

Mesure du TRITIUM dans les EAUX

Le Laboratoire vétérinaire départemental de Tarn-et-Garonne (LVD82) procède à la mesure du tritium dans l'eau.

Le tritium est un isotope radioactif de l'hydrogène. Il peut être d'origine naturelle, mais sa présence dans l'environnement est surtout liée à l'activité humaine :

- les essais aériens d'armes nucléaires entre 1945 et 1963,
- les centrales nucléaires où le tritium est formé dans le réacteur par fission de l'uranium ou du plutonium,
- les usines de retraitement des combustibles usés et déchargés des réacteurs,
- d'autres installations industrielles (par exemple agent de scintillation dans des peintures luminescentes pour l'horlogerie), des centres de recherche et universitaires, des hôpitaux ainsi que des installations militaires.

En France, le tritium est suivi comme indicateur de radioactivité **dans les eaux de consommation (Arrêté du 12 mai 2004 fixant les modalités de contrôle de la qualité radiologique des eaux destinées à la consommation humaine)**. En effet, « au-delà d'un **niveau de référence de 100 Bq/litre**, il est procédé à l'identification et à la quantification des radionucléides artificiels ».

En Tarn-et-Garonne, l'arrêté du 18 septembre 2006 autorise l'exploitant du site nucléaire de Golfech à rejeter des effluents liquides. Article 19, paragraphe IV : « *L'activité volumique mesurée dans l'environnement (...) ne doit pas dépasser* » pour le tritium en « *moyenne journalière 140 Bq/litre* ».

Reproduction interdite.

Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D2001560, validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.

Rapport de mesure du TRITIUM dans les EAUX en Février 2020

annule et remplace l'édition du 08/07/2020

Terme « Interprétations » remplacé par « Commentaires »

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole C. Ce rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Mesure par scintillation liquide selon la norme NF ISO 9698 mai 2019, résultats exprimés à la date de mesure. SD signifie seuil de décision et LD signifie limite de détection de l'analyse (avec $\alpha = \beta = 2,5\%$). Les incertitudes de mesure élargies sont exprimées à $k=2$

Lieu	Type de prélèvement	Date de prélèvement	Date de mesure		Résultat	SD	LD
					(Becquerels par litre)		
Montauban	Eau de pluie	02/03/20	17/03/20	C	< 6	3	6
Montauban	Eau de ville	13/02/20	17/03/20	*	< 6	3	6
Saint Nicolas de la Grave	Eau de Garonne	24/02/20	17/03/20	C	< 6	3	6
Valence d'Agen	Eau de ville	03/02/20	17/03/20	*	< 6	3	6
Golfech	Eau de ville	17/02/20	17/03/20	C	< 6	3	6
Donzac	Eau de nappe	17/02/20	17/03/20	C	< 6	3	6
Lamagistère	Eau de Garonne	24/02/20	17/03/20	C	< 6	3	6
Saint Nicolas de la Balermie	Eau de Garonne	24/02/20	17/03/20	C	< 6	3	6
Agen	Eau de ville	03/02/20	18/03/20	*	< 6	3	6

EDF indique un rejet du réservoir T1 le mercredi 19/02/20 à partir de 17h00, pour environ 50 heures.

Commentaires : Les concentrations mesurées sont inférieures aux limites de détection du système d'analyse.
Non COFRAC car délai d'analyse supérieur à 1 mois

Les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation COFRAC

Reproduction interdite.

Cette page est un extrait du rapport du Suivi Mensuel D2001560 validé par Véronique Rossetto, Responsable Technique.
L'original signé est disponible sous sa forme intégrale auprès du laboratoire.