

Source :

<https://www.sortirdunucleaire.org/France-Paluel-Des-fuites-6-fois-superieures-au-seuil-reglementaire>

Réseau Sortir du nucléaire > Informez

vous > Des accidents nucléaires partout > **France : Paluel : Des fuites 6 fois supérieures au seuil réglementaire**

9 septembre 2022

## France : Paluel : Des fuites 6 fois supérieures au seuil réglementaire

### Le site a laissé s'évaporer plus de 600 kg de fluides frigorigènes en quelques mois

**Début août 2022 sur le site nucléaire de Paluel (Normandie), un contrôle met en évidence une fuite de 125 kg de fluides frigorigènes, des composés qui se transforment en gaz à effet de serre une fois à l'air libre. La limite réglementaire annuelle étant fixée à 100 kg, le site a déclaré un évènement significatif pour l'environnement [1] .**

Ce n'est pas la première annonce du genre de la centrale nucléaire normande : [déjà en mars 2022](#), ce seuil réglementaire à été dépassé, à plusieurs reprises. **EDF annonce les chiffres au fil des découvertes des fuites : 113 kg, 150 kg, 270 kg ... et maintenant 125.** En somme (qu'EDF ne donne pas mais qui est égal à 658 kg), plus de 6 fois les 100 kg de fuites autorisées en une année. En à peine 8 mois.

Après des déclarations similaires à [Bugey](#), [Flamanville](#) et à [Civaux](#), la centrale de Paluel est le **4ème site nucléaire à avoir dépassé le seuil annuel autorisée au cours de l'été**. L'industriel ne donne aucun détail sur les circonstances de la ou des fuites constaté.es sur le réservoir d'un groupe réfrigérant (la chaleur dans certaines parties des installations nécessite un refroidissement permanent de l'air et des équipements).

Lorsque les liquides de refroidissement s'échappent à l'air libre, ils deviennent des gaz à effet de serre dont les propriétés, et notamment le pouvoir de réchauffement global (PRG), varient en fonction du type de fluide utilisé.

**Tableau 1 – Décroissance et PRG (GIEC)**

	Demi-vie	PRG		
	Année	Horizon 20 ans	Horizon 100 ans	Facteur (20/100)
CO2	*	1	1	1
CH4 <sup>1</sup>	12,4	84	28	3
HFC-134a (R134A)	13,4	3710	1300	2,85
HFC-125 (R125)	28,2	6090	3170	1,92
HFC-32 (R32)	5,2	2430	677	3,6

Par exemple, 1 kg de fluide de type HFC-134a vaut 3710 kgeqCO2 à l'horizon de 20 an [2].

Le communiqué de quelques lignes d'EDF ne précise pas quel type de fluide s'est évaporé dans la nature, ni de quand date le dernier contrôle du groupe-froid. Mais cette nouvelle déclaration d'incident, **sur un site qui en connaît beaucoup actuellement** [3], montre l'insuffisance des actions d'EDF pour préserver l'environnement.

À l'heure où le monde entier est prié de réduire ses émissions de gaz à effet de serre et plus largement, de tout ce qui est nocif pour l'environnement, **ce manque de moyens et de vigilance alloués à sa protection en dit long sur les priorités choisies par l'industriel.**

## Ce que dit EDF :

### Événements significatifs déclarés en août 2022

Publié le 09/09/2022

#### Emission de fluide frigorigène supérieur à 100 kg

Le 3 août 2022, un contrôle sur des groupes froids met en évidence des pertes de fluide frigorigène [4] de l'ordre de 125 kg sur l'un d'eux. Le dépassement du seuil réglementaire de 100 kg/an a conduit le site à déclarer à l'Autorité de sûreté nucléaire, un événement significatif pour l'environnement (ESE) en août 2022.

<https://www.edf.fr/la-centrale-nucleaire-de-paluel/les-actualites-de-la-centrale-nucleaire-de-paluel/evénements-significatifs-declares-en-aout-2022>

## Notes

[1] **Événements significatifs** : incidents ou accidents présentant une **importance particulière** en matière, notamment, de conséquences réelles ou potentielles sur les travailleurs, le public, les patients ou l'environnement. <https://www.asn.fr/Lexique/E/Evenement-significatif>

[2] Source : "[Certains gaz à effet de serre des centrales nucléaires](#)", Bernard Laponche, octobre 2020, Global Chance.

[3] [Fin août 2022](#), après une intervention de maintenance, **le refroidissement de la piscine** où est entreposé le combustible nucléaire du réacteur 3 a été interrompu durant plus de 24 heures. Des dégradations inexpliquées **remettant en cause le fonctionnement des équipements impactés** ont été [découvertes au début de l'été](#) sur le réacteur 2.

**Un travailleur a été contaminé et irradié** lors de la fermeture de la cuve de ce même réacteur [le 21 août](#).

Une **grappe de commande fissurée** depuis des mois a été [découverte dans le réacteur 4](#) à la

mi-juin.

Un système de **surveillance de la radioactivité ambiante** dans le bâtiment du réacteur 4 a été mal configuré et l'erreur [restée inaperçue 2 mois durant](#).

Sur le réacteur 3 [en juillet](#), EDF mettra plusieurs heures à comprendre et à réagir face à la **coupure d'un circuit de refroidissement**.

[4] Dans une installation industrielle, les fluides frigorigènes sont utilisés dans les systèmes de production de froid. Ils permettent le refroidissement et la climatisation de différents matériels.