



# La centrale nucléaire de **Golfech**

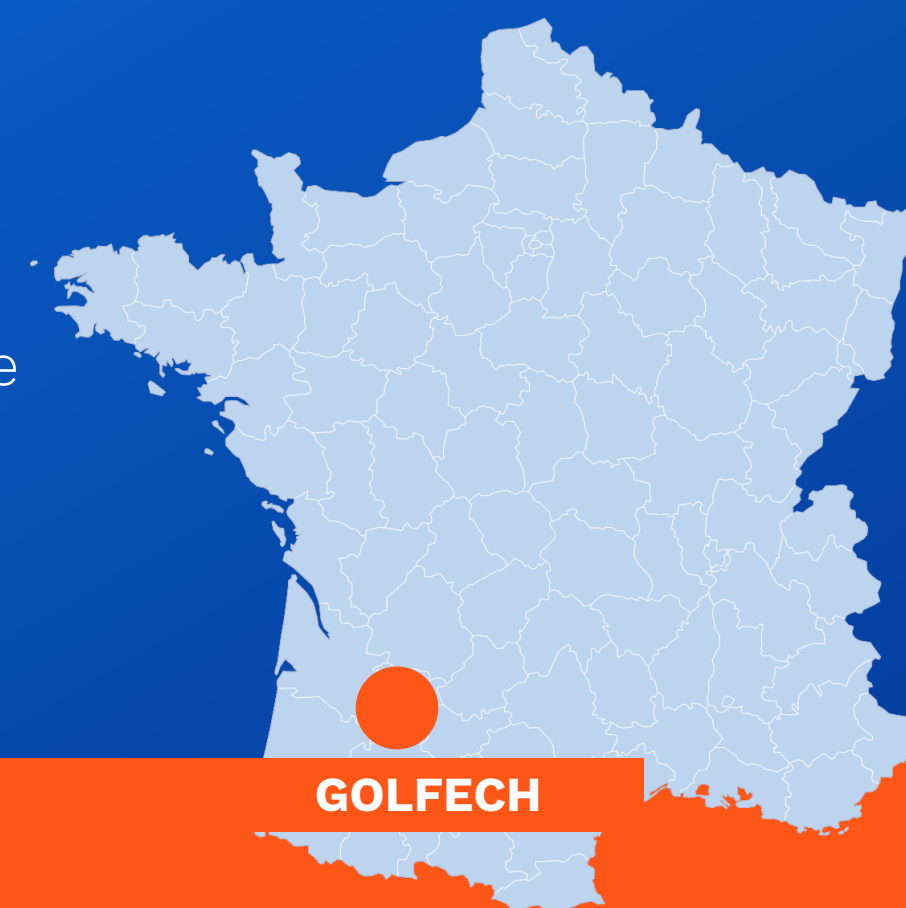
**Produire de manière sûre une électricité bas carbone  
à un coût compétitif en région Occitanie**

FICHE PRESSE 2023

## CARTE D'IDENTITÉ

### **La centrale nucléaire de Golfech**

est située sur la commune  
de Golfech, dans le  
département de Tarn-et-  
Garonne.



#### **Date de mise en service :**

1991 pour l'unité de production n°1 et 1994 pour l'unité  
de production n°2

#### **Puissance totale :**

2 réacteurs à eau pressurisée de 1300 MWe

#### **Effectif total :**

Plus de 800 salariés EDF et 250 salariés permanents  
d'entreprises prestataires

#### **Contacts :**

Site : [edf.fr/golfech](http://edf.fr/golfech)

Twitter : [@EDFGolfech](https://twitter.com/EDFGolfech)

05 19 38 80 00



# BILAN 2022

## → **Entre production et maintenance des installations**

En 2022, les équipes de la centrale de Golfech se sont engagées pour assurer leur mission de service public en produisant plus de 12 milliards de kWh d'électricité bas-carbone. Ce chiffre représente l'équivalent de la consommation de 2,3 millions de foyers français. A lui seul le réacteur n°2 a produit 10,68 milliards de kWh d'électricité, un record depuis sa mise en service il y a près de 30 ans.

Le réacteur n°1 a quant à lui été une grande partie de l'année à l'arrêt pour maintenance et remplacement d'une partie du combustible dans le cadre de sa 3<sup>ème</sup> visite décennale et le traitement du phénomène de corrosion sous contrainte.

