



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

[Empty box for Demander / Prescripteur]

DESTINATAIRE

SICTOM ENTRE MONTS ET VALLEES
ZA de Leygat
43190 TENCE

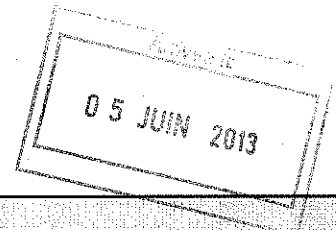
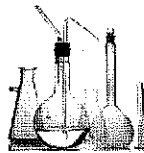
Lieu de la station	ISDND DE VILLEMARCHE		
Commune	TENCE 43		
Technicien			
Affaire	N° de commande		
Date de prélèvement	16/04/2013	Début d'analyse	17/04/2013
Date d'arrivée	17/04/2013	Date d'édition	30/05/2013 (v.3)
Type de prélèvement	Prélèvement asservi au débit		

N° RAPPORT	EREL13043391	REFERENCE CLIENT	LIXIVIATS SORTIE STATION LIXIVIAT
Echantillon prélevé par le LCA :		NATURE	Lixiviat
		TYPE D'EAU	Lixiviat

incertitudes de mesures sont disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.laboratoirelca.com), rubrique "qualité".
 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				
Mesures réalisées à réception				
	Température	méthode interne	T° °C	9,0
	Heure de réception au laboratoire			09h30
Paramètres physico-chimiques				
Physico-chimie de base				
Φ	Matières en suspension (filtre Whatman, type GF/C)	NF EN 872	MES mg/L	< 2
	Carbone organique total	NF EN 1484	COT mg/L	33
Φ	Demande chimique en oxygène	NF T 90-101	DCO mg O2/L	90
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			avec dilution
	Rapport DCO / DBO			NS
Φ	Azote total Kjeldahl	NF EN 25663	NTK mg/L	2,9
Φ	Azote ammoniacal	NF T 90-015-2	N (NH4) mg N/L	< 0,02
Φ	Azote nitreux	NF EN ISO 10304-1	N (NO2) mg N/L	2,7
Φ	Azote nitrique	NF EN ISO 10304-1	N (NO3) mg N/L	11
	Azote global (NTK+NNO3+NNO2)		N mg/L	17
Φ	Phosphore total	NF EN ISO 11885	P mg/L	2,3
Anions				
Φ	Fluorures	NF EN ISO 10304-1	F- mg/L	0,26
Métaux et assimilés métaux				
	Aluminium	NF EN ISO 11885	Al µg/L	34
Φ	Arsenic dissous		As µg/L	12
Φ	Arsenic	selon ISO/DIS 17378-1	As µg/L	14
Φ	Cadmium dissous	NF EN ISO 11885	Cd µg/L	< 1,00
Φ	Cadmium	NF EN ISO 11885	Cd µg/L	< 1,00
Φ	Chrome	NF EN ISO 11885	Cr µg/L	15
Φ	Chrome dissous	NF EN ISO 11885	Cr µg/L	14
	Cr VI	NF T 90-043	Cr VI µg/L	< 5,00
Φ	Cuivre dissous	NF EN ISO 11885	Cu µg/L	< 2,00
Φ	Cuivre	NF EN ISO 11885	Cu µg/L	4,0
Φ	Étain	NF EN ISO 11885	Sn µg/L	< 10,00
	Fer	NF EN ISO 11885	Fe mg/L	< 0,02
Φ	Manganèse	NF EN ISO 11885	Mn µg/L	89
Φ	Mercuré dissous	NF EN ISO 11885	Hg µg/L	< 0,10
Φ	Mercuré	NF EN ISO 17852	Hg µg/L	0,23

Ce rapport annule et remplace le précédent dont la référence est : EREL13043391 version v.2



