



Laboratoire d'Analyses Environnementales (LAE)
4 avenue Jean Moulin - 69200 Vénissieux

Laboratoire Environnement et Dosimétrie (LED)
Avenue du Brugeaud - 87250 Bessines-sur-Gartempe



Accréditation
N°1-1038
N°1-1039
Portée
Disponible sur
www.cofrac.fr

Rapport d'Essais

Page 1 / 2

Edité le : 26/08/2024

ALG2405-137-V2

Annule et remplace l'édition N° ALG2405-137-1

Veillez détruire l'exemplaire précédent

A l'attention du chargé d'affaire Jean-Pascal DUMET
Pour le client GINGER/DELEO - Agence d'Ile de
France
M. Sylvain MAZUEL
BP 70
49, avenue Francklin Roosevelt

77211 AVON
FRANCE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus. Il comporte 2 pages.

ALGADE désengage sa responsabilité sur les données fournies par le client (libellé échantillon, date et lieu de prélèvement et volume prélevé le cas échéant).

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification Echantillon : ALG2405-137
Identification dossier : ALG24-449
Libellé Echantillon Client : FOSSE AIGUISY
Matrice : Eau usée
Date de prélèvement : Non précisé

N° d'affaire : NUDEC 66
Référence Contrat : ALGC19-89

Date réception laboratoire : 07/05/2024

Paramètre	Résultats	Unité	Incertitude élargie U(A) k=2	Limite de Détection LD	Date de la mesure	Méthode	Norme	cofrac
	A							
Analyse réalisée par : LAE								
Activité alpha globale	0.181	Bq/l	0.117	0.211	10/06/2024	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	#
Activité beta globale	0.614	Bq/l	0.214	0.266	10/06/2024	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	
Tritium	< 3.7	Bq/l	-	8.2	10/06/2024	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698	
Uranium soluble	8.1	µg/l	1.2	1.0	23/05/2024	ICP/MS	ISO 17294 et NF M60-805-4	
Uranium insoluble	0.11	µg/l	0.02	0.05	23/05/2024	ICP/MS	ISO 17294 et NF M60-805-4	
Pour les mesures physico chimiques, les LD affichées doivent être lues comme étant des LQ								
Analyse réalisée par : LED								
Thallium 208	<0,004	Bq/l	-	0.0083	17/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Plomb 210	<0,044	Bq/l	-	0.09	17/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Plomb 212	<0,006	Bq/l	-	0.012	17/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Plomb 214	0.0174	Bq/l	0.0042	0.017	17/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Bismuth 214	0.027	Bq/l	0.005	0.019	17/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Radium 226	0.021	Bq/l	0.0033	0.019	17/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Radium 228	0.015	Bq/l	0.01	0.029	17/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Actinium 228	0.015	Bq/l	0.01	0.029	17/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Thorium 230	<0,48	Bq/l	-	1	17/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Thorium 232	0.015	Bq/l	0.01	0.029	17/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Thorium 234	0.061	Bq/l	0.031	0.074	17/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Uranium 235	<0,036	Bq/l	-	0.073	17/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Uranium 238	0.061	Bq/l	0.031	0.074	17/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Potassium 40	0.5	Bq/l	0.07	0.15	17/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	

A L G A D E

Avenue du Brugeaud - 87250 Bessines-sur-Gartempe - Tél. (33) 05 55 60 50 00 - Fax (33) 05 55 60 50 59

S.A.S au capital de 996.200 Euros - R.C.S Limoges B 389 321 746 - Siret 389 321 746 00015



Laboratoire d'Analyses Environnementales (LAE)
4 avenue Jean Moulin - 69200 Vénissieux

Laboratoire Environnement et Dosimétrie (LED)
Avenue du Brugeaud - 87250 Bessines-sur-Gartempe

Rapport d' Essais

Page 2 / 2

Edité le : 26/08/2024

ALG2405-137-V2

Le calcul du délai de prise en charge de l'échantillon pour le maintien du logo COFRAC a été fait à partir de la date de réception (absence de date de prélèvement spécifique à l'échantillon).

Echantillon filtré par nos soins pour les paramètres alpha/beta et tritium.

Méthode de préparation pour la spectrométrie gamma: évaporation sans rétention d'iode.

U238 déduit du Th234,

Ra226 déduit du Pb214 et du Bi214,

Ra228 déduit de l'Ac228,

Th232 déduit de l'Ac228.

V1 --> V2 : erreur de saisie sur la valeur H3

Expression des résultats :

Si A est inférieur ou égal à SD alors le résultat est exprimé sous la forme : < SD

Si A>SD alors le resultat est exprimé sous la forme : $A \pm U(A)$

Avec SD : Seuil de décision, LD : Limite de détection, A : Activité, U(A) : Incertitude élargie associée à A.

Francis BEREIZIAT

Technicien de Laboratoire