## → **Améliorer la sûreté, notre priorité absolue**

En 2022, un important travail a été mené autour du développement des compétences des salariés au travers de formations et d'entraînements comme en témoigne les 65 000 h dispensées, dont 5 976 h juste avant la réalisation des activités. La professionnalisation permanente des collaborateurs constitue un axe fort du nouveau volet stratégique de la centrale qui vise à améliorer encore davantage les performances de sûreté, qui ont progressé en 2022.

## → **Un engagement au service du territoire**

En 2022, des chantiers ont été effectués dans le cadre du projet Grand carénage (2020–2025), qui vise notamment à moderniser les installations et qui constitue une véritable opportunité pour le développement économique du territoire. Pour preuve, depuis 2020, plus de 216 millions d'euros de commandes ont été passées à des entreprises du territoire et depuis 2019 237 recrutements ont été réalisés.

En tant que 1<sup>er</sup> employeur industriel du Tarn-et-Garonne, la centrale de Golfech a renouvelé en 2022 son engagement dans l'accompagnement des jeunes de la région en accueillant 68 étudiants en alternance et 35 stagiaires. 56 nouveaux salariés ont rejoint les équipes du site. Son implication auprès de communes et d'associations locales a été de nouveau importante avec le soutien d'une vingtaine de projets en lien avec l'énergie, l'éducation, la solidarité, le sport et la culture.

### **Le parc nucléaire d'EDF**

Il se compose de **56 réacteurs** de différents niveaux de puissance répartis sur l'ensemble du territoire au sein de 18 centrales. Chaque centrale peut donc comporter 2, 4 ou 6 réacteurs. Ces réacteurs appartiennent tous à la même technologie, appelée « **réacteur à eau pressurisée** ».

Cette standardisation permet d'optimiser la gestion et la déconstruction des réacteurs. En France, le nucléaire constitue la plus grande source de production d'électricité et ne produit pas de CO<sub>2</sub>. Le nucléaire est un atout majeur de la décarbonation du mix énergétique et permet donc de lutter contre le réchauffement climatique.



**En savoir plus :**  
**Le nucléaire d'EDF en France, c'est quoi ?**



**Le phénomène de corrosion sous contrainte**



# FOCUS SUR...

## → La 3<sup>ème</sup> visite décennale de l'unité de production n°1

Le 26 février 2022, l'unité n°1 a été mise à l'arrêt pour vivre sa 3<sup>ème</sup> visite décennale. A cette occasion, ce sont plus de 15 000 activités de maintenance et de contrôles qui ont été menées pour renforcer la sûreté de la centrale.

Des vérifications approfondies et réglementaires ont été réalisées, notamment sur 2 composants fondamentaux :

- la cuve du réacteur,
- et l'enceinte du bâtiment réacteur.

Dans une logique d'amélioration continue, 72 modifications majeures ont aussi été effectuées, dont le remplacement des 3 pôles du transformateur principal qui injecte l'électricité sur le réseau national.

Plus de 2000 intervenants qualifiés, salariés d'EDF et de 250 entreprises partenaires, ont été mobilisés pour mener les activités avec rigueur et en qualité.