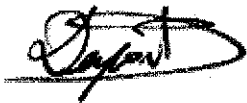
N° RAPPORT	EREL13043391
REFERENCE	LIXIVIATS SORTIE STATION LIXIVIAT

Cofrac	Déterminations	Normes	Symboles & Unités	Résultats
φ	Nickel dissous	NF EN ISO 11885	Ni µg/L	< 3,00
φ	Nickel	NF EN ISO 11885	Ni µg/L	15
φ	Plomb dissous	NF EN ISO 11885	Pb µg/L	< 10,00
φ	Plomb	NF EN ISO 11885	Pb µg/L	< 10,00
φ	Zinc dissous	NF EN ISO 11885	Zn µg/L	3,8
φ	Zinc	NF EN ISO 11885	Zn µg/L	6,0
	Somme des métaux		µg/L	163
Paramètres et indices globaux				
Paramètres globaux				
	Organohalogénés adsorbables (AOX)	NF EN ISO 9562	AOX mg/L	0,09
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

[Empty box for Demander / Prescriber]

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	27/08/2013 (v.1)
Type de prélèvement	Prélèvement asservi au débit		

N° RAPPORT	EREL13047001	REFERENCE CLIENT	LIXIVIATS
Echantillon prélevé par le LCA :	NATURE	Lixiviât	TYPE D'EAU
			Lixiviât

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

Mesures réalisées à réception

Température	méthode interne	T°	°C	7,0
Heure de réception au laboratoire				09h30

Paramètres physico-chimiques

Physico-chimie de base

Φ	Matières en suspension (filtre Whatman, type GF/C)	NF EN 872	MES	mg/L	< 2
	Carbone organique total	NF EN 1484	COT	mg/L	27
Φ	Demande chimique en oxygène	NF T 90-101	DCO	mg O2/L	79
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				avec dilution
	Rapport DCO / DBO				NS
Φ	Azote total-Kjeldahl	NF EN 25663	NTK	mg/L	3,4
Φ	Azote ammoniacal	NF T 90-015-2	N (NH4)	mg N/L	< 0,02
Φ	Azote nitreux	NF EN ISO 10304-1	N (NO2)	mg N/L	1,3
Φ	Azote nitrique	NF EN ISO 10304-1	N (NO3)	mg N/L	7,9
	Azote global (NTK+NNO3+NNO2)		N	mg/L	13
Φ	Phosphore total	NF EN ISO 11885	P	mg/L	1,8

Anions

Φ	Fluorures	NF EN ISO 10304-1	F-	mg/L	0,27
---	-----------	-------------------	----	------	------

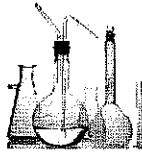
Métaux et assimilés métaux

	Aluminium	NF EN ISO 11885	Al	µg/L	62
Φ	Arsenic	selon ISO/DIS 17378-1	As	µg/L	19
Φ	Cadmium	NF EN ISO 11885	Cd	µg/L	< 1,00
Φ	Chrome	NF EN ISO 11885	Cr	µg/L	16
	Cr VI	NF T 90-043	Cr VI	µg/L	< 5,00
Φ	Cuivre	NF EN ISO 11885	Cu	µg/L	< 2,00
Φ	Etain	NF EN ISO 11885	Sn	µg/L	< 10,00
	Fer	NF EN ISO 11885	Fe	mg/L	0,08
Φ	Manganèse	NF EN ISO 11885	Mn	µg/L	44
Φ	Mercurure	NF EN ISO 17852	Hg	µg/L	< 0,10
Φ	Nickel	NF EN ISO 11885	Ni	µg/L	21
Φ	Plomb	NF EN ISO 11885	Pb	µg/L	< 10,00
Φ	Zinc	NF EN ISO 11885	Zn	µg/L	< 3,00
	Somme des métaux			µg/L	223

