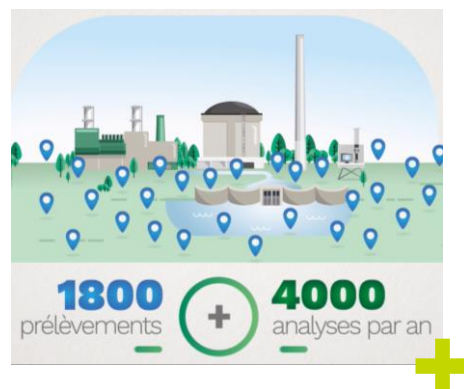


SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT

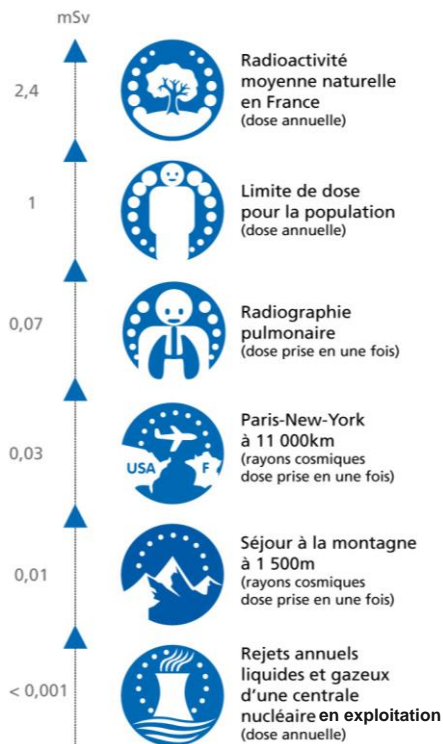
Les activités réalisées sur l'installation nucléaire EDF de Brennilis sont à l'origine de la production d'effluents radioactifs qui sont rejetés dans l'atmosphère par la cheminée du site. Ces effluents proviennent de la ventilation des locaux nucléaires dans lesquels sont effectués les chantiers de démantèlement. Le site de Brennilis ne dispose pas d'autorisation de rejet d'effluents liquides radioactifs.

Les résultats obtenus au cours du troisième trimestre 2025 révèlent l'absence de radionucléides attribuables aux activités du site de Brennilis.



La radioactivité ambiante

La radioactivité est un phénomène naturel qui fait partie de notre environnement. L'effet des rayonnements sur l'Homme est évalué en calculant l'exposition à laquelle il a été soumis. Cette exposition s'exprime en millisievert (mSv)



La radioactivité ambiante est enregistrée en continu sous les vents dominants sur la commune de Brennilis.

Valeur maximale du troisième trimestre 2025	150 nSv/h
Moyenne du troisième trimestre 2025	112 nSv/h
Moyenne annuelle 2024	108 nSv/h

Les eaux souterraines

Les eaux souterraines ne contiennent aucune radioactivité d'origine artificielle.

La surveillance des eaux souterraines porte sur l'activité volumique du tritium, sur la mesure globale des radionucléides émetteurs bêta (origine naturelle et artificielle) et sur la mesure individuelle des radionucléides émetteurs gamma.

Les 9 points de prélèvements situés dans le périmètre du site révèlent l'absence de radioactivité d'origine artificielle.

Tritium	< 5 Bq/L
Césium 137	< 0,5 Bq/L
Cobalt 60	< 0,5 Bq/L

Les résultats signifient que la présence de radionucléides ne peut pas être déterminée par le laboratoire d'analyse. Il s'agit de la plus petite valeur mesurable.

L'OMS (organisation mondiale de la santé) fixe à 7 800 Bq/L la limite de tritium à ne pas dépasser pour une eau de boisson.

Les effluents radioactifs

Les effluents radioactifs issus de la ventilation des bâtiments font l'objet d'une filtration, avant d'être contrôlés et rejetés.

L'exposition des populations autour de la centrale de Brennilis à ces rejets est plus de **10000000 fois inférieure** à la limite réglementaire annuelle fixée pour le public (code de la santé publique).

En TBq	Tritium	Produits de fission et d'activation	Carbone 14
Cumul 1 ^{er} janv. au 30 sept. 2025	8,62E-03	1,38E-06	3,01E-05
Cumul année 2024	1,05E-02	1,50E-07	3,78E-05

% de l'autorisation annuelle 2025	1,23	0,69	0,00
Autorisation annuelle	7,0E-01	2,0E-04	1,0E0

Les poussières atmosphériques

La qualité de l'air dans l'environnement est vérifiée au niveau de 3 stations situées respectivement sur les communes de Brennilis, La Feuillée et de Loqueffret.

La surveillance porte sur la détermination quotidienne de l'activité volumique bêta globale (origine naturelle et artificielle) et sur la mesure mensuelle de radionucléides émetteurs gamma (Césium 137 et Cobalt 60).

La détermination de l'activité volumique du tritium est également réalisée sous les vents dominant sur la commune de Brennilis.

En Bq/m ³	Brennilis	Loqueffret	La Feuillée
Moyenne troisième trimestre 2025	3,5E-04	3,6E-04	3,5E-04
Valeur maximale troisième trimestre 2025	9,7E-04	9,1E-04	9,4E-04
Moyenne annuelle 2024	3,6E-04	3,7E-04	3,5E-04

Activité Beta Globale

Les résultats obtenus au cours du premier trimestre 2025 révèlent l'absence de radionucléides attribuables aux activités du site de Brennilis.