

**COM AGGLO DU GRAND ANGOULEME**  
**Monsieur Anthony DEROUET**  
 92 rue du Port Thureau  
 DECHETS MENAGERS  
 16000 ANGOULEME

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-IE-021927-01  
 Dossier N° : 15B011103

Version du : 15/10/2015  
 Date de réception : 16/09/2015

Page 1/6

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau souterraine, de nappe phréatique	LA COURONNE - UIOM - PZ 3	(103) (179) (2236) DBO5 : échantillon(s) congelé(s) après les délais normatifs - retrait de l'accréditation Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour le paramètre ammonium et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation

(103) DBO5 : échantillons congelés.

(179) AOX : échantillons congelés.

(2236) Carbone Organique réalisé sur échantillon congelé

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
 - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
 4 Chemin des Maures  
 FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
 fax +33 5 57 87 11 63

www.eurofins.fr/env

SA au capital de 348 116 €  
 RCS Bordeaux 384 692 315  
 TVA FR57 384 692 315  
 APE 7120B

Accréditation 1-0814  
 Site de Gradignan  
 Portée disponible sur  
 www.cofrac.fr



<b>Température air de l'enceinte</b>	14.4°C	<b>Profondeur du prélèvement (m)</b>	20
<b>Préleveur</b>	Prélevé par le client	<b>Débit de pompage (l/mn)</b>	5
<b>Date de prélèvement</b>	16/09/2015 09:45	<b>Niveau dynamique (m)</b>	16.54
<b>Commune / Département</b>	LA COURONNE (16)	<b>Temps de pompage (mn)</b>	45
<b>Lieu de prélèvement / Etablissement</b>	UIOM	<b>Volume purgé (l)</b>	225
<b>Localisation exacte</b>	Pz	<b>Date de réception</b>	16/09/2015 16:30
<b>Précipitations dans les 10 jours</b>	Orages	<b>Prélèvement réalisé après</b>	Purge 4 fois
<b>Profondeur de l'ouvrage (m)</b>	28.5	<b>Début d'analyse</b>	17/09/2015 15:17
<b>Niveau statique (m)</b>	16.54		

## Analyses physico-chimiques

	Résultat	Unité
<b>IE002 : Matières en suspension (MES)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Filtration - Filtres Whatman GF/C - NF EN 872</i>	* 8460	mg/l
<b>IE045 : Carbone Organique Total (COT)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Oxydation / IR - NF EN 1484</i>	* 7.40	mg C/l
<b>IE04J : Demande Chimique en Oxygène (DCO)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Minéralisation et dosage par titrimétrie - NF T 90-101</i>	* 338	mg O2/l
<b>IE064 : Cyanures aisément libérables</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Flux continu - NF EN ISO 14403-2</i>	* <5	µg/l
<b>IE192 : Phosphore (P)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Colorimétrie - ganimède - Méthode interne selon NF EN ISO 6878</i>	* 0.41	mg P/l
<b>IE704 : Fluorures</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1</i>	* 0.24	mg/l
<b>IE720 : Nitrates</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1</i>	* <0.25	mg NO3/l
<b>IE723 : Nitrites</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>	* 0.022	mg NO2/l
<b>IE727 : Orthophosphates (PO4)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Colorimétrie Ganimède - Méthode interne selon NF EN ISO 6878</i>	* <0.01	mg PO4/l
<b>IE876 : Ammonium</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Flux continu - NF EN ISO 11732</i>	17.1	mg NH4/l
<b>IEA01 : Mesure du pH</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Potentiométrie - NF EN ISO 10523</i>		
pH	* 7.2	
Température de mesure du pH	19.9	°C
<b>IES98 : Azote global (NO2+NO3+NTK)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul - Calcul</i>	16.9	mg N/l
<b>IX04P : Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN 25663</i>	* 16.9	mg N/l
<b>IXA41 : Demande biochimique en oxygène (DBO5)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) <i>Electrochimie sans dilution - NF EN 1899-2</i>	<0.5	mg O2/l
<b>IXA46 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Adsorption / Combustion / Coulométrie - NF EN ISO 9562</i>	* <10.0	µg/l
<b>IE02T : Chrome VI</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Spectrométrie UV-Visible - NF T 90-043</i>	* <5	µg/l

