

**ASTEEN ENVIRONNEMENT**  
**Monsieur Bertrand POIGNANT**  
 866 rue des plantiers  
 16430 CHAMPNIERS

---

## RAPPORT D'ANALYSE

---

**Dossier N° : 19E053280**

Version du : 10/05/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Date de réception technique : 26/04/2019

Première date de réception physique : 26/04/2019

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751-2

Référence Commande : 79751-2

Coordinateur de Projets Clients : 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° : 19E053280**

Version du : 10/05/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Date de réception technique : 26/04/2019

Première date de réception physique : 26/04/2019

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751-2

Référence Commande : 79751-2

N° Echantillon	001	002	003
Référence client :	1	2	3
Matrice :	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	24/04/2019	24/04/2019	24/04/2019
Date de début d'analyse :	26/04/2019	26/04/2019	26/04/2019

**Analyses immédiates**

<b>LS001 : Mesure du pH</b>			
pH	# 7.1	# 6.9	# 7.00
Température de mesure du pH °C	19.5	18.9	19.2
<b>LSK98 : Conductivité à 25°C</b>			
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C µS/cm	# 232	# 210	# 222
Température de mesure de la conductivité °C	19.4	18.9	19.1

**Indices de pollution**

<b>LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)</b>			
Nitrates mg NO3/l	# 8.34	# 17.5	# 16.9
Azote nitrique mg N-NO3/l	# 1.88	# 3.94	# 3.81
<b>LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)</b>			
Nitrites mg NO2/l	# 0.11	# 0.13	# 0.14
Azote nitreux mg N-NO2/l	# 0.03	# 0.04	# 0.04
<b>LS02I : Chlorures (Cl)</b> mg/l	* 19.0	* 20.3	* 25.1
<b>LS02Z : Sulfates (SO4)</b> mg/l	* 13.3	* 14.2	* 16.0
<b>LS03C : Orthophosphates (PO4)</b> mg PO4/l	* 0.14	* 0.15	* 0.12
<b>LS045 : Carbone Organique Total (COT)</b> mg C/l	* 8.1	* 6.8	* 7.7
<b>LS081 : Fluorures (F)</b> mg/l	* <0.1	* <0.1	* <0.1
<b>LS065 : Indice phénol</b> µg/l	* <10	* <10	* <10

**Métaux**

<b>LS120 : Antimoine (Sb)</b> mg/l	* <0.02	* <0.02	* <0.02
<b>LS122 : Arsenic (As)</b> mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005
<b>LS123 : Baryum (Ba)</b> mg/l	* 0.024	* 0.026	* 0.030

**RAPPORT D'ANALYSE**
**Dossier N° : 19E053280**

Version du : 10/05/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Date de réception technique : 26/04/2019

Première date de réception physique : 26/04/2019

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751-2

Référence Commande : 79751-2

N° Echantillon	001	002	003
Référence client :	1	2	3
Matrice :	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	24/04/2019	24/04/2019	24/04/2019
Date de début d'analyse :	26/04/2019	26/04/2019	26/04/2019

**Métaux**

LS127 : <b>Cadmium (Cd)</b>	mg/l	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005
LS129 : <b>Chrome (Cr)</b>	mg/l	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005
LS105 : <b>Cuivre (Cu)</b>	mg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
LS135 : <b>Molybdène (Mo)</b>	mg/l		<0.005		<0.005		<0.005
LS115 : <b>Nickel (Ni)</b>	mg/l	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005
LS137 : <b>Plomb (Pb)</b>	mg/l	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005
LS141 : <b>Sélénium (Se)</b>	mg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
LS111 : <b>Zinc (Zn)</b>	mg/l	*	<0.02	*	<0.02	*	0.03
DN225 : <b>Mercure (Hg)</b>	µg/l	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20

**Hydrocarbures totaux**

LS308 : <b>Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches</b>							
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	<0.03	*	<0.03	*	<0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008		<0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008		<0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008		<0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l		<0.008		<0.008		<0.008

**Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)**

LS318 : <b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)</b>							
Naphtalène	µg/l	*	<0.01	*	0.01	*	0.01
Acénaphthylène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Acénaphène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Fluorène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	0.04

**RAPPORT D'ANALYSE**
**Dossier N° : 19E053280**

Version du : 10/05/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Date de réception technique : 26/04/2019

Première date de réception physique : 26/04/2019

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751-2

Référence Commande : 79751-2

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

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

24/04/2019

24/04/2019

24/04/2019

26/04/2019

26/04/2019

26/04/2019

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

Anthracène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	0.02
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	*	0.05
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
Somme des HAP	µg/l		0.025		0.035		0.17

