

Echantillon n° : EDA207472

Référence client : 10E10558

Descriptif : 10E10558 EAU DE FORAGE GOURIN F5

Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT

Eau douce naturelle brute de profondeur (EDA_NAT_PFO)

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	Conf. Références méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
* HCH delta	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Heptachlore	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Heptachlore epoxyde (cis)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Heptachlore epoxyde (trans)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Hexachlorobutadiène 1,3	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Héxaconazole	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Hexazinone	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Imazaméthabenz méthyl	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Imidaclopride	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
Isosmil	< 0,03	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Isodrine	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : SPE EN LIGNE	GC/MS/MS	0,03
* Isoproturum	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02
* Isoxaben	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Krésoxim méthyl	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Lénacile	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Lindane (= HCH gamma)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Lihuren	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Mecoprop (= MCP) (dont MCP-P) (rel)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 page(s).

Echantillon n° : EDA207472 Référence client : 10E10558
 Descriptif : 10E10558 EAU DE FORAGE GOURIN F5 Eau douce naturelle brute de profondeur (EDA_NAT_PFO)
 Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	Com Références méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
Mésotrione	< 0,05	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,05
* Méthoxyflor (dont Méthoxyfl M - Méfenoxam)	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Métaldéhyde	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,01
* Métamitron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Métazachlore	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Méthiabendazoles	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Méthomyl	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Métribromuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02
* Métolachlore (dont S Métolachlore)	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Métosulam	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Métoxuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Métribuzine	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Monolinuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Mocuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Myclobutanil	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Napropamide	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Néburon	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Nicotulfuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédée par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 page(s).

Echantillon n° : EDA207472
Référence client : 10E10558
Descriptif : 10E10558 EAU DE FORAGE GOURIN FS
Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT
Eau douce naturelle brute de profondeur (EDA_NAT_PFO)

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	Con/Références méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
* Norflurazon	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Oxadiazon	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Oxadixyl	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Parathion éthyl	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Parathion méthyl	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Pendiméthaline	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Pentachlorobenzène	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
Pentachlorophénol	< 0,10	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,10
* Prochloraz	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Procyimidone	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Prométol	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Prométhine	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Propazine	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Propiconazole	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Propyzamide	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02
* Pyriméthamil	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Pyrimicarb (= Pirimicarb)	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Quinalphos	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 page(s).

Echantillon n° : EDA207472
Référence client : 10E10558
Descriptif : 10E10558 EAU DE FORAGE GOURIN F5
Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT
Eau douce naturelle brute de profondeur (EDA_NAI_PFO)

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	ConfRéférences méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
* Quinoxifén	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Quizalofop éthyl	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Rimaufluron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Secbumétol	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Simazine	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
Sulcotricone	< 0,05	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Tébuconazole	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,05
* Tébuflufenozide	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Tébutame (= Butam)	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Terbuméton	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Terbutylazine	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Terbutylazine deséthyl (= DETA)	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Terbutylazine hydroxy	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Terbutryne	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Tétraconazole	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Thiéfansulfuron méthyl	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Triadiménol	< 0,05	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,05
* Tributylphosphate (= Phosphate de tribut	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02

La accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 page(s).

Imprimé le : 28/10/2013 Date d'enregistrement 24/09/2013

Echantillon n° : EDA207472
Référence client : 10E10558
Descriptif : 10E10558 EAU DE FORAGE GOURIN F5
Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT
Eau douce naturelle brute de profondeur (EDA_NAT_PFO)

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	Conf/Références méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
Triolopyr	< 0,10	µg/l	<= 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref int : SFE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,10
* Trifluraline	< 0,02	µg/l	<= 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref int : L/L	GC/MS/MS	0,02
Somme des pesticides quantifiés	non quantifié	µg/l	<= 5,00		Calcul	
Analyses à la carte						
* Indice agents de surface anioniques	< 0,050	mg/l LSS		ISO 16365	Flux constant	0,050
* Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0,10	mg/l		NF EN ISO 9377-2(T90-150) Ref int : L/L	GC/FTD	0,10

Conclusion Echantillon :

Résultats des analyses effectuées CONFORMES aux références de qualité des eaux BRUTES (avant traitement) utilisées en vue de la production d'eau destinée à la consommation humaine (selon Art R.1321-1 à-66 Code Santé publique)

Approuvé le 28/10/2013 par Roman COLIN Resp. Adjoint Labo. Chimie Environnement





U.M.R n° 6457 - IN2P3/CNRS - Université de Nantes - EMN



Accréditation
N° 1-0910
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE N° 131002014	Page : 3 sur 3
---	----------------

Produit : Eau de consommation

N° échantillon: 13-05385

Référence client : 10E10558

N° dossier: 130924-LDA56-1195

Lieu de prélèvement : Gourin F5

Date de prélèvement : 19/09/2013 11h20

Type d'eau : Eau de forage

Expression des résultats :

Si $A_m < SD$ alors le résultat est publié selon : $A_m < SD$ conformément à la déclaration ASN n°2008-DC0099, annexe 1, paragraphe 4.

