

13 MARS 1980, 21h54

40 ANS GRAVELINES GÉNÉRATION DURABLE

Le 13 mars 1980, à 21h54, la centrale de Gravelines envoyait ses premiers électrons sur le réseau électrique national. 40 années se sont déroulées, pendant lesquelles la centrale nordiste a produit 4 fois l'équivalent de la consommation électrique du Royaume-Uni. La centrale n'a eu de cesse depuis ce jour de poursuivre sa **production d'électricité sans CO2**, disponible en continu. Depuis 40 ans, la centrale de Gravelines contribue par sa production à lutter contre le réchauffement climatique : **chaque année, c'est l'équivalent de la consommation électrique du Nord et du Pas de Calais qui est produit par la centrale nucléaire de Gravelines.**

Aujourd'hui, la centrale de Gravelines se situe au 6ème rang mondial par sa puissance.

QUELQUES MOTS D'HISTOIRE

En 1973, EDF se lance dans le projet de construction d'une centrale de production électrique à Gravelines. Le site a été choisi pour sa situation géographique en bord de mer (refroidissement facilité) ; sa proximité de l'Angleterre et de l'Allemagne (exportation d'électricité) ; pour répondre aux besoins en électricité d'une région industrielle et très peuplée.

Le chantier de la centrale a démarré en 1975, avec d'énormes travaux de génie civil. La superficie du site de Gravelines est en effet de **155 hectares**, ce qui équivaut à environ 150 terrains de football. **Deux-tiers** de cette superficie ont été gagnés sur la mer grâce aux remblais produits par le chantier de l'avant-port ouest de Dunkerque. Après le chantier vint en 1980 la mise en fonctionnement de 3 unités de production (la 1^{ère} le 13 mars, la 2^{ème} le 26 août et la 3^{ème} le 12 décembre 1980). Les 3 autres unités de production seront couplées progressivement au réseau le 14 juin 1981, le 28 août 1984 et le 1^{er} août 1985.



Le saviez-vous ?

En 1980, au total, 7 réacteurs avaient démarré leur production au sein du parc nucléaire, ce qui avait à l'époque plus que doublé la puissance du parc nucléaire français.

13 mars 2020

HAPPY
BIRTHDAY

LA CENTRALE ET SES HABITANTS

La centrale de Gravelines est la centrale la plus puissante d'Europe de l'Ouest. Elle emploie **2000 salariés EDF et 1000 prestataires permanents** sur le site. En fonction de son activité, le site peut accueillir jusqu'à 5000 personnes sur une journée. La centrale est une « ville dans la ville », dotée d'un campus de formation (5000m² et près de 60 personnes dédiés à la formation et au maintien des compétences), d'un service médical (médecins, infirmiers sont présents à demeure sur le site pour le suivi médical des agents et prestataires), d'une station de déminéralisation pour l'eau, de laboratoires d'analyse (23000 analyses effectuées par an pour le suivi de l'impact environnemental de la centrale), de 3 restaurants d'entreprise, d'un centre d'accueil pour les visiteurs... Des bus circulent au sein de la centrale pour acheminer les salariés d'un bout à l'autre, la centrale s'étendant sur plus d'1km.

Pour conclure, la centrale dispose de son propre peloton de gendarmes, installé depuis 10 ans au cœur du site, qui assure la protection des installations.



Le saviez-vous ?

La filière nucléaire dans les Hauts de France emploie 14 350 personnes. Cette filière se développe et envisage 300 recrutements en 2020. Le nucléaire est plus que jamais synonyme d'avenir.

VIE INDUSTRIELLE

A ce jour, la centrale comptabilise 206 « arrêts de tranche ».

En effet, chacune des 6 unités de production fait l'objet d'un arrêt annuel. La durée de cet arrêt annuel varie : cela peut être un arrêt d'un mois pour faire un simple rechargement de combustible (un peu comme un plein d'essence à la pompe pour une voiture) ; un arrêt de deux mois pour une visite partielle composée d'opérations de maintenance courante et un rechargement (soit une révision chez le garagiste avec par exemple changement de plaquette de freins et vidange, en plus d'un plein, pour une voiture) ; pour conclure, nous avons l'arrêt d'environ 3 mois pour visite décennale (qui se tient tous les 10 ans) qui permet de faire des opérations de maintenance courante et exceptionnelle, et d'examiner de façon très approfondie l'installation. La dernière étape de cet arrêt est l'obtention de l'autorisation de produire pour une nouvelle décennie, remise par l'Autorité de Sûreté nucléaire (la comparaison ici avec l'automobile s'apparente au contrôle technique d'une voiture).

Le saviez-vous ?

Depuis 2014 et jusqu'en 2028, la centrale nucléaire de Gravelines va investir 4 milliards € pour déployer son programme industriel. Celui-ci répond à plusieurs objectifs : rénover ou remplacer les gros composants arrivant en fin de vie technique et réaliser les modifications nécessaires à l'amélioration de la sûreté. L'objectif est de poursuivre l'exploitation de la centrale après 40 ans en la mettant au niveau des critères de sûreté les plus actuels.