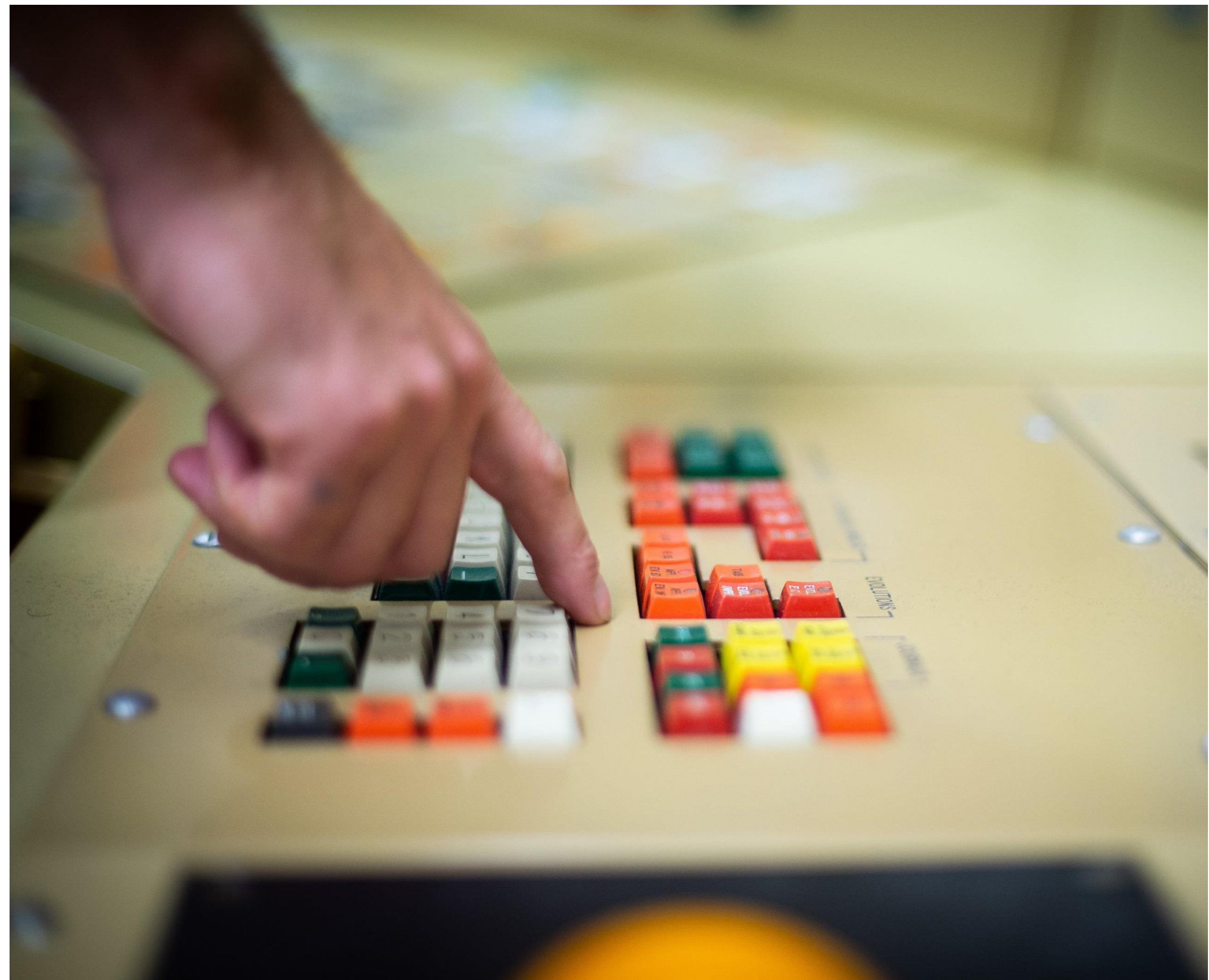
L'Autorité de sûreté nucléaire a procédé à des inspections pour vérifier la bonne réalisation des opérations.

La 3<sup>ème</sup> visite décennale de l'unité de production n°1 sera finalisée en 2023, après la réalisation du remplacement préventif de tuyauteries sur le circuit d'injection de sécurité (RIS) dans le cadre du traitement du phénomène de corrosion sous contrainte.

La réalisation de l'épreuve hydraulique du circuit primaire principal (3<sup>ème</sup> contrôle décennal) sera réalisé en 2023 pour permettre à l'ASN d'émettre, à l'issue de cette 3<sup>ème</sup> visite décennale, un avis sur la poursuite d'exploitation de l'unité de production n°1 de Golfech pour les 10 prochaines années.

L'année 2023 sera une année industrielle dense. Les salariés et partenaires industriels de Golfech seront mobilisés pour finaliser la 3<sup>ème</sup> visite décennale de l'unité de production n°1 et mener l'arrêt pour maintenance et rechargement du combustible de l'unité de production n°2.

L'engagement des salariés sera indispensable pour continuer de produire une électricité bas carbone, en toute sûreté et dans le respect de l'environnement.





# En 2022, LA CENTRALE DE GOLFECH, C'EST...

1

## PRODUIRE

- Plus de 12 TWh d'électricité bas carbone produite.
- 4,3 % de la production nucléaire française, ce qui représente l'équivalent de la consommation électrique de 2,3 millions de foyers français.
- Plus d'un tiers des besoins de la région Occitanie.

2

## DE MANIÈRE SÛRE

### Sûreté

- 10 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations avec mobilisation d'une soixantaine de personnel d'astreinte.
- Une équipe d'une vingtaine de salariés est dédiée à la sûreté, dont 5 ingénieurs qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- 25 inspections de l'ASN dont 5 inopinées.
- 65 000 heures de formation cumulées pour les salariés soit l'équivalent de plus de 80h/salarié.

