

AECOM FRANCE
Monsieur Julien MONDON
97 cours gambetta
69481 LYON CEDEX 03

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E047859

Version du : 14/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Date de réception : 01/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 60534981

Nom Projet : Novapex Salaise

Référence Commande : 60534981

Coordinateur de projet client : Gwendoline Juge / GwendolineJuge@eurofins.com / +33 3 88 02 33 86

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Sol	(SOL)	S1 (0-1)
002	Sol	(SOL)	S2 (0-1)
003	Sol	(SOL)	S4 (0-1)
004	Sol	(SOL)	S5 (0-1)
005	Sol	(SOL)	S6 (0-1)
006	Sol	(SOL)	S7 (0-0.8)
007	Sol	(SOL)	S8 (0-0.7)
008	Sol	(SOL)	S9 (0-1)
009	Sol	(SOL)	S10 (0-1)
010	Sol	(SOL)	S11 (0-1)
011	Sol	(SOL)	S12 (0-1)
012	Sol	(SOL)	S7 (0.8-2)
013	Sol	(SOL)	S7 (2-3)
014	Sol	(SOL)	S8 (0.7-2)
015	Sol	(SOL)	S8 (2-3)

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E047859

Version du : 14/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Date de réception : 01/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 60534981

Nom Projet : Novapex Salaise

Référence Commande : 60534981

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	S1 (0-1)	S2 (0-1)	S4 (0-1)	S5 (0-1)	S6 (0-1)	S7 (0-0.8)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017
Date de début d'analyse :	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017

Préparation Physico-Chimique

LS896 : Matière sèche	% P.B.	*	89.2	*	85.6	*	96.0	*	90.2	*	91.9	*	93.5
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	% P.B.	*	3.72	*	15.6	*	20.0	*	24.0	*	12.4	*	5.86
XXS06 : Séchage à 40°C		*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-

Indices de pollution

LS08X : Carbone Organique Total (COT)	mg/kg MS	*	3040	*	1300	*	1330	*	4740	*	6890	*	8550
--	----------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg MS	*	12.0	*	5.32	*	3.95	*	13.8	*	19.0	*	5.28
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg MS	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40	*	0.49	*	<0.40
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg MS	*	20.6	*	15.4	*	7.10	*	24.5	*	26.7	*	10.5
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg MS	*	10.9	*	6.53	*	<5.00	*	15.8	*	16.6	*	12.2
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg MS	*	21.5	*	16.0	*	6.19	*	20.0	*	23.9	*	11.7
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg MS	*	12.1	*	9.34	*	<5.00	*	19.2	*	25.0	*	9.61
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg MS	*	31.4	*	26.6	*	11.9	*	32.6	*	43.0	*	21.4
LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg MS	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	0.12	*	<0.10	*	<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)		*		*		*		*		*		*	
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg MS	*	<15.0	*	<15.0	*	<15.0	*	<15.0	*	<15.0	*	<15.0
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg MS		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg MS		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg MS		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg MS		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSA33 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)		*		*		*		*		*		*	
Naphtalène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Acénaphthylène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Acénaphthène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Fluorène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Phénanthrène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Anthracène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Fluoranthène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Pyrène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E047859

Version du : 14/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Date de réception : 01/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 60534981

Nom Projet : Novapex Salaise

Référence Commande : 60534981

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	S1 (0-1)	S2 (0-1)	S4 (0-1)	S5 (0-1)	S6 (0-1)	S7 (0-0.8)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017
Date de début d'analyse :	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSA33 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

	001	002	003	004	005	006
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Chrysène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Somme des HAP	mg/kg MS <0.05	mg/kg MS <0.05	mg/kg MS <0.05	mg/kg MS <0.05	mg/kg MS <0.05	mg/kg MS <0.05

Polychlorobiphényles (PCBs)

LSA42 : PCB congénères réglementaires (7)

	001	002	003	004	005	006
PCB 28	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01
PCB 52	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01
PCB 101	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01
PCB 118	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01
PCB 138	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01
PCB 153	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01
PCB 180	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01
SOMME PCB (7)	mg/kg MS <0.01	mg/kg MS <0.01	mg/kg MS <0.01	mg/kg MS <0.01	mg/kg MS <0.01	mg/kg MS <0.01

Composés Volatils

	001	002	003	004	005	006
LS2FN : Bromométhane	mg/kg MS <2.0	mg/kg MS <2.0	mg/kg MS <2.0	mg/kg MS <2.0	mg/kg MS <2.0	mg/kg MS <2.0
LS0XU : Benzène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg MS <0.0500	mg/kg MS <0.0500	mg/kg MS <0.0500	mg/kg MS <0.0500	mg/kg MS <0.0500	mg/kg MS <0.0500
LS0Y3 : Styrène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
LS0Y9 : 1,2,4-triméthylbenzène (Pseudocumène)	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10
LS0YB : 1,3,5-triméthylbenzène	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10
LS0YH : n-propylbenzène	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10
LS0YG : Isopropylbenzène (cumène)	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10
LSR8W : n-butylbenzène	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10
LS0YI : sec-butylbenzène	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E047859

