



## Laboratoire de la CRIIRAD

29, cours Manuel de Falla  
26000 VALENCE  
Tél : +33 (0)4 75 41 82 50  
E-mail : laboratoire@criirad.org  
Site internet : www.criirad.org

## RÉSULTATS DE MESURES DE TRITIUM

### Rapport d'essai n° T562-01

Modèle utilisé : CALTRI V04

#### COORDONNÉES DU CLIENT

VSDNG  
148 RUE GERARD DUVERGE  
47000 AGEN

#### MÉTHODE D'ESSAI

##### Description

Comptage par scintillation liquide. Détecteur : compteur Packard 2770 très bas bruit de fond équipé d'un cristal de BGO (oxyde de bismuth et de germanium). Liquide scintillant : Ultima Gold LLT, Perkin Elmer.

##### Normes appliquées

Exigences organisationnelles/techniques : NF EN ISO CEI 17025  
Méthode d'essai : NF ISO 9698:2015  
Calcul des limites caractéristiques : NF ISO 11929:2010

#### COMPTAGE

Numéro du comptage	Début	10/11/21 09:00
T562	Fin	15/11/21 09:05

ÉCHANTILLON						RÉSULTATS [1]					
Localisation	Type échantillon	Date de prélèvement	Code échantillon	Distillation	Flaconnage / Dosage	Détecté ?	Activité volumique en tritium	Intervalle de confiance (1-γ=95%)	Incertitude-type relative	Seuil de décision (1-α=97,5%)	Limite de détection (1-β=97,5%)
							A ou < LD	± b ou + b <sub>sup</sub> - b <sub>inf</sub>		SD	LD
							(Bq/l)	(Bq/l)	(%)	(Bq/l)	(Bq/l)
LE PASSAGE (47) Lot-et-Garonne	Urine W.S collectée* du 18/10 au 22/10	22/10/21	081121a1	Oui	Plastique UG 10:10	Détecté	3,2	± 1,1	17%	0,9	1,9
LE PASSAGE (47) Lot-et-Garonne	Urine W.S collectée* du 25/10 au 29/10	29/10/21	081121a2	Oui	Plastique UG 10:10	Détecté	4,5	± 1,2	14%	0,9	1,9
LE PASSAGE (47) Lot-et-Garonne	Urine W.S collectée* du 01/11 au 05/11	05/11/21	081121a3	Oui	Plastique UG 10:10	Détecté	2,6	± 1,0	21%	0,9	1,9
LE PASSAGE (47) Lot-et-Garonne	Eau du robinet collectée du 18/10 au 22/10	22/10/21	081121a4	NON	Plastique UG 10:10	Détecté	1,9	± 1,0	27%	0,9	1,9
LE PASSAGE (47) Lot-et-Garonne	Eau du robinet collectée du 25/10 au 29/10	29/10/21	081121a5	NON	Plastique UG 10:10	Non détecté	< 1,9		-	0,9	1,9
LE PASSAGE (47) Lot-et-Garonne	Eau du robinet collectée du 01/11 au 05/11	05/11/21	081121a6	NON	Plastique UG 10:10	Non détecté	< 1,9		-	0,9	1,9

Marion JEAMBRUN	Signature 
Responsable qualité	
19/11/2021	

#### Notes

[1] Si le résultat est inférieur au seuil de décision, le radionucléide n'est pas détecté. Cela ne signifie pas qu'il est absent, mais la méthode de mesure permet de garantir à une forte probabilité (1-β) que s'il était présent, son activité ne dépasserait pas la limite de détection. Si le résultat est supérieur au seuil de décision, la probabilité que le radionucléide soit bien présent est forte (supérieure à 1-α). Le résultat le plus probable est A.

Lorsque l'incertitude-type ne dépasse pas 25%, l'intervalle de confiance est symétrique : la probabilité est forte (égale à 1-γ) que le résultat soit compris entre A - b et A + b. Les résultats sont exprimés sous la forme A ± b. Lorsque l'incertitude-type dépasse 25%, l'intervalle de confiance n'est pas symétrique. La probabilité est forte (égale à 1-γ) que le résultat soit compris entre A - b<sub>inf</sub> et A + b<sub>sup</sub>. Dans ce cas, les résultats sont exprimés sous la forme A + b<sub>sup</sub> / - b<sub>inf</sub> si les valeurs arrondies de b<sub>sup</sub> et b<sub>inf</sub> sont différentes, et A ± b<sub>(inf ou sup)</sub> si les valeurs arrondies de b<sub>sup</sub> et b<sub>inf</sub> sont identiques.

\* Les urines ont été recueillies le matin, l'échantillon analysé est une aliquote des urines collectées sur une semaine complète.