

# RAPPORT D'ANALYSE

REÇU LE

24 JUL. 2012

ALPES ASSAINISSEMENT

ALPES ASSAINISSEMENT

15, avenue des Alpes

05000 CHATEAUVIEUX  
FRANCEFax : 04 92 53 75 69  
Tél : 04 92 53 64 84Numéro : **A12.7459**

Votre Référence : CAE-TO-12-00038

N° de commande : 009486 / ETRI / A301

Date de validation : 23/07/2012

Date d'impression : 23/07/2012

Donneur d'ordre : ALPES ASSAINISSEMENT

Propriétaire/Affaire : ALPES\_ASST - ALPES ASSAINISSEMENT

Motif d'analyse : Analyses à la demande

Commentaire à réception : Pas d'eau sur plezo E1 et C5

## Echantillon n° A12.7459.1

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX RESID

Date prélév. : 13/06/2012

Produit : Eaux résiduaires

Date récept. : 14/06/2012

Intitulé : ISDN VENTAVON\_EAUX RUISSELLEMENT INTERNE

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
<b>Prélèvement</b>				Réalisé
Prélèvement ponctuel des eaux résiduaires	FDT 90-523-2 / ISO 5667-3			Voir rapport joint.
Rapport de mission				
<b>Analyses réalisées sur site</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Conductivité à 25°C mesurée sur site par CAE	NF EN 27888			798 µS/cm
<i>Commentaire : Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température.</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> pH mesuré sur site par CAE	NF T 90-008			8.10 Unité pH
<i>Commentaire : Température de mesure du pH:19.5°C</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Température mesurée sur site par CAE	Méthode Interne			19.5 °C
<b>Oxygène et matières organiques</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> COT sur eaux usées	NF EN 1484			11 mg C/l
<b>Divers micropolluants organiques</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Composés organo-halogénés adsorbables	NF EN ISO 9562			0.011 mg Cl/l
<i>Commentaire : Analyse selon la méthode par agitation</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Indice hydrocarbure	NF EN ISO 9377-2			<0.2 mg/l
<b>Bilan gravimétrique</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Matières en suspension	NF EN 872			16 mg/l
<b>Matières oxydables</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Demande Chimique en Oxygène	ISO 15705			53 mg O2/L
<input checked="" type="checkbox"/> DBO en 5 jours	NF EN 1899-1			5 mg O2/l

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

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

**Echantillon n° A12.7459.1****(suite des résultats)**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX RESID

Date prélév. : 13/06/2012

Produit : Eaux résiduaires

Date récept. : 14/06/2012

Intitulé : ISDN VENTAVON\_EAUX RUISSELLEMENT INTERNE

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

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

**Matières oxydables**

Commentaire : DBO en 5 jours : suppression de la nitrification

<b>Bilan azoté</b>				4.4 mg N/l
Azote global	Calcul			

Azote Kjeldahl (NTK)	NF EN 25663			3.3 mg N/l
Nitrites (NO <sub>2</sub> )	NF EN ISO 10304-1			0.08 mg N/l
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	NF EN ISO 10304-1			1.0 mg N/l

**Bilan phosphoré**

Phosphore total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<0.1 mg P/l
-----------------	---	--	--	-------------

**Métaux et Eléments Eaux Usées**

Aluminium total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			480 µg/l
Arsenic	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<5 µg/l
Cadmium total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<5 µg/l
Chrome total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<10 µg/l
Cuivre total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<20 µg/l
Fer total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			720 µg/l
Mercuré	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 17852			<0.1 µg/l
Nickel total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<25 µg/l
Plomb total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<50 µg/l
Etain	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<50 µg/l
Zinc total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<25 µg/l

**Divers substances organiques Eaux Usées**

Indice Phénol	NF EN ISO 14402			<0.005 mg/l
---------------	-----------------	--	--	-------------

**Analyses diverses Eaux Usées**

Cyanures libres	NF EN ISO 14403			<5 µg/l
-----------------	-----------------	--	--	---------

Fluorures	NF EN ISO 10304-1			0.28 mg/l
-----------	-------------------	--	--	-----------

**Commentaire de validation sur l'échantillon n° 1 :**

Chrome hexavalent : analyse non réalisée suite à une erreur d'enregistrement. Matières en suspension : Filtre PALL type : A/E.

**Echantillon n° A12.7459.2**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélév. : 13/06/2012

Produit : Eaux douces

Date récept. : 14/06/2012

Intitulé : ISDN VENTAVON\_PIEZO PZ118IS

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

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

**Prélèvement**

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

Voir document joint.

