

## LA SÛRETÉ: LE SOCLE DE L'EXPLOITANT NUCLÉAIRE



### LA SÛRETÉ, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Sur un site nucléaire, la sûreté est l'ensemble des dispositions techniques et organisationnelles mises en œuvre pour prévenir les accidents ou en limiter leurs effets, s'ils survenaient. Ces dispositions sont prises en compte dès la conception de l'installation, intégrées lors de sa construction, renforcées et toujours améliorées pendant son exploitation et durant sa déconstruction.

### OUVERTURE ET TRANSPARENCE

La commission locale d'information (CLI) de Golfech a été créée en 1982 à l'initiative du Président du Conseil Général de Tarn-et-Garonne. Dotée d'un véritable statut juridique et de compétences aujourd'hui reconnues par le législateur, elle est composée d'associations de protection de l'environnement, d'acteurs du monde économique et politique, de membres de l'ordre des médecins et de l'ASN.

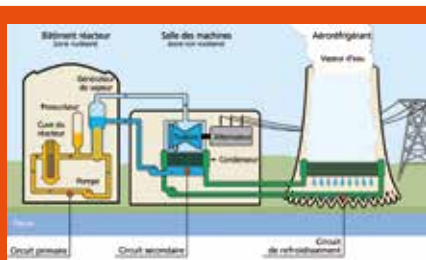
### SURVEILLANCE ÉLEVÉE



Tous les événements ayant trait à l'exploitation survenus à la centrale de Golfech, sont déclarés à l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) et rendus publics. Ils sont classés selon une échelle de gravité internationale dite « échelle INES » (International Nuclear Event Scale).



En 2015, **13 inspections** ont été réalisées sur la centrale de Golfech, dont 1 de façon inopinée.



En 2015, la centrale de Golfech a déclaré **12 événements de niveau 0** (écarts) et **1 événement de niveau 1** (anomalie). Aucun n'a eu d'impact sur le fonctionnement et la sûreté des installations.

# 4450 VISITEURS, ET POURQUOI PAS VOUS ?



En 2015, 4450 personnes ont découvert le Centre d'Information du Public et les installations. Un espace ludique et pédagogique est ouvert au public toute l'année. Les modules et maquettes interactives présentent la production d'électricité et son histoire, la protection de l'environnement et les économies d'énergie.

Des nouvelles animations scientifiques ont été créées pour les enfants au Centre d'Information du Public. Elles permettent aux enfants d'acquérir de nouvelles connaissances scientifiques tout en s'amusant.



### LE CENTRE D'INFORMATION DU PUBLIC EST OUVERT

**Hors vacances scolaires :**  
le mercredi et le vendredi de 13 h 30 à 17 h 30.

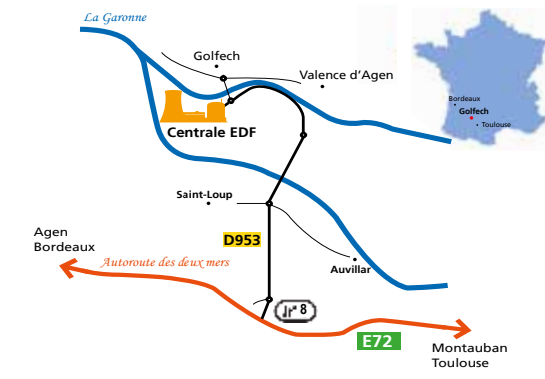
**Pendant les vacances scolaires  
de Midi-Pyrénées Zone C :**  
du lundi au vendredi, de 9 h 30 à 12 h 30  
et de 13 h 30 à 17 h 30.

Tél. : 05 34 39 88 70  
Courriel : [visites.edf.golfech@manatour.fr](mailto:visites.edf.golfech@manatour.fr)



### LOCALISATION

Le site du CNPE est situé sur la commune de Golfech (département de Tarn-et-Garonne) entre Toulouse et Agen. Il occupe une superficie de 220 hectares, sur la rive droite de la Garonne.



EDF - CNPE de Golfech - BP24 - 82401 Valence d'Agen Cedex  
Le groupe EDF est certifié ISO 14001  
[www.edf.com](http://www.edf.com)  
SA au capital de 930 004 234 euros - 552 081 317 R.C.S. Paris

@EDFGolfech  
[www.edf.fr/golfech](http://www.edf.fr/golfech)

