



Bessines, le 7 juin 2024

N/Réf. : 66/NUDEC 66-0 2-03 24 V1-JPD

Monsieur Sylvain MAZUEL
GINGER DELEO
49 avenue Franklin Roosevelt
BP 70
77211 AVON Cédex.

Monsieur,

Nous vous prions de bien vouloir trouver, dans le rapport d'essais ci-joint en annexe, les résultats des analyses radiologiques réalisées par nos laboratoires sur l'échantillon d'eau référencé « Rond-point AIGUISY », prélevé par vos soins le 20 mars 2024 au droit du Fort de VAUJOURS (93), pour la Société PLACOPLATRE, et réceptionné à ALGADE le 27 mars 2024.

Pour information, une partie des analyses n'a pu être réalisée car tout l'échantillon a été évaporé pour la spectrométrie gamma.

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire et nous vous prions d'accepter, Monsieur, nos salutations les meilleures.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jean-Pascal DUMET'.

Jean-Pascal DUMET
Chargé d'affaires

ALGADE



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 : 06/06/2024

ALG2404-3-V1

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 Franklin 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 : ALG2404-3

Identification dossier : ALG24-293

Libellé Echantillon Client : Rond point AIGUISY

Matrice : Eau usée

Date de prélèvement : 20/03/2024

N° d'affaire : NUDEC 66

Référence Contrat : ALGC19-89

Date réception laboratoire : 27/03/2024

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								
Activite alpha globale	N.M.	Bq/l	N.M.	N.M.	-	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	#
Activite beta globale	N.M.	Bq/l	N.M.	N.M.	-	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704	
Tritium : SD	N.M.	Bq/l	N.M.	N.M.	-	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698	
Uranium soluble	N.M.	µg/l	N.M.	N.M.	-	ICP/MS	ISO 17294 et NF M60-805-4	
Uranium insoluble	N.M.	µg/l	N.M.	N.M.	-	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	<0,0057	Bq/l	-	0.012	05/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Plomb 210	<0,071	Bq/l	-	0.14	05/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Plomb 212	<0,0078	Bq/l	-	0.016	05/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Plomb 214	<0,012	Bq/l	-	0.024	05/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Bismuth 214	<0,013	Bq/l	-	0.026	05/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Radium 226	<0,013	Bq/l	-	0.026	05/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Radium 228	<0,023	Bq/l	-	0.048	05/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Actinium 228	<0,023	Bq/l	-	0.048	05/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Thorium 230	<0,58	Bq/l	-	1.2	05/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Thorium 232	<0,023	Bq/l	-	0.048	05/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Thorium 234	0.226	Bq/l	0.058	0.14	05/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Uranium 235	<0,053	Bq/l	-	0.11	05/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Uranium 238	0.226	Bq/l	0.058	0.14	05/06/2024	Spectrométrie Gamma	NF EN ISO 10703	
Potassium 40	0.73	Bq/l	0.11	0.23	05/06/2024	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 : 06/06/2024

ALG2404-3-V1

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.

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 résultat 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.

Nicolas BERNHARD

Responsable Technique Laboratoire