

bsg

N°50



« LE SERVICE PUBLIC, C'EST CE QUI ME FAIT LEVER LE MATIN »
Magazine d'information de la centrale nucléaire de Golfech

MARS
2020

Échelle INES



#50

Mars 2020

// p. 2

Transparence

Février 2020

// p.3

La centrale au cœur de son territoire

Un essai pour préserver encore davantage la Garonne

Mesdames, participez au prix

Fem'Energia, le nucléaire au féminin !

// p.4 à 6

Surveillance de l'environnement

Février 2020

Une surveillance au quotidien de l'environnement

// p. 7

Zoom sur...

« Le service public, c'est ce qui me fait lever le matin »

// p.8

Rencontrez-nous

La centrale de Golfech référencée

dans le Guide du Routard

Visitez de chez vous nos centrales

// Directeur de la publication : Nicolas Brouzeng / Rédacteur en chef : Mathieu Chéret / Secrétaire de rédaction : Romain Philippeau / Création et mise en page : Bastide Communication - Valence d'Agén / Crédits photos : F. Maligne, P. Triep-Hourget, mission communication du CNPE de Golfech, photothèque EDF //

Evénements

Au cours du mois de février 2020, la Direction de la centrale nucléaire de Golfech a déclaré 2 événements significatifs à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN). Ces événements n'ont causé aucun impact réel sur la sûreté des installations, sur l'environnement et sur la santé du personnel.

Sûreté

> Durant l'arrêt programmé pour maintenance et rechargement du combustible de l'unité de production n°2 en 2019, les équipes de la centrale ont procédé à un essai périodique qui permet de tester des commandes délocalisées du dispositif de surveillance du niveau d'eau dans le bâtiment combustible. Conformément au mode opératoire, cet essai périodique a rendu indisponible une alarme de surveillance du niveau d'eau dans le bâtiment combustible pendant 2 minutes. Or, suite à l'entrée en vigueur d'un nouveau référentiel, peu de temps avant l'arrêt de l'unité de production n°2, il n'était plus autorisé de rendre indisponible cette alarme comme le demandait l'essai. Toutefois, d'autres dispositifs de contrôle du niveau d'eau dans le bâtiment combustible sont toujours restés opérationnels durant l'essai.

Cet événement n'a eu aucune conséquence sur la sûreté des installations, sur la sécurité du personnel, ni sur l'environnement. Il a été déclaré, le mercredi 19 février 2020, à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) au niveau 0 de l'échelle INES, qui en compte 7.

> Lors de l'arrêt de l'unité de production n°1 en 2017, 3 goujons du trou d'homme d'un générateur

vapeur ont été remplacés. Selon les exigences de l'arrêt d'exploitation, une requalification de ces pièces doit être réalisée au plus tard 30 mois après le remplacement. Le contrôle des goujons déposés peut se faire uniquement en période d'arrêt de production et a été programmé pour la prochaine visite partielle de l'unité n°1 planifiée en juillet 2020, au-delà du délai réglementaire du 1er mars 2020. Toutefois le contrôle visuel d'étanchéité, goujons en place, réalisé en 2019 a été satisfaisant et le retour d'expérience ne met pas en évidence de dysfonctionnement de ces goujons. Il n'y a donc aucun risque identifié pour l'installation.

Puisque le délai réglementaire de la requalification ne peut pas être respecté, la direction de la centrale nucléaire de Golfech a déclaré un événement significatif sûreté, le 28/02/2020, à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) au niveau 0 de l'échelle INES, qui en compte 7.

Radioprotection

Aucun événement déclaré dans ce domaine.

Environnement

Aucun événement déclaré dans ce domaine.

Inspections

Les inspecteurs de l'Autorité de sûreté nucléaire réalisent des contrôles de notre exploitation tout au long de l'année. Ils se sont rendus sur les installations à deux reprises au cours du mois de février pour des inspections sur le thème « Foudre » et « Gestion des déchets ».



LA CENTRALE AU CŒUR DE SON TERRITOIRE

Un essai pour préserver encore davantage la Garonne



Les équipes de CHEMDOC Water technologies, ont mis en place récemment sur les installations de la centrale nucléaire EDF de Golfech une unité pilote dans le cadre d'une expérimentation. L'objectif : réutiliser de l'eau de circuits de la centrale pour diminuer au maximum l'utilisation du fleuve Garonne.

