

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

DESTINATAIRE

**SICTOM ENTRE MONTS ET VALLEES
ZA de Leygat
43190 TENCE**

Lieu de la station	ISDND DE VILLEMARCHE		
Commune	TENCE 43		
Technicien			
Affaire	N° de commande		
Date de prélèvement	09/08/2013	Début d'analyse	12/08/2013
Date d'arrivée	10/08/2013	Date d'édition	28/08/2013 (v.1)
Type de prélèvement			

N° RAPPORT ENAL13080933

REFERENCE CLIENT PIEZOMETRE (TEMOIN)-PIEZOMETRE AMONT

Echantillon prélevé par le LCA :

NATURE Eaux naturelles

TYPE D'EAU PIEZOMETRE

Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site internet du laboratoire (www.laboratoirelca.com), rubrique "qualité".

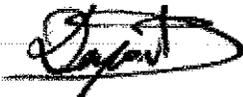
Les avis et interprétations contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole « Φ », celles confiées à un prestataire externe accrédité, du sigle "pea", et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du sigle "pe".

Ce rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Echantillon conservé au laboratoire entre 2 et 5 °C.

Cofrac	Déterminations	Normes	Symboles & Unités	Résultats
Conditions de réception de l'échantillon				
Paramètres mesurés à réception				
	Température	méthode interne	T° °C	6,0
	Heure de réception au laboratoire			09h30
Mesures et relevés sur site				
Paramètres physico-chimiques mesurés in-situ				
	pH in-situ à 25°C		unité pH	5,8
	Température in-situ		°C	11,00
	Conductivité in-situ à 25 °C		µS/cm	137
	Résistivité in-situ		ohm.cm	7300
Relevés de hauteur de nappe				
	Hauteur repère / sol		m	0,50
	Niv. statique / repère		m	5,90
	Niv. statique / sol		m	5,40
Paramètres physico-chimiques				
Physico-chimie de base				
	Carbone organique total	NF EN 1484	COT mg/L	1,0
Validation des résultats				



Dany DUPONT
Responsable de production
des analyses d'eaux



ANALYSE D'EAU NATURELLE



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

DESTINATAIRE

SICTOM ENTRE MONTS ET VALLEES
ZA de Leygat
43190 TENCE

Lieu de la station	ISDND DE VILLEMARCHE		
Commune	TENCE 43		
Technicien			
Affaire	N° de commande		
Date de prélèvement	09/08/2013	Début d'analyse	12/08/2013
Date d'arrivée	10/08/2013	Date d'édition	14/09/2013 (v.1)
Type de prélèvement			

N° RAPPORT ENAL13080932 **REFERENCE CLIENT PIEZOMETRE-PZ CHALET (DERRIERE BASSIN)**

Echantillon prélevé par le LCA : **NATURE Eaux naturelles** **TYPE D'EAU PIEZOMETRE**

Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.laboratoirelca.com), rubrique "qualité".
 Les avis et interprétations contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.
 L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole « Φ », celles confiées à un prestataire externe accrédité, du sigle "pea", et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du sigle "pe".
 Ce rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
 Echantillon conservé au laboratoire entre 2 et 5 °C.

Cofrac	Déterminations	Normes	Symboles & Unités	Résultats
--------	----------------	--------	-------------------	-----------

Conditions de réception de l'échantillon

Paramètres mesurés à réception

Température	méthode interne	T°	°C	8,0
Heure de réception au laboratoire				09h30

Mesures et relevés sur site

Paramètres physico-chimiques mesurés in-situ

pH in-situ à 25°C			unité pH	6,5
Température in-situ			°C	13,10
Conductivité in-situ à 25 °C			µS/cm	998
Résistivité in-situ			ohm.cm	1000

Relevés de hauteur de nappe

Hauteur repère / sol			m	0,20
Niv. statique / repère			m	2,25
Niv. statique / sol			m	2,05

Paramètres physico-chimiques

Physico-chimie de base

Φ Matières en suspension (filtre Whatman, type GF/C)	NF EN 872	MES	mg/L	160
Φ Demande chimique en oxygène	NF T 90-101	DCO	mg O2/L	118
Φ Carbone organique total	NF EN 1484	COT	mg/L	37
Φ Demande biochimique en oxygène à 5 jours	NF EN 1899-1/2	DBO5	mg O2/L	< 3,0
Φ Méthode utilisée pour la DBO5				sans dilution
Φ Rapport DCO / DBO				NS
Φ Azote total Kjeldahl	NF EN 25663	NTK	mg/L	12
Φ Azote global (NTK+NNO3+NNO2)		N	mg/L	12
Φ Phosphore total	NF EN ISO 11885	P	mg/L	0,54

Anions

Φ Fluorures	NF EN ISO 10304-1	F-	mg/L	0,13
Φ Nitrates	NF EN ISO 10304-1	N (NO3)	mg NO3-/L	< 1,00
Φ Nitrites	NF EN ISO 10304-1	N (NO2)	mg NO2-/L	0,05

Métaux dissous

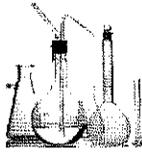
Cr VI	NF T 90-043	Cr VI	µg/L	< 5,00
-------	-------------	-------	------	--------

Métaux totaux

Φ Arsenic	selon ISO/DIS 17378-1	As	µg/L	8,3
Φ Cadmium	NF EN ISO 11885	Cd	µg/L	< 1,00
Φ Mercure	NF EN ISO 17852	Hg	µg/L	0,12
Φ Plomb	NF EN ISO 11885	Pb	µg/L	20