Version du : 14/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Date de réception : 01/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 60534981

Nom Projet : Novapex Salaise

Référence Commande : 60534981

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	S1 (0-1)	S2 (0-1)	S4 (0-1)	S5 (0-1)	S6 (0-1)	S7 (0-0.8)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017
Date de début d'analyse :	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017

Composés Volatils

LS0YJ : tert-butylbenzène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YX : p-isopropyltoluène (p-cymène)	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0XT : Chlorure de Vinyle	mg/kg MS	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg MS	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg MS	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02
LS0YN : 1,1-dichloroéthane	mg/kg MS	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0XY : 1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0YL : 1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg MS	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0YM : 1,1,1,2 Tétrachloroéthane	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0Z5 : 2,2-Dichloropropane	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS0Z4 : 1,2-Dichloropropane	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS0YT : 1,3-Dichloropropane	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YU : 1,1-Dichloropropène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0Z8 : cis-1,3-Dichloropropène	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS0Z7 : Trans-1,3-dichloropropène	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg MS	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg MS	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg MS	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg MS	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg MS	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z6 : 1,2-Dibromo-3-chloropropane	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS0YE : Bromobenzène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YF : Chlorobenzène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YA : 1,2-dichlorobenzène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YC : 1,3-dichlorobenzène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YD : 1,4-Dichlorobenzène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0Y7 : 1,2,3-Trichlorobenzène	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E047859

Version du : 14/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Date de réception : 01/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 60534981

Nom Projet : Novapex Salaise

Référence Commande : 60534981

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	S1 (0-1)	S2 (0-1)	S4 (0-1)	S5 (0-1)	S6 (0-1)	S7 (0-0.8)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017
Date de début d'analyse :	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017

Composés Volatils

LS0Y8 : 1,2,4-Trichlorobenzène	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS0YV : 2-Chlorotoluène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YK : Hexachloro-1,3-butadiène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YW : 4-Chlorotoluène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0XV : Somme des composés volatils	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LSA46 : BTEX par Head Space/GC/MS							
Benzène	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
Toluène	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
Ethylbenzène	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
m+p-Xylène	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
o-Xylène	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
Somme des BTEX	mg/kg MS	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Lixiviation

LSA36 : Lixiviation 1x24 heures							
Lixiviation 1x24 heures		* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait
Refus pondéral à 4 mm	% P.B.	* 12.2	* 27.0	* 23.9	* 16.00	* 9.4	* 15.1
XXS4D : Pesée échantillon lixiviation							
Volume	ml	* 240	* 240	* 240	* 240	* 240	* 240
Masse	g	* 24.3	* 23.9	* 23.9	* 24.2	* 24.00	* 24.8

Analyses immédiates sur éluat

LSQ13 : Mesure du pH sur éluat							
pH (Potentiel d'Hydrogène)		* 7.8	* 7.5	* 8.5	* 6.8	* 7.1	* 7.8
Température de mesure du pH	°C	20	19	20	20	20	20
LSQ02 : Conductivité à 25°C sur éluat							
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	µS/cm	* 85	* 88	* 75	* 20	* 33	* 79
Température de mesure de la conductivité	°C	19.3	19.3	20.0	19.9	19.9	19.7
LSM46 : Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat							
Résidus secs à 105 °C	mg/kg MS	* 4840	* 6820	* 2790	* 2070	* 3550	* 5430
Résidus secs à 105°C (calcul)	% MS	* 0.5	* 0.7	* 0.3	* 0.2	* 0.4	* 0.5

Indices de pollution sur éluat

LSM68 : Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat	mg/kg MS	* <50	* 56	* <51	* 87	* 65	* 74
LS04Y : Chlorures sur éluat	mg/kg MS	* 25.4	* 64.7	* 11.7	* 38.9	* 65.8	* 56.9
LSN71 : Fluorures sur éluat	mg/kg MS	* <5.00	* <5.08	* <5.06	* <5.00	* <5.05	* <5.00

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E047859

Version du : 14/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Date de réception : 01/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 60534981

Nom Projet : Novapex Salaise

Référence Commande : 60534981

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	S1 (0-1)	S2 (0-1)	S4 (0-1)	S5 (0-1)	S6 (0-1)	S7 (0-0.8)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017
Date de début d'analyse :	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017

Indices de pollution sur éluat

LS04Z : Sulfate (SO4) sur éluat	mg/kg MS	*	121	*	426	*	128	*	107	*	196	*	223
LSM90 : Indice phénol sur éluat	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.51	*	<0.51	*	<0.50	*	<0.51	*	<0.50