Si $A_m > SD$ alors l'activité s'exprime selon $A_m \pm U(A_m)$, dans le cas contraire, l'activité mesurée est inférieure au seuil de décision et à la limite de détection.

Avec : SD : Seuil de décision

A : Activité calculée, A_m : Activité mesurée, $U(A_m)$: Incertitude élargie associée à A_m (facteur d'élargissement $k=2$)

Analyses	Résultats	Méthode	Date analyse
<u>Comptage alpha/bêta global</u>			
alpha global (Bq/l)	0.052 +/- 0.025	NF ISO 10704	30/09/2013
bêta global (Bq/l)	0.079 +/- 0.039	NF ISO 10704	30/09/2013
<u>Analyse par scintillation liquide</u>			
H3 (Bq/l)	<3.3	NF ISO 9698	28/09/2013
<u>Analyse chimique</u>			
K (mg/l)	0.60 +/- 0.43	ISO 17294	04/10/2013

Commentaire :

L'activité publiée correspond à celle obtenue à la date d'analyse.

Rappel des critères de conformité (arrêté du 12 mai 2004) :

L'échantillon est considéré conforme dès lors que la valeur mesurée hors incertitude ne dépasse pas les seuils suivants, (circulaire DGSNR n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007) :

Indice alpha global : inférieure à 0,1 Bq/l

Indice bêta global : inférieure à 1 Bq/l hors contribution du K40

Activité tritium : inférieure à 100 Bq/l

En cas de dépassement, il convient de déterminer la DTI (hors K40, tritium, radon et ses descendants) pour une consommation de 2 litres d'eau par jour sur une année et de comparer la valeur obtenue à la limite autorisée de 0,1mSv sur un an.

Conclusion :

L'échantillon 10E10558 est CONFORME.

Subatech

4, rue Alfred Kastler - La Chantrerie - BP 20722 - 44307 Nantes Cedex 3

Tel. 02 51 85 84 01 - Fax. 02 51 85 84 52 - <http://www.subatech.in2p3.fr>

↪ **Sub-étiage 2019.**



5 rue Denis Papin
CS 20080 • 56892 Saint-Avé Cedex
Tél. 02 97 46 14 15 • Fax 02 97 63 73 94
Courriel : lda56@morbihan.fr
Antenne : rue F. Touleec • 56100 Lorient
Tél. 02 97 69 54 48 • Fax 02 97 37 59 20



ACCREDITATION
N°1-1162 ST-AVÉ
N°1-1866 LORIENT
PORTÉE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

RAPPORT D'ESSAI

SERVICE HYDROLOGIE

Paramètres	Résultat	Unité	Normes	Méthode
Cadmium *	<0,05	µg Cd/l		NF EN ISO 17294-2
Chrome *	<0,5	µg Cr/l		NF EN ISO 17294-2
Cuivre *	<0,0005	mg Cu/l		NF EN ISO 17294-2
Manganèse *	160	µg Mn/l		NF EN ISO 11885
Mercurure *	0,09	µg Hg/l		NF EN ISO 17294-2
Nickel *	<0,5	µg Ni/l		NF EN ISO 17294-2
Plomb *	<0,5	µg Pb/l		NF EN ISO 17294-2
Sélénium *	<0,5	µg Se/l		NF EN ISO 17294-2
Zinc *	0,0012	mg Zn/l		NF EN ISO 17294-2
Agents de surface anioniques (SABM) *	<0,1	mg/l		NF EN 903
Balance ionique	6,03	%		Calcul

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

Paramètres	Résultat	Unité	Normes	Méthode
Bact. Aér. Revivifiables à 22°C-68 h *	16	n/ml		NF EN ISO 6222
Bact. Aér. Revivifiables à 36°C-44 h *	3	n/ml		NF EN ISO 6222
Bactéries coliformes *	6	n/100 ml		NF EN ISO 9308-1
Escherichia coli *	0	n/100ml		NF EN ISO 9308-1
Entérocoques intestinaux *	0	n/100 ml		NF EN ISO 7899-2
Spores Bact. Anaér. Sulfito Réductrices *	0	n/100 ml		NF EN 26461-2

Commentaire Chimie : BTEX, COV, Hydrocarbures totaux, HAP et Pesticides sous-traités au laboratoire INOVALYS. (1) : Equilibre calcocarbonique ; code de la valeur = 4, eau agressive, 0,3(pH eq-pH insitu).

Commentaire Bactério :

Commentaire Général : Prélèvement* réalisé par F. BURBAN sous accréditation COFRAC en application du référentiel FDT 90-520. Ce bulletin annule et remplace le précédent édité le 05/06/2019 (à détruire par le client).