Fiche de prélèvement

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

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



Laboratoire agréé  
par le ministère chargé  
de l'environnement

**Echantillon n° A12.7459.2**

**(suite des résultats)**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélèv. : 13/06/2012  
Date récept. : 14/06/2012

Produit : Eaux douces

Intitulé : ISDN VENTAVON\_PIEZO PZ11BIS

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

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

**Prélèvement**

**Analyses réalisées sur site**

<input checked="" type="checkbox"/> Conductivité à 25°C mesurée sur site par CAE	NF EN 27888			840 µS/cm
<i>Commentaire : Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température.</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> pH mesuré sur site par CAE	NF T 90-008			7.90 Unité pH
<i>Commentaire : Température de mesure du pH:13.0°C</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Température mesurée sur site par CAE	Méthode Interne			13.0 °C

**Paramètres Azotés et Phosphorés**

<input checked="" type="checkbox"/> Nitrites	NF EN ISO 10304-1			<0.02 mg NO2/l
<input checked="" type="checkbox"/> Nitrates	NF EN ISO 10304-1			10.1 mg NO3/l
<input checked="" type="checkbox"/> Phosphore total	NF EN ISO 11885			<0.1 mg P/l

**Oxygène et matières organiques**

<input checked="" type="checkbox"/> Carbone Organique Total	NF EN 1484			0.6 mg C/l
---	------------	--	--	------------

**Prestations particulières**

Etain				<50 µg Sn/L
<i>Commentaire : Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885</i>				

**Oligo-éléments et micropolluants minéraux**

<input checked="" type="checkbox"/> Fluorures	NF EN ISO 10304-1			131 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> 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>				
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	NF EN ISO 11885			0.06 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Arsenic	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Cadmium	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Chrome	NF EN ISO 11885			<5 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Cuivre	NF EN ISO 11885			<0.01 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Fer	NF EN ISO 11885			100 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Nickel	NF EN ISO 11885			<5 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Plomb	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Zinc	NF EN ISO 11885			<0.02 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Chrome hexavalent	NF T 90-043			<5 µg Cr/l
<input checked="" type="checkbox"/> 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>				
<input checked="" type="checkbox"/> Indice hydrocarbure	NF EN ISO 9377-2			0.1 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Indice Phénol	NF EN ISO 14402			<5 µg/l

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

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

**Echantillon n° A12.7459.2 (suite des résultats)**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélèv. : 13/06/2012

Produit : Eaux douces

Date récept. : 14/06/2012

Intitulé : ISDN VENTAVON\_PIEZO PZ11BIS

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
<b>Bilan gravimétrique</b>				
<input type="checkbox"/> Matières en suspension	NF EN 872			3.9 mg/l
<b>Matières oxydables</b>				
<input type="checkbox"/> Demande Chimique en Oxygène	ISO 15705			<10 mgO2/L
<input type="checkbox"/> DBO en 5 jours	NF EN 1899-1			< 3 mg O2/l

Commentaire : DBO en 5 jours : suppression de la nitrification

**Bilan azoté**

Azote Global	Calcul			2.3 mg N/l
<input type="checkbox"/> Azote Kjeldahl (NTK)	NF EN 25663			<1 mg N/l

**Commentaire de validation sur l'échantillon n° 2 :**

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

**Echantillon n° A12.7459.3**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélèv. : 13/06/2012

Produit : Eaux douces

Date récept. : 14/06/2012

Intitulé : ISDN VENTAVON\_PIEZO PZ6

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
<b>Prélèvement</b>				
<input type="checkbox"/> Prélèvement des eaux souterraines	FDX 31-615 / FDT90-523-3 / NF EN ISO 5667-3			Réalisé
Fiche de prélèvement				Voir document joint.
<b>Analyses réalisées sur site</b>				
<input type="checkbox"/> Conductivité à 25°C mesurée sur site par CAE	NF EN 27888			794 µS/cm
Commentaire : Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température.				
<input type="checkbox"/> pH mesuré sur site par CAE	NF T 90-008			7.30 Unité pH
Commentaire : Température de mesure du pH:15.2°C				
<input type="checkbox"/> Température mesurée sur site par CAE	Méthode Interne			15.2 °C
<b>Paramètres Azotés et Phosphorés</b>				
<input type="checkbox"/> Nitrites	NF EN ISO 10304-1			<0.02 mg NO2/l
<input type="checkbox"/> Nitrates	NF EN ISO 10304-1			44.2 mg NO3/l
<input type="checkbox"/> Phosphore total	NF EN ISO 11885			<0.1 mg P/l
<b>Oxygène et matières organiques</b>				
<input type="checkbox"/> Carbone Organique Total	NF EN 1484			0.5 mg C/l
<b>Prestations particulières</b>				
Etain				<50 µg Sn/L
Commentaire : Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885				
<b>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</b>				
<input type="checkbox"/> Fluorures	NF EN ISO 10304-1			<100 µg/l
<input type="checkbox"/> Mercure	NF EN ISO 17852			<0.1 µg/l

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole  Paramètre sous-traité par le laboratoire CAE suivant : CENTRAL CAE.

**Echantillon n° A12.7459.3 (suite des résultats)****Origine :** ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE**Date prélèv. :** 13/06/2012**Produit :** Eaux douces**Date récept. :** 14/06/2012**Intitulé :** ISDN VENTAVON\_PIEZO PZ6**Date début analyses :** Du 14/06/2012 au 15/06/2012

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

**Oligo-éléments et micropolluants minéraux**

Commentaire : Préparation des métaux suivants selon NF EN ISO 11885 : Minéralisation par addition d'acide nitrique (2%).