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

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

**RAPPORT D'ANALYSE**
**Dossier N° : 19E053280**

Version du : 10/05/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Date de réception technique : 26/04/2019

Première date de réception physique : 26/04/2019

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751-2

Référence Commande : 79751-2

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

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

24/04/2019

24/04/2019

24/04/2019

26/04/2019

26/04/2019

26/04/2019

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

		001	002	003
SOMME PCB (7)	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01

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

		001	002	003
Dichlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00
Chloroforme	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00
Tetrachlorométhane	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
Trichloroéthylène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
Tetrachloroéthylène	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	3.5	3.5	3.5
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

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 19E053280**

Version du : 10/05/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Date de réception technique : 26/04/2019

Première date de réception physique : 26/04/2019

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751-2

Référence Commande : 79751-2

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

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

24/04/2019

24/04/2019

24/04/2019

26/04/2019

26/04/2019

26/04/2019

### Composés Volatils

LS1M4 : PolluTest® : Screening Volatils

HS/GC/MS

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		5.00		5.00		5.00
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		2.5		2.5		2.5
Isopropylbenzène (cumène)	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Bromobenzène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
n-Propylbenzène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
2-Chlorotoluène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
1,3,5-Triméthylbenzène	µg/l	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00

**RAPPORT D'ANALYSE**
**Dossier N° : 19E053280**

Version du : 10/05/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Date de réception technique : 26/04/2019

Première date de réception physique : 26/04/2019

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751-2

Référence Commande : 79751-2

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

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

24/04/2019

24/04/2019

24/04/2019

26/04/2019

26/04/2019

26/04/2019

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

		001 1 ESU 24/04/2019 26/04/2019	002 2 ESU 24/04/2019 26/04/2019	003 3 ESU 24/04/2019 26/04/2019
Somme des Chlorotoluènes	µg/l	<1.00	<1.00	<1.00
4-Chlorotoluène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
tert-butylbenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
1,2,4-Triméthylbenzène (Pseudocumène)	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
sec-butylbenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
p-isopropyltoluène (p-cymène)	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
1,3-Dichlorobenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
1,4-Dichlorobenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
n-butylbenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
1,2-Dichlorobenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00
Somme des Dichlorobenzènes	µg/l	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-Dibromo-3-chloropropane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00
Hexachloro-1,3-butadiène	µg/l	* <0.50	* <0.50	* <0.50
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00
Somme des Trichlorobenzènes	µg/l	7.5	7.5	7.5
Somme des Xylènes	µg/l	1.00	1.00	1.00
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/l	<5.00	<5.00	<5.00
Trichlorofluorométhane	µg/l	<5.00	<5.00	<5.00
Chloroéthane	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0
1,1,1,2- Tétrachloroéthane	µg/l	<5.00	<5.00	<5.00
1,2,3-trichloropropane	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0

**RAPPORT D'ANALYSE**
**Dossier N° : 19E053280**

Version du : 10/05/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Date de réception technique : 26/04/2019

Première date de réception physique : 26/04/2019

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751-2

Référence Commande : 79751-2

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

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

24/04/2019

24/04/2019

24/04/2019

26/04/2019

26/04/2019

26/04/2019

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

		001	002	003
Chlorométhane	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0
3-chlorotoluène	µg/l	<1.00	<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	* <0.005
2,4'-DDD	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01
4,4'-DDD	µg/l	* <0.006	* <0.006	* <0.006
2,4 -DDE	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005
4,4'-DDE	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01
2,4'-DDT	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01
4,4'-DDT	µg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005
Somme DDT/DDE/DDD	µg/l	0.02	0.02	0.02
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	* <0.030	* <0.030	* <0.029
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	0.02	0.02	0.02
HCH Delta	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01
Isodrine	µg/l	* <0.02	* <0.02	* <0.02



**RAPPORT D'ANALYSE**
**Dossier N° : 19E053280**

Version du : 10/05/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Date de réception technique : 26/04/2019

Première date de réception physique : 26/04/2019

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751-2

Référence Commande : 79751-2

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

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

24/04/2019

24/04/2019

24/04/2019

26/04/2019

26/04/2019

26/04/2019

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

Hexachlorobenzène (HCB)	µg/l	*	<0.005	*	<0.005	*	<0.005
Sommes Drines	µg/l		0.02		0.02		0.02
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	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
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-methyl	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

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 19E053280**

Version du : 10/05/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Date de réception technique : 26/04/2019

