

Mesure du TRITIUM dans les EAUX Janvier 2012

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**. En effet, au-delà d'un **niveau de référence de 100 Bq/litre**, il est procédé à la recherche de la présence éventuelle d'autres 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* ».

| Surveillance réalisée par le LVD82 : | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------------|-----|-----|
| Lieu | Type de prélèvement | Date de prélèvement | Résultat en Becquerels par litre * | SD* | LD* |
| Montauban | Eau de pluie (décembre 2011) | 31/12/11 | <6 | 3 | 6 |
| Montauban | Eau de ville | 16/01/12 | <6 | 3 | 6 |
| Saint Nicolas de la Grave | Eau de Garonne | 03/01/12 | <6 | 3 | 6 |
| Valence d'Agen | Eau de ville | 03/01/12 | <6 | 3 | 6 |
| Golfech | Eau de ville | 16/01/12 | <6 | 3 | 6 |
| Donzac | Eau de nappe | 16/01/12 | <6 | 3 | 6 |
| Lamagistère | Eau de Garonne | 03/01/12 | <6 | 3 | 6 |
| Saint Nicolas de la Balermé | Eau de Garonne | 03/01/12 | <6 | 3 | 6 |
| Agen | Eau de ville | 03/01/12 | <6 | 3 | 6 |

* Les activités sont exprimées en Becquerels par litre à la date d'analyse. Elles sont rendues à 95% de confiance. SD signifie seuil de décision et LD signifie limite de détection de l'analyse.