<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	NF EN ISO 11885			<0.02 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Arsenic	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Cadmium	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Chrome	NF EN ISO 11885			<5 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Cuivre	NF EN ISO 11885			<0.01 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Fer	NF EN ISO 11885			40 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Nickel	NF EN ISO 11885			<5 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Plomb	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Zinc	NF EN ISO 11885			<0.02 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Chrome hexavalent	NF T 90-043			<5 µg Cr/l
<input checked="" type="checkbox"/> Cyanures libres	NF EN ISO 14403			<5 µg CN/l

**Divers micropolluants organiques**

Composés organo-halogénés adsorbables NF EN ISO 9562

&lt;0.01 mg Cl/l

Commentaire : Analyse selon la méthode par agitation

 Indice hydrocarbure

NF EN ISO 9377-2

&lt;0.1 mg/l

 Indice Phénol

NF EN ISO 14402

&lt;5 µg/l

**Bilan gravimétrique** Matières en suspension

NF EN 872

&lt; 2.0 mg/l

**Matières oxydables** Demande Chimique en Oxygène

ISO 15705

<10 mgO<sub>2</sub>/L DBO en 5 jours

NF EN 1899-1

< 3 mg O<sub>2</sub>/l

Commentaire : DBO en 5 jours : suppression de la nitrification

**Bilan azoté**

Azote Global

Calcul

10.0 mg N/l

 Azote Kjeldahl (NTK)

NF EN 25663

&lt;1 mg N/l

**Commentaire de validation sur l'échantillon n° 3 :**

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

**Echantillon n° A12.7459.4****Origine :** ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE**Date prélèv. :** 13/06/2012**Produit :** Eaux douces**Date récept. :** 14/06/2012**Intitulé :** ISDN VENTAVON\_PIEZO PZ7BIS**Date début analyses :** Du 14/06/2012 au 15/06/2012

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.

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

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

cofrac



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

Laboratoire agréé  
par le ministère chargé  
de l'environnement

**Echantillon n° A12.7459.4 (suite des résultats)**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélèv. : 13/06/2012

Date récept. : 14/06/2012

Produit : Eaux douces

Intitulé : ISDN VENTAVON\_PIEZO PZ7BIS

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
<b>Analyses réalisées sur site</b>				
☒ Conductivité à 25°C mesurée sur site par CAE	NF EN 27888			534 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			7.50 Unité pH
<i>Commentaire : Température de mesure du pH:14.5°C</i>				
☒ Température mesurée sur site par CAE	Méthode Interne			14.5 °C
<b>Paramètres Azotés et Phosphorés</b>				
☒ Nitrites	NF EN ISO 10304-1			<0.02 mg NO2/l
☒ Nitrates	NF EN ISO 10304-1			13.2 mg NO3/l
☒ Phosphore total	NF EN ISO 11885			<0.1 mg P/l
<b>Oxygène et matières organiques</b>				
☒ Carbone Organique Total	NF EN 1484			0.3 mg C/l
<b>Prestations particulières</b>				
Etain				<50 µg Sn/L
<i>Commentaire : Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885</i>				
<b>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</b>				
☒ Fluorures	NF EN ISO 10304-1			<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			0.19 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
☒ Fer	NF EN ISO 11885			230 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
☒ Cyanures libres	NF EN ISO 14403			<5 µg CN/l
<b>Divers micropolluants organiques</b>				
☒ Composés organo-halogénés adsorbables	NF EN ISO 9562			<0.01 mg Cl/l
<i>Commentaire : Analyse selon la méthode par agitation</i>				
☒ Indice hydrocarbure	NF EN ISO 9377-2			<0.1 mg/l
☒ Indice Phénol	NF EN ISO 14402			<5 µg/l
<b>Bilan gravimétrique</b>				
☒ Matières en suspension	NF EN 872			4.8 mg/l

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

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

**Echantillon n° A12.7459.4 (suite des résultats)**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélèv. : 13/06/2012

Produit : Eaux douces

Date récept. : 14/06/2012

Intitulé : ISDN VENTAVON\_PIEZO PZ7BIS

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

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

**Bilan azoté**

Azote Global	Calcul			3.0 mg N/l
Azote Kjeldahl (NTK)	NF EN 25663			<1 mg N/l

Commentaire de validation sur l'échantillon n° 4 :  
Matières en suspension : Filtre PALL type : A/E.

**Echantillon n° A12.7459.5**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélèv. : 13/06/2012

Produit : Eaux douces

Date récept. : 14/06/2012

Intitulé : ISDN VENTAVON\_PIEZO PZ12

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
<b>Prélèvement</b>				
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			591 µS/cm
Commentaire : Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température.				
pH mesuré sur site par CAE	NF T 90-008			7.25 Unité pH
Commentaire : Température de mesure du pH:13.8°C				
Température mesurée sur site par CAE	Méthode Interne			13.8 °C

**Paramètres Azotés et Phosphorés**

Nitrites	NF EN ISO 10304-1			<0.02 mg NO2/l
Nitrates	NF EN ISO 10304-1			9.1 mg NO3/l
Phosphore total	NF EN ISO 11885			<0.1 mg P/l

**Oxygène et matières organiques**

Carbone Organique Total	NF EN 1484			0.3 mg C/l
-------------------------	------------	--	--	------------

**Prestations particulières**

Etain				<50 µg Sn/L
-------	--	--	--	-------------

Commentaire : Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885

**Oligo-éléments et micropolluants minéraux**

Fluorures	NF EN ISO 10304-1			<100 µg/l
Mercure	NF EN ISO 17852			<0.1 µg/l
Commentaire : Préparation des métaux suivants selon NF EN ISO 11885 : Minéralisation par addition d'acide nitrique (2%).				
Aluminium	NF EN ISO 11885			0.03 mg/l

