



Source : <https://www.sortirdunucleaire.org/France-Paluel-Fuites-du-plus-puissant-gaz-a-effet>

Réseau Sortir du nucléaire > Informez

vous > Des accidents nucléaires partout > **France : Paluel : Fuites du plus puissant gaz à effet de serre**

23 mai 2023

# France : Paluel : Fuites du plus puissant gaz à effet de serre

## Le seuil annuel dépassé en 4 mois

**La centrale nucléaire de Paluel (Normandie) a laissé fuiter dans l'environnement en seulement quelques mois plus de 100 kilos de gaz (dit SF6), utilisé comme isolant dans les postes électriques. Si la quantité paraît anecdotique, ces quelques kilos ont en réalité un pouvoir de réchauffement global sur le climat très important.**

Le SF6 (hexafluorure de soufre) est le plus puissant de tous les gaz à effet de serre : stable durant 3 000 ans une fois dans l'atmosphère, **un kilo de ce gaz a le même pouvoir de réchauffement global (PRG) que 23 000 kilos de CO2** sur une vingtaine d'année. [1]

	Demi-vie*	PRG		
	Année	Horizon 20 ans	Horizon 100 ans	Facteur (20/100)
CO2	*	1	1	1
CH4	12,4	84	28	3
SF6	3200	17500	23500	0,74

Depuis 2018, après insistance de l'institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) [2] auprès de l'ASN (l'autorité chargée du contrôle et des décisions réglementaires), lorsque une centrale nucléaire atteint le seuil des 100 kilos de fuite par an, son exploitant doit déclarer un événement significatif pour l'environnement (ESE) [3] aux autorités. C'est ce qu'à (très discrètement) fait EDF pour la centrale de Paluel. Le 21 avril 2023, le cumul des fuites de SF6 générées depuis le début de l'année était d'un peu plus de 107 kilos.

Comment ces fuites se sont-elles produites ? Quand ont-elles été détectées ? EDF ne donne aucune explication. Aucune précisions quant à d'éventuelles mesures pour renforcer la surveillance des équipements et ainsi éviter de nouvelles fuites. Est-il prévu de remplacer ou de réparer du matériel, et si oui quand ? Mystère.

En début d'année, [la direction du site avait déclaré](#) avoir laisser fuiter dans la nature **plus de 1 000 kilos d'un autre type de substances mais aux effets similaires sur le climat** (des liquides de refroidissement qui une fois à l'air libre se transforment en puissants gaz à effet de serre). Pour un seuil lui aussi fixé à 100 kilos/an. Plusieurs incidents s'étaient produits tout au long de l'année, occasionnant à chaque fois des fuites conséquentes dans l'environnement (350 kilos en décembre, 120 en septembre etc.).

Puisque le quota des 100 kilos de SF6 a été atteint en 4 mois, il faut s'attendre à ce que le site nucléaire normand déclare d'autres ESE du même acabit dans l'année, car il semble peu probable que pas un seul autre kilo de SF6 ne s'échappe des postes électriques de Paluel durant les 8 mois restant de 2023.

## Ce que dit EDF :

---

### Événement significatif du domaine environnement concernant la centrale nucléaire de Paluel, déclaré en avril 2023

Cumul annuel des émissions de SF6 supérieur à 100 kg

Le gaz Hexafluorure de soufre (SF6) est utilisé pour garantir l'isolement électrique des équipements haute tension. Sur le site de Paluel, il est utilisé comme isolant pour les postes d'évacuation d'énergie et les postes d'alimentation des transformateurs auxiliaires.

Le 21 avril 2023, la quantité annuelle cumulée d'émissions de gaz SF6 a atteint 107,4 kg, dépassant le seuil de déclaration de 100kg.

Cette situation a conduit la direction de la centrale nucléaire de Paluel à déclarer, le 24 avril 2023, un évènement significatif environnement à l'Autorité de sûreté nucléaire.

<https://www.edf.fr/la-centrale-nucleaire-de-paluel/les-actualites-de-la-centrale-nucleaire-de-paluel/evenements-significatifs-declares-en-avril-2023>

---

## Notes

[1] Pour en savoir plus, voir l'article de Bernard Laponche [Certains gaz à effet de serre des centrales nucléaires](#), octobre 2020, Global Chance.

[2] Avis IRSN - 2018-00055 du 2 mars 2018 : « EDF - REP - Analyse du retour d'expérience - Tendances issues des déclarations d'événements significatifs pour l'environnement d'EDF pour les années 2015 et 2016

[3] **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> En dessous des évènements significatifs, il y a les évènements dits « intéressants », et encore en dessous les « signaux faibles ». Un évènement catégorisé « significatif » est donc déjà « en haut de l'échelle » d'importance des évènements