Dans le cadre de son fonctionnement, la centrale requiert de l'eau chimiquement pure pour alimenter ses principaux circuits. Cette eau pure est issue de la station de déminéralisation équipée de matériels de traitement. L'eau provient initialement de la Garonne. Plusieurs millions de m³ y sont prélevés chaque année. Pour minimiser au maximum ce volume, l'entreprise de la région CHEMDOC Water technologies spécialisée dans le traitement de l'eau a été sélectionnée dans le cadre du prix EDF Pulse Occitanie. En collaborant avec les équipes expertes de la centrale, les professionnels de CHEMDOC tentent de mettre en application une idée issue d'un travail collaboratif qui vise à réutiliser l'eau d'un circuit au lieu de la rejeter. Pour cela, une unité pilote a été récemment installée sur le site pour mener une expérimentation d'une durée de 15 semaines. Si les essais sont concluants, la

EDF Pulse Occitanie

La délégation régionale Occitanie d'EDF a lancé le prix « EDF Pulse Occitanie » pour soutenir les projets innovants en région Occitanie. Ce prix a pour objectif de valoriser l'innovation et d'accompagner le développement d'entreprises innovantes du territoire. Pour EDF, le soutien aux start-up est une action fondamentale, permettant à l'entreprise de se connecter aux dernières nouveautés du secteur de l'énergie et des activités associées au service de la transition énergétique.

Pour en savoir plus : <https://occitanie-pulse.edf.com/>

solution pourrait être industrialisée permettant ainsi de préserver encore davantage le fleuve auquel tous les citoyens de la région sont attachés.

Mesdames, participez au prix Fem'Energia, le nucléaire au féminin !



La 12^{ème} édition du prix Fem'Energia est lancée. Organisé par WIN (Women in Nuclear) France, WIN Europe, EDF Institut de France, Académie des Sciences ainsi que Sciences et Enseignement, ce prix s'adresse aux étudiantes se destinant à une carrière dans le secteur du nucléaire ainsi qu'aux femmes y travaillant, afin de les encourager et de les soutenir financièrement.

Le prix Fem'Energia promeut la place des femmes dans le nucléaire, en mettant notamment en lumière leur parcours exemplaire.

Depuis 2009, le prix Fem'Energia contribue au développement de la diversité et de la mixité dans les métiers du nucléaire. Ce prix vise un objectif triple :

1. Rendre les femmes plus « visibles » dans les métiers du nucléaire en mettant en lumière une action exemplaire méritant d'être connue, partagée et encouragée ;
2. Faciliter l'accès au premier emploi des étudiantes en proposant des contrats d'apprentissage, des contrats de professionnalisation, des stages, et en les aidant à construire leur projet professionnel ;
3. Promouvoir les carrières et les métiers du nucléaire des femmes en activité, en les ai-

dant à construire leur parcours professionnel et leur plan de carrière.

Les catégories pour concourir :

- les lycéennes en CAP, BEP, Bac pro*
 - les étudiantes en Bac +2 et 3*
 - les étudiantes en Bac + 4, 5 et +*
 - les femmes en activité dans le nucléaire en France
 - les femmes en activité dans le nucléaire en Europe, Royaume-Uni et Suisse
 - les femmes en activité (candidature collective)
- (*) dans l'année d'obtention du diplôme.

Inscrivez-vous avant le 18 mai 2020 pour devenir la prochaine Fem'Energia. Dossier de candidature et règlement sur <https://www.edf.fr/FEMnergia>



Lexique

Tritium

Produit dans de l'eau du circuit primaire. La quantité rejetée est directement liée à l'énergie fournie par le réacteur. N'émettant que des particules bêta de très faible énergie, il est mesuré indépendamment du reste des autres radionucléides.

Iodes

Produit dans de l'eau du circuit primaire. Il est comptabilisé à part car il a la particularité de se fixer sur la glande thyroïde. Sa radioactivité décroît naturellement au bout de quelques jours.

Gaz rares

Les principaux gaz rares rejetés par la centrale sont le Xénon et le Krypton. Ils existent en très faible proportion dans l'air et ne sont pas assimilés par l'organisme.