Métaux sur éluat

LSM04 : Arsenic (As) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LSM05 : Baryum (Ba) sur éluat	mg/kg MS	*	0.17	*	0.50	*	<0.10	*	0.26	*	0.39	*	0.56
LSM11 : Chrome (Cr) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LSM13 : Cuivre (Cu) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	0.24	*	<0.20	*	<0.20
LSN26 : Molybdène (Mo) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.01	*	<0.010	*	<0.010	*	<0.01	*	0.014	*	<0.01
LSM20 : Nickel (Ni) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LSM22 : Plomb (Pb) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	0.15	*	<0.10
LSM35 : Zinc (Zn) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS04W : Mercure (Hg) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.001	*	<0.001	*	<0.001	*	<0.001	*	<0.001	*	<0.001
LSM97 : Antimoine (Sb) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005	*	0.009	*	0.015	*	0.007
LSN05 : Cadmium (Cd) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.002	*	<0.002	*	<0.002	*	<0.002	*	<0.002	*	<0.002
LSN41 : Sélénium (Se) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E047859

Version du : 14/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Date de réception : 01/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 60534981

Nom Projet : Novapex Salaise

Référence Commande : 60534981

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	S8 (0-0.7)	S9 (0-1)	S10 (0-1)	S11 (0-1)	S12 (0-1)	S7 (0.8-2)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017
Date de début d'analyse :	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017

Préparation Physico-Chimique

LS896 : Matière sèche	% P.B.	*	94.8	*	94.2	*	96.4	*	90.3	*	91.7	*	95.4
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	% P.B.	*	11.2	*	57.3	*	52.7	*	28.6	*	22.3	*	7.55
XXS06 : Séchage à 40°C		*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-

Indices de pollution

LS08X : Carbone Organique Total (COT)	mg/kg MS	*	7550	*	3270	*	1080	*	5870	*	4170	
--	----------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	--

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg MS	*	9.45	*	7.69	*	5.93	*	14.8	*	15.1	*	4.29
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg MS	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40	*	0.42	*	<0.40	*	<0.40
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg MS	*	16.7	*	18.1	*	11.8	*	28.7	*	19.6	*	9.99
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg MS	*	25.2	*	8.68	*	5.63	*	17.2	*	8.96	*	<5.00
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg MS	*	17.3	*	12.3	*	8.25	*	21.7	*	19.7	*	7.76
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg MS	*	19.2	*	10.6	*	5.30	*	19.7	*	13.4	*	5.12
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg MS	*	40.7	*	25.5	*	14.0	*	38.5	*	29.8	*	15.8
LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg MS	*	0.13	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)												
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg MS	*	<15.0	*	<15.0	*	<15.0	*	<15.0	*	16.4	
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg MS		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00		5.68	
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg MS		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00		3.22	
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg MS		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00		4.00	
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg MS		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00		3.46	

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSA33 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)													
Naphtalène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Acénaphthylène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Acénaphthène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Fluorène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Phénanthrène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Anthracène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Fluoranthène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Pyrène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 17E047859

Version du : 14/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Date de réception : 01/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 60534981

Nom Projet : Novapex Salaise

Référence Commande : 60534981

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	S8 (0-0.7)	S9 (0-1)	S10 (0-1)	S11 (0-1)	S12 (0-1)	S7 (0.8-2)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017
Date de début d'analyse :	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LSA33 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

	007	008	009	010	011	012
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Chrysène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Somme des HAP	mg/kg MS <0.05	mg/kg MS <0.05	mg/kg MS <0.05	mg/kg MS <0.05	mg/kg MS <0.05	mg/kg MS <0.05

Polychlorobiphényles (PCBs)
LSA42 : PCB congénères réglementaires (7)

	007	008	009	010	011	012
PCB 28	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01
PCB 52	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01
PCB 101	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01
PCB 118	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01
PCB 138	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01
PCB 153	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01
PCB 180	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01	mg/kg MS * <0.01
SOMME PCB (7)	mg/kg MS <0.01	mg/kg MS <0.01	mg/kg MS <0.01	mg/kg MS <0.01	mg/kg MS <0.01	mg/kg MS <0.01

Composés Volatils

	007	008	009	010	011	012
LS2FN : Bromométhane	mg/kg MS <2.0	mg/kg MS <2.0	mg/kg MS <2.0	mg/kg MS <2.0	mg/kg MS <2.0	mg/kg MS <2.0
LS0XU : Benzène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg MS <0.0500	mg/kg MS <0.0500	mg/kg MS <0.0500	mg/kg MS <0.0500	mg/kg MS <0.0500	mg/kg MS <0.0500
LS0Y3 : Styrène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
LS0Y9 : 1,2,4-triméthylbenzène (Pseudocumène)	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10
LS0YB : 1,3,5-triméthylbenzène	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10
LS0YH : n-propylbenzène	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10
LS0YG : Isopropylbenzène (cumène)	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10
LSR8W : n-butylbenzène	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10
LS0YI : sec-butylbenzène	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10	mg/kg MS <0.10

