



PRODUCTION

- Les unités de production n°2, 3, 4, 5 et 6 sont en fonctionnement, à disposition du réseau électrique.
- L'unité de production n°1 est à l'arrêt programmé pour visite partielle

ENVIRONNEMENT

Retrouvez les résultats des mesure de l'environnement dans le bulletin mensuel **Au Cœur de l'Environnement** publié sur le site internet de la centrale de Gravelines : https://www.edf.fr/sites/default/files/contrib/groupe-edf/producteur-industriel/carte-des-implantations/centrale-gravelines/surete-et-environnement/ace_juin_2019.pdf

TERRITOIRE

40 ANS DE LA CENTRALE : APPEL À TÉMOINS

La belle Quadra fêtera son anniversaire l'année prochaine : 2020 signifie 40 ans pour le 1er couplage (unité n°1, le 13 mars 1980, suivi des unités n°2 et 3). Nous en avons produits, des Mégawatts, depuis 40 ans... Des arrêts qui s'enchaînent, des logements qui sortent de terre dans tout le Dunkerquois et du Calais, des salariés qui affluent, des méthodes de travail qui évoluent... que de souvenirs et de changements pour tout le territoire, sur plusieurs générations !

La centrale nucléaire de Gravelines souhaite en 2020 produire des **témoignages de la part de riverains ou de salariés du site, retraités ou actifs, afin qu'ils nous racontent « leur » histoire avec la centrale.**

Vous êtes intéressés pour nous raconter vos anecdotes en lien avec la centrale ? Contactez le service communication et envoyez vos coordonnées par mail à communication-gravelines@edf.fr.

INFOS GROUPE

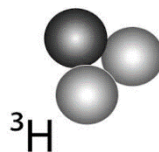
QU'EST-CE QUE LE TRITIUM ?

L'annonce par l'ACRO d'une contamination de l'eau potable au tritium en Ile-de-France s'est rapidement propagée sur les réseaux sociaux il y a quelques jours. La rumeur a toutefois vite été démentie par les autorités sanitaires franciliennes et une enquête a été ouverte sur son origine.

Faisons le point sur ce qu'est le tritium...Il est produit naturellement dans l'atmosphère par l'action des rayons cosmiques sur des composants de l'air comme l'oxygène ou l'azote. Les concentrations de tritium sont faibles à l'état naturel (de moins de 1 à quelques Bq/L), et certaines eaux minérales peuvent en contenir jusqu'à près d'une dizaine de Bq/L.

Le tritium est inhérent à la production d'électricité d'origine nucléaire. Il s'agit d'une forme radioactive de l'hydrogène ; l'hydrogène est l'un des atomes constituant les molécules d'eau.

L'OMS (organisation mondiale de la santé) a fixé une valeur arrondie à 10 000 Bq/L de tritium dans l'eau potable, soit son « seuil de potabilité. Si nous prenons le cas d'une eau contenant 10 Bq/L de tritium, c'est-à-dire 1000 fois moins que la valeur guide de l'OMS, et qui correspond à l'ordre de grandeur des niveaux rapportés par l'ACRO, **il faudrait qu'une personne boive 2000 L d'eau par jour pendant un an pour être exposé à 0,1 mSv, c'est-à-dire l'équivalent d'une radio thoracique.**



Tout le monde peut accéder aux résultats des mesures : pour chaque centrale, une surveillance de l'environnement et de la radioactivité de l'environnement est mise en œuvre. Elle représente plus de 2000 à 3000 analyses par an. Ces mesures sont réalisées sur l'eau, l'air et la terre.

Les résultats des mesures réglementaires sont consignés dans des registres réglementaires transmis tous les mois à l'ASN pour contrôles. Un bilan synthétique mensuel est t publié sur le site internet edf.fr et sur le mini-site de chaque centrale. En complément, les résultats de l'ensemble des mesures réglementaires réalisées dans le cadre de la surveillance de la radioactivité de l'environnement sont consultables en libre accès, sur le site internet du Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement (www.mesure-radioactivite.fr).



