

## Actualité



### Ile Longue : un exercice national de sécurité nucléaire

Un exercice national de gestion de crise s'est déroulé les 6 et 7 mai 2025 sur la base opérationnelle de l'Île Longue et ses environs, en presqu'île de Crozon.

Organisé conjointement par la préfecture du Finistère et la préfecture maritime de l'Atlantique, en liaison avec les ministères de l'Intérieur et des Armées et les autorités de sûreté



nucléaire, cet exercice a permis aux autorités civiles et militaires, avec la participation de la population locale, de s'entraîner à gérer simultanément les aspects techniques d'une situation d'urgence radiologique et l'impact médiatique d'un tel événement, en testant les chaînes d'alerte et en éprouvant les différents plans d'urgence à partir d'un scénario volontairement exagéré et accéléré pour jouer la simulation d'un incident.

## Le saviez-vous ?

### Retrait de comprimés d'iode : c'est toujours possible, allez-y !



Depuis début 2025, une nouvelle campagne de distribution de comprimés d'iode est organisée à l'attention des populations situées dans un périmètre de 5 km autour des sites militaires de Brest et de l'Île Longue susceptibles de rejeter de l'iode radioactif en cas d'incident.

Pour se protéger, ces populations sont invitées à retirer en pharmacie, gratuitement et sans justificatif, des comprimés d'iode stable.

Pour les employeurs et établissements recevant du public, RDV en officine muni d'un [bon de retrait](#).



📍 Liste des pharmacies délivrant des comprimés d'iodure de potassium près de chez vous : <https://www.sante.fr/campagne-distribution-iode>

Ces comprimés sont à ingérer sur ordre de la préfecture. Pour davantage d'infos : [Préfecture du Finistère](#)

# Le PRISME du Ponant

## 1<sup>er</sup> semestre 2025

Plaquette de **R**ecueil de l'**I**nformation  
**S**emestrielle de **S**urveillance  
et **M**esures dans l'**E**nvironnement

« Eclairer et décrypter la surveillance radiologique de l'environnement des sites nucléaires du bassin du Ponant »



### Contact

BCRM Brest  
CECLANT

Officier de communication régionale  
CC 46 - 29240 Brest cedex 9  
Tél : 02 98 22 11 78

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES



**Marine nationale :**  
[www.defense.gouv.fr/marine/environnement/surveillance-radiologique](http://www.defense.gouv.fr/marine/environnement/surveillance-radiologique)



**Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection :**  
[www.asnr.fr](http://www.asnr.fr)



**Préfecture du Finistère :**  
[www.finistere.gouv.fr](http://www.finistere.gouv.fr)

Pour contrôler l'absence d'impact de ses activités sur l'environnement, la surveillance radiologique systématique et continue de l'environnement est assurée par la Marine nationale.

Principaux ports d'escale et d'entretien sur la façade Atlantique, la base opérationnelle de l'Île Longue et la base navale de Brest disposent de l'ensemble des infrastructures permettant l'accueil et la maintenance des bâtiments à propulsion nucléaire comme :

- les sous-marins nucléaires lanceurs d'engins,
- les sous-marins nucléaires d'attaque,
- le porte-avions Charles de Gaulle,
- les forces de l'OTAN et les bâtiments militaires étrangers.



## Présentation

Comme tout responsable d'exploitation d'installations nucléaires, la Marine nationale procède à des mesures de radioactivité dans l'environnement immédiat de ses sites. Ces mesures concernent aussi bien la radioactivité naturelle que la radioactivité artificielle.

Les résultats complets de ces mesures font l'objet d'un rapport adressé aux instances de sûreté.

Cette plaquette présente un extrait des principaux résultats obtenus.



## Les laboratoires

Le Laboratoire d'Analyses de Surveillance et d'Expertise de la Marine (LASEM) de Brest et le Service de Protection Radiologique du Site (SPRS) de l'Île Longue réalisent des analyses radiologiques de l'environnement.

Le LASEM de Brest et le SPRS de l'Île Longue effectuent chaque année environ 3 600 prélèvements d'échantillons atmosphériques, du milieu terrestre et du milieu marin, auxquels s'ajoutent les mesures en continu de l'ambiance radiologique par le Système de Surveillance Nucléaire de la Marine (2SNM).



## Une expertise reconnue

Ces laboratoires sont agréés par l'Autorité de Sûreté Nucléaire et de radioprotection (ASNR) pour les mesures de radioactivité dans l'environnement, gage de leur compétence dans ce domaine. Le LASEM de Brest est par ailleurs accrédité par le Comité Français d'Accréditation (COFRAC) dans le domaine de la chimie minérale et organique, de la microbiologie et de la mesure de la radioactivité.



Accréditation 1-1931  
Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



## Expression du résultat

Le laboratoire compare le résultat de mesure au seuil de décision (SD).

Ce seuil correspond à une valeur telle que, lorsque le résultat d'une mesure lui est supérieur, cela révèle effectivement la présence de radioactivité dans l'échantillon.

Les principes de mesure sont optimisés afin que les seuils se situent en dessous des limites réglementaires.

