

Edité le : 27/11/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 5

TAVIOT GABRIEL  
POUR BIJIN/LE CHARBON ACTIF FRANCAIS

89740 ARTHONNAY

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 5 pages.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.  
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

<b>Identification dossier :</b>	LSE20-179770	<b>Référence contrat :</b>	LSEC20-4856
<b>Identification échantillon :</b>	<b>LSE2011-52436-1</b>		
<b>Nature:</b>	Eau usée		
<b>Origine :</b>	EAU ROBINET 89740 ARTHONNAY		
<b>Dept et commune :</b>	<b>89 ARTHONNAY</b>		
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 13/11/2020 à 08h00 Constitué le 13/11/2020 à 08:05 Réception au laboratoire le 17/11/2020 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client TAVIOT GABRIEL/TAVIOT GABRIEL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.  
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 17/11/2020

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Mesures sur le terrain</b> Chlore libre sur le terrain	N.M.	mg/l Cl2		NF EN ISO 7393-2			
<b>Analyses physicochimiques</b> <i>Analyses physicochimiques de base</i>							
TH (Titre Hydrotimétrique)	32.86	° f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144			#
Résidu sec à 180°C	397.0	mg/l	Gravimétrie	NF T90-029			1
<b>Formes de l'azote</b>							
Nitrates	34	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			1
<b>Métaux</b>							
Calcium	127.5	mg/l	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			1
Magnésium	2.4	mg/l	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			1

.../...

Édité le : 27/11/2020

Identification échantillon : LSE2011-52436-1

Destinataire : TAVIOT GABRIEL

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Aluminium dissous	< 0.010	mg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
Mercuré dissous	< 0.2	µg/l Hg	SAA sans flamme après filtr. et minéralisation	NF EN ISO 12846		#
Arsenic dissous	< 0.002	mg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
Cuivre dissous	0.185	mg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
Fer dissous	< 0.010	mg/l Fe	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
Plomb dissous	< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
Zinc dissous	0.036	mg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
<b>Pesticides</b>						
<i>Pesticides azotés</i>						
Atrazine	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Simazine	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Terbutryne	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Terbutylazine	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Déséthylatrazine	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Déisopropylatrazine	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
<i>Pesticides organochlorés</i>						
Lindane (gamma HCH)	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Endosulfan alpha	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Endosulfan beta	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
HCH alpha	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Aldrine	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Dieldrine	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Endrine	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
2,4'-DDT	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
4,4'-DDT	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Isodrine	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
HCH beta	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
HCH delta	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Endosulfan	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Heptachlore	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
2,4'-DDD	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
4,4'-DDD	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
2,4'-DDE	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
4,4'-DDE	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Chlordane cis	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Chlordane trans	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Chlordane cis+trans	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
HCH epsilon	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#
Chlordécone	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#
<b>Pesticides organophosphorés</b>							
Phoxime	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Chlorfenvinfos	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#
<b>Carbamates</b>							
Carbofuran	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Aldicarbe	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Prosulfocarbe	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Pirimicarbe	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Carbendazime	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Methomyl	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Chlorpropham	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#
<b>Néonicotinoïdes</b>							
Imidaclopride	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
<b>Amides</b>							
Metalaxyl	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Cymoxanil	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Alachlore	PESTREFEU	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#
Boscalid	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#
<b>Anilines</b>							
Oryzalin	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Trifluraline	PESTREFEU	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#
Pendiméthaline	PESTREFEU	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#
<b>Azoles</b>							
Thiabendazole	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Tebuconazole	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#
<b>Benzonitriles</b>							
Ioxynil	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Bromoxynil	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Aclonifen	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#
<b>Dicarboxymides</b>							
Iprodione	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#
<b>Phénoxyacides</b>							
Bentazone	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
2,4-MCPB	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
MCPP (mécoprop)	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#

Édité le : 27/11/2020

Identification échantillon : LSE2011-52436-1

Destinataire : TAVIOT GABRIEL

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Triclopyr	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		
Dicamba	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		
2,4-DP (dichlorprop)	PESTREFEU	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		
2,4-DB	PESTREFEU	< 0.1	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		
2,4,5-T	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		
<b>Phénols</b>							
Dinoterb	PESTREFEU	1.28	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		
<b>Pyréthroïdes</b>							
Cyperméthrine	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		
<b>Strobilurines</b>							
Azoxystrobine	PESTREFEU	< 0.02	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
<b>Pesticides divers</b>							
Oxadiazon	PESTREFEU	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#
Biphényle	PESTREFEU	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#
Phosphate de tributyle	PESTREFEU	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#
Cyprodinil	PESTREFEU	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		
Bifénox	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		
Quinoxifène	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		
<b>Urées substituées</b>							
Diuron	PESTREFEU	0.010	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Isoproturon	PESTREFEU	< 0.005	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Chlorotoluron	PESTREFEU	< 0.005	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Linuron	PESTREFEU	< 0.005	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		#
Methabenzthiazuron	PESTREFEU	< 0.01	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		
Metoxuron	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		
Chloroxuron	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		
Metobromuron	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		
Monolinuron	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		
Monuron	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		
Neburon	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		
Fenuron	PESTREFEU	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET265		
<b>Composés divers Divers</b>							
Hexachlorocyclopentadiène	PESTREFEU	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127		#

PESTREFEU LISTE PESTICIDES DE REFERENCE EU (85 composés)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

.../...

Dinoterb: : Changement du mode d'étalonnage suite à des interférences analytiques.

**Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.**

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Maureen LA PORTA  
Ingénieur Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. La Porta', with a horizontal line underneath.