



LEGENDE :

P..

Référence prélèvement



Localisation du prélèvement

Mode opératoire de prélèvements

- Les prélèvements ont été effectués par carottage mécanique a une profondeur moyenne d'1 Mètre ,
- Les localisations des prélèvements ont été choisies dans le minerale prévu pour extraction,
- Les échantillons ont été conditionnés sur site,
- Ces derniers ont ensuite été transmis à un laboratoire accrédité – EUROFINIS SAVERNE – pour analyse en rechercher de métaux lourds dont les PV sont joints,



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

SAS CEVENNES EXPERTISES
Monsieur Geoffroy BALDIT
1 Place Bonald
30120 LE VIGAN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 16E094840

Version du : 21/11/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-103073-01

Date de réception : 16/11/2016

Référence Dossier : André TP - Carrière

Coordinateur de projet client : Gilles Lacroix / GillesLacroix@eurofins.com / +333 88 02 86 97

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Solides Divers	(SLD)	P1
002	Solides Divers	(SLD)	P2
003	Solides Divers	(SLD)	P3
004	Solides Divers	(SLD)	P4

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 16E094840

Version du : 21/11/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-103073-01

Date de réception : 16/11/2016

Référence Dossier : André TP - Carrière

N° Echantillon	001	002	003	004
Référence client :	P1	P2	P3	P4
Matrice :	SLD	SLD	SLD	SLD
Date de prélèvement :	09/11/2016	09/11/2016	09/11/2016	09/11/2016
Date de début d'analyse :	16/11/2016	16/11/2016	16/11/2016	16/11/2016

Préparation Physico-Chimique

	% P.B.	001	002	003	004
XXS07: Refus Pondéral à 2 mm		5.09	3.25	10.1	8.03
XXS06: Séchage à 40°C		-	-	-	-

Métaux

		001	002	003	004
XXS01: Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		-	-	-	-
LS865: Arsenic (As)	mg/kg MS	4.68	6.46	7.20	1.55
LS870: Cadmium (Cd)	mg/kg MS	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
LS872: Chrome (Cr)	mg/kg MS	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00
LS874: Cuivre (Cu)	mg/kg MS	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00
LS881: Nickel (Ni)	mg/kg MS	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
LS883: Plomb (Pb)	mg/kg MS	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00
LS894: Zinc (Zn)	mg/kg MS	8.42	<5.00	<5.00	<5.00
LSA09: Mercure (Hg)	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Observations	N° Ech	Réf client

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.

D : détecté / ND : non détecté

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

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 ou disponible sur demande.

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

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 16E094840

Version du : 21/11/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-103073-01

Date de réception : 16/11/2016

Référence Dossier : André TP - Carrière

Mathieu Hubner
Coordinateur de Projets Clients

Annexe technique

Dossier N° : 16E094840

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-103073-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : André TP - Carrière

Référence commande :

Solides Divers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LOI	Unité	Incert.	Prestation réalisée sur le site de :
LS866	Arsenic (As)	ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B	1	mg/kg MS		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS870	Cadmium (Cd)		0.4	mg/kg MS		
LS872	Chrome (Cr)		5	mg/kg MS		
LS874	Cuivre (Cu)		5	mg/kg MS		
LS881	Nickel (Ni)		1	mg/kg MS		
LS883	Plomb (Pb)		5	mg/kg MS		
LS894	Zinc (Zn)		5	mg/kg MS		
LSA09	Mercury (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF ISO 16772 (Sol) - Adaptée de NF ISO 16772 (Boue, Sédiments)	0.1	mg/kg MS		
XXS01	Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	Digestion acide - NF EN 13346 Méthode B				
XXS06	Séchage à 40°C	Séchage - NF ISO 11464				
XXS07	Refus Pondéral à 2 mm	Gravimétrie - NF ISO 11464	1	% P.B.		

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 15787 (e) : Méthode interne

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 16E094840

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-103073-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : André TP - Carrière

Référence commande :

Solides Divers

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
16E094840-001	P1			
16E094840-002	P2			
16E094840-003	P3			
16E094840-004	P4			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

