

GRAVELINES INFO

Lettre d'information de la centrale de Gravelines

8 juin 2020



PRODUCTION



- Unité de production n°4 mise à l'arrêt le 30 mai pour démarrage de son arrêt pour simple rechargement combustible
- Redémarrage de l'unité n°6 le 31 mai, arrêtée depuis lundi 25 mai pour opération de maintenance programmée.
- Arrêt de l'unité n°1 dans la nuit du 4 à 5 pour une opération de maintenance
- Les unités 2,3,4,5 et 6 fournissent de l'électricité sur le réseau national

ALTERNANCE

Il reste près d'une vingtaine d'offres d'alternance à pourvoir, allant du bac pro au master et diplôme d'ingénieur, dans divers domaines, à la centrale de Gravelines.

Vous souhaitez devenir ingénieur maintenance, technicien électricité, ou appui logistique ? La centrale vous propose de découvrir ces métiers et tant d'autres au sein d'un univers industriel riche. Retrouvez toutes les offres sur [edfrecrete](#); [Lien ici](#)



RAISON D'ÊTRE D'EDF

Construire un avenir énergétique neutre en CO₂, conciliant préservation de la planète, bien-être et développement, grâce à l'électricité et à des solutions et services innovants

Face à l'urgence climatique, nous voulons inventer, partout où nous sommes présents, un nouveau modèle énergétique : moins émetteur de CO₂, plus efficace, plus respectueux de l'environnement et des populations.

Contribuer à construire un avenir neutre en CO₂, pourquoi ?

Indispensable à nos vies, l'énergie permet de s'éclairer et de se chauffer, de se nourrir, de se déplacer, de produire, de communiquer, d'apprendre, d'innover. De toutes les énergies, l'électricité, parce qu'elle est un bien de première nécessité, doit être accessible à tous et sur tous les territoires. C'est aussi l'énergie du progrès dans un monde de plus en plus numérique. Face à l'urgence climatique, nous voulons inventer, partout où nous sommes présents, un nouveau modèle énergétique : moins émetteur de CO₂, plus efficace, plus respectueux de l'environnement et des populations. Forte des valeurs de service public, EDF s'engage pour cet avenir énergétique juste, innovant et durable.

Contribuer à construire un avenir neutre en CO₂, comment ?

En donnant à tous nos clients - particuliers, entreprises et territoires – la possibilité d'agir grâce à des services et des solutions pour moins et mieux consommer l'énergie, selon leurs besoins et leurs aspirations. En déployant au meilleur coût une électricité toujours moins carbonée, grâce au nucléaire et aux énergies renouvelables. En s'appuyant sur notre savoir-faire industriel et en recherchant sans cesse l'amélioration de nos performances. En nouant des partenariats avec l'ensemble des institutions, acteurs économiques et écosystèmes de l'innovation, en France et dans le monde. En encourageant le talent et l'engagement des femmes et des hommes qui font la force du groupe EDF

[Retrouvez ici le film sur la raison d'être d'EDF](#)



VIE INDUSTRIELLE

Le **25 mai 2020** à 10h, l'unité de production n° 6 est en production. Un agent constate une fuite sur un tronçon de tuyauterie au niveau du système de refroidissement de la partie non nucléaire de l'installation. Le service de maintenance confirme cette fuite.

En application des Spécifications Techniques d'Exploitation, le matériel est considéré indisponible et un repli de la tranche effectué si la réparation n'est pas possible sous un délai de 24h.

Après diagnostic du service de maintenance et du fait de l'impossibilité d'effectuer les travaux dans le délai imparti, la tranche est mise à l'arrêt pour effectuer les réparations nécessaires.

Cet évènement n'a pas eu de conséquence sur la sûreté des installations, ni sur l'environnement et a été déclaré le **26 mai 2020** à l'Autorité de sûreté nucléaire au niveau 0, sur l'échelle INES.

Le **25 mai 2020**, lors de la mise à l'arrêt de l'unité de production n° 6, un problème de retransmission d'information est identifié (fin de course mal réglé). Le 27 mai 2020, le service maintenance réalise un resserrage du dispositif générant le défaut.

Leur action entraîne le démarrage d'une pompe d'alimentation en eau de secours des générateurs de vapeur. Le démarrage non maîtrisé d'un matériel de sauvegarde est redevable d'une déclaration à l'Autorité de Sûreté Nucléaire.

Cet évènement n'a pas eu de conséquence sur la sûreté des installations, ni sur l'environnement et a été déclaré le 29 mai 2020 au niveau 0, sous l'échelle INES.

En **juin 2019**, le CNPE de Gravelines a lancé un programme d'étude concernant la corrosion de boucliers anti-souffle installés au niveau des moteurs diesels de secours. Le service de maintenance en charge de ce matériel constate que sur les 6 unités de production du site, de la corrosion est apparue au niveau des ressorts et de leurs fixations aux cadres supports.

Selon l'ingénierie nationale d'EDF, ces matériels ne sont pas classés à enjeu sûreté mais ils contribuent à l'atténuation de l'onde de choc entrant dans les locaux diesels en cas d'explosion externe.

En février 2020, le site considère que ces dégradations ne font pas l'objet d'une situation déclarative. Le 25 mai 2020, l'Autorité de Sûreté Nucléaire considère cette situation comme un écart de conformité et demande au site de le déclarer en écart significatif à la sûreté (ESS).

Cet écart de Sûreté n'a pas eu de conséquence sur la sûreté des installations, ni sur l'environnement et a été déclaré le **29 mai 2020** à l'Autorité de sûreté nucléaire au niveau 0, sur l'échelle INES.

En **2019**, EDF a lancé la réalisation d'études pour la préparation des quatrième visites décennales des unités de production de Gravelines.

Une étude spécifique a été menée sur les risques d'agression de la station de pompage, bâtiment situé en bord de mer qui contient des matériels nécessaires au refroidissement des réacteurs (Pompes, tambours filtrants permettant la filtration de l'eau de mer).

Cette étude a permis de mettre en évidence que certains équipements notamment les moteurs « Petite Vitesse » qui permettent la rotation et donc l'efficacité des tambours filtrants des 6 unités de production, pourraient être affectés en cas d'explosion d'origine externe, par des chutes d'éléments de la structure de cette station de pompage.

Le site de Gravelines est en effet situé dans une zone industrielle dense (Terminal méthanier, trafic maritime) qui nécessite la résistance accrue de l'ensemble des matériels concourant au refroidissement des réacteurs à des ondes de surpression de 200 mb issues d'une explosion de gaz.

Dans le cas, hautement hypothétique de déflagration de ce niveau, et de chute consécutive d'éléments de structure sur l'ensemble des moteurs, la perte de la rotation des tambours filtrants pourrait conduire à l'obstruction de la prise d'eau et nécessiter la sollicitation des moyens de pompage complémentaires.

Cet écart de Sûreté n'a pas eu de conséquence sur la sûreté des installations, ni sur l'environnement et a été déclaré le **28 mai 2020** à l'Autorité de sûreté nucléaire au niveau 1, sur l'échelle INES.