EXPLOITATION

INSPECTIONS ASN

18/07/2019 : inspection sur la prévention des pollutions et maîtrise des nuisances

24/07/2019 : inspection de chantier sur l'unité N°1 en arrêt programmé

25/07/2019 : inspection sur le risque chimique et le risque d'exposition au bore

CONSOMMATION

Mercredi 24 juillet, à 12h45, la consommation d'électricité a atteint son pic estival avec 59 715 MW. Le précédent pic de consommation d'électricité estival, 59 460 MW, avait été enregistré le 27 juin 2019.

RTE avait anticipé cette pointe de consommation plusieurs jours à l'avance et a pu ajuster l'équilibre entre la production et la consommation d'électricité, à la seconde près. Les principales sources d'énergie mobilisées étaient le nucléaire (65%), l'hydraulique (12%) et le solaire (10,5%). Lors des périodes de canicule, la consommation d'électricité augmente, avec l'utilisation des climatiseurs et des ventilateurs notamment. Pour chaque degré au-dessus des températures normales de saison, une hausse de consommation 500 MW est observée, soit l'équivalent de la consommation en électricité de la ville de Bordeaux.

Il convient d'adopter des gestes simples pour maîtriser sa consommation d'électricité : **éteindre les appareils en veille, déconnecter son téléphone de son chargeur une fois chargé, limiter l'envoi d'emails avec des pièces jointes trop lourdes, activer la touche "éco" de son électroménager, ne pas laisser les réfrigérateurs ou congélateurs ouverts trop longtemps, etc.** Suivez en temps réel les données de production et de consommation électriques en France et dans vos régions ici : <https://www.rte-france.com/fr/eco2mix/eco2mix>

VISITES DU SITE

JOURNEES DU PATRIMOINE 21 & 22 SEPTEMBRE 2019

Comme tous les ans à l'occasion des Journées Européennes du Patrimoine, la centrale nucléaire de Gravelines propose aux particuliers des visites à **9h le matin et à 14h l'après-midi, sur les 2 journées du week-end.**

Inscrivez-vous sur le portail dédié :

www.edf.fr/journees-du-patrimoine

Clôture des inscriptions : le 15 août 2019.

Attention, il faut avoir plus de 12 ans pour pouvoir faire la visite.

EAU INDUSTRIELLE

Le territoire dispose d'un atout majeur pour séduire les industries : leur proposer un approvisionnement en eau industrielle pour leur process, acheminée par une conduite dédiée, mise en œuvre par le Syndicat de l'Eau du Dunkerquois. 13 des plus importantes industries du territoire, dont la centrale de Gravelines, sont ainsi alimentés en continu d'une eau de bonne qualité, puisée dans le canal de Bourbourg. 22 millions de m³ d'eau sont ainsi consommés (l'eau industrielle du Dunkerquois se place au 2^e rang des services d'eau de ce type en France). L'eau potable est donc préservée pour les habitants du territoire.

Comment est utilisée l'eau industrielle sur notre site ?

Comme dans une ville, la centrale nucléaire dispose d'un moyen pour filtrer l'eau. L'eau industrielle qui arrive à la centrale passe par la station de décarbonatation, afin d'adoucir l'eau. Cette **décarbonatation** est faite par décantation, en y injectant des réactifs que sont la chaux et du chlorure ferrique qui contribuent à diminuer le niveau de dureté de l'eau. Les impuretés générées par la réaction tombent par décantation dans un épaisseur de 600m³. Les boues récupérées partent dans une presse afin d'être asséchées puis revalorisées. L'eau quant à elle part dans des filtres puis dans des gros réservoirs de stockage, qui constituent ainsi un stock tampon d'eau. Une partie de l'eau va en station de **déminéralisation** (pour obtenir une eau purifiée) et servira pour les appoints d'eau sur les circuits primaire et secondaire. L'autre partie de l'eau est utilisée dans les circuits de refroidissement de la centrale.