



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

**BUREAU D'ETUDE GEOLOGIQUE ET  
GÉOPHYSIQUE**  
**Monsieur Nicolas BLUM**  
parc d'activités du moulin  
15 rue du meunier  
44880 SAUTRON

### RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 18E122921**

Version du : 14/11/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-165872-01

Date de réception : 20/10/2018

Référence Dossier : N° Projet : CALITOM\_Couronne

Nom Projet : UIOM de La Couronne

Nom Commande : UIOM de La Couronne - octobre 2018

Référence Commande :

Coordinateur de projet client : Andréa Golfier / [AndreaGolfier@eurofins.com](mailto:AndreaGolfier@eurofins.com) / +33 3 88 02 33 86

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Eau souterraine (ESO)	Pz1
002	Eau souterraine (ESO)	Pz2
003	Eau souterraine (ESO)	Pz3
004	Eau souterraine (ESO)	Pz4
005	Eau souterraine (ESO)	Pz5



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

### RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 18E122921**

Version du : 14/11/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-165872-01

Date de réception : 20/10/2018

Référence Dossier : N° Projet : CALITOM\_Couronne

Nom Projet : UIOM de La Couronne

Nom Commande : UIOM de La Couronne - octobre 2018

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005
Référence client :	Pz1	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	19/10/2018	19/10/2018	19/10/2018	19/10/2018	19/10/2018
Date de début d'analyse :	20/10/2018	20/10/2018	20/10/2018	20/10/2018	20/10/2018

#### Préparation Physico-Chimique

LS025 : Filtration 0.45 µm	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée	Effectuée
----------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

#### Analyses immédiates

<b>LS001 : Mesure du pH</b>											
pH	*	7.00	*	7.3	*	7.5	*	7.2	*	7.6	
Température de mesure du pH	°C	19.9		20.2		20.4		20.3		20.3	
<b>LSK98 : Conductivité à 25°C</b>											
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	µS/cm	*	2340	*	1280	*	898	*	3230	*	4510
Température de mesure de la conductivité	°C		19.8		20.1		20.2		20.1		20.2
<b>LS071 : Potentiel d'oxydoréduction</b>	mV		153		83.9		132		120		-35.2
<b>LS002 : Matières en suspension (MES) par filtration</b>	mg/l	*	46	*	5200	*	4400	*	8.2	*	6.4
<b>LS019 : Titre Alcalimétrique (TA)</b>	°F	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00	*	<2.00
<b>LS020 : Titre Alcalimétrique Complet (TAC)</b>	°F	*	45.6	*	33.3	*	34.0	*	82.4	*	194
<b>LS074 : Hydrogénocarbonates (HCO3)</b>	mg HCO3/l	*	508	*	357	*	366	*	956	*	2320

#### Indices de pollution

<b>LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)</b>											
Nitrates	mg NO3/l	*	1.61	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00	*	<1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l	*	0.36	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
<b>LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)</b>											
Nitrites	mg NO2/l	*	<0.04	*	<0.04	*	<0.04	*	<0.04	*	<0.04
Azote nitreux	mg N-NO2/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
<b>LS021 : Chlorures (Cl)</b>	mg/l	*	317	*	121	*	58.7	*	468	*	146
<b>LS02R : Ammonium</b>	mg NH4/l	*	27.3	*	2.33	*	27.0	*	62.3	*	<0.05
<b>LS02T : Chrome VI</b>	mg/l	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
<b>LS02Z : Sulfates (SO4)</b>	mg/l	*	325	*	210	*	19.3	*	92.2	*	70.2
<b>LS03C : Orthophosphates (PO4)</b>	mg PO4/l	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	0.33
<b>LS040 : Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)</b>	mg O2/l	*	<3.00	*	<3.00	*	13	*	4	*	17
<b>LS045 : Carbone Organique Total (COT)</b>	mg C/l	*	6.1	*	3.2	*	6.9	*	11	*	64
<b>LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b>	mg/l	*	<0.01	*	0.04	*	0.04	*	0.07	*	0.14
<b>LS081 : Fluorures (F)</b>	mg/l	*	0.25	*	0.42	*	0.37	*	0.36	*	1.3
<b>LS058 : Azote Kjeldahl (NTK)</b>	mg N/l	*	21.2	*	2.00	*	22.0	*	49.9	*	481
<b>LS065 : Indice phénol</b>	µg/l	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10	*	<10



