

STROHMAIER FRANCE GBW
M. Denis GIRARD
Route de Bantzenheim

68390 Baldersheim
France

Bruz, le 07/04/2021

Objet : Rapports d'essais

Monsieur,

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-après vos rapports d'essais correspondant aux échantillons que vous nous avez fait parvenir pour analyses radiologiques le 09/03/2021.

Nous vous remercions pour la confiance que vous nous accordez et restons à votre entière disposition pour de plus amples informations.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.



Christophe Rielland
Directeur du Laboratoire



Laboratoire agréé par l'Autorité de sûreté nucléaire pour les mesures de radioactivité de l'environnement - portée détaillée de l'agrément disponible sur le site Internet de l'Autorité de sûreté nucléaire.

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 l'Autorité de sûreté nucléaire pour les mesures de radioactivité de l'environnement - portée détaillée de l'agrément disponible sur le site Internet de l'Autorité de sûreté nucléaire.
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.

STROHMAIER FRANCE GBW
M. Denis GIRARD
Route de Bantzenheim

68390 Baldersheim
France

RAPPORT D'ESSAIS N° 21-00819-02369

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais

Code client : LAB1176A - N° commande :	Date de prélèvement : 01/03/2021
Référence échantillon : OP491610FRV	Lieu de prélèvement : STROHMAIER France GBW à REGUISHEIM (68)
Matrice : SOLIDE / Sable 04/4 Roulé	
Date de réception : 09/03/2021	

Paramètre	Méthode	Unité	Résultat	Incertitude absolue (\pm) avec $k=2$	Limite de Détection (LD)	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
EMETTEURS GAMMA D'ORIGINE NATURELLE - CHAINE U-238								
U-238	Déduction	kBq.kg ⁻¹	< LD		0,03	24/03/2021	30/03/2021	OUI
Th-234	NF EN ISO 18589-3	kBq.kg ⁻¹	< LD		0,03	24/03/2021	30/03/2021	OUI
Pa-234m	NF EN ISO 18589-3	kBq.kg ⁻¹	< LD		0,4	24/03/2021	30/03/2021	OUI
Ra-226	NF EN ISO 18589-3	kBq.kg ⁻¹	< LD		0,05	24/03/2021	30/03/2021	OUI
Pb-214	NF EN ISO 18589-3	kBq.kg ⁻¹	< LD		0,05	24/03/2021	30/03/2021	OUI
Bi-214	NF EN ISO 18589-3	kBq.kg ⁻¹	< LD		0,05	24/03/2021	30/03/2021	OUI
Pb-210	NF EN ISO 18589-3	kBq.kg ⁻¹	< LD		0,04	24/03/2021	30/03/2021	OUI
EMETTEURS GAMMA D'ORIGINE NATURELLE - CHAINE Th-232								
Th-232	Déduction	kBq.kg ⁻¹	< LD		0,02	24/03/2021	30/03/2021	OUI
Ac-228	NF EN ISO 18589-3	kBq.kg ⁻¹	< LD		0,02	24/03/2021	30/03/2021	OUI
Pb-212	NF EN ISO 18589-3	kBq.kg ⁻¹	0,0187	0,0042	0,0031	24/03/2021	30/03/2021	OUI
Tl-208	NF EN ISO 18589-3	kBq.kg ⁻¹	0,0070	0,0024	0,0025	24/03/2021	30/03/2021	OUI
AUTRES EMETTEURS GAMMA D'ORIGINE NATURELLE								
K-40	NF EN ISO 18589-3	kBq.kg ⁻¹	0,299	0,057	0,034	24/03/2021	30/03/2021	OUI
INDICE I								
Indice I	Calcul	-	0,100	/	/	/	/	NON

Remarques : les résultats sont exprimés en kBq/kg sec. Les activités, incertitudes et limites de détection associées sont rapportées à la date de prélèvement. Les plomb214 et bismuth214 sont déduits de leur ascendant le radium226.

Les chaînes de désintégration sont considérées à l'équilibre radioactif, nous déduisons donc l'uranium238 du thorium234 et le thorium232 de l'actinium228.

La comparaison de ces résultats avec le tableau 1 de l'annexe 13-8 du code de la santé publique montre que ce matériau n'est pas une substance radioactive d'origine naturelle.

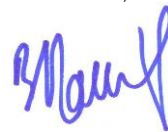
L'indice I est calculé selon la directive 2013/59 EURATOM.



L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation, repérés par la mention "OUI".

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

Edité à Bruz, le 07/04/2021



Benoît DANIEL
Responsable Technique