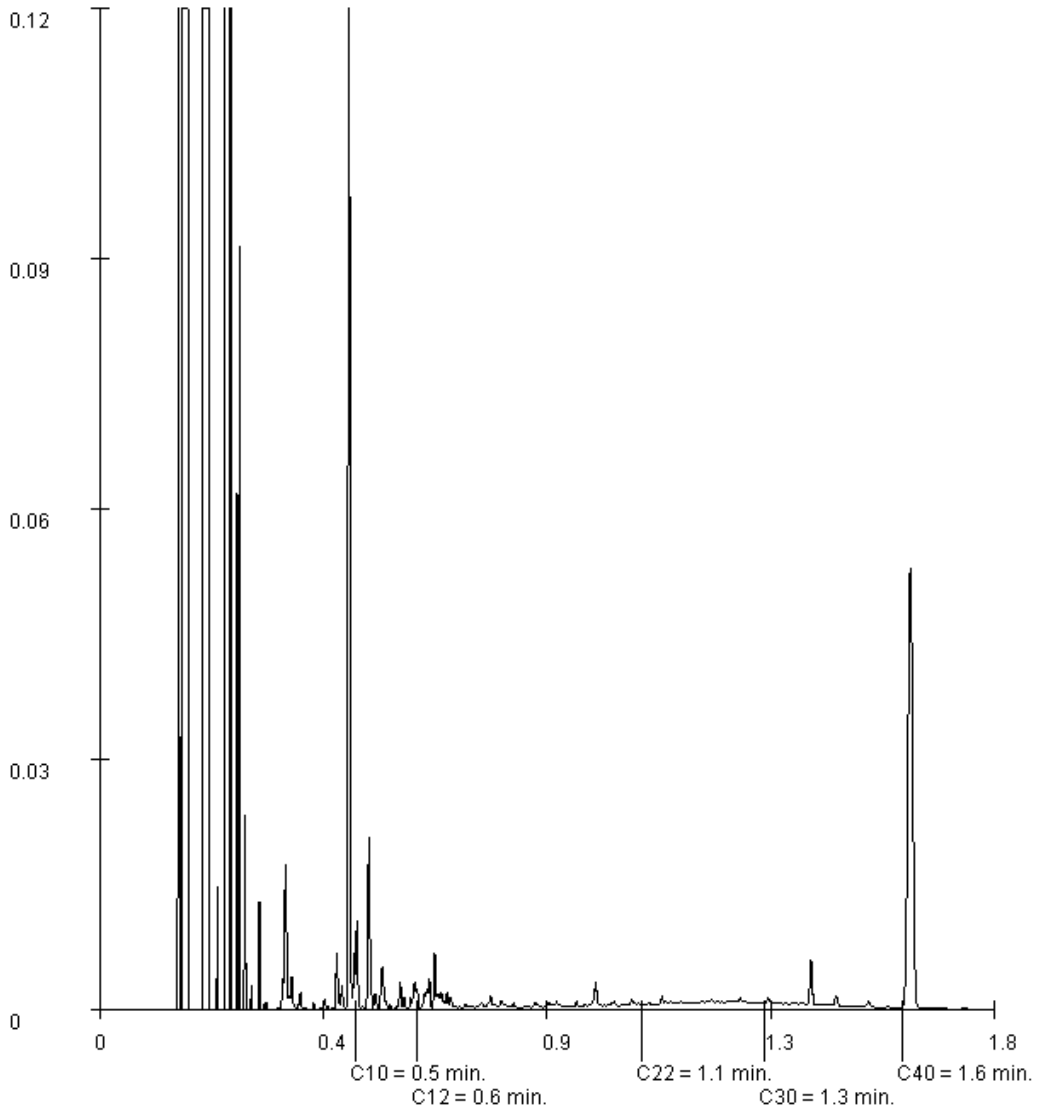
Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Référence de l'échantillon:	015
Information relative aux échantillons	S10