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
4 Chemin des Maures  
FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
fax +33 5 57 87 11 63

www.eurofins.fr/env

SA au capital de 348 116 €  
RCS Bordeaux 384 692 315  
TVA FR57 384 692 315  
APE 7120B

Accréditation 1-0814  
Site de Gradignan  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



## Métaux

	Résultat	Unité
<b>IE225 : Mercure (Hg)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Fluorescence - NF EN ISO 17852</i>	* <0.015	µg/l
<b>IX07D : Manganèse (Mn)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	* 610	µg/l
<b>IX0BK : Molybdène (Mo)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* 33	µg/l
<b>IX0BL : Arsenic (As)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* 33.3	µg/l
<b>IX0BQ : Nickel (Ni)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* 21.8	µg/l
<b>IX0C2 : Plomb (Pb)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* <0.5	µg/l
<b>IX0D6 : Thallium (Tl)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* <1.0	µg/l
<b>IX0DB : Cuivre (Cu)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* 1.8	µg/l
<b>IX0DC : Chrome (Cr)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* 2.1	µg/l
<b>IX6X3 : Cadmium</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* 0.17	µg/l
<b>IX6X8 : Zinc</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* 18	µg/l

## Polychlorobiphenyls (PCBs)

	Résultat	Unité
<b>IX1F7 : PCB 28</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	* <0.005	µg/l
<b>IX1F8 : PCB 52</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	* <0.01	µg/l
<b>IX1F9 : PCB 101</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	* <0.005	µg/l
<b>IX1FA : PCB 138</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	* <0.001	µg/l
<b>IX1FB : PCB 153</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	* <0.001	µg/l
<b>IX1FC : PCB 180</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	* <0.001	µg/l
<b>IX1FS : PCB 118</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	* <0.005	µg/l

## Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

Résultat Unité

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
4 Chemin des Maures  
FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
fax +33 5 57 87 11 63

www.eurofins.fr/env

SA au capital de 348 116 €  
RCS Bordeaux 384 692 315  
TVA FR57 384 692 315  
APE 7120B

Accréditation 1-0814  
Site de Gradignan  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



**Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques**

	Résultat	Unité
<b>IX1U4 : Fluorène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1U5 : Phénanthrène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1U6 : Anthracène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1U7 : Fluoranthène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1U8 : Pyrène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1U9 : Chrysène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1UA : Benzo(b)fluoranthène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.005 µg/l
<b>IX1UB : Benzo(k)fluoranthène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.005 µg/l
<b>IX1UC : Benzo(ghi)Pérylène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.005 µg/l
<b>IX1UD : Naphtalène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	0.28 µg/l
<b>IX1UE : Acénaphthylène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1UF : Indeno (1,2,3,c,d) pyrene</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.005 µg/l
<b>IX1UH : Dibenz(a,c/a,h)anthracène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1UI : Benzo(a)anthracène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1UJ : Acénaphthène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1UM : Somme des HAP</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	0.28 µg/l
<b>IX1UP : Benzo(a)pyrène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.005 µg/l

**Hydrocarbures**

	Résultat	Unité
<b>IE308 : Indice Hydrocarbures (C10-C40)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 LL AM IsoHxn HC - GC-FID - ISO 9377-2	*	<0.1 mg/l

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
4 Chemin des Maures  
FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
fax +33 5 57 87 11 63

www.eurofins.fr/env

SA au capital de 348 116 €  
RCS Bordeaux 384 692 315  
TVA FR57 384 692 315  
APE 7120B

Accréditation 1-0814  
Site de Gradignan  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