Première date de réception physique : 26/04/2019

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751-2

Référence Commande : 79751-2

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

**001**

**002**

**003**

**1**

**2**

**3**

**ESU**

**ESU**

**ESU**

24/04/2019

24/04/2019

24/04/2019

26/04/2019

26/04/2019

26/04/2019

### PolluTest Option 1 Screening Pesticides

LS1M7 : **Option 1 Screening Pesticides**

(**PolluTest®**)

			001		002		003
			1		2		3
			ESU		ESU		ESU
			24/04/2019		24/04/2019		24/04/2019
			26/04/2019		26/04/2019		26/04/2019
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
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		<0.05		<0.05		<0.05
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

**RAPPORT D'ANALYSE**

**Dossier N° : 19E053280**

Version du : 10/05/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Date de réception technique : 26/04/2019

Première date de réception physique : 26/04/2019

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751-2

Référence Commande : 79751-2

N° Echantillon	001	002	003
Référence client :	1	2	3
Matrice :	ESU	ESU	ESU
Date de prélèvement :	24/04/2019	24/04/2019	24/04/2019
Date de début d'analyse :	26/04/2019	26/04/2019	26/04/2019

**PolluTest Option 1 Screening Pesticides**

LS1M7 : **Option 1 Screening Pesticides**

(PolluTest®)

	001	002	003
Somme o/p-Chloronitrobenzène      µg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05
Carbaryl      µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01

D : détecté / ND : non détecté

Observations	N° Ech	Réf client
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) (002) (003)	1 / 2 / 3 /
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (002) (003)	1 / 2 / 3 /



Anne-Charlotte Soulé De La  
Coordinateur Projets Clients

---

**RAPPORT D'ANALYSE**

---

**Dossier N° : 19E053280**

Version du : 10/05/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Date de réception technique : 26/04/2019

Première date de réception physique : 26/04/2019

Référence Dossier : N° Projet : 86700

Nom Projet : poignant

Nom Commande : 79751-2

Référence Commande : 79751-2

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 \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

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](http://www.eurofins.fr) ou disponible sur demande.

## Annexe technique

**Dossier N° : 19E053280**

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Emetteur :

Commande EOL : 0067951382739

Nom projet :

Référence commande : 79751-2

### Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la	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 0.2	mg NO3/l mg N-NO3/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Nitrites Azote nitreux	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	0.04 0.01	mg NO2/l 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	0.1	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 Tétrachlorométhane Trichloroéthylène Tétrachloroéthylène 1,1-Dichloroéthane 1,2-Dichloroéthane 1,1,1-Trichloroéthane	HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301	5 2 1 1 1 2 1 2	µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l	

### Annexe technique

**Dossier N° : 19E053280**

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Emetteur :

Commande EOL : 0067951382739

Nom projet :

Référence commande : 79751-2

#### Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	1,1,2-Trichloroéthane		5	µg/l	
	Somme des Trichloroéthanes			µg/l	
	cis 1,2-Dichloroéthylène		2	µg/l	
	Trans-1,2-dichloroéthylène		2	µg/l	
	Chlorure de vinyle		0.5	µg/l	
	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	

**Annexe technique**

**Dossier N° : 19E053280**

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Emetteur :

Commande EOL : 0067951382739

Nom projet :

Référence commande : 79751-2

**Eau de surface**

Code	Analyse	Principe et référence de la	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	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	
	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	

## Annexe technique

**Dossier N° : 19E053280**

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Emetteur :

Commande EOL : 0067951382739

Nom projet :

Référence commande : 79751-2

### Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	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	
	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	



## Annexe technique

**Dossier N° : 19E053280**

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Emetteur :

Commande EOL : 0067951382739

Nom projet :

Référence commande : 79751-2

### Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	p-Chloronitrobenzène (1-chloro-4-nitrobenzène)		0.05	µg/l	
	Somme o/p-Chloronitrobenzène			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] - Méthode interne			
	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	
	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)				
	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 Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888		µS/cm	

---

## Annexe technique

---

**Dossier N° : 19E053280**

N° de rapport d'analyse :AR-19-LK-073247-01

Emetteur :

Commande EOL : 0067951382739

Nom projet :

Référence commande : 79751-2

### Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	Température de mesure de la conductivité			°C	

### Annexe de traçabilité des échantillons

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

**Dossier N° : 19E053280**

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-073247-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-463587

Nom projet : N° Projet : 86700  
poignant

Référence commande : 79751-2

Nom Commande : 79751-2

#### Eau de surface

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	1	24/04/2019	26/04/2019	26/04/2019	P04369673	250mL PE
002	2	24/04/2019	26/04/2019	26/04/2019	P04369671	250mL PE
003	3	24/04/2019	26/04/2019	26/04/2019	P01DG7185	100mL PE

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.