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

### RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 18E122921**

Version du : 14/11/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-165872-01

Date de réception : 20/10/2018

Référence Dossier : N° Projet : CALITOM\_Couronne

Nom Projet : UIOM de La Couronne

Nom Commande : UIOM de La Couronne - octobre 2018

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005
Référence client :	Pz1	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	19/10/2018	19/10/2018	19/10/2018	19/10/2018	19/10/2018
Date de début d'analyse :	20/10/2018	20/10/2018	20/10/2018	20/10/2018	20/10/2018

#### Indices de pollution

DN226 : <b>Cyanures totaux</b>	µg/l	* <10	* <10	* <10	* <10	* <10
LS18L : <b>Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)</b>	mg/l	* 25	* 240	* 270	* 38	* 210

#### Métaux

LS101 : <b>Aluminium (Al)</b>	mg/l	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS122 : <b>Arsenic (As)</b>	mg/l	* 0.014	* <0.005	* 0.037	* 0.035	* 0.248
LS127 : <b>Cadmium (Cd)</b>	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS204 : <b>Calcium (Ca) dissous</b>	mg/l	* 180	* 215	* 84.7	* 111	* 25.6
LS129 : <b>Chrome (Cr)</b>	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS105 : <b>Cuivre (Cu)</b>	mg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
LS131 : <b>Etain (Sn)</b>	mg/l	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02
LS109 : <b>Fer (Fe)</b>	mg/l	* 1.94	* 1.09	* 1.99	* 4.71	* 0.32
LS206 : <b>Magnésium (Mg) dissous</b>	mg/l	* 52.2	* 15.9	* 10.8	* 24.7	* 27.2
LS134 : <b>Manganèse (Mn)</b>	mg/l	* 0.014	* 0.049	* 0.009	* 0.112	* 0.008
LS115 : <b>Nickel (Ni)</b>	mg/l	* 0.006	* <0.005	* 0.006	* <0.005	* 0.115
LS136 : <b>Phosphore (P)</b>	mg/l	* 0.009	* 0.007	* 0.006	* 0.13	* 0.121
LS137 : <b>Plomb (Pb)</b>	mg/l	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005	* <0.005
LS207 : <b>Potassium (K) dissous</b>	mg/l	* 60.5	* 8.75	* 34.4	* 145	* 128
LS208 : <b>Sodium (Na) dissous</b>	mg/l	* 93.4	* 16.8	* 13.9	* 162	* 66.8
LS111 : <b>Zinc (Zn)</b>	mg/l	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02
LS178 : <b>Molybdène (Mo)</b>	µg/l	* 1.46	* 0.73	* 1.02	* 2.37	* 1.05
LS195 : <b>Thallium (Tl)</b>	µg/l	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
DN225 : <b>Mercuré (Hg)</b>	µg/l	* <0.20	* <0.20	* <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	* 0.043	* 0.194
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	0.034	0.168
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.011
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.011
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008

#### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LS318 : <b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)</b>						
Naphtalène	µg/l	* 0.03	* 2.0	* 1.5	* 3.7	* 55



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E122921

Version du : 14/11/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-165872-01

Date de réception : 20/10/2018

Référence Dossier : N° Projet : CALITOM\_Couronne

Nom Projet : UIOM de La Couronne

Nom Commande : UIOM de La Couronne - octobre 2018

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005
Référence client :	Pz1	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	19/10/2018	19/10/2018	19/10/2018	19/10/2018	19/10/2018
Date de début d'analyse :	20/10/2018	20/10/2018	20/10/2018	20/10/2018	20/10/2018

#### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

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

	001	002	003	004	005
Acénaphthylène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
Acénaphtène	* <0.01	* <0.01	* 0.03	* 0.11	* 0.03
Fluorène	* <0.01	* <0.01	* 0.02	* <0.01	* 0.03
Anthracène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* 0.01	* <0.01
Fluoranthène	* 0.02	* <0.01	* <0.01	* 0.03	* <0.01
Pyrène	* 0.02	* <0.01	* <0.01	* 0.02	* <0.01
Benzo(a)-anthracène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
Chrysène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
Benzo(b)fluoranthène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
Benzo(k)fluoranthène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
Benzo(a)pyrène	* <0.0075	* <0.0075	* <0.0075	* <0.0075	* <0.0075
Dibenzo(a,h)anthracène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
Indeno(1,2,3-cd)Pyrène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
Phénanthrène	* <0.01	* <0.01	* 0.02	* <0.01	* 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
Somme des HAP	0.07<x<0.197	2<x<2.147	1.57<x<1.687	3.87<x<3.977	55.07<x<55.19

#### Polychlorobiphényles (PCBs)

##### LS338 : PCB congénères réglementaires (7 composés)

	001	002	003	004	005
PCB 28	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
PCB 52	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
PCB 101	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
PCB 118	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
PCB 138	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
PCB 153	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
PCB 180	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01
SOMME PCB (7)	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07

#### Composés Volatils

	001	002	003	004	005
LS11M : Dichlorométhane	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS11J : Chloroforme	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00
LS11N : Tétrachlorométhane	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11P : Trichloroéthylène	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11L : Tétrachloroéthylène	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS11R : 1,1-Dichloroéthane	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00
LS10I : 1,2-Dichloroéthane	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E122921

Version du : 14/11/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-165872-01

Date de réception : 20/10/2018

Référence Dossier : N° Projet : CALITOM\_Couronne

Nom Projet : UIOM de La Couronne

Nom Commande : UIOM de La Couronne - octobre 2018

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005
Référence client :	Pz1	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	19/10/2018	19/10/2018	19/10/2018	19/10/2018	19/10/2018
Date de début d'analyse :	20/10/2018	20/10/2018	20/10/2018	20/10/2018	20/10/2018

#### Composés Volatils

LS11K : 1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00
LS11Q : 1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS10J : cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* 12.6	* <2.00
LS10M : Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00
LS10H : Chlorure de vinyle	µg/l	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
LS12E : 1,1-Dichloroéthylène	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00
LS10C : Bromochlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS10P : Dibromométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS12B : Bromodichlorométhane	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS12C : Dibromochlorométhane	µg/l	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00	* <2.00
LS10V : 1,2-Dibromoéthane	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
LS12D : Bromoforme (tribromométhane)	µg/l	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00
LS32N : Somme des 19 COHV	µg/l	<49.5	<49.5	<49.5	12.6<x<60.1	<49.5
LS326 : BTEX (5 composés)						
Benzène	µg/l	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* 0.58
Toluène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* 1.5	* 1.7
Ethylbenzène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
o-Xylène	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00
Xylène (méta-, para-)	µg/l	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00

#### Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)

##### GFU02 : Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux

Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN

ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00

2,3,7,8-TCDD	pg/l	* < 0.686	* < 0.686	* < 0.686	* < 0.686	* < 0.707
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/l	* < 0.914	* < 0.914	* < 0.914	* < 0.914	* < 0.943
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.89
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/l	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.89
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/l	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.83	* < 1.89
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/l	* 14.5	* 11.6	* < 1.56	* 2.03	* 10.9
OCDD	pg/l	* 225	* 116	* < 11.0	* 34.4	* 226
2,3,7,8-TCDF	pg/l	* < 1.22	* < 1.22	* < 1.22	* < 1.22	* < 1.26
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.69
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/l	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.64	* < 1.69
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.57
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/l	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.57
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.57