Autres radionucléides

Il s'agit de la somme de l'activité d'éléments radioactifs issus de la réaction nucléaire et rejetés sous forme liquide ou gazeuse (hors tritium, iodes et carbone 14).

Carbone 14

Produit dans l'eau du circuit primaire. La quantité rejetée est directement liée à l'énergie fournie par le réacteur.

Acide borique

Le bore assure le bon déroulement de la fission nucléaire. En consommant les neutrons, il contrôle la puissance de la réactivité.

Phosphate

Produit de conditionnement du circuit secondaire pour éviter la corrosion.

Les unités

Le Becquerel (Bq) : unité de mesure de la radioactivité. 1 Bq correspond à 1 désintégration par seconde.

1 GBq = 1 gigabecquerel = 1 milliard de Bq
1 TBq = 1 terabecquerel = 1 000 milliards de Bq

ENVIRONNEMENT

// Février 2020

Contrôle des rejets

Comme toute installation industrielle, une centrale nucléaire effectue des rejets dans l'environnement. Ces rejets sont strictement réglementés et font l'objet d'une surveillance constante. Ils se présentent sous forme d'effluents liquides et gazeux dont le détail est présenté ci-dessous. L'objectif permanent du personnel de la centrale est de réduire ces rejets à des valeurs très en deçà des limites réglementaires fixées.

Les effluents radioactifs rejetés dans l'air

Les gaz rejetés dans l'air proviennent de l'épuration du circuit primaire et de la ventilation des bâtiments nucléaires, des évènements de différents réservoirs et de la mise en dépression de l'enceinte en béton du bâtiment réacteur. La ventilation des bâtiments nucléaires est filtrée en continu. Les aérosols issus des réservoirs ainsi que l'iode gazeux sont piégés par une succession de filtres. Les effluents gazeux sont entreposés 1 mois minimum dans des réservoirs où leur radioactivité décroît naturellement. Après contrôle, ils sont rejetés à l'atmosphère par une cheminée spécifique, à l'inverse des tours aéroréfrigérantes qui ne rejettent que la vapeur d'eau.

	GAZ RARES	TRITIUM	IODES	AUTRES RADIONUCLÉIDES	CARBONE 14
Valeur cumulée depuis janvier	0,049 TBq	0,088 TBq	0,0047 GBq	0,00025 GBq	315 GBq (cumul depuis le 01/01/2019)
Mesure mensuelle	0,023 TBq	0,044 TBq	0,0031 GBq	0,00013 GBq	75,1 GBq*
Limite annuelle réglementaire	45 TBq	8 TBq	0,8 GBq	0,8 GBq	1 400 GBq

* La mesure du C14 gazeux n'est pas mensuelle mais trimestrielle. Celle-ci correspond au 4^e trimestre 2019. La valeur cumulée correspond donc à celle de l'année 2019.

Les effluents radioactifs rejetés en Garonne

Les rejets liquides proviennent du circuit primaire. Ils sont collectés, traités, entreposés pour faire décroître leur radioactivité, puis contrôlés avant rejet en Garonne.

	TRITIUM	IODES	AUTRES RADIONUCLÉIDES	CARBONE 14**
Valeur cumulée depuis janvier	11,3 TBq	0,90 MBq	13,1 MBq	2 013 MBq
Mesure mensuelle	4,36 TBq	0,37 MBq	4,2 MBq	2 013 MBq
Limite annuelle réglementaire	80 TBq	100 MBq	25 000 MBq	190 000 MBq

** La mesure du C14 liquide correspond à la mesure du mois précédent. La valeur cumulée de C14 liquide correspond au cumul de l'année 2020.

Les effluents chimiques rejetés en Garonne

	ACIDE BORIQUE	PHOSPHATE*
Valeur cumulée depuis janvier	478 kg	8 kg
Mesure mensuelle	362 kg	5 kg
Limite annuelle réglementaire	25 000 kg	1 000 kg

*Les valeurs en phosphate d'août n'étaient pas correctes (80,4 kg et 26,5 kg).



