

RAPPORT D'ANALYSE

Numéro : A12.16489

Votre Référence : CAE-TO-12-00038

N° de commande : 009486 / ETRI / A301

Date de validation : 08/02/2013

Date d'impression : 08/02/2013

Donneur d'ordre : ALPES ASSAINISSEMENT

Propriétaire/Affaire : ALPES_ASST - ALPES ASSAINISSEMENT

Motif d'analyse : Analyses à la demande

ALPES ASSAINISSEMENT

15, avenue des Alpes

05000 CHATEAUVIEUX

FRANCE

Fax : 04 92 53 75 69

Tél : 04 92 53 64 84

Echantillon n° A12.16489.1

Origine : ISDND VENTAVON_EAUX DOUCE

Date prélèv. : 06/12/2012

Produit : Eaux douces

Date récept. : 07/12/2012

Intitulé : ISDN VENTAVON_PZ6

Date début analyses : 07/12/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
-----------	-------------------	-----------	-----	----------

Prélèvement

 Prélèvement des eaux souterraines	FDX 31-615 / FDT90-523-3 / NF EN ISO 5667-3			Réalisé
Fiche de prélèvement				Voir document joint.

Analyses réalisées sur site

 Conductivité à 25°C mesurée sur site par CAE	NF EN 27888			786 µS/cm
<i>Commentaire : Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température.</i>				
 pH mesuré sur site par CAE	NF T 90-008			7.15 Unité pH
<i>Commentaire : Température de mesure du pH: 12.9°C</i>				
Résistivité à 25°C mesurée sur site par CAE	Calcul à partir de la conductivité			1272 Ohm.cm
 Température mesurée sur site par CAE	Méthode interne			12.9 °C

Paramètres Azotés et Phosphorés

 Nitrites	NF EN ISO 13395			<0.02 mg NO2/l
 Nitrates	NF EN ISO 10304-1			34.3 mg NO3/l
Azote Kjeldahl	NF EN 25663			<1 mg N/l
 Phosphore total	NF EN ISO 11885			<0.1 mg P/l

Oxygène et matières organiques

 Carbone Organique Total	NF EN 1484			0.5 mg C/l
--	------------	--	--	-------------------

Oligo-éléments et micropolluants minéraux

 Fluorures	NF T 90-004			<100 µg/l
--	-------------	--	--	---------------------

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole 

GIE des Laboratoires
Immeuble "Le Dufy"
1, place de Turenne
94417 Saint-Maurice Cedex
Tél. : +33 (0) 1 49 76 52 52
Fax : +33 (0) 1 49 76 58 75

 Paramètre sous-traité par le laboratoire CAE suivant : CENTRAL CAE.

Echantillon n° A12.16489.1 (suite des résultats)**Origine :** ISDND VENTAVON_EAUX DOUCE**Date prélèv. :** 06/12/2012**Produit :** Eaux douces**Date récept. :** 07/12/2012**Intitulé :** ISDN VENTAVON_PZ6**Date début analyses :** 07/12/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
Oligo-éléments et micropolluants minéraux				
 Mercuré	NF EN ISO 17852			<0.1 µg/l
<i>Commentaire : Préparation des métaux suivants selon NF EN ISO 11885 : Minéralisation par addition d'acide nitrique (2%).</i>				
 Aluminium	NF EN ISO 11885			<0.02 mg/l
 Arsenic	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
 Cadmium	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
 Chrome	NF EN ISO 11885			<5 µg/l
 Cuivre	NF EN ISO 11885			<0.01 mg/l
 Etain	NF EN ISO 11885			<50 µg/l
 Fer	NF EN ISO 11885			50 µg/l
 Nickel	NF EN ISO 11885			<5 µg/l
 Plomb	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
 Zinc	NF EN ISO 11885			<0.02 mg/l
 Chrome hexavalent	NF T 90-043			<5 µg Cr/l
ST Cyanures libres	NF EN ISO 14403			<5 µg CN/l

Divers micropolluants organiques

Composés organo-halogénés adsorbables	NF EN ISO 9562			<0.01 mg Cl/l
--	----------------	--	--	-------------------------

Commentaire : Analyse selon la méthode par agitation

ST Indice hydrocarbure	NF EN ISO 9377-2			<0.1 mg/l
ST Indice Phénol	NF EN ISO 14402			<5 µg/l

Bilan gravimétrique

 Matières en suspension	NF EN 872			7.8 mg/l
---	-----------	--	--	-----------------

Matières oxydables

 Demande Chimique en Oxygène	ISO 15705			<10 mgO ₂ /L
 DBO en 5 jours	NF EN 1899-1			< 3 mg O ₂ /l

*Commentaire : DBO en 5 jours : suppression de la nitrification***Bilan azoté**

Azote Global	Calcul			7.8 mg N/l
---------------------	--------	--	--	-------------------

Commentaire de validation sur l'échantillon n° 1 :

Matières en suspension : Filtre PALL type : A/E.

