

ASTEEN ENVIRONNEMENT
Monsieur Bertrand POIGNANT
866 rue des plantiers
16430 CHAMPNIERS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E015829

Version du : 27/02/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-024130-01

Date de réception : 20/02/2018

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751

Référence Commande : 79751

Coordinateur de projet client : Gilles Lacroix / GillesLacroix@eurofins.com / +333 88 02 86 97

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	1
002	Eau de surface	(ESU)	2
003	Eau de surface	(ESU)	3

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 18E015829

Version du : 27/02/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-024130-01

Date de réception : 20/02/2018

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751

Référence Commande : 79751

N° Echantillon	001	002	003
Référence client :	1	2	3
Matrice :	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	16/02/2018		
Date de début d'analyse :	20/02/2018	20/02/2018	20/02/2018

Analyses immédiates
LS001 : Mesure du pH

	001	002	003
pH	# 7.2	* 7.1	* 7.1
Température de mesure du pH °C	18.1	18.0	18.1

LSK98 : Conductivité à 25°C

	001	002	003
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C µS/cm	# 249	* 242	* 226
Température de mesure de la conductivité °C	17.9	17.8	17.9

Indices de pollution
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)

	001	002	003
Nitrates mg NO3/l	# 30.2	* 25.8	* 21.3
Azote nitrique mg N-NO3/l	# 6.82	* 5.82	* 4.80

LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)

	001	002	003
Nitrites mg NO2/l	# 0.04	* 0.19	* 0.15
Azote nitreux mg N-NO2/l	# 0.01	* 0.06	* 0.05

LS02I : Chlorures (Cl)

	001	002	003
mg/l	* 19.3	* 22.9	* 24.3

LS02Z : Sulfates (SO4)

	001	002	003
mg/l	* 20.7	* 22.6	* 21.4

LS03C : Orthophosphates (PO4)

	001	002	003
mg PO4/l	* 0.11	* 0.14	* 0.14

LS045 : Carbone Organique Total (COT)

	001	002	003
mg C/l	* 6.1	* 8.4	* 10

LS081 : Fluorures (F)

	001	002	003
mg/l	* <0.5	* <0.5	* <0.5

LS065 : Indice phénol

	001	002	003
µg/l	* <10	* <10	* <10

Métaux

	001	002	003
LS120 : Antimoine (Sb) mg/l	* <0.02	* <0.02	* <0.02
LS122 : Arsenic (As) mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS123 : Baryum (Ba) mg/l	* 0.029	* 0.029	* 0.029
LS127 : Cadmium (Cd) mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS129 : Chrome (Cr) mg/l	* 0.006	* 0.008	* <0.005
LS105 : Cuivre (Cu) mg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01
LS135 : Molybdène (Mo) mg/l	<0.005	<0.005	<0.005
LS115 : Nickel (Ni) mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS137 : Plomb (Pb) mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS141 : Sélénium (Se) mg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01
LS111 : Zinc (Zn) mg/l	* <0.02	* <0.02	* <0.02
DN225 : Mercure (Hg) µg/l	* <0.20	* <0.20	* <0.20

Hydrocarbures totaux

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 18E015829

Version du : 27/02/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-024130-01

Date de réception : 20/02/2018

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751

Référence Commande : 79751

N° Echantillon	001	002	003
Référence client :	1	2	3
Matrice :	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	16/02/2018		
Date de début d'analyse :	20/02/2018	20/02/2018	20/02/2018

Hydrocarbures totaux
LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

	mg/l	*	0.038	*	<0.03	*	<0.03
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	0.038	*	<0.03	*	<0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		0.012		<0.008		<0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l		0.008		<0.008		<0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l		0.014		<0.008		<0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008		<0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

	µg/l	*	0.01	*	0.01	*	<0.01
Naphtalène	µg/l	*	0.01	*	0.01	*	<0.01
Acénaphthylène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Acénaphthène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Fluorène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Anthracène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Fluoranthène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Pyrène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Benzo-(a)-anthracène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Chrysène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	*	<0.0075	*	<0.0075	*	<0.0075
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Phénanthrène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Somme des HAP	µg/l		0.01<x<0.157		0.01<x<0.157		<0.16