## Composés organiques volatils

	Résultat	Unité
<b>IE04X : Somme des BTEX</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	<6	µg/l
<b>IE04Z : Somme des Xylènes</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	<1	µg/l
<b>IE050 : Benzène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <0.5	µg/l
<b>IE053 : Toluène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <1	µg/l
<b>IE055 : o-Xylène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <1	µg/l
<b>IE05D : Ethylbenzène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <1	µg/l
<b>IE1KT : m-Xylène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <1	µg/l
<b>IE1KU : p-Xylène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <1	µg/l

## Autres composés organiques

	Résultat	Unité
<b>CY111 : Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement</b> Prestation soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00 <i>GC-HRMS - Méthode interne</i>		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 24.6	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 4.96	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 1.4	pg/l
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 1.8	pg/l
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 1.5	pg/l
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 1.8	pg/l
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 1.5	pg/l
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 1.8	pg/l
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 1.5	pg/l
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.91	pg/l
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 1.6	pg/l
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 1.5	pg/l
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 1.6	pg/l
2,3,7,8-TCDD	* < 0.69	pg/l
2,3,7,8-TCDF	* < 1.2	pg/l
Dioxines et Furanes TEQ (OMS 1998) avec LQ	* 4.11	pg/l
Dioxines et Furanes TEQ (OMS 1998) sans LQ	* 0.318	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	* 3.85	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	* 0.512	pg/l
OCDD	* 201	pg/l
OCDF	* 15.0	pg/l
Somme des dioxines (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	* 3.80	pg/l
Somme des dioxines (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	* 0.361	pg/l

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
4 Chemin des Maures  
FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
fax +33 5 57 87 11 63

www.eurofins.fr/env

SA au capital de 348 116 €  
RCS Bordeaux 384 692 315  
TVA FR57 384 692 315  
APE 7120B

Accréditation 1-0814  
Site de Gradignan  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





Sandrine Doremus  
Coordinateur de Projets Clients



Stéphane Dupeyron  
Responsable de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
4 Chemin des Maures  
FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
fax +33 5 57 87 11 63

[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SA au capital de 348 116 €  
RCS Bordeaux 384 692 315  
TVA FR57 384 692 315  
APE 7120B

Accréditation 1-0814  
Site de Gradignan  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



**COM AGGLO DU GRAND ANGOULEME**  
**Monsieur Anthony DEROUET**  
 92 rue du Port Thureau  
 DECHETS MENAGERS  
 16000 ANGOULEME

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-IE-021929-01  
 Dossier N° : 15B011103

Version du : 15/10/2015  
 Date de réception : 16/09/2015

Page 1/6

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau souterraine, de nappe phréatique	LA COURONNE - UIOM - PZ 2	(103) (179) (2236) DBO5 : échantillon(s) congelé(s) après les délais normatifs - retrait de l'accréditation La température et/ou le délai entre le prélèvement et la réception de l'échantillon au laboratoire sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou à ceux des textes normatifs pour le paramètre ammonium et donne lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

(103) DBO5 : échantillons congelés.

(179) AOX : échantillons congelés.

(2236) Carbone Organique réalisé sur échantillon congelé

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
 - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
 4 Chemin des Maures  
 FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
 fax +33 5 57 87 11 63

www.eurofins.fr/env

SA au capital de 348 116 €  
 RCS Bordeaux 384 692 315  
 TVA FR57 384 692 315  
 APE 7120B

Accréditation 1-0814  
 Site de Gradignan  
 Portée disponible sur  
 www.cofrac.fr





<b>Température air de l'enceinte</b>	14.4°C	<b>Profondeur du prélèvement (m)</b>	20
<b>Préleveur</b>	Prélevé par le client	<b>Débit de pompage (l/mn)</b>	5
<b>Date de prélèvement</b>	16/09/2015 11:15	<b>Niveau dynamique (m)</b>	17.47
<b>Commune / Département</b>	LA COURONNE (16)	<b>Temps de pompage (mn)</b>	45
<b>Lieu de prélèvement / Etablissement</b>	UIOM	<b>Volume purgé (l)</b>	225
<b>Localisation exacte</b>	Pz	<b>Date de réception</b>	16/09/2015 16:30
<b>Précipitations dans les 10 jours</b>	Orages	<b>Prélèvement réalisé après</b>	Purge 4 fois
<b>Profondeur de l'ouvrage (m)</b>	29.80	<b>Début d'analyse</b>	17/09/2015 15:17
<b>Niveau statique (m)</b>	16.54		

