

**REALITES ENVIRONNEMENT****Madame Flavie MARTINEZ**

165, allée du bief

01152 TREVoux

---

## RAPPORT D'ANALYSE

---

**Dossier N° : 16E035338**

Version du : 19/05/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-041165-01

Date de réception : 06/05/2016

Référence Dossier : N° Projet : 150608

Nom Projet: SDA - Saint-Bonnet-de-Mure - 69

Référence Commande :

Coordinateur de projet client : Aurélie Schaeffer / AurelieSchaeffer@eurofins.com / +33 3 88 02 15 68

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau chargée/Résiduaire	(EC )	P8-J1
002	Eau chargée/Résiduaire	(EC )	P12-J1
003	Eau chargée/Résiduaire	(EC )	P14-J1
004	Eau chargée/Résiduaire	(EC )	P15-J1
005	Eau chargée/Résiduaire	(EC )	P16-J1

## RAPPORT D'ANALYSE

### Dossier N° : 16E035338

Version du : 19/05/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-041165-01

Date de réception : 06/05/2016

Référence Dossier : N° Projet : 150608

Nom Projet: SDA - Saint-Bonnet-de-Mure - 69

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005
Référence client :	P8-J1	P12-J1	P14-J1	P15-J1	P16-J1
Matrice :	EC	EC	EC	EC	EC
Date de prélèvement :	04/05/2016	04/05/2016	04/05/2016	04/05/2016	04/05/2016
Date de début d'analyse :	06/05/2016	06/05/2016	06/05/2016	06/05/2016	06/05/2016

### Analyses immédiates

LS009 : <b>Mesure du pH</b>						
pH	# 7.6	# 7.6	# 7.7	# 7.7	# 8.0	
Température de mesure du pH	°C	18.4	17.9	17.8	18.3	17.7
LS010 : <b>Matières en Suspension (MES) par filtration</b>						
mg/l	* 160	* 190	* 130	* 150	* 25	

### Indices de pollution

LS461 : <b>Demande chimique en Oxygène (DCO)</b>					
mg O2/l	* 655	* 616	* 389	* 409	* 151
LS463 : <b>Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)</b>					
mg O2/l	* 370	* 260	* 150	* 160	* 55
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b>					
mg N/l	* 105	* 74.7	* 62.5	* 43.0	* 15.6

### Métaux

LS488 : <b>Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux</b>					
	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait
LS428 : <b>Arsenic (As)</b>					
mg/l				* <0.01	* <0.01
LS433 : <b>Cadmium (Cd)</b>					
mg/l				* <0.01	* <0.01
LS435 : <b>Chrome (Cr)</b>					
mg/l				* <0.01	* <0.01
LS437 : <b>Cuivre (Cu)</b>					
mg/l				* 0.12	* 0.12
LS444 : <b>Nickel (Ni)</b>					
mg/l				* <0.01	* <0.01
LK07G : <b>Phosphore (P)</b>					
mg P/l	* 13.7	* 8.1	* 5.8	* 4.5	* 3.1
LS446 : <b>Plomb (Pb)</b>					
mg/l				* <0.01	* <0.01
LS459 : <b>Zinc (Zn)</b>					
mg/l				* 0.12	* 0.33
LS574 : <b>Mercure (Hg)</b>					
µg/l				* <0.5	* <0.5
LS02C : <b>Somme des métaux lourds : As+Cd+Cr+Cu+Ni+Pb+Zn+Hg</b>					
mg/l				0.24<x<0.29	0.45<x<0.501

### Hydrocarbures totaux

LSA6I : <b>Hydrocarbures totaux (8 tranches)</b>					
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l			* <0.50	* <0.50
C10 - C12 inclus	%			-	-
> C12 - C16 inclus	%			-	-
> C16 - C20 inclus	%			-	-
> C20 - C24 inclus	%			-	-
> C24 - C28 inclus	%			-	-
> C28 - C32 inclus	%			-	-
> C32 - C36 inclus	%			-	-
> C36 - C40 inclus	%			-	-

## RAPPORT D'ANALYSE

### Dossier N° : 16E035338

Version du : 19/05/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-041165-01

Date de réception : 06/05/2016

Référence Dossier : N° Projet : 150608

Nom Projet: SDA - Saint-Bonnet-de-Mure - 69

Référence Commande :

Observations	N° Ech	Réf client
L'analyse de DBO5 a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée à réception.	(001) (002) (003) (004) (005)	P8-J1 / P12-J1 / P14-J1 / P15-J1 / P16-J1 /
L'analyse de la DBO a été réalisé selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).	(005)	P16-J1
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleurs conditions de stockage	(001) (002) (003) (004) (005)	P8-J1 / P12-J1 / P14-J1 / P15-J1 / P16-J1 /

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 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 \*.

D : détecté / ND : non détecté

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : [www.eurofins.fr](http://www.eurofins.fr) ou disponible sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.



Gilles Lacroix  
Coordinateur Projets Clients

## Annexe technique

Dossier N° : 16E035338

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-041165-01

Emetteur : Mme Flavie MARTINEZ

Commande EOL : 0068153146526

Nom projet : SDA - Saint-Bonnet-de-Mure - 69

Référence commande :

### Eau chargée/Résiduaire

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Incert.	Prestation réalisée sur le site de :
LK07G	Phosphore (P)	ICP-AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	0.1	mg P/l		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS007	Azote Kjeldahl (NTK)	Volumétrie - NF EN 25663	3	mg N/l		
LS009	Mesure du pH pH Température de mesure du pH	Potentiométrie - NF EN ISO 10523		°C		
LS010	Matières en Suspension (MES) par filtration	Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	2	mg/l		
LS02C	Somme des métaux lourds : As+Cd+Cr+Cu+Ni+Pb+Zn+Hg	Calcul - Calcul		mg/l		
LS428	Arsenic (As)	ICP-AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	0.01	mg/l		
LS433	Cadmium (Cd)		0.01	mg/l		
LS435	Chrome (Cr)		0.01	mg/l		
LS437	Cuivre (Cu)		0.02	mg/l		
LS444	Nickel (Ni)		0.01	mg/l		
LS446	Plomb (Pb)		0.01	mg/l		
LS459	Zinc (Zn)		0.02	mg/l		
LS461	Demande chimique en Oxygène (DCO)		Volumétrie - NF T 90-101	30	mg O2/l	
LS463	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	Electrochimie - NF EN 1899-1	3	mg O2/l		
LS488	Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux	NF EN ISO 15587-2 (T 90-137-2)				
LS574	Mercure (Hg)	CV-AFS [Minéralisation à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852	0.5	µg/l		
LSA6I	Hydrocarbures totaux (8 tranches)  Indice Hydrocarbures (C10-C40) C10 - C12 inclus > C12 - C16 inclus > C16 - C20 inclus > C20 - C24 inclus > C24 - C28 inclus > C28 - C32 inclus > C32 - C36 inclus > C36 - C40 inclus	GC-FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	0.5	mg/l % % % % % % %		

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

## Annexe de traçabilité des échantillons

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

**Dossier N° : 16E035338**

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-041165-01

Emetteur : Mme Flavie MARTINEZ

Commande EOL : 0068153146526

Nom projet : SDA - Saint-Bonnet-de-Mure - 69

Référence commande :

### Eau chargée/Résiduaire

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
16E035338-001	P8-J1			
16E035338-002	P12-J1			
16E035338-003	P14-J1			
16E035338-004	P15-J1			
16E035338-005	P16-J1			