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION  
N° 1- 1488  
Site de saverne  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

### RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 18E122921**

Version du : 14/11/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-165872-01

Date de réception : 20/10/2018

Référence Dossier : N° Projet : CALITOM\_Couronne

Nom Projet : UIOM de La Couronne

Nom Commande : UIOM de La Couronne - octobre 2018

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005
Référence client :	Pz1	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5
Matrice :	ESO	ESO	ESO	ESO	ESO
Date de prélèvement :	19/10/2018	19/10/2018	19/10/2018	19/10/2018	19/10/2018
Date de début d'analyse :	20/10/2018	20/10/2018	20/10/2018	20/10/2018	20/10/2018

#### Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)

GFU02 : Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement

- eaux

Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN

ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00

	001	002	003	004	005
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/l * < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.52	* < 1.57
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/l * < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.49
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l * < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.45	* < 1.49
OCDF	pg/l * < 3.05	* < 3.05	* < 3.05	* < 3.05	* < 3.14
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	pg/l * 0.212	* 0.150	* ND	* 0.0306	* 0.177
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	pg/l * 3.66	* 3.60	* 3.47	* 3.48	* 3.73
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	pg/l * 0.370	* 0.232	* ND	* 0.0547	* 0.335
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	pg/l * 3.73	* 3.59	* 3.38	* 3.41	* 3.79

D : détecté / ND : non détecté

Observations	N° Ech	Réf client
Flux continu : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45 µm.	(002) (003)	Pz2 / Pz3 /
L'analyse de DBO5 a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée à réception.	(001) (002) (003) (004) (005)	Pz1 / Pz2 / Pz3 / Pz4 / Pz5 /
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (002) (003) (004) (005)	Pz1 / Pz2 / Pz3 / Pz4 / Pz5 /



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

### RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 18E122921**

Version du : 14/11/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-165872-01

Date de réception : 20/10/2018

Référence Dossier : N° Projet : CALITOM\_Couronne

Nom Projet : UIOM de La Couronne

Nom Commande : UIOM de La Couronne - octobre 2018

Référence Commande :

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 12 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](http://www.eurofins.fr) ou disponible sur demande.

Aurélie Schaeffer  
Coordinateur de Projets Clients



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

### Annexe technique

Dossier N° : **18E122921**

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-165872-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-395516

Nom projet : UIOM de La Couronne

Référence commande :

#### Eau souterraine

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
DN226	Cyanures totaux	Flux continu [Flux continu] - NF EN ISO 14403	10	µg/l	
GFU02	Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux	GC/HRMS - interne			Prestation soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH
	2,3,7,8-TCDD		0.72	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.96	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		1.9	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		1.6	pg/l	
	OCDD		12	pg/l	
	2,3,7,8-TCDF		1.3	pg/l	
	1,2,3,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	2,3,4,7,8-PeCDF		1.7	pg/l	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		1.6	pg/l	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		1.6	pg/l	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		1.5	pg/l	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		1.5	pg/l	
	OCDF		3.2	pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ		3.6	pg/l	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ			g/kg	
	I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ			g/kg	
	I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ			g/kg	
LS001	Mesure du pH	Potentiométrie - NF EN ISO 10523			Eurofins Analyse pour l'Environnement France
	pH			°C	
	Température de mesure du pH				
LS002	Matières en suspension (MES) par filtration	Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	2	mg/l	
LS019	Titre Alcalimétrique (TA)	Volumétrie - NF EN ISO 9963-1	2	°F	
LS020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)		2	°F	
LS025	Filtration 0.45 µm	Filtration - Méthode interne			
LS021	Chlorures (Cl)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg/l	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l	
	Nitrates		0.2	mg N-NO3/l	
	Azote nitrique				
LS02R	Ammonium	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	0.05	mg NH4/l	
LS02T	Chrome VI	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - Méthode interne	0.01	mg/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2)	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l	
	Nitrites		0.01	mg N-NO2/l	
	Azote nitreux				