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

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

cofrac



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

Laboratoire agréé  
par le ministère chargé  
de l'environnement

**Echantillon n° A12.7459.5 (suite des résultats)**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélèv. : 13/06/2012

Produit : Eaux douces

Date récept. : 14/06/2012

Intitulé : ISDN VENTAVON\_PIEZO PZ12

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
<b>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Arsenic	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Cadmium	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Chrome	NF EN ISO 11885			<5 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Cuivre	NF EN ISO 11885			<0.01 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Fer	NF EN ISO 11885			50 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Nickel	NF EN ISO 11885			<5 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Plomb	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Zinc	NF EN ISO 11885			<0.02 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Chrome hexavalent	NF T 90-043			<5 µg Cr/l
<input checked="" type="checkbox"/> Cyanures libres	NF EN ISO 14403			<5 µg CN/l

**Divers micropolluants organiques**

Composés organo-halogénés adsorbables NF EN ISO 9562

&lt;0.01 mg Cl

Commentaire : Analyse selon la méthode par agitation

 Indice hydrocarbure NF EN ISO 9377-2

&lt;0.1 mg/l

 Indice Phénol NF EN ISO 14402

&lt;5 µg/l

**Bilan gravimétrique** Matières en suspension NF EN 872

&lt; 2.0 mg/l

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

Commentaire : DBO en 5 jours : suppression de la nitrification

**Bilan azoté**

Azote Global Calcul

2.1 mg N/l

 Azote Kjeldahl (NTK) NF EN 25663

&lt;1 mg N/l

**Commentaire de validation sur l'échantillon n° 5 :**

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

**Echantillon n° A12.7459.6**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélèv. : 13/06/2012

Produit : Eaux douces

Date récept. : 14/06/2012

Intitulé : ISDN VENTAVON\_FONCAGE AMONT

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
<b>Prélèvement</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Prélèvement des eaux souterraines	FDX 31-615 / FDT90-523-3 / NF EN ISO 5667-3			Réalisé
Fiche de prélèvement				Voir document joint.
<b>Analyses réalisées sur site</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Conductivité à 25°C mesurée sur site par CAE	NF EN 27888			872 µS/cm

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole  Paramètre sous-traité par le laboratoire CAE suivant : CENTRAL CAE.



**Echantillon n° A12.7459.6 (suite des résultats)**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélèv. : 13/06/2012

Produit : Eaux douces

Date récept. : 14/06/2012

Intitulé : ISDN VENTAVON\_FONCAGE AMONT

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
<b>Analyses réalisées sur site</b>				
<i>Commentaire : Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température.</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> pH mesuré sur site par CAE	NF T 90-008			6.70 Unité pH
<i>Commentaire : Température de mesure du pH:14.8°C</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Température mesurée sur site par CAE	Méthode Interne			14.8 °C
<b>Paramètres Azotés et Phosphorés</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Nitrites	NF EN ISO 10304-1			<0.02 mg NO2/l
<input checked="" type="checkbox"/> Nitrates	NF EN ISO 10304-1			18.9 mg NO3/l
<input checked="" type="checkbox"/> Phosphore total	NF EN ISO 11885			<0.1 mg P/l
<b>Oxygène et matières organiques</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Carbone Organique Total	NF EN 1484			6.0 mg C/l
<b>Prestations particulières</b>				
Etain				<50 µg Sn/L
<i>Commentaire : Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885</i>				
<b>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Fluorures	NF EN ISO 10304-1			<100 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> 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>				
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	NF EN ISO 11885			<0.02 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Arsenic	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Cadmium	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Chrome	NF EN ISO 11885			<5 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Cuivre	NF EN ISO 11885			<0.01 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Fer	NF EN ISO 11885			<10 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Nickel	NF EN ISO 11885			<5 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Plomb	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Zinc	NF EN ISO 11885			<0.02 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Chrome hexavalent	NF T 90-043			<5 µg Cr/l
<input checked="" type="checkbox"/> Cyanures libres	NF EN ISO 14403			<5 µg CN/l
<b>Divers micropolluants organiques</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Composés organo-halogénés adsorbables	NF EN ISO 9562			<0.01 mg Cl/l
<i>Commentaire : Analyse selon la méthode par agitation</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Indice hydrocarbure	NF EN ISO 9377-2			<0.1 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Indice Phénol	NF EN ISO 14402			<5 µg/l
<b>Bilan gravimétrique</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Matières en suspension	NF EN 872			< 2.0 mg/l
<b>Matières oxydables</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Demande Chimique en Oxygène	ISO 15705			<10 mgO2/L

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

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

**Echantillon n° A12.7459.6 (suite des résultats)**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélèv. : 13/06/2012  
Date récept. : 14/06/2012

Produit : Eaux douces

Intitulé : ISDN VENTAVON\_FONCAGE AMONT

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

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

**Matières oxydables**

DBO en 5 jours	NF EN 1899-1			< 3 mg O2/l
----------------	--------------	--	--	-------------

Commentaire : DBO en 5 jours : suppression de la nitrification

**Bilan azoté**

Azote Global	Calcul			4.3 mg N/l
Azote Kjeldahl (NTK)	NF EN 25663			<1 mg N/l

Commentaire de validation sur l'échantillon n° 6 :  
Matières en suspension : Filtre PALL type : A/E.