## SURVEILLANCE ATMOSPHÉRIQUE

AIR	Valeur moyenne du semestre	Moyenne annuelle
Irradiation ambiante	115 nSv/h	116 nSv/h
Activité naturelle	4,6 mBq/m <sup>3</sup>	4,3 mBq/m <sup>3</sup>
Activité artificielle	≤ 0,002 mBq/m <sup>3</sup>	≤ 0,002 mBq/m <sup>3</sup>
EAU DE PLUIE	Valeur moyenne du semestre	Moyenne annuelle
Activité naturelle	1,09 Bq/L	1,18 Bq/L
Activité artificielle	≤ 0,03 Bq/L	≤ 0,03 Bq/L

## SURVEILLANCE TERRESTRE

EAU DOUCE	Valeur moyenne du semestre	Moyenne annuelle
Activité naturelle	510 mBq/L	565 mBq/L
Activité artificielle	≤ 30 mBq/L	≤ 30 mBq/L
LAIT DE VACHE	Valeur moyenne du semestre	Moyenne annuelle
Activité naturelle	50 940 mBq/L	53 910 mBq/L
Activité artificielle	≤ 28 mBq/L	≤ 28 mBq/L
AJONCS	Valeur moyenne du semestre	Moyenne annuelle
Activité naturelle	440 Bq/kg sec	423 Bq/kg sec
Activité artificielle	≤ 0,5 Bq/kg sec	≤ 0,5 Bq/kg sec
LÉGUMES (1)	Valeur moyenne du semestre	Moyenne annuelle
Activité naturelle	104 Bq/kg frais	102 Bq/kg frais
Activité artificielle	≤ 0,03 Bq/kg frais	≤ 0,03 Bq/kg frais

## SURVEILLANCE DU MILIEU MARIN

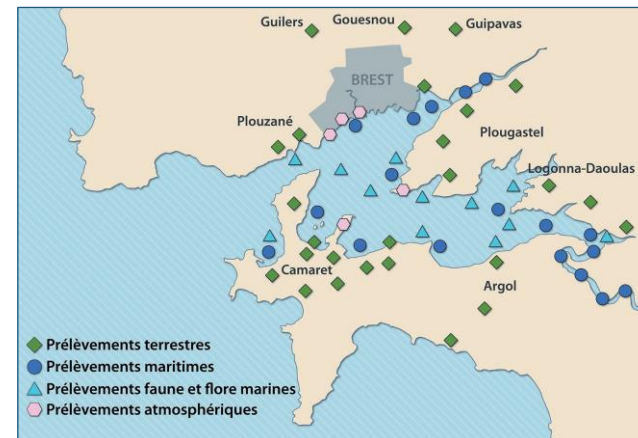
EAU DE MER	Valeur moyenne du semestre	Moyenne annuelle
Activité naturelle	11 230 mBq/L	11 215 mBq/L
Activité artificielle	≤ 29 mBq/L	≤ 28 mBq/L
ALGUES (2)	Valeur moyenne du semestre	Moyenne annuelle
Activité naturelle	1 320 Bq/kg sec	1 085 Bq/kg sec
Activité artificielle	≤ 0,3 Bq/kg sec	≤ 0,3 Bq/kg sec
MOLLUSQUES (3)	Valeur moyenne du semestre	Moyenne annuelle
Activité naturelle	48 Bq/kg frais	49 Bq/kg frais
Activité artificielle	≤ 0,1 Bq/kg frais	≤ 0,1 Bq/kg frais
SÉDIMENTS	Valeur moyenne du semestre	Moyenne annuelle
Activité naturelle	562 Bq/kg sec	591 Bq/kg sec
Activité artificielle	1,4 Bq/kg sec	1,5 Bq/kg sec

(1) Salades ou poireaux.

(2) Fucus serratus.

(3) Moules et patelles.

## Carte des prélèvements



## Quelques définitions...

- **L'origine de la radioactivité** : l'homme est exposé à la radioactivité naturelle. Celle-ci trouve son origine dans des rayons qui sont issus principalement des rayonnements cosmiques (le tritium, le carbone 14, le béryllium 7 ...) et des roches constitutives de l'écorce terrestre (rayonnement tellurique – familles naturelles de l'uranium et du thorium). Des substances radioactives sont également présentes dans notre corps (le potassium 40 essentiellement).

Depuis quelques décennies, des rayonnements de même nature que le rayonnement naturel mais artificiellement produits par l'homme peuvent contribuer à cette exposition.

- **Becquerel** : le Becquerel (Bq) est l'unité de mesure de la radioactivité d'un élément. Un Becquerel correspond à une transformation radioactive par seconde. Un corps est radioactif quand il se transforme spontanément en émettant un rayonnement.

- **Sievert** : le Sievert (Sv) est l'unité de mesure de la dose équivalente qui rend compte des effets biologiques. La dose équivalente est la dose absorbée par un corps multipliée par un facteur de pondération dépendant du rayonnement.

## Quelques ordres de grandeur

Source IRSN ; le « Bruit de fond radiologique français », édition 2021.

Radioactivité naturelle :

- lait : 40 à 60 Bq/L ;
- légumes feuilles : 20 à 100 Bq/kg frais ;
- mollusques : 20 à 90 Bq/kg frais ;
- eau de mer : 12 Bq/L.

Radioactivité artificielle :

- sédiments marins : 0,1 à 2 Bq/kg sec.

## L'impact sanitaire des activités nucléaires

des armées pour 2024 est de 0,000 000 22 mSv à Brest et de 0,000 005 7 mSv à l'Île Longue, valeurs très négligeables par rapport à la limite réglementaire de 1 mSv pour la population.

