

RAPPORT DU SUIVI MENSUEL Février 2020

Analyses de radioactivité en spectrométrie gamma, éléments détectés: - Césium 137 (radioactivité artificielle) dans les mousses terrestres (bio indicateurs: concentrateurs naturels de radioactivité) - Béryllium 7 (radioactivité naturelle)

Commentaires non couverts par l'accréditation Annule et remplace l'édition du 08/07/2020
 Annule et remplace l'édition du 08 Juillet 2020 suite au remplacement du terme « interprétations » 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 essai.

| PRELEVEMENTS | DATE DE RECOLTE | DATE DE MESURE | PRODUITS DE FISSION | | | PRODUITS D'ACTIVATION | | | Béryllium 7 | UNITES DE MESURE |
|---|-----------------|----------------|---------------------|------------|----------|-----------------------|-----------|--------------|-------------|------------------|
| | | | Césium 137 | Césium 134 | Iode 131 | Cobalt 60 | Cobalt 58 | Manganèse 54 | | |
| Montauban (filtres balise) | | | | | | | | | | |
| Filtre du 06/01/20 au 03/02/20 | 03/02/20 | 05/02/20 | <0,01 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | < 0,01 | < 0,01 | 2,0±0,2 | mBq/m3 |
| Filtre du 03/02/20 au 02/03/20 | 02/03/20 | 06/03/20 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 2,5±0,3 | mBq/m3 |
| Montauban (cartouches balise) | | | | | | | | | | |
| Cartouche du 27/01/20 au 03/02/20 | 03/02/20 | 04/02/20 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 03/02/20 au 10/02/20 | 10/02/20 | 11/02/20 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 10/02/20 au 17/02/20 | 17/02/20 | 18/02/20 | X | X | <0,1 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 17/02/20 au 24/02/20 | 24/02/20 | 25/02/20 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 24/02/20 au 02/03/20 | 02/03/20 | 05/03/20 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Montauban | | | | | | | | | | |
| Eau de pluie | C 02/03/20 | 03/03/20 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <9 | Bq/L |
| Eau de ville | C 13/02/20 | 13/02/20 | <2 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <7 | Bq/L |
| St Nicolas de La Grave | | | | | | | | | | |
| Eau de Garonne | C 24/02/20 | 16/02/20 | <2 | <1 | <2 | <2 | <1 | <2 | <9 | Bq/L |
| St Vincent Lespinasse | | | | | | | | | | |
| Lait de vache | C 24/02/20 | 25/02/20 | <1 | <1 | <1 | <1 | <2 | <1 | <7 | Bq/L |
| Gasques | | | | | | | | | | |
| Lait de chèvre | C 23/02/20 | 26/02/20 | <1 | <1 | <1 | <1 | <2 | <1 | <7 | Bq/L |
| Valence d'Agen | | | | | | | | | | |
| Eau de ville | C 03/02/20 | 05/02/20 | <2 | <1 | <2 | <2 | <1 | <2 | <9 | Bq/L |
| Valence d'Agen (filtres balise) | | | | | | | | | | |
| Filtre du 06/01/20 au 03/02/20 | 03/02/20 | 04/02/20 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 2,0±0,2 | mBq/m3 |
| Filtre du 03/02/20 au 02/03/20 | 02/03/20 | 04/03/20 | <0,02 | <0,01 | <0,02 | <0,02 | <0,01 | <0,01 | 2,5±0,2 | mBq/m3 |
| Valence d'Agen (cartouches balise) | | | | | | | | | | |
| Cartouche du 28/01/20 au 05/02/20 | 05/02/20 | 07/02/20 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 05/02/20 au 12/02/20 | 12/02/20 | 14/02/20 | X | X | <0,1 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 12/02/20 au 19/02/20 | 19/02/20 | 21/02/20 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 19/02/20 au 26/02/20 | 26/02/20 | 28/02/20 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 26/02/20 au 04/03/20 | 04/03/20 | 05/03/20 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Golfech | | | | | | | | | | |
| Mousses terrestres (canal) (1) | 17/02/20 | 19/02/20 | <4 | <3 | <4 | <4 | <2 | <4 | 127±47 | Bq/kg sec |
| Mousses terrestres (piste) (2) | 17/02/20 | 20/02/20 | <5 | <10 | <13 | <15 | <11 | <9 | <91 | Bq/kg sec |
| Eau de ville | C 17/02/20 | 18/02/20 | <2 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <7 | Bq/L |
| Donzac | | | | | | | | | | |
| Eau de nappe | C 17/02/20 | 19/02/20 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <7 | Bq/L |
| Lamagistère | | | | | | | | | | |
| Eau de Garonne | C 24/02/20 | 27/02/20 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <1 | <7 | Bq/L |
| Laspeyres | | | | | | | | | | |
| Mousses terrestres (passage à niveau) (3) | 17/02/20 | 20/02/20 | 8±3 | <2 | <3 | <1 | <1 | <2 | 128±28 | Bq/kg sec |
| St Nicolas de La Balermie | | | | | | | | | | |
| Eau de Garonne | C 24/02/20 | 28/02/20 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <5 | Bq/L |
| Agen | | | | | | | | | | |
| Eau de ville | C 03/02/20 | 06/02/20 | <1 | <1 | <2 | <1 | <1 | <1 | <7 | Bq/L |
| Agen (filtres balise) | | | | | | | | | | |
| Filtre du 23/01/20 au 02/03/20 | 02/03/20 | 05/03/20 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 2,2±0,2 | mBq/m3 |
| Agen (cartouches balise) | | | | | | | | | | |
| Cartouche du 28/01/20 au 04/02/20 | 04/02/20 | 07/02/20 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 04/02/20 au 11/02/20 | 11/02/20 | 13/02/20 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 11/02/20 au 18/02/20 | 18/02/20 | 21/02/20 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 18/02/20 au 25/02/20 | 25/02/20 | 02/03/20 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |
| Cartouche du 25/02/20 au 03/03/20 | 03/03/20 | 09/03/20 | X | X | <0,2 | X | X | X | X | mBq/m3 |

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

Les mesures sont effectuées par spectrométrie gamma selon la méthode interne MO.281.RAD et la norme ISO10703 pour les eaux en mesurage direct. Bq: Becquerel
 L'incertitude élargie est exprimée à k=2. Les activités sont ramenées à la date de prélèvement. Auto-absorption appliquée sauf sur les filtres, les mousses terrestres et les plantes aquatiques.
 Le signe < signifie inférieur au seuil de décision.
 Le signe X signifie que cet élément n'est pas recherché dans ce type de prélèvement.
 Le signe * signifie que la valeur indiquée est une limite de détection : dans ce cas, l'activité mesurée est non interprétable (incertitude de mesure élevée) et est inférieure à la limite de détection.
 Le signe / signifie que le radioélément n'a pas été détecté à la date d'analyse et son activité ne peut être extrapolée à la date de prélèvement du fait de sa période radioactive inférieure au délai écoulé entre le prélèvement et la mesure. Canal: canal d'aménée; Piste: piste d'auto-école sur la rive gauche du canal d'aménée; Passage à niveau: passage à niveau du chemin de fer

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.