**Echantillon n° A12.7459.7**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélèv. : 13/06/2012  
Date récept. : 14/06/2012

Produit : Eaux douces

Intitulé : ISDN VENTAVON\_FONCAGE AVAL

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

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			658 µS/cm
pH mesuré sur site par CAE	NF T 90-008			8.00 Unité pH
Température mesurée sur site par CAE	Méthode Interne			18.5 °C

Commentaire : Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température.

Commentaire : Température de mesure du pH: 18.5°C

**Paramètres Azotés et Phosphorés**

Nitrites	NF EN ISO 10304-1			<0.02 mg NO2/l
Nitrates	NF EN ISO 10304-1			4.0 mg NO3/l
Phosphore total	NF EN ISO 11885			<0.1 mg P/l

**Oxygène et matières organiques**

Carbone Organique Total	NF EN 1484			1.1 mg C/l
-------------------------	------------	--	--	------------

**Prestations particulières**

Etain				<50 µg Sn/L
-------	--	--	--	-------------

Commentaire : Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885

**Oligo-éléments et micropolluants minéraux**

Fluorures	NF EN ISO 10304-1			206 µg/l
Mercure	NF EN ISO 17852			<0.1 µg/l
Aluminium	NF EN ISO 11885			<0.02 mg/l
Arsenic	NF EN ISO 11885			<4 µg/l

Commentaire : Préparation des métaux suivants selon NF EN ISO 11885 : Minéralisation par addition d'acide nitrique (2%).

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

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

**Echantillon n° A12.7459.7 (suite des résultats)**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélèv. : 13/06/2012

Produit : Eaux douces

Date récept. : 14/06/2012

Intitulé : ISDN VENTAVON\_FONCAGE AVAL

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
<b>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</b>				
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
Fer	NF EN ISO 11885			30 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
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

Indice hydrocarbure NF EN ISO 9377-2

<0.1 mg/l

Indice Phénol NF EN ISO 14402

<5 µg/l

**Bilan gravimétrique**

Matières en suspension NF EN 872

< 2.0 mg/l

**Matières oxydables**

Demande Chimique en Oxygène ISO 15705

<10 mgO2/L

DBO en 5 jours NF EN 1899-1

< 3 mg O2/l

Commentaire : DBO en 5 jours : suppression de la nitrification

**Bilan azoté**

Azote Global Calcul

2.1 mg N/l

Azote Kjeldahl (NTK) NF EN 25663

1.2 mg N/l

**Commentaire de validation sur l'échantillon n° 7 :**

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

**Echantillon n° A12.7459.8**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélèv. : 13/06/2012

Produit : Eaux douces

Date récept. : 14/06/2012

Intitulé : ISDN VENTAVON\_TORRENT DU BEYNON

Loc exacte : AVAL CITE EDF

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
<b>Prélèvement</b>				
Prélèvement des eaux souterraines	FDX 31-615 / FDT90-523-3 / NF EN ISO 5667-3			Réalisé
Fiche de prélèvement				Voir document joint.
<b>Analyses réalisées sur site</b>				
Conductivité à 25°C mesurée sur site par CAE	NF EN 27888			647 µS/cm
Commentaire : Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température.				

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

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

**Echantillon n° A12.7459.8 (suite des résultats)**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélév. : 13/06/2012

Date récept. : 14/06/2012

Produit : Eaux douces

Intitulé : ISDN VENTAVON\_TORRENT DU BEYNON

Loc exacte : AVAL CITE EDF

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
<b>Analyses réalisées sur site</b>				8.20 Unité pH
<input checked="" type="checkbox"/> pH mesuré sur site par CAE	NF T 90-008			
Commentaire : Température de mesure du pH:23.5°C				
<input checked="" type="checkbox"/> Température mesurée sur site par CAE	Méthode Interne			23.5 °C
<b>Paramètres Azotés et Phosphorés</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Nitrites	NF EN ISO 10304-1			<0.02 mg NO2/l
<input checked="" type="checkbox"/> Nitrates	NF EN ISO 10304-1			1.5 mg NO3/l
<input checked="" type="checkbox"/> Phosphore total	NF EN ISO 11885			<0.1 mg P/l
<b>Oxygène et matières organiques</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Carbone Organique Total	NF EN 1484			1.2 mg C/l
<b>Prestations particulières</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Etain				<50 µg Sn/L
Commentaire : Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885				
<b>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Fluorures	NF EN ISO 10304-1			138 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Mercure	NF EN ISO 17852			<0.1 µg/l
Commentaire : Préparation des métaux suivants selon NF EN ISO 11885 : Minéralisation par addition d'acide nitrique (2%).				
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	NF EN ISO 11885			<0.02 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Arsenic	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Cadmium	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Chrome	NF EN ISO 11885			<5 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Cuivre	NF EN ISO 11885			<0.01 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Fer	NF EN ISO 11885			20 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Nickel	NF EN ISO 11885			<5 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Plomb	NF EN ISO 11885			<4 µg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Zinc	NF EN ISO 11885			<0.02 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Chrome hexavalent	NF T 90-043			<5 µg Cr/l
<input checked="" type="checkbox"/> Cyanures libres	NF EN ISO 14403			<5 µg CN/l
<b>Divers micropolluants organiques</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Composés organo-halogénés adsorbables	NF EN ISO 9562			<0.01 mg Cl/l
Commentaire : Analyse selon la méthode par agitation				
<input checked="" type="checkbox"/> Indice hydrocarbure	NF EN ISO 9377-2			<0.1 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/> Indice Phénol	NF EN ISO 14402			<5 µg/l
<b>Bilan gravimétrique</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Matières en suspension	NF EN 872			< 2.0 mg/l
<b>Matières oxydables</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Demande Chimique en Oxygène	ISO 15705			<10 mgO2/L
<input checked="" type="checkbox"/> DBO en 5 jours	NF EN 1899-1			< 3 mg O2/l

