

# GRAVELINES INFO

## Lettre d'information de la centrale de Gravelines

17 février 2020



### PRODUCTION

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

### 30 ANS D'ELECTRICITE

La Fédération Départementale de l'Énergie du Pas-de-Calais (FDE62) a choisi EDF pour fournir l'électricité à 890 communes du Pas-de-Calais pour une période de 30 ans. Michel Sergent, président de la FDE 62, Mathias Povse, délégué régional d'EDF en Hauts-de-France et directeur commerce EDF et Thierry Pagès directeur régional Enedis Nord - Pas-de-Calais, ont signé ce nouveau Contrat de Concession d'électricité le 16 janvier dernier.

Un contrat de concession est conclu pour une durée précise. Il inclut un cahier des charges précisant les droits et devoirs du concessionnaire vis-à-vis de la collectivité et des usagers du service public.

A travers ce contrat EDF s'engage à accompagner les usagers dans la maîtrise de la demande en électricité ainsi que les clients les plus fragiles.

Ce contrat de concession d'une durée de 30 ans avec la FDE 62 a été négocié par Rémy Vergriete et Lionel Leruste Directeurs Développement territorial de Commerce Nord-Ouest.

En savoir plus sur la FDE 62 – Fédération Départementale d'énergie du Pas-de-Calais - [www.FDE62.fr](http://www.FDE62.fr)

### OFFRES NUMERIQUES D'EXAION

Le Groupe entre sur le marché du numérique avec Exaion C'est officiel, la 3e startup incubée par EDF Pulse Croissance se lance aujourd'hui sur le marché du numérique avec une offre technologique et éco-responsable à destination de clients PME, centres de recherches, etc... EDF dispose de capacités de calcul haute performance que le Groupe peut mettre à profit de ces clients professionnels soucieux de réduire leur empreinte carbone

#### Exaion vise un chiffre d'affaire de 10 millions d'euros d'ici 2025.

Le « tout connecté » rime avec l'explosion du numérique, qui offrira certes de nouvelles opportunités en étant très énergivore. On estime à 13% la consommation électrique mondiale en 2030 des data centers. Dès le début des années 1980, la R&D d'EDF effectuait déjà des calculs complexes informatisés, avec un ordinateur Cray, alors l'un des plus puissants du monde. Aujourd'hui, de nombreux chercheurs d'EDF utilisent l'un des supercalculateurs internes, dont le dernier né, baptisé Gaïa, pointait dans le Top 100 mondial en puissance lors de sa mise en service début 2019. Le HPC (High Performance Computing) est utilisé au sein du Groupe pour améliorer la précision des simulations, la rapidité des calculs de risques, ou encore l'efficacité des algorithmes d'Intelligence Artificielle. En proposant une offre qui vise à limiter l'empreinte carbone de ces activités, EDF se lance sur un marché porteur.

#### 3 offres numériques très ciblées d'Exaion

**Cloud computing de supercalculateurs** : la start-up propose une puissance de calcul pour aider ses clients à résoudre des équations scientifiques complexes en un temps record. Parmi les domaines applicatifs, on note la simulation scientifique (mécanique des fluides, chimie), l'intelligence artificielle (deep learning), l'animation (jeu, vidéo) ou encore le stockage de haute performance.

**Blockchain As a Service** : Exaion fournit une plateforme blockchain pour accélérer le déploiement des projets de ses clients en toute sécurité. Le client choisit son protocole blockchain et Exaion met à sa disposition les infrastructures informatique et réseau nécessaires pour déployer un smart contract.

**Hébergement de data centers en conteneurs** : Pour des besoins de forte puissance, Exaion héberge des data centers en container dans les conditions optimales de sécurité et de qualité de réseaux électrique et télécom

Plus d'informations sur <https://exaion.edf.fr>



## VIE INDUSTRIELLE

### Ecarts de sûreté, environnement et radioprotection

Le **13 janvier 2020**, alors que l'unité de production n° 5 est en arrêt pour rechargement de combustible, un essai périodique permettant de vérifier le bon fonctionnement d'un moyen de surveillance du flux neutronique doit être réalisé.

Le 10 février, en effectuant le bilan des activités planifiées, un agent constate que cet essai n'a pas été réalisé. L'exploitant est informé de l'écart et de l'indisponibilité matérielle associée. L'essai périodique est réalisé au plus tôt et permet de confirmer la disponibilité effective du matériel.

Cet écart de Sûreté n'a pas eu de conséquence sur la sûreté des installations, ni sur l'environnement et a été déclaré le **12 février 2020** à l'Autorité de sûreté nucléaire au niveau 0, sur l'échelle INES.

L'unité de production n° 3 est en fonctionnement, quatre essais périodiques permettant de vérifier le bon fonctionnement de motopompes du circuit d'eau brute doivent être réalisés avant le 25 janvier 2020.

Le **10 février**, en effectuant le bilan des activités planifiées, un agent constate que ces essais n'ont pas été réalisés selon l'échéance prévue.

L'exploitant est informé de l'écart et de l'indisponibilité matérielle associée. L'essai périodique est réalisé au plus tôt et permet de confirmer la disponibilité effective des matériels.

Cet écart de Sûreté n'a pas eu de conséquence sur la sûreté des installations, ni sur l'environnement et a été déclaré le **12 février 2020** à l'Autorité de sûreté nucléaire au niveau 0, sur l'échelle INES.

#### Inspections :

**-06/02/2020** : Inspection Facteurs Organisationnels et Humain

## LE BOIS TROUVE UNE SECONDE VIE

Le déboisement effectué le long de la Digue Level dans le cadre des travaux de préparation de la protection périphérique anti-inondation (PPINO) a permis d'alimenter en bois le service « espaces verts » de la ville de Gravelines.

**Jean-François Loots**, ingénieur territorial de la commune, témoigne sur les solutions de revalorisation gravelinoises :

### Comment s'est instaurée l'opération de ramassage du bois de la centrale avec la ville de Gravelines ?

Nous avons reçu un mail ! La centrale avait connaissance des activités du services « espaces verts » de la ville. Elle nous a alors contacté pour connaître les différentes solutions de revalorisation du bois que nous mettons en place sur la commune et pour savoir, si nous étions éventuellement intéressés pour récupérer de la matière issue d'une opération de déboisement au niveau de la Digue de Level. La réponse a été : « oui » !

### De quelle manière revalorisez-vous le bois ?

Nous récupérons l'ensemble des déchets verts de la commune. Ils proviennent pour la plupart des riverains, de nos services ou des entreprises locales, comme c'est le cas ici avec la centrale nucléaire. Nous les déposons ensuite au dépôt. A partir de là, la matière est retravaillée. Les troncs sont mis à part et broyés en plaquette pour entretenir les espaces verts de la ville. Le reste, (branchages, fumier du centre équestre etc.) est stocké pour être transformé en compost. Nous le distribuons ensuite aux jardins familiaux ou nous les réincorporons dans nos massifs de fleurs comme engrais naturel.

### Le bois de la centrale est-il déjà récupéré ?

Nous avons à ce jour récupéré 80% du bois coupé à la centrale. Nous aurons les derniers branchages à la fin du mois de février. Pour l'instant, nous avons ramassé beaucoup de conifères donc un taux d'acidité assez important. Cela nous oblige à mélanger cette matière avec d'autres espèces pour fabriquer un compost de qualité. L'ensemble sera retravaillé le mois prochain. Sur l'année, nous créons environ 3000 tonnes de compost. C'est un système vertueux et nous sommes toujours preneurs de matières premières.