

# GRAVELINES INFO

Lettre d'information de la centrale de Gravelines

6 juillet 2020



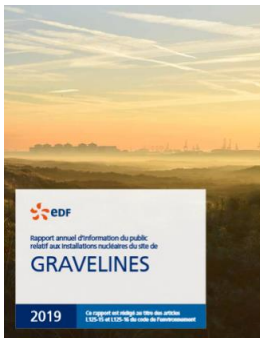
## PRODUCTION



Dans la nuit du 29 au 30 juin, l'unité de production n° 2 a été déconnectée du réseau électrique pour une opération de maintenance programmée sur la station d pompage.

Les unités de production 1,,3 et 5 sont à disposition du réseau électrique. L'unité n°4 est à l'arrêt programmé pour rechargement de combustible tandis que l'unité n°6 est à l'arrêt programmé pour une visite

## RAPPORT D'INFO ANNUEL



**Vous êtes riverain et vous voulez en savoir plus sur nous ? Ce rapport est fait pour vous.**

Tout exploitant d'une installation nucléaire de base (INB) établit un rapport annuel destiné à informer le public. Il présente notamment les dispositions prises en matière de sûreté nucléaire et de radioprotection, les incidents et accidents de l'année écoulée et les principaux résultats en termes d'émissions dans l'environnement.

Le rapport pour 2019 relatif aux installations nucléaires de Gravelines est disponible sur le site [edf.fr/gravelines](http://edf.fr/gravelines), [ici](#).

Centrale Nucléaire de Gravelines  
BP149 – 59820 GRAVELINES  
Tel : 03 28 68 42 30

## CHRONIQUE DU PIG, 2eme volet

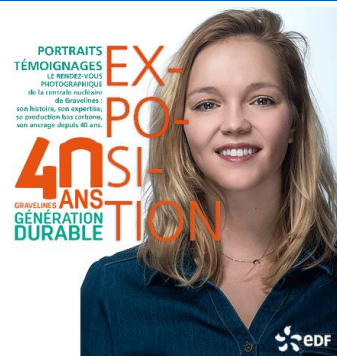
Tous les deux mois, nous vous proposons une chronique sur le Programme Industriel de la centrale nucléaire de Gravelines (PIG). Pour ce second épisode, Lyse revient sur la mise en exploitation des 6 Diesels d'Ultime Secours (DUS) et la fin de ce projet pharaonique. Tandis que son collègue, Mathieu, entame un projet d'envergure : la construction d'une Protection Périphérique anti-INondation (PPINO).

Retrouvez cette deuxième chronique dans son intégralité sur notre site internet, [ici](#).



## EXPO 40 ANS

Cet été, retrouvez du **4 juillet au 10 octobre 2020** notre exposition 40 ans #Génération durable au Musée Portuaire de Dunkerque. [Plus d'infos](#) [ici](#).



Retrouvez l'actualité de la centrale sur [www.edf.fr/Gravelines](http://www.edf.fr/Gravelines) et sur [@EDFGravelines](https://twitter.com/EDFGravelines)



## VIE INDUSTRIELLE

### Environnement

Le **31 mai 2020**, un rejet d'une fosse d'effluents non radioactifs de récupération des eaux pluviales est réalisé dans le canal d'amenée. Un prélèvement, réalisé durant le rejet, est analysé à posteriori, comme l'autorise la réglementation. Au retour de l'analyse, une présence d'hydrocarbure au-dessus de la limite est détectée (6,3 mg/ L pour une limite à 5 mg/L ). De ce fait, un Ecart Significatif Environnement a été déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire le **24 juin 2020**, sans conséquence sur la sûreté de l'installation.

### Radioprotection

Le **27 avril 2020**, dans le cadre de la réalisation d'activités de maintenance sur l'unité de production n° 2 en arrêt pour rechargement de combustible, le correspondant métier du service sécurité prévention des risques constate un nombre important de déclenchements des portiques de contrôle en sortie de zone contrôlée.

Une cartographie est alors effectuée au niveau de la dalle 20m du bâtiment réacteur et confirme la présence de points de contamination mesurés entre 400 et 1000 Bq/cm<sup>2</sup>. Le service prévention des risques interdit alors l'accès à la dalle 20m du bâtiment réacteur. Une décontamination est réalisée et l'accès est de nouveau autorisé. Au total, dix intervenants ont déclenché les portiques de contrôle en sortie de zone contrôlée et présentent des traces de contamination externe. Cet évènement n'a pas eu de conséquence sanitaire sur les intervenants. Cet écart relatif à la radioprotection n'a pas eu de conséquence sur la sûreté des installations, ni sur l'environnement, et a été déclaré le **25/06/2020** à l'Autorité de Sûreté Nucléaire au niveau 0 sur l'échelle INES.

### Sûreté

- Le **25 mai 2020**, l'unité de production n°6 est en production, la surveillance du bon fonctionnement de nos installations requiert une visite régulière par un agent de terrain du service exploitation.

Dans la nuit du 25 mai 2020 à 2h00, l'agent de terrain effectue sa ronde après avoir réalisé les vérifications et essais dont il a la charge à l'exception de la surveillance des galeries techniques du circuit de refroidissement d'eau de mer qu'il pense réaliser ultérieurement dans la nuit. A la fin de son quart il atteste sur son support papier « réalisée » pour l'ensemble de sa ronde alors qu'il n'avait pas réalisé de ronde dans les galeries techniques du circuit de refroidissement d'eau de mer.

Dans la journée du 25 mai 2020 à 9h00, un intervenant constate une fuite sur une tuyauterie du circuit de refroidissement et informe aussitôt le service exploitation. Suite à ce constat, le chef d'exploitation tenant compte des spécifications applicables, a demandé l'arrêt de l'installation sous délai de huit heures.

L'absence de surveillance des circuits de refroidissement a conduit à retarder la détection de la fuite présente sur une tuyauterie et par conséquent, l'indisponibilité de ce circuit, pendant une durée minimale de trois heures. Une analyse approfondie permettra de déterminer l'origine de cette défaillance humaine.

Cet évènement n'a pas eu de conséquence sur la sûreté des installations ni sur l'environnement. Cet évènement a été déclaré le **30 juin 2020** au niveau 0 sous l'échelle INES.

- **Début 2019**, le service assurant l'exploitation de l'unité de production n°4 constate des traces de corrosion au niveau d'une tuyauterie du circuit de refroidissement véhiculant de l'eau de mer.

L'origine de cette dégradation est un écoulement d'eau sur cette tuyauterie provenant d'une inétanchéité du génie civil du local. Après expertise en juin 2020, l'épaisseur résiduelle de la tuyauterie est estimée à 3,9 mm pour une épaisseur à l'origine de 9,52 mm

Le 17/06/2020, après caractérisation du constat, le service de maintenance décide de remplacer le tronçon de tuyauterie incriminé. Malgré ce phénomène de dégradation avéré, le circuit de refroidissement a toujours été disponible.

Cet évènement n'a pas eu de conséquence sur la sûreté des installations ni sur l'environnement. Cet évènement a été déclaré le **30 juin 2020** au niveau 0 sous l'échelle INES.