Ce rapport est la version originale

page 1 / 2



N° RAPPORT

ENAL13080932

REFERENCE

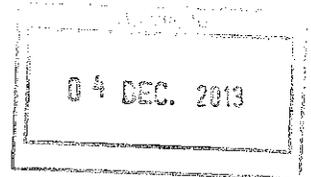
PIEZOMETRE-PZ CHALET (DERRIERE BASSIN)

Cofrac	Déterminations	Normes	Symboles & Unités	Résultats
Paramètres et indices globaux				
Paramètres globaux				
	Organohalogénés adsorbables (AOX)	NF EN ISO 9562	AOX mg/L	0,19
pea	Cyanures libres	NF EN ISO 14403	µg/L	< 5,00
Indices globaux				
φ	Indice hydrocarbure (C10-C40)	NF EN ISO 9377-2	mg/L	< 0,10
pea	Indice phénol	NF EN ISO 14402	µg/L	1,0

Commentaires liés à l'analyse de l'échantillon

Interpréter prudemment les résultats de MES lorsque le temps entre la fin du prélèvement et l'analyse est supérieur à 48 heures

Validation des résultats



Dany DUPONT
Responsable de production
des analyses d'eaux

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

DESTINATAIRE

SICTOM ENTRE MONTS ET VALLEES
ZA de Leygat
43190 TENCE

Lieu de la station	ISDND DE VILLEMARCHE		
Commune	TENCE 43		
Technicien			
Affaire	N° de commande		
Date de prélèvement	09/08/2013	Début d'analyse	12/08/2013
Date d'arrivée	10/08/2013	Date d'édition	28/08/2013 (v.1)
Type de prélèvement			

N° RAPPORT ENAL13080934	REFERENCE CLIENT PIEZOMETRE-PZ STATION LIXIVIAT
Echantillon prélevé par le LCA :	NATURE Eaux naturelles TYPE D'EAU PIEZOMETRE

Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.laboratoirelca.com), rubrique "qualité".
Les avis et interprétations contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.
L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole « Φ », celles confiées à un prestataire externe accrédité, du sigle "pea", et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du sigle "pe".
Ce rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Echantillon conservé au laboratoire entre 2 et 5 °C.

Cofrac	Déterminations	Normes	Symboles & Unités	Résultats
--------	----------------	--------	-------------------	-----------

Conditions de réception de l'échantillon

Paramètres mesurés à réception

Température	méthode interne	T°	°C	6,0
Heure de réception au laboratoire				09h30

Mesures et relevés sur site

Paramètres physico-chimiques mesurés in-situ

pH in-situ à 25°C			unité pH	6,7
Température in-situ			°C	13,80
Conductivité in-situ à 25 °C			µS/cm	484
Résistivité in-situ			ohm.cm	2070

Relevés de hauteur de nappe

Hauteur repère / sol			m	0,50
Niv. statique / repère			m	2,25
Niv. statique / sol			m	1,75

Paramètres physico-chimiques

Physico-chimie de base

Φ	Matières en suspension (filtre Whatman, type GF/C)	NF EN 872	MES	mg/L	19
Φ	Demande chimique en oxygène	NF T 90-101	DCO	mg O2/L	46
Φ	Carbone organique total	NF EN 1484	COT	mg/L	16
Φ	Demande biochimique en oxygène à 5 jours	NF EN 1899-1/2	DBO5	mg O2/L	< 3,0
Φ	Méthode utilisée pour la DBO5				sans dilution
	Rapport DCO / DBO				NS
Φ	Azote total Kjeldahl	NF EN 25663	NTK	mg/L	2,0
	Azote global (NTK+NNO3+NNO2)		N	mg/L	2,0 à 2,2
Φ	Phosphore total	NF EN ISO 11885	P	mg/L	0,13

Anions

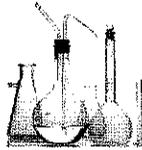
Φ	Fluorures	NF EN ISO 10304-1	F-	mg/L	0,10
Φ	Nitrates	NF EN ISO 10304-1	N (NO3)	mg NO3-/L	< 1,00
Φ	Nitrites	NF EN ISO 10304-1	N (NO2)	mg NO2-/L	< 0,05

Métaux dissous

Cr VI	NF T 90-043	Cr VI	µg/L	< 5,00
-------	-------------	-------	------	--------

Métaux totaux

Φ	Arsenic	selon ISO/DIS 17378-1	As	µg/L	5,2
Φ	Cadmium	NF EN ISO 11885	Cd	µg/L	< 1,00
Φ	Mercurure	NF EN ISO 17852	Hg	µg/L	< 0,10
Φ	Plomb	NF EN ISO 11885	Pb	µg/L	< 10,00



N° RAPPORT ENAL13080934

REFERENCE PIEZOMETRE-PZ STATION LIXIVIAT

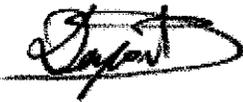
Cofrac	Déterminations	Normes	Symboles & Unités	Résultats
Paramètres et indices globaux				
Paramètres globaux				
	Organohalogénés adsorbables (AOX)	NF EN ISO 9562	AOX mg/L	0,05
pea	Cyanures libres	NF EN ISO 14403	µg/L	< 5,00
Indices globaux				
φ	Indice hydrocarbure (C10-C40)	NF EN ISO 9377-2	mg/L	< 0,10
pea	Indice phénol	NF EN ISO 14402	µg/L	1,1

04 DEC. 2013

Commentaires liés à l'analyse de l'échantillon

Interpréter prudemment les résultats de MES lorsque le temps entre la fin du prélèvement et l'analyse est supérieur à 48 heures

Validation des résultats



Dany DUPONT
Responsable de production
des analyses d'eaux