

ANALYSES DE PRÉLÈVEMENTS RADIOÉCOLOGIQUES EN MILIEU AQUATIQUE

TRITIUM DANS L'EAU DU RHONE - 2ème TRIMESTRE 2025

Mois	Nature de l'échantillon	Lieu de prélèvement ¹	Date de prélèvement ²	Référence CRIIRAD	Date de comptage	Traitement ³	Activité en tritium total (Bq/l) ³
Avril 2025	Eau de surface - Rhône	Avignon	01/04/2025 10:36	040425A1	05/05/2025	Filtration	3,2 ± 1,6
Avril 2025	Eau de surface - Rhône	Avignon	15/04/2025 09:52	070525B1	23/07/2025	Filtration	6,2 ± 1,8
Avril 2025	Eau de surface - Rhône	Avignon	29/04/2025 10:30	070525B2	23/07/2025	Filtration	< ⁴ 1,4
Mai 2025	Eau de surface - Rhône	Avignon	13/05/2025 14:49	040625B1	23/07/2025	Filtration	< ⁴ 1,4
Mai 2025	Eau de surface - Rhône	Avignon	27/05/2025 10:00	040625B2	23/07/2025	Filtration	1,9 ± 1,6
Juin 2025	Eau de surface - Rhône	Avignon	10/06/2025 09:38	020725B1	23/07/2025	Filtration	3,5 ± 1,6
Juin 2025	Eau de surface - Rhône	Avignon	24/06/2025 00:00	020725B2	23/07/2025	Filtration	4,8 ± 1,7

Commentaires :

Le tritium étant un radionucléide émetteur bêta pur, il est recherché au moyen d'un comptage par scintillation liquide. Les résultats obtenus sont exprimés en **Bq/l**.

Le tritium est détecté ce trimestre sur 5 des 7 échantillons prélevés. Ces résultats suggèrent un impact des installations nucléaires situées le long de la Vallée du Rhône, Avignon étant situé en aval de toutes ces installations.

Notes :

¹ Les échantillons d'eau du Rhône ont été prélevés à une fréquence bimensuelle par le service hygiène santé de la mairie d'Avignon en amont du Pont Saint-Bénézet sur l'ancien site de la capitainerie.

² Les heures sont exprimées en heure locale.

³ L'échantillon d'eau brute est filtré (sans distillation) puis analysé par scintillation liquide par le laboratoire ACRO (Association pour le Contrôle de la Radioactivité dans l'Ouest).

⁴ Lorsque l'élément radioactif recherché est absent ou si son activité est trop faible pour être détectée, c'est la limite de détection (LD) ou le seuil de décision (SD) qui est calculé(e) et publié(e). Le résultat de l'analyse est exprimé par exemple sous la forme " < 1,4 Bq/l ". Cela signifie que le tritium n'a pas été détecté. L'analyse ne permet pas d'exclure toute présence de tritium, mais indique que si cet élément était présent, son activité serait inférieure à la limite de détection qui est dans cet exemple de 1,5 Bq/l.

Validation du tableau : Jérémie MOTTE