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

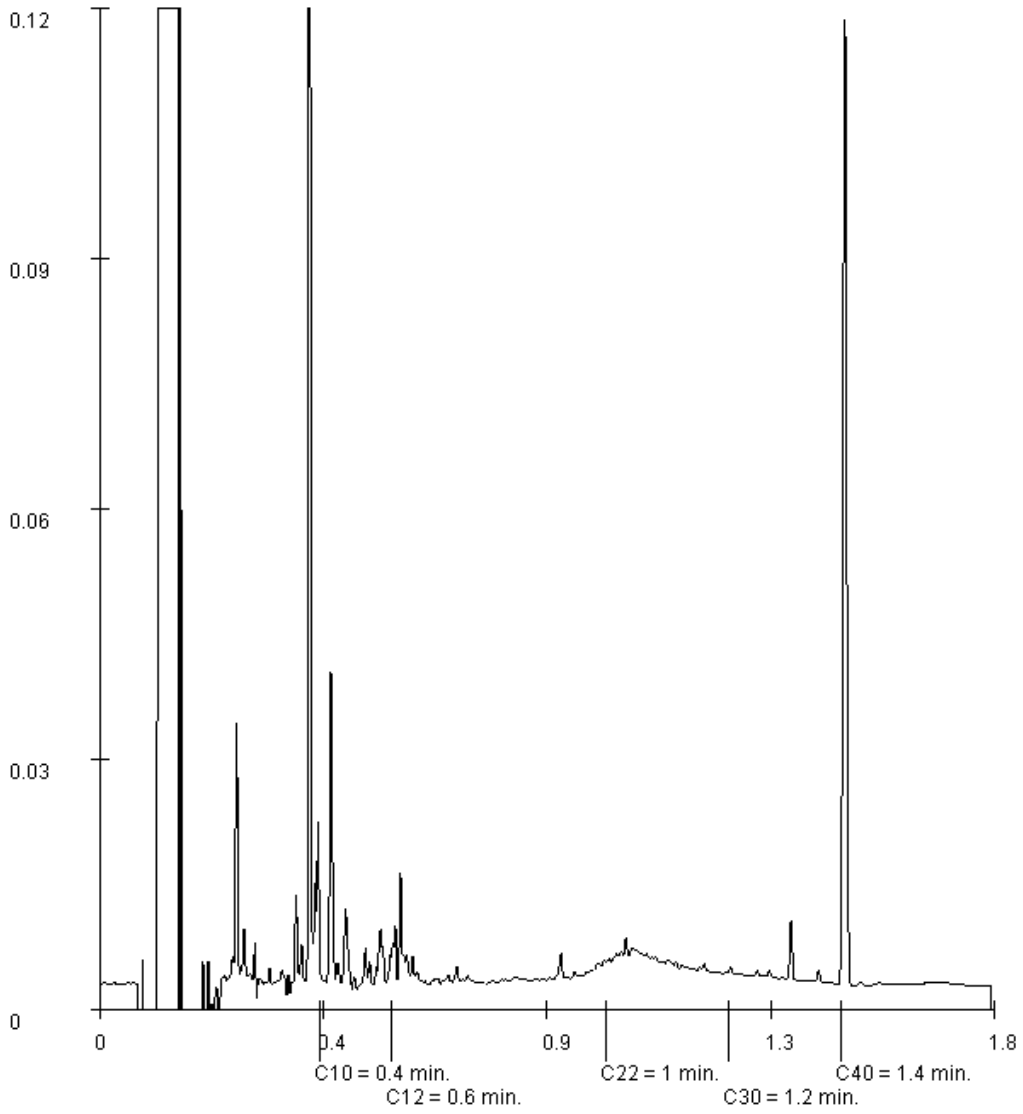
Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Référence de l'échantillon:	018
Information relative aux échantillons	S13

