



Rapport n°	21-070	Edité le	21/09/21
Echantillons	Nombre: 2	Reçu le	09/08/21, 13/09/21
	Réf. Lab.: 21-0732, 21-0802		
Réf. demande d'analyse	DA 21-017		

<b>Client</b>	Nom	<b>Georges Schmit</b>
	Adresse	<b>AC Tandel 6, Hauptstrooss L-9350 Tandel technique@tandel.lu</b>
	Copies	/

<b>Analyse et rapport</b>	Type de mesure	<b>direct</b>
	Type du rapport d'analyse	<b>Rapport d'analyse complet</b>

Ce document comporte 3 pages et ne peut être reproduit même partiellement sans accord explicite du Laboratoire.

Les mesures de contrôle sont réalisées selon le RGD du 7 juillet 2017.

Le Service d'Analyses Radiologiques est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025 depuis juillet 2010 (cf. fiche technique sur le site internet d'OLAS).

**Les résultats sont obtenus:**

- par comptage proportionnel et à interpréter comme méthode interne selon la norme ISO 10704 pour les activités alpha globale et bêta globale,
- par scintillation liquide et à interpréter selon la norme ISO 9698 pour le tritium,
- par scintillation liquide et à interpréter selon la norme ISO 13164-4 pour le radon.

**Stratégie de mesure:**

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse.

Les analyses sont réalisées dans les locaux du laboratoire.

Les mesures des activités alpha et bêta globale sont démarrées avec un délai min. de 48 h après la réception des échantillons.

Les incertitudes sont données avec un niveau de confiance de 95,4% (facteur de recouvrement k=2).

Les limites de détection sont calculées en utilisant des probabilités d'erreur  $\alpha=\beta=5\%$ .

Pour la déclaration de conformité, les incertitudes ne sont pas prises en compte.

Valeurs paramétriques (RGD du 7 juillet 2017)	Alpha globale	0.1 Bq/l
	Bêta globale	1 Bq/l
	Tritium	100 Bq/l
	Radon	100 Bq/l

**Lexique:**

Résultat au-dessus de la valeur paramétrique

Informations données par le client



Rapport n°	21-070	Edité le	21/09/21
	Nombre: 2	Reçu le	09/08/21, 13/09/21
Echantillons	Réf. Lab.: 21-0732, 21-0802		
Réf. demande d'analyse	DA 21-017		

		Eau potable					
Origine / Identification	<b>Tandel, forage Tandel</b>						
Code national	FCC-101-12/D01						
Référence Laboratoire	21-0732						
Date de l'échantillonnage	09/08/21 7:55						
		Activité		Limite de détection	Date de mesure	Accrédité	
<b>Activités détectées</b>	Alpha globale [Bq/l]	0.024	+/-	0.019	0.016	13/08/21	x
	Bêta globale [Bq/l]	0.059	+/-	0.053	0.014	13/08/21	x
	Tritium [Bq/l]	< limite de détection		6.7	19/08/21	x	

		Eau potable					
Origine / Identification	<b>Tandel, forage Tandel</b>						
Code national	FCC-101-12/D01						
Référence Laboratoire	21-0802						
Date de l'échantillonnage	13/09/21 7:45						
		Activité		Limite de détection	Date de mesure	Accrédité	
<b>Activités détectées</b>	Radon [Bq/l]	20.7	+/-	3.0	0.64	13/09/21	x



Rapport n°	21-070	Edité le	21/09/21
	Nombre: 2	Reçu le	09/08/21, 13/09/21
Echantillons	Réf. Lab.: 21-0732, 21-0802		
Réf. demande d'analyse	DA 21-017		

### Déclaration de conformité:

Les échantillons sont conformes en ce qui concerne les paramètres analysés selon la législation en vigueur.

### Observations

Les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus.

En raison d'un problème technique interne dans notre laboratoire, la mesure du radon pour l'échantillon 21-0732 n'était pas valide. Un nouvel échantillon (21-0802) a été demandé pour refaire la mesure.

Date d'approbation	Bulletin approuvé par	Signature
27 SEP. 2021	Marielle Lecomte Responsable du Laboratoire	

Fin du rapport