## Analyses physico-chimiques

	Résultat	Unité
<b>IE002 : Matières en suspension (MES)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Filtration - Filtres Whatman GF/C - NF EN 872</i>	*	2350 mg/l
<b>IE045 : Carbone Organique Total (COT)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Oxydation / IR - NF EN 1484</i>	*	3.35 mg C/l
<b>IE04J : Demande Chimique en Oxygène (DCO)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Minéralisation et dosage par titrimétrie - NF T 90-101</i>	*	60 mg O2/l
<b>IE064 : Cyanures aisément libérables</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Flux continu - NF EN ISO 14403-2</i>	*	<5 µg/l
<b>IE192 : Phosphore (P)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Colorimétrie - ganimède - Méthode interne selon NF EN ISO 6878</i>	*	0.03 mg P/l
<b>IE704 : Fluorures</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1</i>	*	0.17 mg/l
<b>IE720 : Nitrates</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1</i>	*	<0.25 mg NO3/l
<b>IE723 : Nitrites</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>	*	0.012 mg NO2/l
<b>IE727 : Orthophosphates (PO4)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Colorimétrie Ganimède - Méthode interne selon NF EN ISO 6878</i>	*	<0.01 mg PO4/l
<b>IE876 : Ammonium</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Flux continu - NF EN ISO 11732</i>		0.496 mg NH4/l
<b>IEA01 : Mesure du pH</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Potentiométrie - NF EN ISO 10523</i>		
pH	*	7.1
Température de mesure du pH		19.7 °C
<b>IES98 : Azote global (NO2+NO3+NTK)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul - Calcul</i>		1.7 mg N/l
<b>IX04P : Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN 25663</i>	*	1.7 mg N/l
<b>IXA41 : Demande biochimique en oxygène (DBO5)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) <i>Electrochimie sans dilution - NF EN 1899-2</i>		<0.5 mg O2/l
<b>IXA46 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Adsorption / Combustion / Coulométrie - NF EN ISO 9562</i>	*	31 µg/l
<b>IE02T : Chrome VI</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Spectrométrie UV-Visible - NF T 90-043</i>	*	<5 µg/l

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
4 Chemin des Maures  
FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
fax +33 5 57 87 11 63

www.eurofins.fr/env

SA au capital de 348 116 €  
RCS Bordeaux 384 692 315  
TVA FR57 384 692 315  
APE 7120B

Accréditation 1-0814  
Site de Gradignan  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



## Métaux

	Résultat	Unité
<b>IE225 : Mercure (Hg)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Fluorescence - NF EN ISO 17852</i>	* <0.015	µg/l
<b>IX07D : Manganèse (Mn)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	* 82	µg/l
<b>IX0BK : Molybdène (Mo)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* 2	µg/l
<b>IX0BL : Arsenic (As)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* 4.20	µg/l
<b>IX0BQ : Nickel (Ni)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* 9.3	µg/l
<b>IX0C2 : Plomb (Pb)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* 3.0	µg/l
<b>IX0D6 : Thallium (Tl)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l
<b>IX0DB : Cuivre (Cu)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* 2.5	µg/l
<b>IX0DC : Chrome (Cr)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* 1.9	µg/l
<b>IX6X3 : Cadmium</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* 0.05	µg/l
<b>IX6X8 : Zinc</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	* 20	µg/l

