

GAZONOR en quelques chiffres

**1 moteur à gaz = 3 éoliennes**  
une empreinte visuelle plus faible pour une  
production énergétique plus constante

**9 millions d'Euros**  
d'investissement pour les  
premiers sites de génération  
d'électricité verte

**15 ans**  
de garantie tarifaire par  
l'État français pour notre  
génération d'électricité verte

**4 sites de captage de grisou**  
à partir de 2017, utilisés pour  
l'injection de gaz et la génération  
d'électricité verte



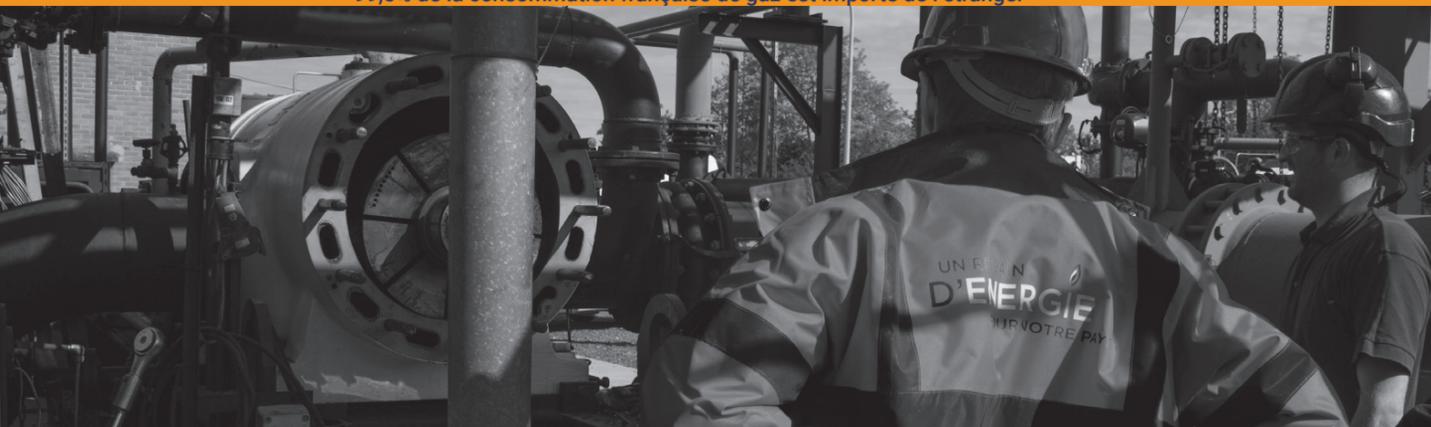
**5 emplois créés**  
par GAZONOR depuis 2016

**6 moteurs à gaz**  
approvisionnent 40 000  
habitants en électricité

**100 000 km**  
d'anciennes galeries minières  
remplies de grisou dans le  
Nord-Pas de Calais

**37 sous-traitants locaux**  
accompagnent notre activité

\*99,5% de la consommation française de gaz est importé de l'étranger



©Peji photographie / Conception graphique MaryKa

UN REGAIN  
**D'ÉNERGIE**  
POUR NOTRE PAYS !

GAZONOR  
ZAL Fosse 7, Avenue du siège, 62210 Avion  
T +33 (0) 3 21 69 21 21 - F +33 (0) 3 21 69 21 70  
contact@gazonor.eu

www.gazonor.fr



Gazonor SAS - SIRET 381 972 439 000 73

# GAZONOR



...et le gaz devient électricité !

Les réserves en énergie s'épuisent alors que nos besoins continuent d'augmenter. Notre gaz vient principalement de l'étranger (Russie, Algérie, gaz de schiste américain, Mer du Nord) tandis que le territoire du bassin minier du Nord-Pas de Calais dispose d'un sous-sol très riche en gaz, plus connu sous le nom de grisou.