Polychlorobiphényles (PCBs)
LS338 : PCB congénères réglementaires (7 composés)

	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
PCB 28	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
PCB 52	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
PCB 101	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
PCB 118	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
PCB 138	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
PCB 153	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
PCB 180	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
SOMME PCB (7)	µg/l		<0.07		<0.07		<0.07

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E015829

Version du : 27/02/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-024130-01

Date de réception : 20/02/2018

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751

Référence Commande : 79751

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001**002****003****1****2****3****ESU****ESU****ESU**

16/02/2018

20/02/2018

20/02/2018

20/02/2018

20/02/2018

20/02/2018

Composés Volatils

LS1M4 : PolluTest® : Screening Volatils HS/GC/MS

Dichlorométhane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
Chloroforme	µg/l	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
Tétrachlorométhane	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Trichloroéthylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Tétrachloroéthylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
1,1-Dichloroéthane	µg/l	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
1,2-dichloroéthane	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
1,1,1-trichloroéthane	µg/l	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
Somme des Trichloroéthanes	µg/l		<7.00		<7.00		<7.00
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
Chlorure de vinyle	µg/l	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
1,1-Dichloroéthylène	µg/l	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
Bromochlorométhane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
Dibromométhane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
Bromodichlorométhane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
Dibromochlorométhane	µg/l	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
1,2-Dibromoéthane	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
Benzène	µg/l	*	<0.50	*	<0.50	*	<0.50
Toluène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Ethylbenzène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
o-Xylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
m+p-Xylène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Styrène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
1,1-Dichloropropène	µg/l	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
Somme des 1,3-Dichloropropènes	µg/l		<10.0		<10.0		<10.0
cis-1,3-Dichloropropène	µg/l	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
1,3-Dichloropropane	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Trans-1,3-dichloropropène	µg/l	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
1,2-Dichloropropane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
2,2-Dichloropropane	µg/l	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00
Chlorobenzène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
1,1,1,2 Tétrachloroéthane	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Somme des Tétrachloroéthanes	µg/l		<6.00		<6.00		<6.00
Isopropylbenzène (cumène)	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Bromobenzène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 18E015829

Version du : 27/02/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-024130-01

Date de réception : 20/02/2018

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751

Référence Commande : 79751

N° Echantillon	001	002	003
Référence client :	1	2	3
Matrice :	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	16/02/2018		
Date de début d'analyse :	20/02/2018	20/02/2018	20/02/2018

Composés Volatils
LS1M4 : PolluTest® : Screening Volatils HS/GC/MS

	001	002	003
n-propylbenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00
2-Chlorotoluène	µg/l	* <1.00	* <1.00
1,3,5-triméthylbenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00
Somme des Chlorotoluènes	µg/l	<3.00	<3.00
4-Chlorotoluène	µg/l	* <1.00	* <1.00
tert-butylbenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00
1,2,4-triméthylbenzène (Pseudocumène)	µg/l	* <1.00	* <1.00
sec-butylbenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00
p-isopropyltoluène (p-cymène)	µg/l	* <1.00	* <1.00
1,3-dichlorobenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00
1,4-Dichlorobenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00
n-butylbenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00
1,2-dichlorobenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00
Somme des Dichlorobenzènes	µg/l	<3.00	<3.00
1,2-Dibromo-3-chloropropane	µg/l	* <5.00	* <5.00
Hexachloro-1,3-butadiène	µg/l	* <0.50	* <0.50
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/l	* <5.00	* <5.00
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/l	* <5.00	* <5.00
Somme des Trichlorobenzènes	µg/l	<15.0	<15.0
Somme des Xylènes	µg/l	<2.00	<2.00
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/l	<5.00	<5.00
Trichlorofluorométhane	µg/l	<5.00	<5.00
Chloroéthane	µg/l	<50.0	<50.0
1,1,2,2- tétrachloroéthane	µg/l	<5.00	<5.00
1,2,3-trichloropropane	µg/l	<50.0	<50.0
Chlorométhane	µg/l	<50.0	<50.0
3-chlorotoluène	µg/l	<1.00	<1.00