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

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

**Echantillon n° A12.7459.8 (suite des résultats)**

Origine : ISDND VENTAVON\_EAUX DOUCE

Date prélèv. : 13/06/2012

Produit : Eaux douces

Date récept. : 14/06/2012

Intitulé : ISDN VENTAVON\_TORRENT DU BEYNON

Loc exacte : AVAL CITE EDF

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

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

**Matières oxydables**

Commentaire : DBO en 5 jours : suppression de la nitrification

**Bilan azoté**

Azote Global

Calcul

0,34 mg N/l

Azote Kjeldahl (NTK)

NF EN 25663

&lt;1 mg N/l

**Commentaire de validation sur l'échantillon n° 8 :**

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

**Echantillon n° A12.7459.9**

Origine : ISDND VENTAVON\_LIXIVIATS

Date prélèv. : 13/06/2012

Produit : Lixiviats

Date récept. : 14/06/2012

Intitulé : ISDND VENTAVON\_LIXIVIATS

Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012

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

**Prélèvement**

Prélèvement ponctuel des eaux résiduaires

FDT 90-523-2 / ISO 5667-3

Réalisé

**Analyses réalisées sur site**

Conductivité à 25°C mesurée sur site par CAE

NF EN 27888

12480 µS/cm

Commentaire : Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température.

pH mesuré sur site par CAE

NF T 90-008

8,25 Unité pH

Commentaire : Température de mesure du pH:17.6°C

Température mesurée sur site par CAE

Méthode Interne

17,6 °C

**Oxygène et matières organiques**

COT sur eaux usées

NF EN 1484

950 mg C/l

**Divers micropolluants organiques**

Composés organo-halogénés adsorbables

NF EN ISO 9562

0,89 mg Cl/l

Commentaire : Analyse selon la méthode par agitation

Indice hydrocarbure

NF EN ISO 9377-2

0,30 mg/l

**Bilan gravimétrique**

Matières en suspension

NF EN 872

88 mg/l

**Matières oxydables**

Demande Chimique en Oxygène

ISO 15705

3090 mgO<sub>2</sub>/L

DBO en 5 jours

NF EN 1899-1

440 mg O<sub>2</sub>/l

Commentaire : DBO en 5 jours : suppression de la nitrification

**Bilan azoté**

Azote global

Calcul

660 mg N/l

Azote Kjeldahl (NTK)

NF EN 25663

660 mg N/l

Nitrites (NO<sub>2</sub>)

NF EN ISO 10304-1

&lt;0,06 mg N/l

Nitrates (NO<sub>3</sub>)

NF EN ISO 10304-1

&lt;0,2 mg N/l

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

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

**Echantillon n° A12.7459.9****(suite des résultats)****Produit : Lixiviats****Origine : ISDND VENTAVON\_LIXIVIATS****Date prélèv. : 13/06/2012****Date récept. : 14/06/2012****Intitulé : ISDND VENTAVON\_LIXIVIATS****Date début analyses : Du 14/06/2012 au 15/06/2012**

Paramètre	Méthode d'analyse	Vigilance	CMA	Résultat
<b>Bilan phosphoré</b>				<b>2.0 mg P/l</b>
Phosphore total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			
<b>Métaux et Eléments Eaux Usées</b>				
Aluminium total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<b>250 µg/l</b>
Arsenic	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<b>50 µg/l</b>
Cadmium total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<b>&lt;5 µg/l</b>
Chrome hexavalent	NF T 90-043			<b>&lt;5 µg/l</b>
Chrome total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<b>260 µg/l</b>
Cuivre total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<b>&lt;20 µg/l</b>
Fer total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<b>6600 µg/l</b>
Mercure	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 17852			<b>&lt;0.1 µg/l</b>
Nickel total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<b>230 µg/l</b>
Plomb total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<b>&lt;50 µg/l</b>
Etain	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<b>&lt;50 µg/l</b>
Zinc total	Minéralisation eau régale + NF EN ISO 11885			<b>460 µg/l</b>
<b>Divers substances organiques Eaux Usées</b>				<b>0.44 mg/l</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Indice Phénol	NF EN ISO 14402			
<b>Analyses diverses Eaux Usées</b>				<b>&lt;5 µg/l</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Cyanures libres	NF EN ISO 14403			
Fluorures	NF T 90-004			<b>&lt;1 mg/l</b>


**Commentaire de validation sur l'échantillon n° 9 :**

Nitrites : délai de mise en oeuvre dépassé.