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E047859

Version du : 14/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Date de réception : 01/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 60534981

Nom Projet : Novapex Salaise

Référence Commande : 60534981

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	S8 (0-0.7)	S9 (0-1)	S10 (0-1)	S11 (0-1)	S12 (0-1)	S7 (0.8-2)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017
Date de début d'analyse :	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017

Composés Volatils

LS0YJ : tert-butylbenzène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YX : p-isopropyltoluène (p-cymène)	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0XT : Chlorure de Vinyle	mg/kg MS	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg MS	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02
LS0Y2 : Tétrachlorométhane	mg/kg MS	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02
LS0YN : 1,1-dichloroéthane	mg/kg MS	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0XY : 1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0YL : 1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg MS	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0YM : 1,1,1,2 Tétrachloroéthane	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0XZ : Tétrachloroéthylène	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0Z5 : 2,2-Dichloropropane	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS0Z4 : 1,2-Dichloropropane	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS0YT : 1,3-Dichloropropane	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YU : 1,1-Dichloropropène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0Z8 : cis-1,3-Dichloropropène	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS0Z7 : Trans-1,3-dichloropropène	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg MS	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg MS	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg MS	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg MS	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg MS	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z6 : 1,2-Dibromo-3-chloropropane	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS0YE : Bromobenzène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YF : Chlorobenzène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YA : 1,2-dichlorobenzène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YC : 1,3-dichlorobenzène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YD : 1,4-Dichlorobenzène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0Y7 : 1,2,3-Trichlorobenzène	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E047859

Version du : 14/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Date de réception : 01/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 60534981

Nom Projet : Novapex Salaise

Référence Commande : 60534981

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	S8 (0-0.7)	S9 (0-1)	S10 (0-1)	S11 (0-1)	S12 (0-1)	S7 (0.8-2)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017
Date de début d'analyse :	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017

Composés Volatils

LS0Y8 : 1,2,4-Trichlorobenzène	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS0YV : 2-Chlorotoluène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YK : Hexachloro-1,3-butadiène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0YW : 4-Chlorotoluène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
LS0XV : Somme des composés volatils	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LSA46 : BTEX par Head Space/GC/MS							
Benzène	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
Toluène	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
Ethylbenzène	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
m+p-Xylène	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
o-Xylène	mg/kg MS	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
Somme des BTEX	mg/kg MS	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Lixiviation

LSA36 : Lixiviation 1x24 heures							
Lixiviation 1x24 heures		* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait
Refus pondéral à 4 mm	% P.B.	* 8.9	* 67.6	* 46.8	* <0.1	* 13.6	
XXS4D : Pesée échantillon lixiviation							
Volume	ml	* 240	* 240	* 240	* 240	* 240	
Masse	g	* 24.5	* 24.4	* 24.4	* 24.6	* 24.5	

Analyses immédiates sur éluat

LSQ13 : Mesure du pH sur éluat							
pH (Potentiel d'Hydrogène)		* 8.00	* 8.00	* 9.00	* 6.5	* 7.8	
Température de mesure du pH	°C	19	19	20	20	19	
LSQ02 : Conductivité à 25°C sur éluat							
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	µS/cm	* 55	* 48	* 48	* 27	* 49	
Température de mesure de la conductivité	°C	19.4	18.9	19.8	19.0	19.0	
LSM46 : Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat							
Résidus secs à 105 °C	mg/kg MS	* <2000	* 5940	* 2560	* <2000	* 3050	
Résidus secs à 105°C (calcul)	% MS	* <0.2	* 0.6	* 0.3	* <0.2	* 0.3	

Indices de pollution sur éluat

LSM68 : Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat	mg/kg MS	* <50	* <50	* <50	* <50	* <50	
LS04Y : Chlorures sur éluat	mg/kg MS	* 17.2	* <10.0	* <10.0	* 28.1	* <10.0	
LSN71 : Fluorures sur éluat	mg/kg MS	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E047859

Version du : 14/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Date de réception : 01/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 60534981

Nom Projet : Novapex Salaise

Référence Commande : 60534981

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	S8 (0-0.7)	S9 (0-1)	S10 (0-1)	S11 (0-1)	S12 (0-1)	S7 (0.8-2)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017
Date de début d'analyse :	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017

Indices de pollution sur éluat

LS04Z : Sulfate (SO4) sur éluat	mg/kg MS	*	<50.0	*	<50.0	*	<50.0	*	52.3	*	<50.0
LSM90 : Indice phénol sur éluat	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50