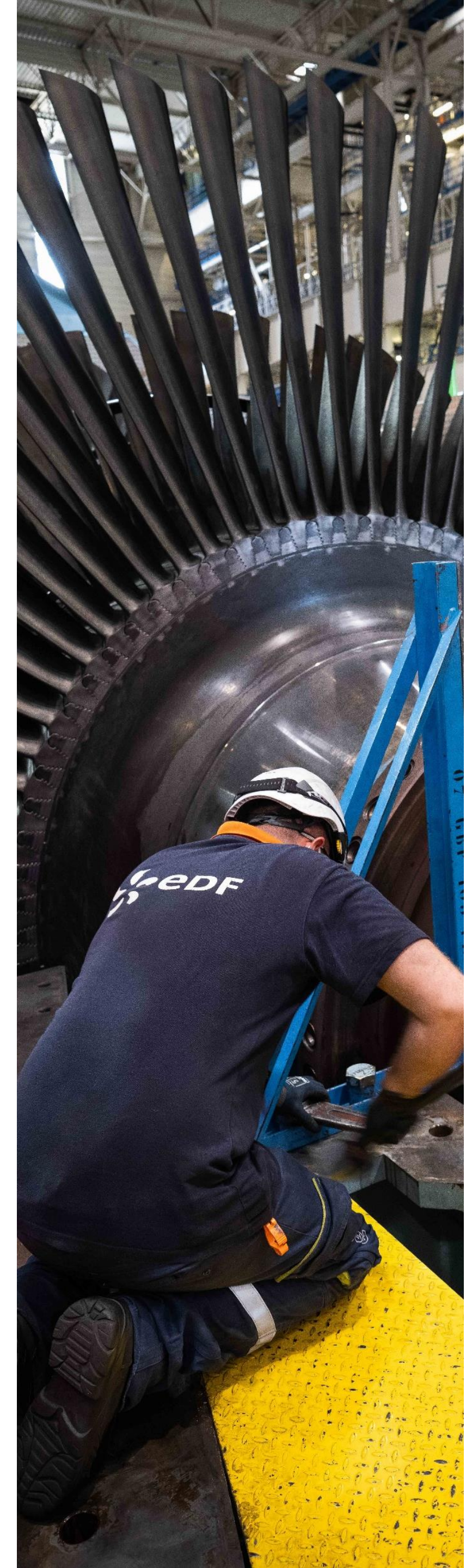
### Sécurité

- Taux de fréquence\* : 4,8
- 15 accidents avec arrêt de travail
- 13 accidents sans arrêt de travail

\*nombre d'accidents avec arrêt de travail par million d'heures travaillées

### Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 1082 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 7,95 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)





# En 2022, LA CENTRALE DE GOLFECH, C'EST...

3

## UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE,

- 30 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- 15 000 prélèvements et analyses sont réalisés chaque année.
- Renouvellement de la certification internationale ISO 14001 qui confirme la qualité du système de management environnement et de la bonne prise en compte des enjeux environnementaux dans l'ensemble des activités.
- Des partenariats responsables pour supprimer totalement l'utilisation de produits phytosanitaires sur les installations.
- 80 bornes de recharge de véhicule électrique installées. La centrale est équipée de plus de 60 véhicules électriques.

4

## DURABLEMENT,

- Dans le cadre de sa 3<sup>ème</sup> visite décennale, l'unité de production n°1 a fait l'objet d'un programme de maintenance et de modifications des installations important pour renforcer son niveau de sûreté.
- Le programme de modernisation « Grand carénage » planifié de 2020 à 2025 et visant à poursuivre l'exploitation de la centrale après 40 ans, va conduire à un investissement d'un milliard d'euros sur la période dont 30 % pour les entreprises du territoire.

5

## EN RÉGION OCCITANIE.

- Plus de 90 millions d'euros investis dans les marchés passés avec des entreprises du territoire en 2022 soit plus de 216 millions d'euros depuis 2020.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 65 millions d'euros.
- 56 nouveaux salariés : embauches et mutations.
- 68 apprentis et 35 stagiaires accueillis.
- Plus de 25 000 € dédiés aux partenariats dans l'éducation, la solidarité, le sport, la culture...
- 5 000 € récoltés au profit du Téléthon.