## Polychlorobiphenyls (PCBs)

	Résultat	Unité
<b>IX1F7 : PCB 28</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	* <0.005	µg/l
<b>IX1F8 : PCB 52</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	* <0.01	µg/l
<b>IX1F9 : PCB 101</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	* <0.005	µg/l
<b>IX1FA : PCB 138</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	* <0.001	µg/l
<b>IX1FB : PCB 153</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	* <0.001	µg/l
<b>IX1FC : PCB 180</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	* <0.001	µg/l
<b>IX1FS : PCB 118</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	* <0.005	µg/l

## Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

Résultat Unité

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
4 Chemin des Maures  
FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
fax +33 5 57 87 11 63

www.eurofins.fr/env

SA au capital de 348 116 €  
RCS Bordeaux 384 692 315  
TVA FR57 384 692 315  
APE 7120B

Accréditation 1-0814  
Site de Gradignan  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



## Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

	Résultat	Unité
<b>IX1U4 : Fluorène</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1U5 : Phénanthrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1U6 : Anthracène</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1U7 : Fluoranthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1U8 : Pyrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1U9 : Chrysène</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1UA : Benzo(b)fluoranthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.005 µg/l
<b>IX1UB : Benzo(k)fluoranthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.005 µg/l
<b>IX1UC : Benzo(ghi)Pérylène</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.005 µg/l
<b>IX1UD : Naphtalène</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.05 µg/l
<b>IX1UE : Acénaphthylène</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1UF : Indeno (1,2,3,c,d) pyrene</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.005 µg/l
<b>IX1UH : Dibenz(a,c/a,h)anthracène</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1UI : Benzo(a)anthracène</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1UJ : Acénaphthène</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1UM : Somme des HAP</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.05 µg/l
<b>IX1UP : Benzo(a)pyrène</b> Prestation soustraitee à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.005 µg/l

## Hydrocarbures

	Résultat	Unité
<b>IE308 : Indice Hydrocarbures (C10-C40)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 LL AM IsoHxn HC - GC-FID - ISO 9377-2	*	<0.1 mg/l

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*.  
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
4 Chemin des Maures  
FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
fax +33 5 57 87 11 63

www.eurofins.fr/env

SA au capital de 348 116 €  
RCS Bordeaux 384 692 315  
TVA FR57 384 692 315  
APE 7120B

Accréditation 1-0814  
Site de Gradignan  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



## Composés organiques volatils

	Résultat	Unité
<b>IE04X : Somme des BTEX</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	<6	µg/l
<b>IE04Z : Somme des Xylènes</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	<1	µg/l
<b>IE050 : Benzène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <0.5	µg/l
<b>IE053 : Toluène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <1	µg/l
<b>IE055 : o-Xylène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <1	µg/l
<b>IE05D : Ethylbenzène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <1	µg/l
<b>IE1KT : m-Xylène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <1	µg/l
<b>IE1KU : p-Xylène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <1	µg/l

## Autres composés organiques

	Résultat	Unité
<b>CY111 : Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement</b> Prestation soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00 <i>GC-HRMS - Méthode interne</i>		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 7.63	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 2.43	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* < 1.4	pg/l
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* < 1.8	pg/l
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* < 1.5	pg/l
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* < 1.8	pg/l
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* < 1.5	pg/l
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* < 1.8	pg/l
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 1.5	pg/l
1,2,3,7,8-PeCDD	* < 0.91	pg/l
1,2,3,7,8-PeCDF	* < 1.6	pg/l
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* < 1.5	pg/l
2,3,4,7,8-PeCDF	* < 1.6	pg/l
2,3,7,8-TCDD	* < 0.69	pg/l
2,3,7,8-TCDF	* < 1.2	pg/l
Dioxines et Furanes TEQ (OMS 1998) avec LQ	* 3.90	pg/l
Dioxines et Furanes TEQ (OMS 1998) sans LQ	* 0.109	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	* 3.52	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	* 0.180	pg/l
OCDD	* 75.9	pg/l
OCDF	* 3.40	pg/l
Somme des dioxines (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	* 3.56	pg/l
Somme des dioxines (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	* 0.124	pg/l