Métaux sur éluat

LSM04 : Arsenic (As) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LSM05 : Baryum (Ba) sur éluat	mg/kg MS	*	0.21	*	<0.10	*	<0.10	*	0.18	*	<0.10
LSM11 : Chrome (Cr) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LSM13 : Cuivre (Cu) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	0.21	*	<0.20
LSN26 : Molybdène (Mo) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
LSM20 : Nickel (Ni) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LSM22 : Plomb (Pb) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LSM35 : Zinc (Zn) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS04W : Mercure (Hg) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.001	*	<0.001	*	<0.001	*	<0.001	*	<0.001
LSM97 : Antimoine (Sb) sur éluat	mg/kg MS	*	0.007	*	<0.005	*	<0.005	*	0.006	*	<0.005
LSN05 : Cadmium (Cd) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.002	*	<0.002	*	<0.002	*	<0.002	*	<0.002
LSN41 : Sélénium (Se) sur éluat	mg/kg MS	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 17E047859

Version du : 14/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Date de réception : 01/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 60534981

Nom Projet : Novapex Salaise

Référence Commande : 60534981

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

013	014	015
S7 (2-3)	S8 (0.7-2)	S8 (2-3)
SOL	SOL	SOL
31/05/2017	31/05/2017	31/05/2017
02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017

Préparation Physico-Chimique

LS896 : Matière sèche	% P.B.	*	95.1	*	95.5	*	95.4
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	% P.B.	*	2.73	*	6.98	*	1.01
XXS06 : Séchage à 40°C		*	-	*	-	*	-

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	-	*	-	*	-
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg MS	*	6.06	*	3.57	*	4.64
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg MS	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg MS	*	14.1	*	9.87	*	9.19
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg MS	*	<5.01	*	<5.00	*	<5.00
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg MS	*	7.52	*	6.90	*	5.71
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg MS	*	47.9	*	<5.00	*	7.16
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg MS	*	52.0	*	12.5	*	18.4
LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg MS	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10

Composés Volatils

LS2FN : Bromométhane	mg/kg MS		<2.0		<2.0		<2.0
LS0XU : Benzène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg MS		<0.0500		<0.0500		<0.0500
LS0Y3 : Styrène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y9 : 1,2,4-triméthylbenzène (Pseudocumène)	mg/kg MS		<0.10		<0.10		<0.10
LS0YB : 1,3,5-triméthylbenzène	mg/kg MS		<0.10		<0.10		<0.10
LS0YH : n-propylbenzène	mg/kg MS		<0.10		<0.10		<0.10
LS0YG : Isopropylbenzène (cumène)	mg/kg MS		<0.10		<0.10		<0.10
LSR8W : n-butylbenzène	mg/kg MS		<0.10		<0.10		<0.10
LS0YI : sec-butylbenzène	mg/kg MS		<0.10		<0.10		<0.10
LS0YJ : tert-butylbenzène	mg/kg MS		<0.10		<0.10		<0.10
LS0YX : p-isopropyltoluène (p-cymène)	mg/kg MS		<0.10		<0.10		<0.10
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.08	*	<0.05
LS0XT : Chlorure de Vinyle	mg/kg MS	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E047859

Version du : 14/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Date de réception : 01/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 60534981

Nom Projet : Novapex Salaise

Référence Commande : 60534981

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

013**S7 (2-3)****SOL**

31/05/2017

02/06/2017

014**S8 (0.7-2)****SOL**

31/05/2017

02/06/2017

015**S8 (2-3)****SOL**

31/05/2017

02/06/2017

Composés Volatils

			013	014	015
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	*	<0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	*	<0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	*	<0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg MS	*	<0.02	* <0.02	* <0.02
LS0Y2 : Tétrachlorométhane	mg/kg MS	*	<0.02	* <0.02	* <0.02
LS0YN : 1,1-dichloroéthane	mg/kg MS	*	<0.10	* <0.10	* <0.10
LS0XY : 1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	*	<0.05	* <0.05	* <0.05
LS0YL : 1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	*	<0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg MS	*	<0.20	* <0.20	* <0.20
LS0YM : 1,1,1,2 Tétrachloroéthane	mg/kg MS		<0.10	<0.10	<0.10
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg MS	*	<0.05	* <0.05	* <0.05
LS0XZ : Tétrachloroéthylène	mg/kg MS	*	<0.05	* <0.05	* <0.05
LS0Z5 : 2,2-Dichloropropane	mg/kg MS		<0.20	<0.20	<0.20
LS0Z4 : 1,2-Dichloropropane	mg/kg MS		<0.20	<0.20	<0.20
LS0YT : 1,3-Dichloropropane	mg/kg MS		<0.10	<0.10	<0.10
LS0YU : 1,1-Dichloropropène	mg/kg MS		<0.10	<0.10	<0.10
LS0Z8 : cis-1,3-Dichloropropène	mg/kg MS		<0.20	<0.20	<0.20
LS0Z7 : Trans-1,3-dichloropropène	mg/kg MS		<0.20	<0.20	<0.20
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg MS	*	<0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg MS	*	<0.20	* <0.20	* <0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg MS	*	<0.05	* <0.05	* <0.05
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg MS	*	<0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg MS	*	<0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg MS	*	<0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z6 :	mg/kg MS		<0.20	<0.20	<0.20
1,2-Dibromo-3-chloropropane					
LS0YE : Bromobenzène	mg/kg MS		<0.10	<0.10	<0.10
LS0YF : Chlorobenzène	mg/kg MS		<0.10	<0.10	<0.10
LS0YA : 1,2-dichlorobenzène	mg/kg MS		<0.10	<0.10	<0.10
LS0YC : 1,3-dichlorobenzène	mg/kg MS		<0.10	<0.10	<0.10
LS0YD : 1,4-Dichlorobenzène	mg/kg MS		<0.10	<0.10	<0.10
LS0Y7 : 1,2,3-Trichlorobenzène	mg/kg MS		<0.20	<0.20	<0.20
LS0Y8 : 1,2,4-Trichlorobenzène	mg/kg MS		<0.20	<0.20	<0.20
LS0YV : 2-Chlorotoluène	mg/kg MS		<0.10	<0.10	<0.10
LS0YK : Hexachloro-1,3-butadiène	mg/kg MS		<0.10	<0.10	<0.10
LS0YW : 4-Chlorotoluène	mg/kg MS		<0.10	<0.10	<0.10