PolluTest Option 1 Screening Pesticides
LS1M7 : Option 1 Screening Pesticides (PolluTest®)

	001	002	003
Aldrine	µg/l	* <0.005	* <0.005
2,4'-DDD	µg/l	* <0.01	* <0.01
4,4'-DDD	µg/l	* <0.006	* <0.006
2,4 -DDE	µg/l	* <0.005	* <0.005
4,4'-DDE	µg/l	* <0.01	* <0.01
2,4'-DDT	µg/l	* <0.01	* <0.01
4,4'-DDT	µg/l	* <0.006	* <0.006

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E015829

Version du : 27/02/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-024130-01

Date de réception : 20/02/2018

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751

Référence Commande : 79751

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001**002****003****1****2****3****ESU****ESU****ESU**

16/02/2018

20/02/2018

20/02/2018

20/02/2018

20/02/2018

20/02/2018

PolluTest Option 1 Screening Pesticides

LS1M7 : Option 1 Screening Pesticides (PolluTest®)

		001	002	003	
		1	2	3	
		ESU	ESU	ESU	
Somme DDT/DDE/DDD	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	
Endosulfan alpha	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	
Endrine	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	
Heptachlore	µg/l	* <0.02	* <0.02	* <0.02	
Heptachlore époxyde	µg/l	* <0.031	* <0.031	* <0.032	
HCH Béta	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	
HCH Alpha	µg/l	* <0.006	* <0.006	* <0.006	
HCH, gamma - Lindane	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	
Somme HCH	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	
HCH Delta	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	
Isodrine	µg/l	* <0.02	* <0.02	* <0.02	
Hexachlorobenzène (HCB)	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	
Sommes Drines	µg/l	<0.04	<0.04	<0.04	
Dieldrine	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	
Propachlore	µg/l	* <0.06	* <0.06	* <0.06	
alpha-Endosulfansulphate	µg/l	* <0.02	* <0.02	* <0.02	
Chlordane-cis	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	
Chlordane-gamma (=bêta=trans)	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	
Chlordane (somme)	µg/l	* <0.02	* <0.02	* <0.02	
Trifluraline	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	
Pentachlorobenzène	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	
1,2,3,5-Tetrachlorobenzène	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	
Azinphos-ethyl	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	
Azinphos-méthyl	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	
Diazinon	µg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05	
Fenthion	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	
Fénitrothion	µg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05	
Malathion	µg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05	
Ethyl parathion	µg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05	
Pyrazophos	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	
Triazophos	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	
Chlorpyrifos-ethyl	µg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05	
Dichlorvos	µg/l	* <0.25	* <0.25	* <0.25	
Chlorpyrifos-méthyl	µg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05	
Parathion-méthyl	µg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05	
Bromophos-méthyl	µg/l	* <0.04	* <0.04	* <0.04	
Bromophos-ethyl	µg/l	* <0.04	* <0.04	* <0.04	
Atrazine	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 18E015829

Version du : 27/02/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-024130-01

Date de réception : 20/02/2018

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751

Référence Commande : 79751

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001**002****003****1****2****3****ESU****ESU****ESU**

16/02/2018

20/02/2018

20/02/2018

20/02/2018

20/02/2018

20/02/2018

PolluTest Option 1 Screening Pesticides

LS1M7 : Option 1 Screening Pesticides (PolluTest®)