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
4 Chemin des Maures  
FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
fax +33 5 57 87 11 63

www.eurofins.fr/env

SA au capital de 348 116 €  
RCS Bordeaux 384 692 315  
TVA FR57 384 692 315  
APE 7120B

Accréditation 1-0814  
Site de Gradignan  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





Sandrine Doremus  
Coordinateur de Projets Clients



Stéphane Dupeyron  
Responsable de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
4 Chemin des Maures  
FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
fax +33 5 57 87 11 63

[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SA au capital de 348 116 €  
RCS Bordeaux 384 692 315  
TVA FR57 384 692 315  
APE 7120B

Accréditation 1-0814  
Site de Gradignan  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



**COM AGGLO DU GRAND ANGOULEME**  
**Monsieur Anthony DEROUET**  
 92 rue du Port Thureau  
 DECHETS MENAGERS  
 16000 ANGOULEME

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-IE-021925-01  
 Dossier N° : 15B011103

Version du : 15/10/2015  
 Date de réception : 16/09/2015

Page 1/6

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine, de nappe phréatique	LA COURONNE - UIOM - PZ 1	(103) (179) (2236) DBO5 : échantillon(s) congelé(s) après les délais normatifs - retrait accréditation Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour le paramètre ammonium et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation

(103) DBO5 : échantillons congelés.

(179) AOX : échantillons congelés.

(2236) Carbone Organique réalisé sur échantillon congelé

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
 - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
 4 Chemin des Maures  
 FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
 fax +33 5 57 87 11 63

www.eurofins.fr/env

SA au capital de 348 116 €  
 RCS Bordeaux 384 692 315  
 TVA FR57 384 692 315  
 APE 7120B

Accréditation 1-0814  
 Site de Gradignan  
 Portée disponible sur  
 www.cofrac.fr



<b>Température air de l'enceinte</b>	14.4°C	<b>Profondeur du prélèvement (m)</b>	17
<b>Préleveur</b>	Prélevé par le client	<b>Débit de pompage (l/mn)</b>	8
<b>Date de prélèvement</b>	16/09/2015 13:15	<b>Niveau dynamique (m)</b>	12.52
<b>Commune / Département</b>	LA COURONNE (16)	<b>Temps de pompage (mn)</b>	45
<b>Lieu de prélèvement / Etablissement</b>	UIOM	<b>Volume purgé (l)</b>	360
<b>Localisation exacte</b>	Pz	<b>Date de réception</b>	16/09/2015 16:30
<b>Précipitations dans les 10 jours</b>	Orages	<b>Prélèvement réalisé après</b>	Purge 4 fois
<b>Profondeur de l'ouvrage (m)</b>	24.85	<b>Début d'analyse</b>	17/09/2015 15:17
<b>Niveau statique (m)</b>	12.21		

## Analyses physico-chimiques

	Résultat	Unité
<b>IE002 : Matières en suspension (MES)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Filtration - Filtrés Whatman GF/C - NF EN 872</i>	* 175	mg/l
<b>IE045 : Carbone Organique Total (COT)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Oxydation / IR - NF EN 1484</i>	* 3.13	mg C/l
<b>IE04J : Demande Chimique en Oxygène (DCO)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Minéralisation et dosage par titrimétrie - NF T 90-101</i>	* <30	mg O2/l
<b>IE064 : Cyanures aisément libérables</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Flux continu - NF EN ISO 14403-2</i>	* <5	µg/l
<b>IE192 : Phosphore (P)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Colorimétrie - ganimède - Méthode interne selon NF EN ISO 6878</i>	* 0.04	mg P/l
<b>IE704 : Fluorures</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1</i>	* 0.40	mg/l
<b>IE720 : Nitrates</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1</i>	* 1.96	mg NO3/l
<b>IE723 : Nitrites</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Flux continu - NF EN ISO 13395</i>	* 0.263	mg NO2/l
<b>IE727 : Orthophosphates (PO4)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Colorimétrie Ganimède - Méthode interne selon NF EN ISO 6878</i>	* <0.01	mg PO4/l
<b>IE876 : Ammonium</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Flux continu - NF EN ISO 11732</i>	9.780	mg NH4/l
<b>IEA01 : Mesure du pH</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Potentiométrie - NF EN ISO 10523</i>		
pH	* 7.0	
Température de mesure du pH	19.9	°C
<b>IES98 : Azote global (NO2+NO3+NTK)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Calcul - Calcul</i>	8.9	mg N/l
<b>IX04P : Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Volumétrie - NF EN 25663</i>	* 8.4	mg N/l
<b>IXA41 : Demande biochimique en oxygène (DBO5)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) <i>Electrochimie sans dilution - NF EN 1899-2</i>	<0.5	mg O2/l
<b>IXA46 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Adsorption / Combustion / Coulométrie - NF EN ISO 9562</i>	* 101	µg/l
<b>IE02T : Chrome VI</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Spectrométrie UV-Visible - NF T 90-043</i>	* <5	µg/l