Fluorures : résultat rendu avec une limite de quantification à 1 mg/l du fait de la présence d'interférences dues à la matrice. Matières en suspension : Filtre PALL type : A/E.

**Commentaire de validation du dossier :** AOX : délai de mise en oeuvre dépassé.**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.



## Fiche de prélèvements des eaux souterraines

Procédure appliquée : MO.PREL.01.02

Renseignements généraux					
Client : VP		N° Devis : CAE TO-1200038		Date : 13/06/12	
Adresse de prélèvement : ISDND DE VENTAVON					
Identification du point : PZ11 BIS		Observation du préleveur <sup>[11]</sup> : Piézomètre a coté du bassin lixiviat			
Conditions météorologiques : Beau					
Présence de flottants <sup>[12]</sup> : /					
Purge de l'ouvrage					
Choix du niveau de référence <sup>[14]</sup> : Gravure			Diamètre interne de l'ouvrage <sup>[15]</sup> (mm) : 62		
Hauteur de la ZNS <sup>[13]</sup> (m) : 4.3			Volume de la colonne d'eau <sup>[17]</sup> (m <sup>3</sup> ) : 0.005		(L) 5
Profondeur de l'ouvrage <sup>[14]</sup> (m) : 6.07			Volume de purge minimum <sup>[18]</sup> (m <sup>3</sup> ) : 0.02		(L) 20
Hauteur de la colonne d'eau <sup>[16]</sup> (m) : 1.77			Temps associé (min) : 10		(s)
Profondeur de prélèvement <sup>[13]</sup> (m) : 5.85			Débit de purge <sup>[19]</sup> réglé (m <sup>3</sup> /h) : 0.12		(L/s)
Débit de prélèvement (m <sup>3</sup> /h) <sup>[15]</sup> : 0.12			Durée de purge <sup>[10]</sup> :		à
Heure de prélèvement <sup>[14]</sup> :			Volume de purge effectué <sup>[11]</sup> (m <sup>3</sup> ) : 0.02		(L) 21
Matériel utilisé (nom + CI)					
Niveaux piézométriques : Sonde 01			Mesure de conductivité : Multi 02		
Purge : Twister			Mesure de pH : Multi 02		
Prélèvement : Twister			Mesure d'Oxygène Dissous : /		
Mesure de température : Multi 02			Mesure de Potentiel Rédox : /		
Paramètres de terrain					
Température extérieure (°C) : 19			Aspect de l'échantillon : Clair et homogène		
Temps de purge (mn)	Température (°C)	pH (unité pH)	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (mgO2/l)	Potentiel Rédox (mV)
Critères d'acceptabilité	± 0.1	± 0.03	± 2.5%	/	/
Observations/Modifications apportées à la procédure					
RAS					

Nom et visa du préleveur : BERNARD LB

## Fiche de prélèvements des eaux souterraines

Procédure appliquée : MO.PREL.01.02

Renseignements généraux		
Client : VP	N° Devis : CAE TO-1200038	Date : 13/6/12
Adresse de prélèvement : ISDND DE VENTAVON		
Identification du point : PZ12	Observation du préleveur <sup>[1]</sup> : A coté d'un champ avec des moutons. A l'extérieur de l'ISDND	
Conditions météorologiques : beau		
Présence de flottants <sup>[2]</sup> : /		

Purge de l'ouvrage		
Choix du niveau de référence <sup>[3]</sup> : Gravure	Diamètre interne de l'ouvrage <sup>[5]</sup> (mm) : 60	
Hauteur de la ZNS <sup>[3]</sup> (m) : 14.65	Volume de la colonne d'eau <sup>[7]</sup> (m <sup>3</sup> ) : 0.009	(L) 9
Profondeur de l'ouvrage <sup>[4]</sup> (m) : 17.7	Volume de purge minimum <sup>[8]</sup> (m <sup>3</sup> ) : 0.036	(L) 36
Hauteur de la colonne d'eau <sup>[6]</sup> (m) : 3.05	Temps associé (min) : 12	(s)
Profondeur de prélèvement <sup>[13]</sup> (m) : 17	Débit de purge <sup>[9]</sup> réglé (m <sup>3</sup> /h) : 0.18	(L/s)
Débit de prélèvement (m <sup>3</sup> /h) <sup>[15]</sup> : 0.12	Durée de purge <sup>[10]</sup> : _____ à _____	
Heure de prélèvement <sup>[14]</sup> : _____ à _____	Volume de purge effectué <sup>[11]</sup> (m <sup>3</sup> ) : 0.036	(L) 36

Matériel utilisé (nom + CI)	
Niveaux pléziométriques : Sonde 01	Mesure de conductivité : Multi 02
Purge : Twister	Mesure de pH : Multi 02
Prélèvement : Twister	Mesure d'Oxygène Dissous : /
Mesure de température : Multi 02	Mesure de Potentiel Rédox : /

Paramètres de terrain					
Température extérieure (°C) : 26			Aspect de l'échantillon : Clair et légèrement sablonneux		
Temps de purge (mn)	Température (°C)	pH (unité pH)	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (mgO2/l)	Potentiel Rédox (mV)
Critères d'acceptabilité	± 0.1	± 0.03	± 2.5%	/	/
Observations/Modifications apportées à la procédure					
RAS					