Prométryne	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Simazine	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Cyanazine	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Terbutylazine	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Terbutryne	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Propazine	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Linuron	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Desmetryne	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Amétryne	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Perméthrine-cis	µg/l		<0.05		<0.05		<0.05
Perméthrine-trans	µg/l		<0.05		<0.05		<0.05
Somme Perméthrines	µg/l		<0.10		<0.10		<0.10
Cyperméthrine	µg/l		<0.05		<0.05		<0.05
Deltaméthrine	µg/l	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
o-Chloronitrobenzène	µg/l	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
m-Chloronitrobenzène (1-chloro-3-nitrobenzène)	µg/l	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
p-Chloronitrobenzène (1-chloro-4-nitrobenzène)	µg/l	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Somme o/p-Chloronitrobenzène	µg/l	*	<0.15	*	<0.15	*	<0.15
Carbaryl	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01

D : détecté / ND : non détecté

Observations	N° Ech	Réf client
La date de prélèvement n'étant pas renseignée conformément aux exigences normatives et réglementaires, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir de la date et heure de réception par le laboratoire.	(002)	2
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.	(001)	1
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (002) (003)	1 / 2 / 3 /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E015829

Version du : 27/02/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-024130-01

Date de réception : 20/02/2018

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751

Référence Commande : 79751

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 14 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.



Gilles Lacroix
Coordinateur Projets Clients

Annexe technique

Dossier N° : 18E015829

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-024130-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-317895

Nom projet : poignant

Référence commande : 79751

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN225	Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation - Dosage par SFA] - NF EN ISO 17852	0.2	µg/l	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS001	Mesure du pH pH Température de mesure du pH	Potentiométrie - NF EN ISO 10523		°C	
LS02I	Chlorures (Cl)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg/l	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Nitrates Azote nitrique	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l	
			0.2	mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Nitrites Azote nitreux	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l	
			0.01	mg N-NO2/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS03C	Orthophosphates (PO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.1	mg PO4/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	
LS065	Indice phénol	Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	10	µg/l	
LS081	Fluorures (F)	Potentiométrie - NF T 90-004	0.5	mg/l	
LS105	Cuivre (Cu)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l	
LS111	Zinc (Zn)		0.02	mg/l	
LS115	Nickel (Ni)		0.005	mg/l	
LS120	Antimoine (Sb)		0.02	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/l	
LS123	Baryum (Ba)		0.005	mg/l	
LS127	Cadmium (Cd)		0.005	mg/l	
LS129	Chrome (Cr)		0.005	mg/l	
LS135	Molybdène (Mo)		0.005	mg/l	
LS137	Plomb (Pb)		0.005	mg/l	
LS141	Sélénium (Se)		0.01	mg/l	
LS1M4	PolluTest® : Screening Volatils HS/GC/MS Dichlorométhane Chloroforme Tetrachlorométhane Trichloroéthylène Tetrachloroéthylène 1,1-Dichloroéthane 1,2-dichloroéthane 1,1,1-trichloroéthane 1,1,2-Trichloroéthane Somme des Trichloroéthanes cis 1,2-Dichloroéthylène Trans-1,2-dichloroéthylène Chlorure de vinyle		HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301	5 2 1 1 1 2 1 2 5 2 2 0.5	µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l

Annexe technique

Dossier N° : 18E015829

N° de rapport d'analyse :AR-18-LK-024130-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-317895