0 800 03 04 08  
Service & appel gratuits



CENTRE NUCLÉAIRE  
DE PRODUCTION  
D'ÉLECTRICITÉ DE

# GOLFECH EN BREF 2015



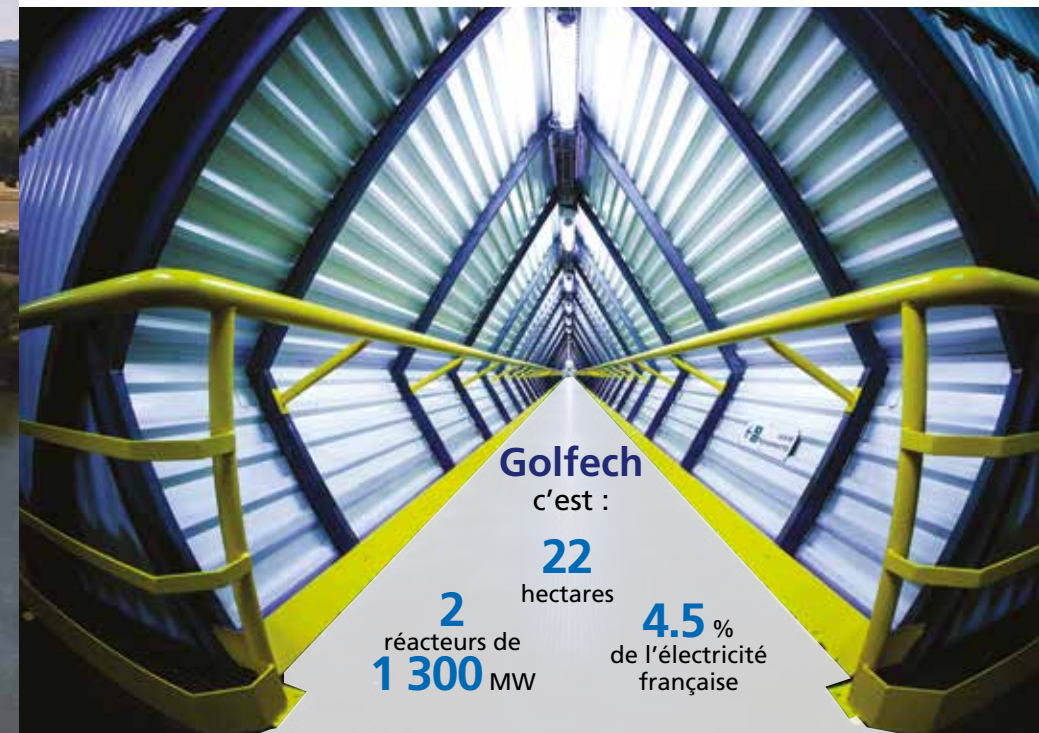
### HISTORIQUE

TRANCHE 1		TRANCHE 2
Novembre 1982	Début de construction	Janvier 1985
24 avril 1990	Première divergence (démarrage du processus de fission dans le cœur du réacteur)	21 mai 1993
7 juin 1990	Couplage au réseau (production des premiers kWh sur le réseau EDF)	18 juin 1993
1 <sup>er</sup> février 1991	Mise en service industrielle	4 mars 1994
1 <sup>er</sup> février 1992	Premier arrêt de tranche de longue durée Visite complète de l'installation	25 mars 1995
23 mars 2001	1 <sup>re</sup> visite décennale	12 juin 2004
24 mars 2012	2 <sup>e</sup> visite décennale	26 avril 2014



### EDITO

2015, est une année marquée par un seul arrêt unité de production pour maintenance industrielle. La centrale de Golfech a ainsi eu un taux de disponibilité de 91,3%. Cette exploitation en toute sûreté s'est accompagnée d'une attention particulière à la sécurité des personnes intervenant sur nos installations, qu'elles soient d'EDF ou d'entreprises prestataires. La centrale a en effet accueilli jusqu'à 900 travailleurs supplémentaires lors de l'arrêt de l'unité de production n°2 qui a duré un peu moins de deux mois, aux mois d'août et septembre. Ces résultats sont présentés dans ce rapport en toute transparence. Nicolas Brouzeng, Directeur de la centrale



Golfech  
c'est :

22  
hectares

2  
réacteurs de  
1 300 MW

4.5 %  
de l'électricité  
française

## SÉCURITÉ : MAÎTRISE ET PRÉVENTION AU QUOTIDIEN



### LUTTER CONTRE LES ACCIDENTS DE TRAVAIL

Le taux de fréquence d'accidents des salariés EDF et des partenaires est de

**2,7** par millions d'heures de travail,

soit **6** accidents avec arrêt de travail pour l'année 2015.

La dose moyenne individuelle est passée de 1,7 mSv/an en 2004 à **0,2 mSv/an** en 2015.

En 2015, **94 %** des intervenants (EDF et Entreprises) ont été exposés à une dose inférieure à 1 mSv.

La dosimétrie est mesurée grâce à des appareils portés par chaque intervenant travaillant en zone nucléaire : le dosimètre électronique et le film dosimétrique.

### SUIVRE LA DOSIMÉTRIE DES INTERVENANTS

La centrale de Golfech s'engage à limiter, au maximum, l'exposition de ses intervenants à des radioéléments. La réglementation fixe à 20 mSv par an et par personne la dose à ne pas dépasser. EDF abaisse encore ce seuil à 16mSv, et les données dosimétriques individuelles 2015 montrent des résultats largement inférieurs à cette limite.