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
4 Chemin des Maures  
FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
fax +33 5 57 87 11 63

www.eurofins.fr/env

SA au capital de 348 116 €  
RCS Bordeaux 384 692 315  
TVA FR57 384 692 315  
APE 7120B

Accréditation 1-0814  
Site de Gradignan  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



## Métaux

	Résultat	Unité
<b>IE225 : Mercure (Hg)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Fluorescence - NF EN ISO 17852</i>	<0.015	µg/l
<b>IX07D : Manganèse (Mn)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP/AES - NF EN ISO 11885</i>	19	µg/l
<b>IX0BK : Molybdène (Mo)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	26	µg/l
<b>IX0BL : Arsenic (As)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	4.66	µg/l
<b>IX0BQ : Nickel (Ni)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	6.4	µg/l
<b>IX0C2 : Plomb (Pb)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	4.8	µg/l
<b>IX0D6 : Thallium (Tl)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	<1.0	µg/l
<b>IX0DB : Cuivre (Cu)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	10.0	µg/l
<b>IX0DC : Chrome (Cr)</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	11.3	µg/l
<b>IX6X3 : Cadmium</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	0.07	µg/l
<b>IX6X8 : Zinc</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>ICP / MS - NF EN ISO 17294-2</i>	19	µg/l

## Polychlorobiphenyls (PCBs)

	Résultat	Unité
<b>IX1F7 : PCB 28</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	<0.005	µg/l
<b>IX1F8 : PCB 52</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	<0.01	µg/l
<b>IX1F9 : PCB 101</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	<0.005	µg/l
<b>IX1FA : PCB 138</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	<0.001	µg/l
<b>IX1FB : PCB 153</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	<0.001	µg/l
<b>IX1FC : PCB 180</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	<0.001	µg/l
<b>IX1FS : PCB 118</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 <i>Extraction L/L - GC / MS - Méthode interne selon NF EN ISO 6468</i>	<0.005	µg/l

## Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

Résultat Unité

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
4 Chemin des Maures  
FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
fax +33 5 57 87 11 63

www.eurofins.fr/env

SA au capital de 348 116 €  
RCS Bordeaux 384 692 315  
TVA FR57 384 692 315  
APE 7120B

Accréditation 1-0814  
Site de Gradignan  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





**Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques**

	Résultat	Unité
<b>IX1U4 : Fluorène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	0.011 µg/l
<b>IX1U5 : Phénanthrène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1U6 : Anthracène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1U7 : Fluoranthène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	0.038 µg/l
<b>IX1U8 : Pyrène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	0.037 µg/l
<b>IX1U9 : Chrysène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	0.019 µg/l
<b>IX1UA : Benzo(b)fluoranthène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	0.024 µg/l
<b>IX1UB : Benzo(k)fluoranthène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	0.011 µg/l
<b>IX1UC : Benzo(ghi)Pérylène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	0.017 µg/l
<b>IX1UD : Naphtalène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.05 µg/l
<b>IX1UE : Acénaphthylène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1UF : Indeno (1,2,3,c,d) pyrene</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	0.043 µg/l
<b>IX1UH : Dibenz(a,c/a,h)anthracène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1UI : Benzo(a)anthracène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	0.016 µg/l
<b>IX1UJ : Acénaphthène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	<0.01 µg/l
<b>IX1UM : Somme des HAP</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	0.24 µg/l
<b>IX1UP : Benzo(a)pyrène</b> Prestation soustraite à Eurofins IPL Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0685 Extraction L/L - LC / FLUO / DAD - NF EN ISO 17993	*	0.021 µg/l