Date de début d'analyse : 09/05/2019

Date de fin d'analyse : 27/05/2019

Copie à

Fait à SAINT-AVE, le 12/06/2019

Demandeur :

Guénhaëlle LE JEUNE, Chef de service Hydrologie

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale et après accord du LDA 56. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse. Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation identifiés par le symbole (*).
Les prélèvements ne sont couverts par l'accréditation que s'ils sont réalisés par les préleveurs habilités du LDA 56. Les codes des procédures et les normes utilisées sont consultables sur www.cofrac.fr.
Il comporte 2 page(s). Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

ANNEXE 4

***Qualité des eaux brutes en fin d'essai de nappe
(sub-étiages 2007-2019 et étiage 2013) à partir
de l'ouvrage F8 (site de Moulin de Conveau).***

↪ **Sub-étiage 2007.**



Parc Technologique de Soye - 4, rue de Galilée - 56270 PLOEMEUR / FRANCE

Tél. 02 97 80 80 80 - Fax 02 97 80 80 86 - E-mail : contact@laboratoire-cgi.fr - Internet : http://www.laboratoire-cgi.fr

Agréé par le Ministère de la Santé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrain et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Agréé par le Ministère chargé de l'Environnement (agrément n° 1, 2, 3, 4, 5) Se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

Conforme aux Bonnes Pratiques de Laboratoire-études portant sur les résidus.

Payeur

N° SIRET : 44210407400026 - Code APE : 7420C - N° TVA : FR 56 442104073 - Dom. Banq. : Crédit Agricole Loiret N° : 16006 2111 5112400631016

ANTEA		N° courrier: 1202
Agence Oue Client Ouest (Nantes)		Reçu le: 03/12/07
Enregistrement d'un contrôle		N° affaire:
Responsable prof: visa 15c	date 03/12/07	N° de pièce:
Données d'entrée: <input type="checkbox"/> mesures/échant. <input type="checkbox"/> autre: <input type="checkbox"/>		Original: [Signature]
		Copies: 10/15

ANTEA
16 Rue Arago

44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE
Attn :

Ploemeur, le vendredi 30 novembre 2007

Rapport d'essai n° : 2007.3047-1-1

Vos références : ANTEA - FORAGE S 8 Nature : Eau souterraine
Prélevé le : 06/11/2007 09:45 par LABORATOIRE CGI B. NICOLAS
Déposé le : 06/11/2007 11:00 N° bon de commande : NAT/JUB/CGI

	Résultats	Méthode d'analyse
Paramètres sur site		
Température de l'Eau	13.0 °C	Pointe inox
pH sur site (c)	6.50 unités pH	NF T90-008
Paramètres Bactériologiques		
Germes aérobies revivifiables à 36°C (c)	39 UFC/mL	NF EN ISO 6222
Germes aérobies revivifiables à 22°C (c)	25 UFC/mL	NF EN ISO 6222
Coliformes totaux (c)	0 UFC/100mL	NF EN ISO 9308-1
Escherichia coli par filtration (c)	0 UFC/100mL	NF EN ISO 9308-1
Entérocoques par filtration (c)	0 UFC/100mL	NF EN ISO 7899-2
Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices (c)	0 UFC/100mL	NF EN 26461-2
Caractéristiques organoleptiques		
Aspect, Odeur, Saveur (qualitatif)	RAS	Evaluation qualitative
Couleur (c)	10 mg PVL	NF EN ISO 7887
Turbidité (c)	1.6 FNU	NF EN ISO 7027
Minérale		
pH à 20°C +/- 2°C (c)	6.70 unités pH	NF T90-008
Conductivité calc. à 25°C (c)	178 µS/cm	NF EN 27888
Titre Alcalimétrique Complet (c)	4.3 °F	NF EN ISO 9963-1
Titre Hydrotimétrique (c)	4.1 °F	NF T 90-003
Calcium (c)	7.8 mg/L	NF EN ISO 11885
Magnésium (c)	4.2 mg/L	NF EN ISO 11885
Potassium (c)	0.93 mg/L	NF EN ISO 11885
Sodium (c)	15.8 mg/L	NF EN ISO 11885
Chlorures (c)	19 mg/L	NF EN ISO 10304-1
Sulfates (c)	17 mg/L	NF EN ISO 10304-1
Fluorures (c)	0.14 mg/L	NF EN ISO 10304-1
Equilibre calcocarbonique à 20°	Eau agressive -	Par calcul
Matières organiques et dérivés		
Nitrates (c)	< 2 mg NO3/L	NF EN ISO 10304-1
Nitrites (en NO2) (c)	< 0.02 mg/L	NF EN 26777
Ammonium (c)	< 0.04 mg/L	NF T90-015-2
Carbone Organique Total (c)	< 0.5 mg C/L	NF EN 1484

Le rapport ne concerne que les échantillons soumis à analyse. Il contient 3 page(s).

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale après autorisation du laboratoire.