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E047859

Version du : 14/06/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Date de réception : 01/06/2017

Référence Dossier : N° Projet : 60534981

Nom Projet : Novapex Salaise

Référence Commande : 60534981

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

013**S7 (2-3)****SOL**

31/05/2017

02/06/2017

014**S8 (0.7-2)****SOL**

31/05/2017

02/06/2017

015**S8 (2-3)****SOL**

31/05/2017

02/06/2017

Composés Volatils

**LS0XV : Somme des composés
volatils**

mg/kg MS

<0.20

<0.20

<0.20

D : détecté / ND : non détecté

Observations	N° Ech	Réf client
Fraction soluble : Le trouble résiduel observé après filtration du lixiviat peut entraîner une sur-estimation du résultat.	(002) (004) (005) (006) (007)	S2 (0-1) / S5 (0-1) / S6 (0-1) / S7 (0-0.8) / S8 (0-0.7) /

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 19 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.



Gwendoline Juge
Coordinateur Projets Clients

Annexe technique

Dossier N° : 17E047859

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-241149

Nom projet : Novapex Salaise

Référence commande : 60534981

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS04W	Mercuré (Hg) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	0.001	mg/kg MS	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS04Y	Chlorures sur éluat	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF EN 16192 - NF ISO 15923-1	10	mg/kg MS	
LS04Z	Sulfate (SO4) sur éluat		50	mg/kg MS	
LS08X	Carbone Organique Total (COT)	Combustion [sèche] - NF ISO 10694	1000	mg/kg MS	
LS0IK	Somme des BTEX	Calcul - Calcul		mg/kg MS	
LS0XT	Chlorure de Vinyle	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd	0.02	mg/kg MS	
LS0XU	Benzène		0.05	mg/kg MS	
LS0XV	Somme des composés volatils			mg/kg MS	
LS0XW	Ethylbenzène		0.05	mg/kg MS	
LS0XX	1,2-Dibromoéthane		0.05	mg/kg MS	
LS0XY	1,2-dichloroéthane		0.05	mg/kg MS	
LS0XZ	Tétrachloroéthylène		0.05	mg/kg MS	
LS0Y0	Trichloroéthylène		0.05	mg/kg MS	
LS0Y1	Dichlorométhane		0.05	mg/kg MS	
LS0Y2	Tétrachlorométhane		0.02	mg/kg MS	
LS0Y3	Styrène		0.05	mg/kg MS	
LS0Y4	Toluène		0.05	mg/kg MS	
LS0Y5	m+p-Xylène		0.05	mg/kg MS	
LS0Y6	o-Xylène		0.05	mg/kg MS	
LS0Y7	1,2,3-Trichlorobenzène		0.2	mg/kg MS	
LS0Y8	1,2,4-Trichlorobenzène		0.2	mg/kg MS	
LS0Y9	1,2,4-triméthylbenzène (Pseudocumène)		0.1	mg/kg MS	
LS0YA	1,2-dichlorobenzène		0.1	mg/kg MS	
LS0YB	1,3,5-triméthylbenzène		0.1	mg/kg MS	
LS0YC	1,3-dichlorobenzène		0.1	mg/kg MS	
LS0YD	1,4-Dichlorobenzène		0.1	mg/kg MS	
LS0YE	Bromobenzène		0.1	mg/kg MS	
LS0YF	Chlorobenzène		0.1	mg/kg MS	
LS0YG	Isopropylbenzène (cumène)		0.1	mg/kg MS	
LS0YH	n-propylbenzène		0.1	mg/kg MS	
LS0YI	sec-butylbenzène		0.1	mg/kg MS	
LS0YJ	tert-butylbenzène		0.1	mg/kg MS	
LS0YK	Hexachloro-1,3-butadiène		0.1	mg/kg MS	
LS0YL	1,1,1-trichloroéthane	0.1	mg/kg MS		
LS0YM	1,1,1,2 Tétrachloroéthane	0.1	mg/kg MS		
LS0YN	1,1-dichloroéthane	0.1	mg/kg MS		
LS0YP	1,1-Dichloroéthylène	0.1	mg/kg MS		
LS0YQ	Trans-1,2-dichloroéthylène	0.1	mg/kg MS		
LS0YR	cis 1,2-Dichloroéthylène	0.1	mg/kg MS		
LS0YS	Chloroforme	0.02	mg/kg MS		
LS0YT	1,3-Dichloropropane	0.1	mg/kg MS		
LS0YU	1,1-Dichloropropène	0.1	mg/kg MS		
LS0YV	2-Chlorotoluène	0.1	mg/kg MS		

