



TARN-ET-GARONNE  
LE DEPARTEMENT.fr

Laboratoire vétérinaire départemental  
60 avenue Marcel Unal  
82000 MONTAUBAN

## SURVEILLANCE INSTANTANÉE DE LA RADIOACTIVITÉ DE L'AIR PAR LES TROIS BALISES ATMOSPHÉRIQUES

**OBSERVATIONS \* :** Présence de radioactivité naturelle (radon). Pas de radioactivité significative détectée par les balises atmosphériques. Cependant l'analyse du filtre de Valence d'Agen en laboratoire (Cf. tableau de résultats) a révélé des traces de Césium137, radioactivité artificielle, en spectrométrie gamma. L'activité mesurée sur ce filtre couvrant la période du 01/09/15 à 10h40 au 05/10/15 à 9h45, est de 0,05 mBq/m<sup>3</sup> ± 0,01 dans les conditions analytiques du LVD82. Si un adulte respirait uniquement ce type d'air analysé par le LVD82 pendant un an (Cs 137 à 0,05 mBq/m<sup>3</sup> ± 0,01), il recevrait une dose quasiment 300 000 fois plus faible que celle autorisée (1 mSv/ an).

A/SIE/15/033: A Agen, une panne mécanique concernant l'avance du filtre a conduit à invalider une partie des mesures de la balise.

\* Interprétations non couvertes par l'accréditation

SEPTEMBRE 2015

### VALENCE D'AGEN

#### Radioactivité naturelle: les maximums journaliers

**RADON: maximum observé: 35,89 Bq/m<sup>3</sup>**



#### Radioactivité naturelle et/ou artificielle: les maximums journaliers

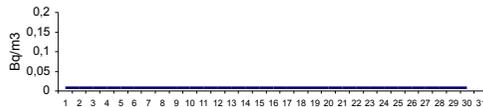
**ALPHA: maximum observé: 1,47 Bq/m<sup>3</sup>**



**BETA: maximum observé: 1,46 Bq/m<sup>3</sup>**



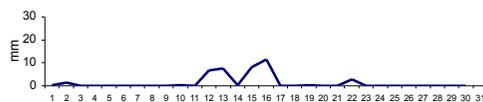
**BETA retardé: valeurs en dessous du seuil de détection**



**IODE: valeurs en dessous du seuil de détection**



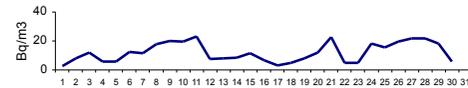
#### Précipitations journalières (en millimètres d'eau)



### MONTAUBAN

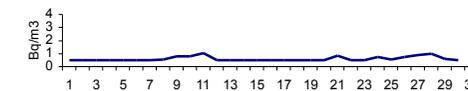
#### Radioactivité naturelle: les maximums journaliers

**RADON: maximum observé: 23,29 Bq/m<sup>3</sup>**

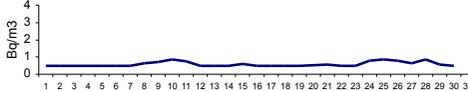


#### Radioactivité naturelle et/ou artificielle: les maximums journaliers

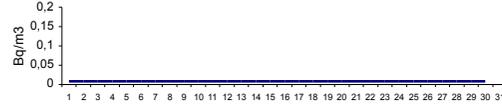
**ALPHA: maximum observé: 1,06 Bq/m<sup>3</sup>**



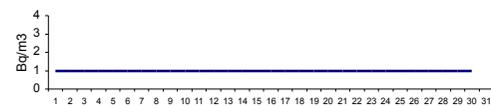
**BETA: maximum observé: 0,88 Bq/m<sup>3</sup>**



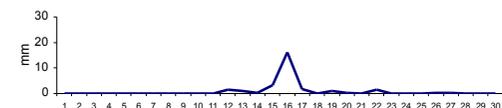
**BETA retardé: valeurs en dessous du seuil de détection**



**IODE: valeurs en dessous du seuil de détection**



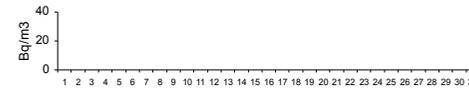
#### Précipitations journalières (en millimètres d'eau)



### AGEN

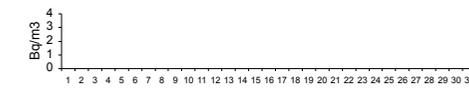
#### Radioactivité naturelle: les maximums journaliers

**RADON: Appareil en panne**

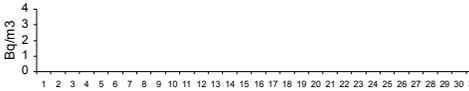


#### Radioactivité naturelle et/ou artificielle: les maximums journaliers

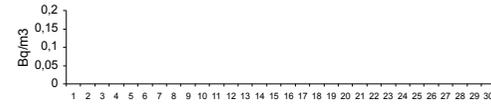
**ALPHA: Appareil en panne**



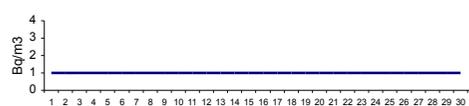
**BETA: Appareil en panne**



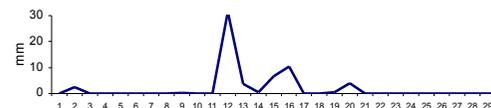
**BETA retardé: Appareil en panne**



**IODE: valeurs en dessous du seuil de détection**



#### Précipitations journalières (en millimètres d'eau)



### CARACTÉRISTIQUES BALISES

#### MESURE DU RADON

Seuil de détection : 0,5 Bq/m<sup>3</sup>  
Le radon présent naturellement dans notre environnement, émet de la radioactivité alpha et bêta dite naturelle.

#### MESURE DES ÉMISSIONS ALPHA

Seuil de détection : 0,5 Bq/m<sup>3</sup>  
Émises par de la radioactivité naturelle et/ou artificielle.

#### MESURE DES ÉMISSIONS BETA

Seuil de détection : 0,5 Bq/m<sup>3</sup>  
Émises par de la radioactivité naturelle et/ou artificielle.

#### MESURES DES ÉMISSIONS BETA RETARDÉES

Mesure Bêta renouvelée 5 jours après la mesure directe.  
Seuil de détection : 0,008 Bq/m<sup>3</sup>

#### MESURE DE L'IODE

Seuil de détection : 1 Bq/m<sup>3</sup>  
Radioactivité artificielle