L'accréditation de la section essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

(c) : Analyse accréditée par le COFRAC

Numéro Labo : 2007.3047-1-1

Page 1 / 3

LABORATOIRE CGI - Parc technologique de Soye - 56270 PLOEMEUR
tel : 02 97 80 80 80 - Fax : 02 97 80 80 86 - Site : www.laboratoire-cgi.fr



		Résultats		Méthode d'analyse
Agents de Surface Anioniques	(c)	< 0.05	mg/L	NF EN 903
Indice Phénol après distillation	(c)	< 0.01	mg/L	XP T90-109
Métaux et apparentés				
Arsenic	(c)	7	µg/L	NF EN ISO 15586
Aluminium total	(c)	< 10	µg/L	NF EN ISO 11885
Bore	(c)	< 0.05	mg/L	NF EN ISO 11885
Baryum	(c)	< 0.01	mg/L	NF EN ISO 11885
Cadmium	(c)	< 1	µg/L	NF EN ISO 11885
Chrome total	(c)	< 5	µg/L	NF EN ISO 11885
Cuivre	(c)	< 0.02	mg/L	NF EN ISO 11885
Indice Cyanures	(c)	< 10	µg/L	NF T90-107
Fer total	(c)	3 522	µg/L	NF EN ISO 11885
Manganèse total	(c)	268	µg/L	NF EN ISO 11885
Nickel	(c)	13	µg/L	NF EN ISO 11885
Plomb	(c)	< 8	µg/L	NF EN ISO 11885
Antimoine	(c)	< 5	µg/L	NF EN ISO 15586
Sélénium	(c)	< 5	µg/L	NF EN ISO 15586
Zinc	(c)	0.07	mg/L	NF EN ISO 11885
Mercure	(c)	< 0.5	µg/L	NF EN 1483
Composés organohalogénés volatils				
1,2-Dichloroéthane	(c)	< 1.0	µg/L	NF EN ISO 10301
Chlorure de Vinyle		< 0.5	µg/L	interne par GC/MS
Tétrachloroéthylène	(c)	< 0.5	µg/L	NF EN ISO 10301
BTEX				
Benzène	(c)	< 1.0	µg/L	NF ISO 11423-1
Hydrocarbures polycycliques aromatiques				
Benzo(a)Pyrène	(c)	< 0.002	µg/L	NF EN ISO 17993
Benzo(b)Fluoranthène	(c)	< 0.010	µg/L	NF EN ISO 17993
Benzo(ghi)Pérylène	(c)	< 0.010	µg/L	NF EN ISO 17993
Benzo(k)Fluoranthène	(c)	< 0.010	µg/L	NF EN ISO 17993
Fluoranthène	(c)	< 0.010	µg/L	NF EN ISO 17993
Indéno(1,2,3-Cd)Pyrène	(c)	< 0.010	µg/L	NF EN ISO 17993
Polluants Organiques Divers				
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	(c)	< 100	µg/L	NF EN ISO 9377-2
Pesticides Organozotés				
Amétryne	(c)	< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Atrazine	(c)	< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Atrazine Déisopropyl	(c)	< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Atrazine Déséthyl	(c)	< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Cyanazine		< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Prométone	(c)	< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Prométryne	(c)	< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Propazine	(c)	< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Métribuzine		< 0.02	µg/L	interne par HPLC/MS
Simazine	(c)	< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Terbutylazine	(c)	< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Terbutylazine déséthyl		< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Terbutryne	(c)	< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Pesticides Urées Substituées				
Buturon	(c)	< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Chlortoluron	(c)	< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Diflubenzuron		< 0.04	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Diuron	(c)	< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Isoproturon	(c)	< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Linuron	(c)	< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Méthabenzthiazuron		< 0.02	µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)

Le rapport ne concerne que les échantillons soumis à analyse. Il contient 3 page(s).

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale après autorisation du laboratoire.

L'accréditation de la section essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