Paramètres et indices globaux

Ce rapport est la version originale

page 1 / 2



N° RAPPORT EREL13047001

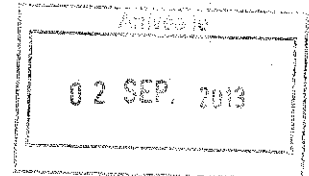
REFERENCE LIXIVIATS

Cofrac	Déterminations	Normes	Symboles & Unités	Résultats
	<u>Paramètres globaux</u>			
	Organohalogénés adsorbables (AOX)	NF EN ISO 9562	AOX mg/L	0,22
pea	Cyanures libres	NF EN ISO 14403	µg/L	< 5,00
	<u>Indices globaux</u>			
φ	Indice hydrocarbure (C10-C40)	NF EN ISO 9377-2	mg/L	< 0,10
pea	Indice phénol	NF EN ISO 14402	µg/L	1,9

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	30/05/2013	Début d'analyse	31/05/2013
Date d'arrivée	31/05/2013	Date d'édition	17/06/2013 (v.1)
Type de prélèvement	Prélèvement asservi au débit		

N° RAPPORT EREL13044730

REFERENCE CLIENT LIXIVIATS

Echantillon prélevé par le LCA :

NATURE Lixiviat

TYPE D'EAU Lixiviat

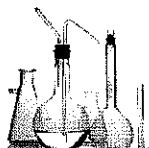
incertitudes de mesures sont disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.laboratoirelca.com), rubrique "qualité".
avis et interprétations contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.
L'accréditation COFRAC atteste 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				
Mesures réalisées à réception				
	Température	méthode interne	T° °C	6,5
	Heure de réception au laboratoire			09h30
Paramètres physico-chimiques				
Physico-chimie de base				
Φ	Matières en suspension (filtre Whatman, type GF/C)	NF EN 872	MES mg/L	< 2
	Carbone organique total	NF EN 1484	COT mg/L	39
Φ	Demande chimique en oxygène	NF T 90-101	DCO mg O2/L	106
Φ	Demande biochimique en oxygène à 5 jours	NF EN 1899-1/2	DBO5 mg O2/L	4
Φ	Méthode utilisée pour la DBO5			avec dilution
	Rapport DCO / DBO			26,5
Φ	Azote total Kjeldahl	NF EN 25663	NTK mg/L	4,1
Φ	Azote ammoniacal	NF T 90-015-2	N (NH4) mg N/L	< 0,02
Φ	Azote nitreux	NF EN ISO 10304-1	N (NO2) mg N/L	2,9
Φ	Azote nitrique	NF EN ISO 10304-1	N (NO3) mg N/L	9,0
	Azote global (NTK+NNO3+NNO2)		N mg/L	16
Φ	Phosphore total	NF EN ISO 11885	P mg/L	0,90
Anions				
Φ	Fluorures	NF EN ISO 10304-1	F- mg/L	0,34
Métaux et assimilés métaux				
	Aluminium	NF EN ISO 11885	Al µg/L	44
Φ	Arsenic	selon ISO/DIS 17378-1	As µg/L	12
Φ	Cadmium	NF EN ISO 11885	Cd µg/L	1,3
Φ	Chrome	NF EN ISO 11885	Cr µg/L	25
	Cr VI	NF T 90-043	Cr VI µg/L	< 5,00
Φ	Cuivre	NF EN ISO 11885	Cu µg/L	2,2
Φ	Etain	NF EN ISO 11885	Sn µg/L	< 10,00
	Fer	NF EN ISO 11885	Fe mg/L	0,14
Φ	Manganèse	NF EN ISO 11885	Mn µg/L	65
Φ	Mercure	NF EN ISO 17852	Hg µg/L	< 0,10
Φ	Nickel	NF EN ISO 11885	Ni µg/L	13
Φ	Plomb	NF EN ISO 11885	Pb µg/L	< 10,00
Φ	Zinc	NF EN ISO 11885	Zn µg/L	6,6
	Somme des métaux		µg/L	297

Paramètres et indices globaux

Ce rapport est la version originale

page 1 / 2



Analyse de
21 JUN 2013

N° RAPPORT EREL13044730

REFERENCE LIXIVIATS

Cofrac	Déterminations	Normes	Symboles & Unités	Résultats
	Paramètres globaux			
	Organohalogénés adsorbables (AOX)	NF EN ISO 9562	AOX mg/L	0,13
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

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