Nom projet : poignant

Référence commande : 79751

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	1,1-Dichloroéthylène		2	µg/l	
	Bromochlorométhane		5	µg/l	
	Dibromométhane		5	µg/l	
	Bromodichlorométhane		5	µg/l	
	Dibromochlorométhane		2	µg/l	
	1,2-Dibromoéthane		1	µg/l	
	Bromoforme (tribromométhane)		5	µg/l	
	Benzène		0.5	µg/l	
	Toluène		1	µg/l	
	Ethylbenzène		1	µg/l	
	o-Xylène		1	µg/l	
	m+p-Xylène		1	µg/l	
	Styrène		1	µg/l	
	1,1-Dichloropropène		2	µg/l	
	Somme des 1,3-Dichloropropènes			µg/l	
	cis-1,3-Dichloropropène		5	µg/l	
	1,3-Dichloropropane		1	µg/l	
	Trans-1,3-dichloropropène		5	µg/l	
	1,2-Dichloropropane		5	µg/l	
	2,2-Dichloropropane		5	µg/l	
	Chlorobenzène		1	µg/l	
	1,1,1,2 Tétrachloroéthane		1	µg/l	
	Somme des Tétrachloroéthanes			µg/l	
	Isopropylbenzène (cumène)		1	µg/l	
	Bromobenzène		1	µg/l	
	n-propylbenzène		1	µg/l	
	2-Chlorotoluène		1	µg/l	
	1,3,5-triméthylbenzène		1	µg/l	
	Somme des Chlorotoluènes			µg/l	
	4-Chlorotoluène		1	µg/l	
	tert-butylbenzène		1	µg/l	
	1,2,4-triméthylbenzène (Pseudocumène)		1	µg/l	
	sec-butylbenzène		1	µg/l	
	p-isopropyltoluène (p-cymène)		1	µg/l	
	1,3-dichlorobenzène		1	µg/l	
	1,4-Dichlorobenzène		1	µg/l	
	n-butylbenzène		1	µg/l	
	1,2-dichlorobenzène		1	µg/l	
	Somme des Dichlorobenzènes			µg/l	
	1,2-Dibromo-3-chloropropane		5	µg/l	
	Hexachloro-1,3-butadiène		0.5	µg/l	
	1,2,4-Trichlorobenzène		1	µg/l	
	1,2,3-Trichlorobenzène		1	µg/l	
	Somme des Trichlorobenzènes			µg/l	
	Somme des Xylènes			µg/l	

Annexe technique

Dossier N° : 18E015829

N° de rapport d'analyse :AR-18-LK-024130-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-317895

Nom projet : poignant

Référence commande : 79751

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	1,3,5-Trichlorobenzène		5	µg/l	
	Trichlorofluorométhane		5	µg/l	
	Chloroéthane		50	µg/l	
	1,1,2,2- tétrachloroéthane		5	µg/l	
	1,2,3-trichloropropane		50	µg/l	
	Chlorométhane		50	µg/l	
	3-chlorotoluène		0.1	µg/l	
LS1M7	Option 1 Screening Pesticides (PolluTest®)	GC/MS/MS [Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS + LC/MS/MS] - Méthode interne			
	Aldrine		0.005	µg/l	
	2,4'-DDD		0.01	µg/l	
	4,4'-DDD		0.005	µg/l	
	2,4 -DDE		0.005	µg/l	
	4,4'-DDE		0.01	µg/l	
	2,4'-DDT		0.01	µg/l	
	4,4'-DDT		0.005	µg/l	
	Somme DDT/DDE/DDD			µg/l	
	Endosulfan alpha		0.01	µg/l	
	Endrine		0.01	µg/l	
	Heptachlore		0.02	µg/l	
	Heptachlore époxyde		0.005	µg/l	
	HCH Béta		0.01	µg/l	
	HCH Alpha		0.005	µg/l	
	HCH, gamma - Lindane		0.005	µg/l	
	Somme HCH			µg/l	
	HCH Delta		0.01	µg/l	
	Isodrine		0.02	µg/l	
	Hexachlorobenzène (HCB)		0.005	µg/l	
	Sommes Drines			µg/l	
	Dieldrine		0.01	µg/l	
	Propachlore		0.06	µg/l	
	alpha-Endosulfansulphate		0.02	µg/l	
	Chlordane-cis		0.005	µg/l	
	Chlordane-gamma (=bêta=trans)		0.01	µg/l	
	Chlordane (somme)			µg/l	
	Trifluraline		0.005	µg/l	
	Pentachlorobenzène		0.005	µg/l	
	1,2,3,5-Tetrachlorobenzène		0.005	µg/l	
	Azinphos-ethyl		0.05	µg/l	
	Azinphos-methyl		0.05	µg/l	
	Diazinon		0.05	µg/l	
	Fenthion		0.05	µg/l	
	Fénitrothion		0.05	µg/l	
	Malathion		0.05	µg/l	
	Ethyl parathion		0.05	µg/l	