		Résultats	Méthode d'analyse
Métobromuron		< 0.02 µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Métoxuron	(c)	< 0.02 µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Monolinuron		< 0.02 µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Monuron		< 0.02 µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Néburon	(c)	< 0.02 µg/L	NF EN ISO 11369 (LC/MS)
Pesticides Organochlores			
Aldrine	(c)	< 0.03 µg/L	NF EN ISO 6468
DDD-2-4'	(c)	< 0.02 µg/L	NF EN ISO 6468
DDD-4-4'	(c)	< 0.02 µg/L	NF EN ISO 6468
DDE-2,4'	(c)	< 0.02 µg/L	NF EN ISO 6468
DDE-4,4'	(c)	< 0.02 µg/L	NF EN ISO 6468
DDT-2,4'	(c)	< 0.02 µg/L	NF EN ISO 6468
DDT-4,4'	(c)	< 0.02 µg/L	NF EN ISO 6468
Dieldrine		< 0.03 µg/L	NF EN ISO 6468
Endosulfan Alpha	(c)	< 0.10 µg/L	NF EN ISO 6468
Endosulfan Béta	(c)	< 0.10 µg/L	NF EN ISO 6468
Endrine		< 0.10 µg/L	NF EN ISO 6468
HCH Alpha		< 0.02 µg/L	NF EN ISO 6468
HCH Béta		< 0.04 µg/L	NF EN ISO 6468
HCH Gamma	(c)	< 0.05 µg/L	NF EN ISO 6468
Heptachlore	(c)	< 0.03 µg/L	NF EN ISO 6468
Heptachlore (endo) Epoxide	(c)	< 0.03 µg/L	NF EN ISO 6468
Heptachlore (exo) Epoxide	(c)	< 0.03 µg/L	NF EN ISO 6468
Hexachlorobenzène		< 0.05 µg/L	NF EN ISO 6468
Méthoxychlore	(c)	< 0.05 µg/L	NF EN ISO 6468
Pesticides Carbamates			
Aldicarbe		< 0.04 µg/L	interne par HPLC/MS
Carbétamide		< 0.02 µg/L	interne par HPLC/MS
Carbofuran		< 0.02 µg/L	interne par HPLC/MS
Prochloraz		< 0.02 µg/L	interne par HPLC/MS
Pesticides Phosphonates			
AMPA	(c)	< 0.05 µg/L	interne par HPLC/Fluo
Glyphosate	(c)	< 0.05 µg/L	interne par HPLC/Fluo
Pesticides Molécules diverses			
Carbendazime		< 0.02 µg/L	interne par HPLC/MS
Ethofumésate		< 0.04 µg/L	interne par HPLC/MS
Flurtamone		< 0.02 µg/L	interne par HPLC/MS
Imazaméthabenz-méthyl		< 0.02 µg/L	interne par HPLC/MS
Paramètres liés à la radioactivité			
Radionucléide ALPHA (sous traité)	(c)	0.04 Bq/L	NF M 60-801
Radionucléide BETA (sous traité)	(c)	< 0.10 Bq/L	NF M 60-800
Tritium (sous traité)	(c)	< 8.6 Bq/L	NF M 60-802-1
Dose Totale Indicative (sous traité)		< 0.1	Par calcul
Activité bêta globale résiduelle		< 0.03 Bq/L	Par calcul

Mme Marie-Laure BOTUHA
Resp. Eaux potables



Le rapport ne concerne que les échantillons soumis à analyse. Il contient 3 page(s).

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale après autorisation du laboratoire.

L'accréditation de la section essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

(c) : Analyse accréditée par le COFRAC

Numéro Labo : 2007.3047-1-1

Page 3 / 3

LABORATOIRE CGI – Parc technologique de Soye – 56270 PLOEMEUR
tel : 02 97 80 80 80 – Fax : 02 97 80 80 86 – Site : www.laboratoire-cgi.fr

↪ **Etiage 2013.**



5 rue Denis Papin
CS 20080 - 56 892 Saint-Avé Cedex
Tél. 02 97 46 14 15 - Fax 02 97 63 73 94
Courriel : lda56@cg56.fr
Antenne : rue F. Touleec - 56100 Lorient
Tél. 02 97 87 15 10 - Fax 02 97 37 59 20



RAPPORT D'ESSAI

SERVICE HYDROLOGIE

Référence Laboratoire : **13E10557**
Date de prélèvement : 19/09/2013 Heure : 10:50
Type d'eau :
Date de réception : 19/09/2013 Heure : 12:40
Lieu de prélèvement : Forage Gourin - Forage F8

SYNDICAT DE L'EAU DU MORBIHAN - MR LE
CS 72011
27 RUE DE LUSCANEN
56001 VANNES

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres	Résultat	Unité	Normes	Méthode
Turbidité Néphélométrique *	1,9	FNU		NF EN ISO 7027
Saveur (0=r.a.s., sinon=1 cf comm.)	0	qualitatif		Méthode interne
Odeur (r.a.s.=0, sinon =1)	0	qualitatif		Méthode Interne
Température de mesure du pH	20,2	°C		Méthode interne
Aspect (r.a.s.=0, sinon =1)	0	qualitatif		Méthode interne
Coloration	12	mg Pt/l		NF EN ISO 7887
pH *	6,65	unité pH		NFT 90-008
Conductivité à 25°C *	190	µS/cm		NF EN 27888
Indice de Phénols *	<0,025	mg/l		T 90-109
Indice cyanure *	<0,02	mg CN/l		NF T90-107
Nitrates *	<2	mg NO3/l		NF EN ISO 10304-1
Nitrites *	<0,01	mg NO2/l		NF EN 26777
Ammonium *	0,03	mg NH4/l		NFT 90-015-2
Pouvoir oxydo-réducteur (rH)	16			Méthode interne
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) *	5,3	°F		NF EN ISO 9963-1
Chlorures *	19	mg Cl/l		NF EN ISO 10304-1
Sulfates *	18	mg SO4/l		NF EN ISO 10304-1
Fer dissous *	3400	µg/l		NF EN ISO 11885
Calcium *	8,8	mg Ca/l		NF EN ISO 11885
Potassium *	0,74	mg/l		NF EN ISO 11885
Sodium *	19	mg/l		NF EN ISO 11885
Magnésium *	4,4	mg Mg/l		NF EN ISO 11885
Silice *	5,1	mg Si/l		NF T 90-007
Oxygène Dissous *	4,0	mgO2/l		NF EN 25814 ISO 5814
Temp. de mesure de l' Oxygène dissous	18,1	°C		Méthode interne
Carbone Organique Total *	0,68	mg /l		NF EN 1484
Fluorures *	0,19	mg/l		NF EN ISO 10304-1
Aluminium Total *	<10	µg Al/l		NF EN ISO 11885
Antimoine *	<5	µg Sb/l		NF EN ISO 15586
Arsenic *	<10	µg As/l		NF EN ISO 15586
Baryum *	5	µg Ba/l		NF EN ISO 11885
Bore *	<0,05	mg/l		NF EN ISO 11885
Cadmium *	0,6	µg Cd/l		NF EN ISO 15586
Chrome Total *	<1	µg Cr/l		NF EN ISO 15586