**Hydrocarbures**

	Résultat	Unité
<b>IE308 : Indice Hydrocarbures (C10-C40)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 LL AM IsoHxn HC - GC-FID - ISO 9377-2	*	<0.1 mg/l

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
4 Chemin des Maures  
FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
fax +33 5 57 87 11 63

www.eurofins.fr/env

SA au capital de 348 116 €  
RCS Bordeaux 384 692 315  
TVA FR57 384 692 315  
APE 7120B

Accréditation 1-0814  
Site de Gradignan  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



## Composés organiques volatils

	Résultat	Unité
<b>IE04X : Somme des BTEX</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	<6	µg/l
<b>IE04Z : Somme des Xylènes</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	<1	µg/l
<b>IE050 : Benzène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <0.5	µg/l
<b>IE053 : Toluène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <1	µg/l
<b>IE055 : o-Xylène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <1	µg/l
<b>IE05D : Ethylbenzène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <1	µg/l
<b>IE1KT : m-Xylène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <1	µg/l
<b>IE1KU : p-Xylène</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-0814 <i>Headspace GC-MS - NF ISO 11423-1</i>	* <1	µg/l

## Autres composés organiques

	Résultat	Unité
<b>CY111 : Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement</b> Prestation soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00 <i>GC-HRMS - Méthode interne</i>		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	* 202	pg/l
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 35.6	pg/l
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	* 4.33	pg/l
1,2,3,4,7,8-HxCDD	* 2.19	pg/l
1,2,3,4,7,8-HxCDF	* 9.99	pg/l
1,2,3,6,7,8-HxCDD	* 9.48	pg/l
1,2,3,6,7,8-HxCDF	* 6.39	pg/l
1,2,3,7,8,9-HxCDD	* 7.86	pg/l
1,2,3,7,8,9-HxCDF	* < 2.54	pg/l
1,2,3,7,8-PeCDD	* 3.21	pg/l
1,2,3,7,8-PeCDF	* 7.75	pg/l
2,3,4,6,7,8-HxCDF	* 6.42	pg/l
2,3,4,7,8-PeCDF	* 7.23	pg/l
2,3,7,8-TCDD	* 1.34	pg/l
2,3,7,8-TCDF	* 9.83	pg/l
Dioxines et Furanes TEQ (OMS 1998) avec LQ	* 16.7	pg/l
Dioxines et Furanes TEQ (OMS 1998) sans LQ	* 16.4	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	* 17.3	pg/l
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	* 17.0	pg/l
OCDD	* 2370	pg/l
OCDF	* 59.3	pg/l
Somme des dioxines (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	* 15.6	pg/l
Somme des dioxines (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	* 15.3	pg/l

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
4 Chemin des Maures  
FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
fax +33 5 57 87 11 63

www.eurofins.fr/env

SA au capital de 348 116 €  
RCS Bordeaux 384 692 315  
TVA FR57 384 692 315  
APE 7120B

Accréditation 1-0814  
Site de Gradignan  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





Sandrine Doremus  
Coordinateur de Projets Clients



Stéphane Dupeyron  
Responsable de Service

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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 \*. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

IPL Atlantique SA  
4 Chemin des Maures  
FR-33170 Gradignan cedex

tél. +33 5 56 01 84 00  
fax +33 5 57 87 11 63

[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SA au capital de 348 116 €  
RCS Bordeaux 384 692 315  
TVA FR57 384 692 315  
APE 7120B

Accréditation 1-0814  
Site de Gradignan  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

