

LES MESURES DANS L'ENVIRONNEMENT

Le port militaire de Toulon accueille des bâtiments à propulsion nucléaire : le porte-avions « Charles de Gaulle » et six sous-marins nucléaires d'attaque de type « Rubis » dont le soutien et l'entretien sont assurés par une installation nucléaire de base secrète (INBS).

Pour contrôler l'absence d'impact de nos activités sur l'environnement, notre laboratoire de surveillance de l'environnement effectue chaque année plus de 1700 prélèvements sur différents points des milieux terrestre, atmosphérique et marin sur le site et dans son environnement ainsi que plus de 6200 mesures.



Milieu atmosphérique

	Moyenne 2016	Moyenne 2 ^e semestre 2016
Dose ambiante nGy/h	44,8	41,1
Activité de l'air en Tritium Bq/m ³	< 0,25	< 0,25
Activité Bêta mBq/m ³	2.4E-01 ± 2,2E-03	3,8E-01 ± 5,4E-03 ⁽¹⁾
Activité de l'eau de pluie en Tritium Bq/l	< 4,8	< 5,0
Activité gamma (Rn artificiels) de l'eau de pluie Bq/l	< 0,12	< 0,11

⁽¹⁾ moyenne pondérée des incertitudes.

Milieu terrestre

	Moyenne 2016	Moyenne 2 ^e semestre 2016
Activité des eaux souterraines ⁽²⁾ en Tritium Bq/l	< 5,0	< 5,1
Activité gamma (Rn artificiels) des eaux souterraines ⁽²⁾ Bq/l	< 0,18	< 0,18
Activité (Rn artificiels) des végétaux cultivés ⁽³⁾ : Ollioules Bq/kg frais	< 0,25	< 0,17
Activité (Rn artificiels) des végétaux cultivés ⁽³⁾ : La Crau Bq/kg frais	< 0,28	< 0,22

⁽²⁾ eaux souterraines de Rodheillac.

⁽³⁾ salades. A compter du 2^e trimestre de 2016 l'unité de l'activité est rendue en Bq/Kg frais au lieu de Bq/Kg sec.

Pensez aux ordres de grandeurs de la radioactivité naturelle (source www.asn.fr)

Eau de mer : 14 Bq/l
 Corps humain : 120 Bq/kg
 Pomme de terre : 150 Bq/kg
 Terre sédimentaire : 400 Bq/kg
 Terre granitique : 8 000 Bq/kg

Les activités artificielles mesurées sont généralement inférieures aux seuils pouvant être détectés par les appareils, d'où le signe « < » précédant ces valeurs. La valeur moyenne indiquée est la moyenne des valeurs enregistrées durant le semestre.



Milieu marin

	Moyenne 2016	Moyenne 2 ^e semestre 2016
Activité de l'eau de mer (Tour Royale) en Tritium Bq/l	< 4,9	< 4,9
Activité gamma de l'eau de mer (Tour Royale) Bq/l	< 0,14	< 0,16
Activité gamma (Rn artificiels) des moules (petite rade) Bq/kg sec	< 1,5	⁽⁴⁾
Activité gamma en ¹³⁷ Cs des sédiments marins (Tour Royale) Bq/kg sec	1,07 ± 0,28	4,8 ± 0,8

⁽⁴⁾ Pas de mesure programmée au cours du second semestre.

Les valeurs d'activité gamma précédées du signe « < » sont les limites de détection de l'antimoine 125.