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse. Résultat(s) ne prenant pas en compte les incertitudes. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation identifiés par le symbole (*). Les prélèvements ne sont couverts par l'accréditation que s'ils sont réalisés par les préleveurs habilités du LDA 56. Les codes des procédures et les normes utilisées sont consultables sur www.cofrac.fr.
Il comporte 2 page(s). Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.



5 rue Denis Papin
CS 20080 • 56 892 Saint-Avé Cedex
Tél. 02 97 46 14 15 • Fax 02 97 63 73 94
Courriel : lda56@cg56.fr
Antenne : rue F.Toulliec • 56100 Lorient
Tél. 02 97 87 15 10 • Fax 02 97 37 59 20



RAPPORT D'ESSAI

SERVICE HYDROLOGIE

Paramètres	Résultat	Unité	Normes	Méthode
Cuivre *	<0,05	mg Cu/l		FDT 90-112
Manganèse *	270	µg Mn/l		NF EN ISO 11885
Mercure *	<0,3	µg Hg/l		NF EN 1483
Nickel *	10	µg Ni/l		NF EN ISO 15586
Plomb *	<2	µg Pb/l		NF EN ISO 15586
Sélénium *	<10	µg Se/l		NF EN ISO 15586
Zinc *	0,05	mg Zn/l		FDT 90-112
Balance ionique	-9,3	%		Calcul

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

Paramètres	Résultat	Unité	Normes	Méthode
Bact. Aér. Revivifiables à 22°C-68 h *	4	n/ml		NF EN ISO 8222
Bact. Aér. Revivifiables à 36°C-44 h *	<1	n/ml		NF EN ISO 8222
Bactéries coliformes (MS) *	0	n/100ml		NF EN ISO 9308-1
Escherichia coli (MS) *	0	n/100ml		NF EN ISO 9308-1
Entérocoques intestinaux/100ml (MS) *	0	n/100 ml		NF EN ISO 7899-2
Spores Bact. Anaér. Sulfite Réductrices *	0	n/100 ml		NF EN 26461-2

Commentaire Chimie : Equilibre calco carbonique : eau agressive.

Commentaire Bactériologique : Absence de germes tests témoins de contamination fécale recherchés.

Commentaire Général : Prélèvement* réalisé par F. Burban sous accréditation COFRAC.

Date de début d'analyse : 19/09/2013

Date de fin d'analyse : 04/10/2013

Copie à

Fait à SAINT-AVE, le 05/11/2013

Demandeur :

Y. DUHIREL, Chef du Service Chimie-Hydrologie

Par délégué,
M. MAUGUEN
Technicienne de
Bactériologie des eaux

Par délégué,
S. BEAUPRE
Technicienne de
Chimie des eaux

IDAC

BP 52703 - 44327 Nantes Cedex 3

TÉL. 02 51 85 44 44 - Fax 02 51 85 44 50

www.idac.fr



Institut d'analyse et de conseil

Rapport d'analyse n° : D130903702

LDA 56 MORBIHAN

5 rue Denis Papin

56892 ST AVE CEDEX

Imprimé le : 28/10/2013 Date d'enregistrement 24/09/2013

ACCREDITATION
N° 1.0882



ES 1115
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

Echantillon n° : EDA207471

Référence client : 10E10557

Descriptif : 10E10557 EAU DE FORAGE GOURIN F8

Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT

Eau douce naturelle brute de producteur (EDA_NAT_PFO)