Echantillon n° A12.16489.2**Origine :** ISDND VENTAVON_EAUX DOUCE**Date prélèv. :** 06/12/2012**Produit :** Eaux douces**Date récept. :** 07/12/2012**Intitulé :** ISDN VENTAVON_FONCAGE AMONT**Date début analyses :** 07/12/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
 Prélèvement des eaux souterraines	FDX 31-615 / FDT90-523-3 / NF EN ISO 5667-3			Réalisé

Prélèvement*Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *

ST Paramètre sous-traité par le laboratoire CAE suivant : CENTRAL CAE.



Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement

Echantillon n° A12.16489.2 (suite des résultats)**Origine :** ISDND VENTAVON_EAUX DOUCE**Date prélèv. :** 06/12/2012**Produit :** Eaux douces**Date récept. :** 07/12/2012**Intitulé :** ISDN VENTAVON_FONCAGE AMONT**Date début analyses :** 07/12/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
Analyses réalisées sur site				
 Conductivité à 25°C mesurée sur site par CAE	NF EN 27888			838 µS/cm
<i>Commentaire : Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température.</i>				
 pH mesuré sur site par CAE	NF T 90-008			7.15 Unité pH
<i>Commentaire : Température de mesure du pH:13.3°C</i>				
Résistivité à 25°C mesurée sur site par CAE	Calcul à partir de la conductivité			1193 Ohm.cm
 Température mesurée sur site par CAE	Méthode interne			13.3 °C
Paramètres Azotés et Phosphorés				
ST Nitrites	NF EN ISO 13395			<0.02 mg NO2/l
 ST Nitrates	NF EN ISO 10304-1			16.0 mg NO3/l
Azote Kjeldahl	NF EN 25663			<1 mg N/l
 Phosphore total	NF EN ISO 11885			<0.1 mg P/l
Oxygène et matières organiques				
 Carbone Organique Total	NF EN 1484			0.6 mg C/l
Oligo-éléments et micropolluants minéraux				
ST Fluorures	NF T 90-004			100 µg/l
 Mercure	NF EN ISO 17852			<0.1 µg/l
<i>Commentaire : Préparation des métaux suivants selon NF EN ISO 11885 : Minéralisation par addition d'acide nitrique (2%).</i>				
 Aluminium	NF EN ISO 11885			<0.02 mg/l
 Arsenic	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
 Cadmium	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
 Chrome	NF EN ISO 11885			<5 µg/l
 Cuivre	NF EN ISO 11885			<0.01 mg/l
 Etain	NF EN ISO 11885			<50 µg/l
 Fer	NF EN ISO 11885			<10 µg/l
 Nickel	NF EN ISO 11885			<5 µg/l
 Plomb	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
 Zinc	NF EN ISO 11885			<0.02 mg/l
 Chrome hexavalent	NF T 90-043			<5 µg Cr/l
ST Cyanures libres	NF EN ISO 14403			<5 µg CN/l
Divers micropolluants organiques				
Composés organo-halogénés adsorbables	NF EN ISO 9562			<0.01 mg Cl/l
<i>Commentaire : Analyse selon la méthode par agitation</i>				
ST Indice hydrocarbure	NF EN ISO 9377-2			<0.1 mg/l
ST Indice Phénol	NF EN ISO 14402			<5 µg/l
Bilan gravimétrique				
 Matières en suspension	NF EN 872			2.8 mg/l

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole 

ST Paramètre sous-traité par le laboratoire CAE suivant : CENTRAL CAE.



Laboratoire agréé
par le ministère chargé
de l'environnement

Echantillon n° A12.16489.2 (suite des résultats)**Origine :** ISDND VENTAVON_EAUX DOUCE**Date prélèv. :** 06/12/2012**Produit :** Eaux douces**Date récept. :** 07/12/2012**Intitulé :** ISDN VENTAVON_FONCAGE AMONT**Date début analyses :** 07/12/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
Matières oxydables				
 Demande Chimique en Oxygène	ISO 15705			<10 mgO2/L
 DBO en 5 jours	NF EN 1899-1			< 3 mg O2/l
<i>Commentaire : DBO en 5 jours : suppression de la nitrification</i>				
Bilan azoté				
Azote Global	Calcul			3.6 mg N/l

Commentaire de validation sur l'échantillon n° 2 :

Matières en suspension : Filtre PALL type : A/E.