### SE PRÉMUNIR CONTRE LE RISQUE D'INCENDIE

En 2015, le CNPE de Golfech a réalisé 41 exercices dans le domaine incendie, dont 7 ont mobilisé les véhicules et les équipes des SDIS. Au total 212 sapeurs pompiers des SDIS 82, 47, 32 et 31 sont venus sur le site de Golfech.



Un intervenant répète son geste au chantier maquettes (créé en 2013)



## DYNAMISME ET ANCRAGE TERRITORIAL

### UN ACTEUR ÉCONOMIQUE INCONTOURNABLE

**300** entreprises sollicitées.

**9,05** millions d'euros versés aux entreprises d'Aquitaine et de Midi-Pyrénées pour la maintenance du site.

**39,4** millions d'euros versés au titre des taxes dont 13,5 pour la seule taxe foncière.

### FAVORISER L'INSERTION

La centrale de Golfech assure le renouvellement des compétences par des recrutements réguliers : 192 depuis 2010, dont 29 en 2015. Elle s'implique aussi activement dans la formation des jeunes. 46 alternants et 49 stagiaires ont été recrutés en 2015 dans des domaines variés tels que la conduite, la maintenance, la chimie, la radioprotection, etc.

**45 %** des salariés de la centrale sont originaires des régions Aquitaine et Midi-Pyrénées.

Suite aux nombreux départs en inactivité, l'Académie des Métiers a été créée pour former les agents EDF de demain. Elle a un double objectif : professionnaliser les jeunes embauchés aux métiers du nucléaire et leur permettre de se constituer un réseau de contacts.



Photo de classe de la 13<sup>e</sup> promotion de l'Académie des Métiers qui s'est tenue du 11/10/2015 au 05/02/2016.

## ENVIRONNEMENT : RESPECT OPTIMAL

### CERTIFICATION INTERNATIONALE

Le CNPE de Golfech a obtenu la certification environnementale ISO 14001 dès février 2003. C'est en juillet 2004 que l'ensemble des centrales nucléaires a été accrédité. Cette norme internationale certifie l'existence et l'efficacité des démarches environnementales en vigueur. L'audit de suivi a été passé avec succès en 2015.

La centrale a pour exigence de respecter son environnement. Les impacts potentiels, tels que les rejets radioactifs, les rejets thermiques, le bruit, les rejets chimiques et les déchets entreposés sont pris en compte dès la conception, puis contrôlés en permanence selon la réglementation en vigueur.

### LIMITER LES PRÉLÈVEMENTS EN EAU

La majeure partie de l'eau prélevée dans la Garonne est restituée, et une fraction est évaporée dans les tours aéroréfrigérantes afin de minimiser l'impact thermique sur le fleuve. En 2015, le volume évaporé était de 35,91 millions de m<sup>3</sup> pour une autorisation de 42 millions de m<sup>3</sup>.

### SURVEILLER AU QUOTIDIEN

Chaque année, EDF fait réaliser par des laboratoires extérieurs qualifiés des études afin de suivre l'effet de ses installations sur les écosystèmes.

43 personnes au sein de la centrale nucléaire de Golfech travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement autour du site. Les contrôles réalisés par les équipes de la centrale sont pour la plupart quotidiens.

Cette année encore, les mesures montrent des résultats largement en dessous des limites annuelles réglementaires. La centrale publie mensuellement l'ensemble des résultats sur son site internet [www.edf.fr/golfech](http://www.edf.fr/golfech)



L'ensemble des espaces verts sont entretenus par des Établissements et Services d'Aide par le Travail (ESAT).

## 2015 en chiffres

**18,8 milliards** de KWh produits

**99,9 %** de déchets conventionnels valorisés

**966 agents** EDF et prestataires permanents garantissent la sûreté des installations

**178 m,** la hauteur des tours aéroréfrigérantes (les plus hautes d'Europe)

**29 embauches**

**300 entreprises** sollicitées en Aquitaine et Midi-Pyrénées

plus de **100 000 heures** de formation

**20 000** prélèvements et analyses ont été réalisés au cours de l'année.



En 2015, les agents et les prestataires ont récolté 300 kilos de miel.



Toute une variété d'insectes a élu domicile dans l'hôtel qui leur a été construit par des agents du site.



Un espace santé est ouvert aux salariés du site.



En mars, le site a accueilli la Force d'Action Rapide du Nucléaire pour un exercice grandeur nature.



La conciergerie permet de commander de fruits et légumes directement à des producteurs locaux.



La centrale a participé activement au Téléthon en partenariat avec l'association « La Force A pour la Force T » de Valence d'Agen et plus de 13 000 euros ont été récoltés.