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	Conférences méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
COHV + BTEX			arrêté du 11 janvier 2007			
* Benzène	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,2
* Xylène (ortho + méta + para)	< 0,4	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,4
* Xylène méta-para (=m+p-Xylène)	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,2
* Xylène-ortho (=o-Xylène)	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,2
* Ethylbenzène	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,2
* Toluène	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,2
* Trichloroéthylène	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,2
* Tétrachloroéthylène (=perchloroéthylène)	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,2
* Dichloroéthane 1,2	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,2
* Trichloroéthane 1,1,1	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,2
* Trichloroéthane 1,1,2	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,2
* Bromodichlorométhane (= dichloromonobrom)	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,2
* Dibromomonochlorométhane	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,2
* Bromoforme (= tribromométhane)	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,2
* Dichlorométhane (=chlorure de méthylène)	< 1,0	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	1,0
* Chloroforme (= trichlorométhane)	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,2
* Trichlorofluorométhane (= fréon 11)	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SEPAE	GC/MS	0,2

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 page(s).

Echantillon n° : EDA207471 Référence client : 10E10557
 Descriptif : 10E10557 EAU DE FORAGE GOURIN F8 Eau douce naturelle brute de profondeur (EDA_NAT_PFO)
 Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	Conf/ Références méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
* Tétrachlorure de carbone (=tétrachloromé)	< 0,2	µg/l		METHODE INTERNE E5/MA/24 Ref est : SPME	GC/MS	0,2
PCB et HPA						
* Acénaphthène	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,005
* Acénaphthylène	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,005
* Anthracène	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,005
* Benzo (1,1,12)(r) fluoranthène	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,005
* Benzo (1,1,2)(ghi) pérylène	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,005
* Benzo (3,4)(b) fluoranthène	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,005
* Benzo (3,4)(e) pyrène	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,005
* Benzo (a) anthracène	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,005
* Biphényl	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,005
* Chrysène	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,005
* Dibenzo (ah) anthracène	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,005
* Fluoranthène	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,005
* Fluorène	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,005
* Indène (1,2,3-cd) pyrène	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,005
* Méthyl (2) Fluoranthène	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,005
* Méthyl (2) Naphthalène	< 0,020	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref est : L/L	GC/MS(MS)	0,020

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédée par un (°). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 page(s).

Echantillon n° : EDA.207471

Référence client : 10E10557

Descriptif : 10E10557 EAU DE FORAGE GOURIN F8

Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT

Eau douce naturelle brute de producteur (EDA_NAT_PFO)

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	Conf/ Références méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
* Naphthalène	< 0,020	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,020
* Phénanthrène	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,005
* Pyrène	< 0,005	µg/l	<= 1,000	METHODE IDAC E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,005
Somme des 6 HPA	< 0,030	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref ext : L/L	Calcul	
* PCB n°28	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,005
* PCB n°52	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,005
* PCB n°101	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,005
* PCB n°118	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,005
* PCB n°138	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,005
* PCB n°153	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,005
* PCB n°180	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,005
* PCB n°194	< 0,005	µg/l		METHODE IDAC E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,005
Pesticides: liste "PEST" (type ARS-DT56)						
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ? O/N Oui						
* 1 (3,4 DichloroPhényl) 3 MéthylUrée (-D	< 0,01	µg/l		Arrêté du 11 Janvier 2007		
* 1 (3,4 DichloroPhényl)Urée (-DCPU)	< 0,05	µg/l	<= 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* 1 (4 IsoPropylPhényl)Urée (-IPPU) (-diés	< 0,01	µg/l	<= 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE FN LIGNE	LC/MS/MS	0,05
* 2,4 D (sel)	< 0,02	µg/l	<= 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* 2,4 DB (sel)	< 0,10	µg/l	<= 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais couverts par l'accréditation précisée par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 pages(s).

Echantillon n° : EDA207471

Référence client : 10E10557

Descriptif : 10E10557 EAU DE FORAGE GOURIN F8

Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT

Eau douce naturelle brute de profondeur (EDA_NAT_PFO)

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	ComRéférences méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
* 2,4 MCPA (sel)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPB EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02
* 2,4 MCPB (sel)	< 0,05	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPB EN LIGNE	LC/MS/MS	0,05
* 2,4,5 T (sel)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPB EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02
* 2,6 Dichlorobenzamide	< 0,05	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPB EN LIGNE	LC/MS/MS	0,05
* Acétylaminide	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPB EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Acétylchlorure	< 0,05	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPB EN LIGNE	LC/MS/MS	0,05
* Acétylchlorure	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Alachlore	< 0,05	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPB EN LIGNE	LC/MS/MS	0,05
Aldicarbe	< 0,05	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPB EN LIGNE	LC/MS/MS	0,05
* Aldrine	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Amétryne	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPB EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Amidonulfuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPB EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Aminotriazole (= Amitrole)	< 0,05	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/16 Ref ext : SPB	LC/MS/MS	0,05
* AMPA	< 0,10	µg/l	≤ 2,00	NP ISO 21458 (T90-188)	LC/HPLC	0,10
* Atrazine	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPB EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Atrazine 2 hydroxy	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPB EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Atrazine déséthyl (= DEA)	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPB EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Atrazine déséthyl (= DIA ou Déséthyl	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPB EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédée par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 page(s).