Annexe technique

Dossier N° : 18E015829

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-024130-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-317895

Nom projet : poignant

Référence commande : 79751

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	Pyrazophos		0.05	µg/l	
	Triazophos		0.05	µg/l	
	Chlorpyrifos-ethyl		0.05	µg/l	
	Dichlorvos		0.25	µg/l	
	Chlorpyrifos-méthyl		0.05	µg/l	
	Parathion-méthyl		0.05	µg/l	
	Bromophos-méthyl		0.04	µg/l	
	Bromophos-ethyl		0.04	µg/l	
	Atrazine		0.01	µg/l	
	Prométryne		0.01	µg/l	
	Simazine		0.01	µg/l	
	Cyanazine		0.01	µg/l	
	Terbutylazine		0.01	µg/l	
	Terbutryne		0.01	µg/l	
	Propazine		0.01	µg/l	
	Linuron		0.01	µg/l	
	Desmetryne		0.01	µg/l	
	Amétryne		0.01	µg/l	
	Perméthrine-cis		0.05	µg/l	
	Perméthrine-trans		0.05	µg/l	
	Somme Perméthrines			µg/l	
	Cyperméthrine		0.05	µg/l	
	Deltaméthrine		0.05	µg/l	
	o-Chloronitrobenzène		0.05	µg/l	
	m-Chloronitrobenzène (1-chloro-3-nitrobenzène)		0.05	µg/l	
	p-Chloronitrobenzène (1-chloro-4-nitrobenzène)		0.05	µg/l	
	Somme o/p-Chloronitrobenzène		0.05	µg/l	
	Carbaryl		0.01	µg/l	
LS308	Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches	GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2			
	Indice Hydrocarbures (C10-C40)		0.03	mg/l	
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)		0.008	mg/l	
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)		0.008	mg/l	
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)		0.008	mg/l	
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)		0.008	mg/l	
LS318	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 28540			
	Naphtalène		0.01	µg/l	
	Acénaphthylène		0.01	µg/l	
	Acénaphène		0.01	µg/l	
	Fluorène		0.01	µg/l	
	Anthracène		0.01	µg/l	
	Fluoranthène		0.01	µg/l	
	Pyrène		0.01	µg/l	
	Benzo-(a)-anthracène		0.01	µg/l	

Annexe technique

Dossier N° : 18E015829

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-024130-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-317895

Nom projet : poignant

Référence commande : 79751

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	Chrysène		0.01	µg/l	
	Benzo(b)fluoranthène		0.01	µg/l	
	Benzo(k)fluoranthène		0.01	µg/l	
	Benzo(a)pyrène		0.0075	µg/l	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.01	µg/l	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.01	µg/l	
	Phénanthrène		0.01	µg/l	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.01	µg/l	
	Somme des HAP			µg/l	
LS338	PCB congénères réglementaires (7 composés)	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 6468			
	PCB 28		0.01	µg/l	
	PCB 52		0.01	µg/l	
	PCB 101		0.01	µg/l	
	PCB 118		0.01	µg/l	
	PCB 138		0.01	µg/l	
	PCB 153		0.01	µg/l	
	PCB 180		0.01	µg/l	
	SOMME PCB (7)			µg/l	
LSK98	Conductivité à 25°C	Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888			
	Conductivité corrigée automatiquement à 25°C			µS/cm	
	Température de mesure de la conductivité			°C	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 18E015829

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-024130-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-317895

Nom projet : N° Projet : 86700
poignant

Référence commande : 79751

Nom Commande : 79751

Eau de surface

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
18E015829-001	1	16/02/2018	V08AI0964	40mL verre stab. H2SO4
18E015829-002	2		V08AI0952	40mL verre stab. H2SO4
18E015829-003	3		V08AI0994	40mL verre stab. H2SO4