Annexe technique

Dossier N° : 17E047859

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-241149

Nom projet : Novapex Salaise

Référence commande : 60534981

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS0YW	4-Chlorotoluène		0.1	mg/kg MS	
LS0YX	p-isopropyltoluène (p-cymène)		0.1	mg/kg MS	
LS0YY	Bromoforme (tribromométhane)		0.2	mg/kg MS	
LS0YZ	1,1,2-Trichloroéthane		0.2	mg/kg MS	
LS0Z0	Dibromométhane		0.2	mg/kg MS	
LS0Z1	Bromochlorométhane		0.2	mg/kg MS	
LS0Z2	Bromodichlorométhane		0.2	mg/kg MS	
LS0Z3	Dibromochlorométhane		0.2	mg/kg MS	
LS0Z4	1,2-Dichloropropane		0.2	mg/kg MS	
LS0Z5	2,2-Dichloropropane		0.2	mg/kg MS	
LS0Z6	1,2-Dibromo-3-chloropropane		0.2	mg/kg MS	
LS0Z7	Trans-1,3-dichloropropène		0.2	mg/kg MS	
LS0Z8	cis-1,3-Dichloropropène		0.2	mg/kg MS	
LS2FN	Bromométhane		2	mg/kg MS	
LS865	Arsenic (As)	ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B	1	mg/kg MS	
LS870	Cadmium (Cd)		0.4	mg/kg MS	
LS872	Chrome (Cr)		5	mg/kg MS	
LS874	Cuivre (Cu)		5	mg/kg MS	
LS881	Nickel (Ni)		1	mg/kg MS	
LS883	Plomb (Pb)		5	mg/kg MS	
LS894	Zinc (Zn)		5	mg/kg MS	
LS896	Matière sèche	Gravimétrie - NF ISO 11465	0.1	% P.B.	
LS919	Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40) Indice Hydrocarbures (C10-C40) HCT (nC10 - nC16) (Calcul) HCT (>nC16 - nC22) (Calcul) HCT (>nC22 - nC30) (Calcul) HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN ISO 16703 (Sols) - NF EN 14039 (Boue, Sédiments)	15	mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS	
LSA09	Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF ISO 16772 (Sol) - Adaptée de NF ISO 16772 (Boue, Sédiments)	0.1	mg/kg MS	
LSA33	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs) Naphtalène Acénaphthylène Acénaphtène Fluorène Phénanthrène Anthracène Fluoranthène Pyrène Benzo-(a)-anthracène Chrysène Benzo(b)fluoranthène Benzo(k)fluoranthène	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS	