**Annexe technique**

Dossier N° : 18E122921

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-165872-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-395516

Nom projet : UIOM de La Couronne

Référence commande :

**Eau souterraine**

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
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	
LS040	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	Electrométrie [Electrochimie] - NF EN 1899-1	3	mg O2/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	
LS046	Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	0.01	mg/l	
LS058	Azote Kjeldahl (NTK)	Volumétrie - NF EN 25863	1	mg N/l	
LS065	Indice phénol	Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	10	µg/l	
LS071	Potentiel d'oxydoréduction	Potentiométrie [Mesure par électrode (Valeur non corrigée par rapport à l'électrode hydrogène)] - Méthode interne		mV	
LS074	Hydrogénocarbonates (HCO3)	Calcul - NF EN ISO 9963-1		mg HCO3/l	
LS081	Fluorures (F)	Potentiométrie - NF T 90-004	0.1	mg/l	
LS101	Aluminium (Al)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.05	mg/l	
LS105	Cuivre (Cu)		0.01	mg/l	
LS109	Fer (Fe)		0.01	mg/l	
LS10C	Bromochlorométhane	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV)/ NF ISO 11423-1 (BTEX)	5	µg/l	
LS10H	Chlorure de vinyle		0.5	µg/l	
LS10I	1,2-Dichloroéthane		1	µg/l	
LS10J	cis 1,2-Dichloroéthylène		2	µg/l	
LS10M	Trans-1,2-dichloroéthylène		2	µg/l	
LS10P	Dibromométhane		5	µg/l	
LS10V	1,2-Dibromoéthane		1	µg/l	
LS111	Zinc (Zn)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.02	mg/l	
LS115	Nickel (Ni)		0.005	mg/l	
LS11J	Chloroforme	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV)/ NF ISO 11423-1 (BTEX)	2	µg/l	
LS11K	1,1,1-Trichloroéthane		2	µg/l	
LS11L	Tétrachloroéthylène		1	µg/l	
LS11M	Dichlorométhane		5	µg/l	
LS11N	Tétrachlorométhane		1	µg/l	
LS11P	Trichloroéthylène		1	µg/l	
LS11Q	1,1,2-Trichloroéthane		5	µg/l	
LS11R	1,1-Dichloroéthane		2	µg/l	
LS122	Arsenic (As)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.005	mg/l	
LS127	Cadmium (Cd)		0.005	mg/l	
LS129	Chrome (Cr)		0.005	mg/l	
LS12B	Bromodichlorométhane	HS - GC/MS [Espace de tête statique et dosage par GC/MS] - NF EN ISO 10301 (COHV)/ NF ISO 11423-1 (BTEX)	5	µg/l	
LS12C	Dibromochlorométhane		2	µg/l	
LS12D	Bromoforme (tribromométhane)		5	µg/l	
LS12E	1,1-Dichloroéthylène		2	µg/l	
LS131	Etain (Sn)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.02	mg/l	
LS134	Manganèse (Mn)		0.005	mg/l	





**EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT  
FRANCE SAS**

**Annexe technique**

**Dossier N° : 18E122921**

N° de rapport d'analyse :AR-18-LK-165872-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-395516

Nom projet : UIOM de La Couronne

Référence commande :

**Eau souterraine**

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	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 Température de mesure de la conductivité	Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888		µS/cm  °C	



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

### Annexe de traçabilité des échantillons

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

**Dossier N° : 18E122921**

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-165872-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-395516

Nom projet : N° Projet : CALITOM\_Couronne  
UIOM de La Couronne

Référence commande :

Nom Commande : UIOM de La Couronne - octobre 2018

#### Eau souterraine

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
18E122921-001	Pz1	19/10/2018		
18E122921-002	Pz2	19/10/2018		
18E122921-003	Pz3	19/10/2018		
18E122921-004	Pz4	19/10/2018		
18E122921-005	Pz5	19/10/2018		