Nom et visa du préleveur : BERNARD LB



## Fiche de prélèvements des eaux souterraines

Procédure appliquée : MO.PREL.01.02

Renseignements généraux					
Client : VP		N° Devis : CAE TO-1200038		Date : 13/6/12	
Adresse de prélèvement : ISDND DE VENTAVON					
Identification du point : PZ7 bis			Observation du préleveur <sup>[11]</sup> : A coté du centre de tri		
Conditions météorologiques : beau					
Présence de flottants <sup>[12]</sup> : /					
Purge de l'ouvrage					
Choix du niveau de référence <sup>[13]</sup> : gravure			Diamètre interne de l'ouvrage <sup>[5]</sup> (mm) : 50		
Hauteur de la ZNS <sup>[3]</sup> (m) : 16.15			Volume de la colonne d'eau <sup>[7]</sup> (m <sup>3</sup> ) : 0.0045		(L) 4.5
Profondeur de l'ouvrage <sup>[4]</sup> (m) : 18.4			Volume de purge minimum <sup>[8]</sup> (m <sup>3</sup> ) : 0.018		(L) 18
Hauteur de la colonne d'eau <sup>[6]</sup> (m) : 2.25			Temps associé (min) : 10		(s)
Profondeur de prélèvement <sup>[13]</sup> (m) : 18			Débit de purge <sup>[9]</sup> réglé (m <sup>3</sup> /h) : 0.11		
Débit de prélèvement (m <sup>3</sup> /h) <sup>[15]</sup> : 0.11					(L/s)
Heure de prélèvement <sup>[14]</sup> : 11h30 à 12h00			Durée de purge <sup>[10]</sup> : 15 min à 15 min		
			Volume de purge effectué <sup>[11]</sup> (m <sup>3</sup> ) : 0.02		(L) 20
Matériel utilisé (nom + CI)					
Niveaux piézométriques : Sonde 01			Mesure de conductivité : Multi 02		
Purge : Twister			Mesure de pH : Multi 02		
Prélèvement : Twister			Mesure d'Oxygène Dissous : /		
Mesure de température : Multi 02			Mesure de Potentiel Rédox : /		
Paramètres de terrain					
Température extérieure (°C) : 25			Aspect de l'échantillon : Légèrement opaque 2min puis clair		
Temps de purge (mn)	Température (°C)	pH (unité pH)	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (mgO2/l)	Potentiel Rédox (mV)
Critères d'acceptabilité	± 0.1	± 0.03	± 2.5%	/	/
Observations/Modifications apportées à la procédure					
RAS					

Nom et visa du préleveur : BERNARD LB

## Fiche de prélèvements des eaux souterraines

Procédure appliquée : MO.PREL.01.02

Renseignements généraux		
Client : VP	N° Devis : CAE TO-1200038	Date : 13/6/12
Adresse de prélèvement : ISDND DE VENTAVON		
Identification du point : PZ6	Observation du préleveur <sup>[11]</sup> : /	
Conditions météorologiques : Beau		
Présence de flottants <sup>[12]</sup> : /		

Purge de l'ouvrage		
Choix du niveau de référence <sup>[14]</sup> : gravure	Diamètre interne de l'ouvrage <sup>[5]</sup> (mm) : 70	
Hauteur de la ZNS <sup>[3]</sup> (m) : 32.65	Volume de la colonne d'eau <sup>[7]</sup> (m <sup>3</sup> ) : 0.006	(L) 6
Profondeur de l'ouvrage <sup>[4]</sup> (m) : 34.22	Volume de purge minimum <sup>[8]</sup> (m <sup>3</sup> ) : 0.024	(L) 24
Hauteur de la colonne d'eau <sup>[6]</sup> (m) : 1.57	Temps associé (min) : 10	(s)
Profondeur de prélèvement <sup>[13]</sup> (m) : 34	Débit de purge <sup>[9]</sup> réglé (m <sup>3</sup> /h) : 0.145	(L/s)
Débit de prélèvement (m <sup>3</sup> /h) <sup>[15]</sup> : 0.12	Durée de purge <sup>[10]</sup> : _____ à _____	(L/s)
Heure de prélèvement <sup>[14]</sup> : _____ à _____	Volume de purge effectué <sup>[11]</sup> (m <sup>3</sup> ) : _____	(L)

Matériel utilisé (nom + CI)	
Niveaux piézométriques : Sonde 01	Mesure de conductivité : Multi 02
Purge : MP01	Mesure de pH : Multi 02
Prélèvement : MP01	Mesure d'Oxygène Dissous : /
Mesure de température : Multi 02	Mesure de Potentiel Rédox : /

Paramètres de terrain					
Température extérieure (°C) : 22			Aspect de l'échantillon : Clair et homogène		
Temps de purge (mn)	Température (°C)	pH (unité pH)	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (mgO2/l)	Potentiel Rédox (mV)
Critères d'acceptabilité	± 0.1	± 0.03	± 2.5%	/	/

Observations/Modifications apportées à la procédure
OK

Nom et visa du préleveur : BERNARD LB