Depuis l'arrêt de l'activité minière, le charbon toujours présent sous nos pieds continue à produire naturellement du gaz. GAZONOR a mis au point un système de captage pour le récupérer.

**Aujourd'hui GAZONOR innove et crée des circuits courts pour transformer le grisou en une énergie de récupération locale écologiquement et économiquement compétitive**

## La génération d'électricité verte

Capté localement par un compresseur, le grisou présent dans les anciennes mines est ensuite envoyé dans un moteur qui le transforme en électricité verte.

Durant cette conversion, la chaleur des moteurs est récupérée et permet de chauffer de l'eau pour utilisation dans les bâtiments publics ou privés situés à proximité.

Grâce au captage de cette ressource énergétique avant son rejet à l'atmosphère, des centaines de milliers de tonnes d'émissions de CO<sub>2</sub> sont évitées par an.

## UN GAZ LOCAL UNE ÉNERGIE PLUS PROPRE UN PROJET DURABLE POUR NOTRE TERRITOIRE

Notre énergie verte a un rôle clef dans l'effort de transition énergétique et de réduction de l'empreinte carbone de la région.

GAZONOR offre à notre territoire, des retombées économiques et écologiques importantes contribuant à la redynamisation de notre bassin minier et de notre région.



1<sup>ers</sup> sites de captage de gaz dans le Nord-Pas de Calais

## GAZONOR : UN LEADER DE L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE



### Récupération du grisou

avant qu'il ne s'échappe dans l'atmosphère grâce aux installations GAZONOR déjà existantes sur les anciens puits de mine ou sur les évents

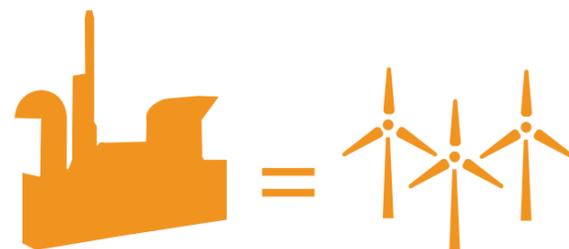
### Envoi du grisou

dans un compresseur qui alimente un moteur à gaz générant de l'électricité verte de :

- 20 cylindres
- 1,5 Mégawatt
- 38 tonnes
- 12 mètres de long

### Conversion en énergie verte

## EXPLOITATION DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE LA CHALEUR EN CIRCUIT COURT



1 moteur à gaz

3 éoliennes

Grâce à son fonctionnement continu 24h sur 24 et 7 jours sur 7, chaque moteur installé par GAZONOR produit davantage que 3 éoliennes

## Les avantages d'un gaz local

- Création d'emplois non délocalisables sur le territoire
- Remplacement de gaz importé par une énergie locale verte respectueuse de l'environnement
- Circuit court de production pour une utilisation de proximité
- Réduction de l'empreinte carbone du bassin minier
- Contribution à l'autonomie et l'indépendance énergétique des communes

## A propos de GAZONOR

GAZONOR est créée en 1991, pour capter, sur 3 sites, le gaz contenu dans les anciennes mines du Nord-Pas de Calais, évitant ainsi sa remontée à la surface.

GAZONOR valorise ce gaz en le mettant à disposition de consommateurs industriels sur le réseau de transport national GRT Gaz.

En 2016, la société GAZONOR rejoint le groupe La Française de l'Énergie, pour capter le gaz de mines sur l'ensemble du bassin minier et mettre en place des circuits courts autour de la conversion de ce gaz en électricité verte et cogénération.

En 2017, les hommes et les femmes de GAZONOR lancent sur 4 sites à Louches, Divion, et Avion (2), la première production d'électricité verte à partir du captage du gaz.

Cette nouvelle activité permet ainsi d'éviter l'émission de centaines de milliers de tonnes de gaz à effet de serre par an sur nos territoires.

## GAZONOR : AU COEUR DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DE NOTRE TERRITOIRE