Echantillon n° A12.16489.3**Origine :** ISDND VENTAVON_EAUX DOUCE**Date prélèv. :** 06/12/2012**Produit :** Eaux douces**Date récept. :** 07/12/2012**Intitulé :** ISDN VENTAVON_FONCAGE AVAL**Date début analyses :** 07/12/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
-----------	-------------------	-----------	-----	----------

Prélèvement

 Prélèvement des eaux souterraines	FDX 31-615 / FDT90-523-3 / NF EN ISO 5667-3			Réalisé
---	---	--	--	---------

Analyses réalisées sur site

 Conductivité à 25°C mesurée sur site par CAE	NF EN 27888			682 µS/cm
<i>Commentaire : Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température.</i>				
 pH mesuré sur site par CAE	NF T 90-008			7.65 Unité pH
<i>Commentaire : Température de mesure du pH:7.4°C</i>				
Résistivité à 25°C mesurée sur site par CAE	Calcul à partir de la conductivité			1466 Ohm.cm
 Température mesurée sur site par CAE	Méthode interne			7.4 °C

Paramètres Azotés et Phosphorés

ST Nitrites	NF EN ISO 13395			0.03 mg NO2/l
ST Nitrates	NF EN ISO 10304-1			5.2 mg NO3/l
Azote Kjeldahl	NF EN 25663			<1 mg N/l
 Phosphore total	NF EN ISO 11885			<0.1 mg P/l

Oxygène et matières organiques

 Carbone Organique Total	NF EN 1484			0.7 mg C/l
---	------------	--	--	------------

Oligo-éléments et micropolluants minéraux

ST Fluorures	NF T 90-004			200 µg/l
 Mercure	NF EN ISO 17852			<0.1 µg/l
<i>Commentaire : Préparation des métaux suivants selon NF EN ISO 11885 : Minéralisation par addition d'acide nitrique (2%).</i>				
 Aluminium	NF EN ISO 11885			0.05 mg/l
 Arsenic	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
 Cadmium	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
 Chrome	NF EN ISO 11885			<5 µg/l

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole 

ST Paramètre sous-traité par le laboratoire CAE suivant : CENTRAL CAE.



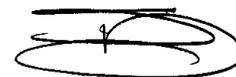
Laboratoire agréé
par le ministère chargé
de l'environnement

Echantillon n° A12.16489.3 (suite des résultats)**Origine :** ISDND VENTAVON_EAUX DOUCE**Date prélèv. :** 06/12/2012**Produit :** Eaux douces**Date récept. :** 07/12/2012**Intitulé :** ISDN VENTAVON_FONCAGE AVAL**Date début analyses :** 07/12/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
<u>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</u>				
 Cuivre	NF EN ISO 11885			<0.01 mg/l
 Etain	NF EN ISO 11885			<50 µg/l
 Fer	NF EN ISO 11885			60 µg/l
 Nickel	NF EN ISO 11885			<5 µg/l
 Plomb	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
 Zinc	NF EN ISO 11885			<0.02 mg/l
 Chrome hexavalent	NF T 90-043			<5 µg Cr/l
ST Cyanures libres	NF EN ISO 14403			<5 µg CN/l
<u>Divers micropolluants organiques</u>				
Composés organo-halogénés adsorbables	NF EN ISO 9562			<0.01 mg Cl/l
<i>Commentaire : Analyse selon la méthode par agitation</i>				
ST Indice hydrocarbure	NF EN ISO 9377-2			<0.1 mg/l
ST Indice Phénol	NF EN ISO 14402			<5 µg/l
<u>Bilan gravimétrique</u>				
 Matières en suspension	NF EN 872			3.3 mg/l
<u>Matières oxydables</u>				
 Demande Chimique en Oxygène	ISO 15705			<10 mgO ₂ /L
 DBO en 5 jours	NF EN 1899-1			< 3 mg O ₂ /l
<i>Commentaire : DBO en 5 jours : suppression de la nitrification</i>				
<u>Bilan azoté</u>				
Azote Global	Calcul			1.2 mg N/l

Commentaire de validation sur l'échantillon n° 3 :

Matières en suspension : Filtre PALL type : A/E.

**Responsable de Validation,
SANDRINE DA DALTO***La date d'exécution des essais et l'estimation des incertitudes de mesure sont disponibles sur demande.**Ce rapport ne concerne que l'(les) échantillon(s) soumis à l'analyse.**CMA : Concentration Minimale ou Maximale Admissible définie dans le texte réglementaire.**Vigilance : Niveau guide défini dans le texte réglementaire ou seuil d'alerte fourni par le client.**Les résultats soulignés indiquent un dépassement du (des) seuil(s).**La comparaison de résultats à un seuil ne tient pas compte de l'incertitude de mesure associée.**Les résultats formulés avec le symbole inférieur à "<" font référence à la limite de quantification de la méthode.*


Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole 

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 pages.

ST Paramètre sous-traité par le laboratoire CAE suivant : CENTRAL CAE.

www.cae.veolia.com

Page 5 / 5

cofrac

ESSAIS
 ACCREDITATION
 N°1-1413
 PORTEE
 DISPONIBLE
 SUR www.cofrac.fr

Laboratoire agréé
 par le ministère chargé
 de l'environnement