Echantillon n° : EDA207471 Référence client : 10E10557
Descriptif : 10E10557 EAU DE FORAGE GOURIN F8 Eau douce naturelle brute de profondeur (EDA_NAT_PFO)
Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT

Analyse	Résultats	Unités	Spécifications	Confr/Références méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
* Azinphos éthyl	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Azinphos méthyl	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Azoxystrobine	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Bétalaxyl	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Bentazone	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02
* Bromacile	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02
Bromoxynil (= Bromoxynil phéno) (= Brom	< 0,03	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,03
* Buturon	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Carbaryl	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Carbensazime	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Carbéthamide	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Carbofénuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Chlorfenvinphos	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Chloridazone (= Pyrazon)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
Chlorobutalnil (= TCPN)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	GC/MS/MS	0,02
* Chloroxuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Chlorprophame (= CIPC)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Chlorpyrifos éthyl	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais convertis par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 page(s).

Echantillon n° : EDA207471 Référence client : 10E10557 Eau douce naturelle brute de profondeur (EDA_NAT_PFO)
 Descriptif : 10E10557 EAU DE FORAGE GOURIN F8
 Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	Conf/ Références méthodes	Types méthodes	Limites de Quantification
* Chlorpyrifos méthyl	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Chlorthaluron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06	LC/MS/MS	0,01
* Clomazone	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	Ref ext : SPE EN LIGNE méthode interne ES/MA/06	LC/MS/MS	0,01
* Clopyralid	< 0,20	µg/l	≤ 2,00	Ref ext : SPE EN LIGNE méthode interne ES/MA/06	LC/MS/MS	0,20
* Coumaphos	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	Ref ext : SPE EN LIGNE méthode interne ES/MA/06	LC/MS/MS	0,01
* Cyanazine	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	Ref ext : SPE EN LIGNE méthode interne ES/MA/06	LC/MS/MS	0,02
* Cyeluron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	Ref ext : SPE EN LIGNE méthode interne ES/MA/06	LC/MS/MS	0,01
* Cyproconazole	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	Ref ext : SPE EN LIGNE méthode interne ES/MA/06	LC/MS/MS	0,01
* Cyprodinil	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	Ref ext : SPE EN LIGNE méthode interne ES/MA/06	LC/MS/MS	0,02
* DDD 2,4 (op)	< 0,005	µg/l	≤ 2,000	Ref ext : SPE EN LIGNE méthode interne ES/MA/10	GC/MS/MS	0,005
* DDD 4,4 (pp)	< 0,005	µg/l	≤ 2,000	Ref ext : L/L méthode interne ES/MA/10	GC/MS/MS	0,005
* DDE 2,4 (op)	< 0,005	µg/l	≤ 2,000	Ref ext : L/L méthode interne ES/MA/10	GC/MS/MS	0,005
* DDE 4,4 (pp)	< 0,005	µg/l	≤ 2,000	Ref ext : L/L méthode interne ES/MA/10	GC/MS/MS	0,005
* DDT 2,4 (op)	< 0,005	µg/l	≤ 2,000	Ref ext : L/L méthode interne ES/MA/10	GC/MS/MS	0,005
* DDT 4,4 (pp)	< 0,005	µg/l	≤ 2,000	Ref ext : L/L méthode interne ES/MA/10	GC/MS/MS	0,005
* Deltaméthrine	< 0,05	µg/l	≤ 2,00	Ref ext : L/L méthode interne ES/MA/10	GC/MS/MS	0,05
* Diméthyltinoprotonon (= 1 (4-iso)PropylEt)	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	Ref ext : L/L méthode interne ES/MA/06	LC/MS/MS	0,01
* Desmetryne	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	Ref ext : SPE EN LIGNE méthode interne ES/MA/06	LC/MS/MS	0,01

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais convertis par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 page(s).

Echantillon n° : EDA207471 Référence client : 10E10557
 Descriptif : 10E10557 EAU DE FORAGE GOURIN FB Eau douce naturelle brute de producteur (EDA_NAT_PFO)
 Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	Conf/ Références méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
* Diazinon	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SFE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Dicamba	< 0,20	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SFE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,20
* Dichlobenil	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Diéthroprop (=2,4 DP) (dont 2,4 DP-P)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SFE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02
* Dichlorvos	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Dicofof	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Dieldrine	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Di-fluobenzuron	< 0,05	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SFE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,05
* Di-flufenicamid	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SFE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Diméthachlore	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SFE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Diméthénamid (dont Diméthénamid P)	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SFE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Diméthoate	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SFE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Diméthomorphe	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SFE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Diuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SFE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Endosulfan (somme alpha + bêta)	< 0,04	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,04
* Endosulfan I (alpha)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Endosulfan II (bêta)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Endrine	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais couverts par l'accréditation précisée par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 page(s).