Annexe technique

Dossier N° : 17E047859

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-241149

Nom projet : Novapex Salaise

Référence commande : 60534981

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	Benzo(a)pyrène		0.05	mg/kg MS	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.05	mg/kg MS	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.05	mg/kg MS	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.05	mg/kg MS	
	Somme des HAP			mg/kg MS	
LSA36	Lixiviation 1x24 heures Lixiviation 1x24 heures Refus pondéral à 4 mm	Lixiviation [Ratio L/S = 10 l/kg - Broyage par concasseur à mâchoires] - NF EN 12457-2	0.1	% P.B.	
LSA42	PCB congénères réglementaires (7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 SOMME PCB (7)	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS	
LSA46	BTEX par Head Space/GC/MS Benzène Toluène Ethylbenzène m+p-Xylène o-Xylène Somme des BTEX	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155	0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS	
LSM04	Arsenic (As) sur éluat	ICP/AES - NF EN ISO 11885 / NF EN 16192	0.2	mg/kg MS	
LSM05	Baryum (Ba) sur éluat		0.1	mg/kg MS	
LSM11	Chrome (Cr) sur éluat		0.1	mg/kg MS	
LSM13	Cuivre (Cu) sur éluat		0.2	mg/kg MS	
LSM20	Nickel (Ni) sur éluat		0.1	mg/kg MS	
LSM22	Plomb (Pb) sur éluat		0.1	mg/kg MS	
LSM35	Zinc (Zn) sur éluat		0.2	mg/kg MS	
LSM46	Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat Résidus secs à 105 °C Résidus secs à 105°C (calcul)		Gravimétrie - NF T 90-029 / NF EN 16192	2000 0.2	mg/kg MS % MS
LSM68	Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat	Spectrophotométrie (IR) [à chaud en milieu acide] - NF EN 16192 - NF EN 1484 - Adaptée de NF EN 1484 (hors Sol)	50	mg/kg MS	
LSM90	Indice phénol sur éluat	Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192	0.5	mg/kg MS	
LSM97	Antimoine (Sb) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	0.005	mg/kg MS	
LSN05	Cadmium (Cd) sur éluat		0.002	mg/kg MS	
LSN26	Molybdène (Mo) sur éluat		0.01	mg/kg MS	
LSN41	Sélénium (Se) sur éluat		0.01	mg/kg MS	
LSN71	Fluorures sur éluat		Electrométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192	5	mg/kg MS

Annexe technique

Dossier N° : 17E047859

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-241149

Nom projet : Novapex Salaise

Référence commande : 60534981

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSQ02	Conductivité à 25°C sur éluat Conductivité corrigée automatiquement à 25°C Température de mesure de la conductivité	Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888 / NF EN 16192		μS/cm °C	
LSQ13	Mesure du pH sur éluat pH (Potentiel d'Hydrogène) Température de mesure du pH	Potentiométrie - NF EN ISO 10523 / NF EN 16192		°C	
LSR8W	n-butylbenzène	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)	0.1	mg/kg MS	
XXS01	Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	Digestion acide - NF EN 13346 Méthode B			
XXS06	Séchage à 40°C	Séchage - NF ISO 11464			
XXS07	Refus Pondéral à 2 mm	Gravimétrie - NF ISO 11464	1	% P.B.	
XXS4D	Pesée échantillon lixiviation Volume Masse	Gravimétrie -		ml g	

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 17E047859

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-061892-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-241149

Nom projet : N° Projet : 60534981
Novapex Salaise

Référence commande : 60534981

Sol

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
17E047859-001	S1 (0-1)	31/05/2017	P9073268	Flaconnage non reconnu
17E047859-001	S1 (0-1)	31/05/2017	V05AV4615	374mL verre (sol)
17E047859-002	S2 (0-1)	31/05/2017	P09073256	Seau Lixi
17E047859-002	S2 (0-1)	31/05/2017	V05AV4785	374mL verre (sol)
17E047859-003	S4 (0-1)	31/05/2017	P09073269	Seau Lixi
17E047859-003	S4 (0-1)	31/05/2017	V05AV4606	374mL verre (sol)
17E047859-004	S5 (0-1)	31/05/2017	P09073270	Seau Lixi
17E047859-004	S5 (0-1)	31/05/2017	V05AV4619	374mL verre (sol)
17E047859-005	S6 (0-1)	31/05/2017	P09073265	Seau Lixi
17E047859-005	S6 (0-1)	31/05/2017	V05AV4617	374mL verre (sol)
17E047859-006	S7 (0-0.8)	31/05/2017	P09073258	Seau Lixi
17E047859-006	S7 (0-0.8)	31/05/2017	V05AV4616	374mL verre (sol)
17E047859-007	S8 (0-0.7)	31/05/2017	P09073271	Seau Lixi
17E047859-007	S8 (0-0.7)	31/05/2017	V05AV4776	374mL verre (sol)
17E047859-008	S9 (0-1)	31/05/2017	P09073266	Seau Lixi
17E047859-008	S9 (0-1)	31/05/2017	V05AV4612	374mL verre (sol)
17E047859-009	S10 (0-1)	31/05/2017	P09073267	Seau Lixi
17E047859-009	S10 (0-1)	31/05/2017	V05AV4613	374mL verre (sol)
17E047859-010	S11 (0-1)	31/05/2017	P09073272	Seau Lixi
17E047859-010	S11 (0-1)	31/05/2017	V05AV4614	374mL verre (sol)
17E047859-011	S12 (0-1)	31/05/2017	P09073255	Seau Lixi
17E047859-011	S12 (0-1)	31/05/2017	V05AV4786	374mL verre (sol)
17E047859-012	S7 (0.8-2)	31/05/2017	V05AV4623	374mL verre (sol)
17E047859-013	S7 (2-3)	31/05/2017	V05AV4784	374mL verre (sol)
17E047859-014	S8 (0.7-2)	31/05/2017	V05AV4608	374mL verre (sol)
17E047859-015	S8 (2-3)	31/05/2017	V05AV4787	374mL verre (sol)