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

ALcontrol Laboratories

COELYS
COCHER Maxime

Rapport d'analyse

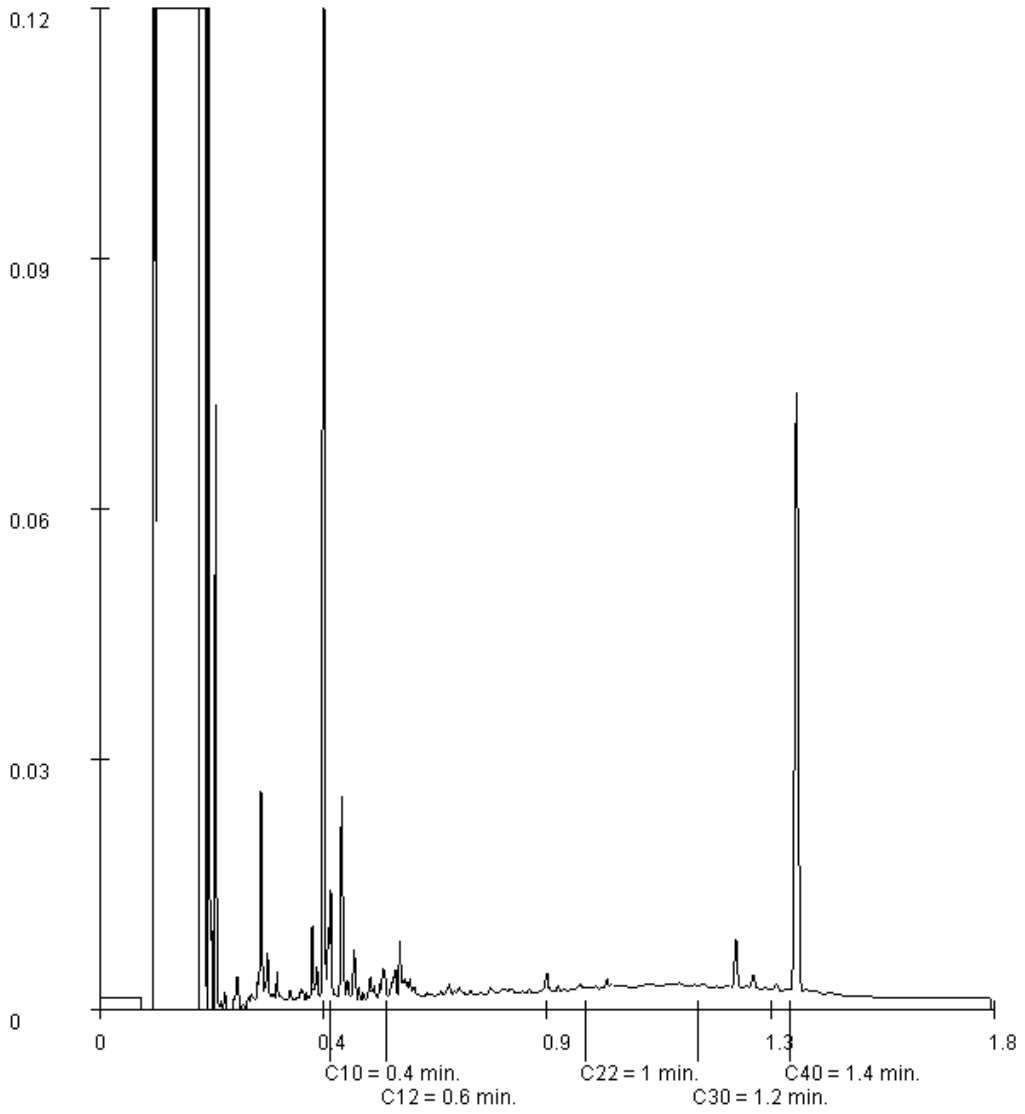
Projet	RAPPORT DE BASE - SOL	Date de commande	23-06-2015
Référence du projet	2015-06-64	Date de début	23-06-2015
Réf. du rapport	12157251 - 1	Rapport du	03-07-2015

Référence de l'échantillon:	025
Information relative aux échantillons	S20

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 :

TESTEN RvA L 028

ALcontrol B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse ISO/IEC 17025:2005. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.