Surveillance de l'environnement

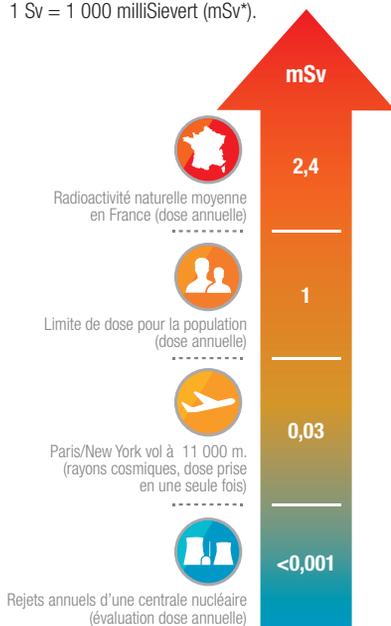
La centrale EDF de Golfech réalise une surveillance systématique de l'eau, de l'air, de la faune et de la flore. Plus de 15 000 prélèvements autour du site et analyses en laboratoire sont ainsi réalisées chaque année. Leur fréquence ainsi que les modes opératoires utilisés sont définis par un organisme indépendant, l'IRSN (Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire), qui effectue un contrôle des résultats présentés ici et réalise comme d'autres organismes ses propres prélèvements et mesures

L'intégralité des résultats de la surveillance de la radioactivité de l'environnement réalisée par le CNPE de Golfech est consultable sur le site internet du Réseau National de Mesure de la radioactivité de l'environnement (www.mesure-radioactivite.fr). Laboratoire agréé par l'Autorité de sûreté nucléaire pour les mesures de radioactivité de l'environnement - portée détaillée de l'agrément disponible sur le site internet de l'Autorité de sûreté nucléaire.

Repères radiologiques

L'unité de mesure de l'effet des rayonnements sur l'homme est le Sievert (Sv).

1 Sv = 1 000 milliSievert (mSv*).



Rayonnement ambiant

La radioactivité est un phénomène naturel. La valeur moyenne en France est de l'ordre de 109,2 nSv/h (nano Sievert/heure). Le rayonnement ambiant est enregistré en continu aux quatre points cardinaux par une vingtaine de balises situées à 1 km, 5 km et 10 km autour de la centrale.

Mesure mensuelle	87,6 nSv/h
Valeur la + élevée du mois	199,6 nSv/h
Moyenne de l'année précédente	110,98 nSv/h

Activité des aérosols

Mesure dans l'air de l'ensemble des rayonnements Bêta émis par les poussières atmosphériques sur des filtres placés aux abords des installations. L'activité naturelle du radon n'est pas prise en compte.

Moyenne mensuelle	0,0005 Bq/m ³
Valeur la + élevée du mois	0,0009 Bq/m ³
Moyenne de l'année précédente	< 0,000578 Bq/m ³

Activité de la chaîne alimentaire

En vertu de l'arrêté du 5 décembre 2016 portant homologation de la décision n°2016-DC-0569 de l'ASN du 29 septembre 2016 modifiant la décision n°2013-DC-0360 de l'ASN du 16 juillet 2013 relative à «la maîtrise des nuisances et de l'impact sur la santé et l'environnement des installations nucléaires de base», EDF s'est adapté à l'évolution de la réglementation à travers la mise en place d'analyses plus performantes, comme la spectrométrie gamma, plus à même de renseigner sur l'origine de la radioactivité de l'environnement via une caractérisation des radionucléides présents. Ainsi, c'est cette analyse qui est désormais réalisée en lieu et place de l'indice d'activité beta global, notamment pour la surveillance mensuelle du lait et de l'herbe.

Activité des eaux souterraines

Mesure sur l'eau prélevée dans les puits du site.

	BÉTA TOTAL	TRITIUM
Moyenne mensuelle	0,18 Bq/l	6,8 Bq/l
Moyenne de l'année précédente	< 0,208 Bq/l	< 5,6 Bq/l

Activité volumique ajoutée après dilution dans la Garonne

Mesure l'activité totale de l'apport de radioéléments et du Tritium dans l'eau de Garonne au niveau de la station multiparamètre «aval». La réglementation autorise une valeur limite moyenne quotidienne de 140 Bq/l pour le Tritium et de 0,80 Bq/l pour les autres radionucléides.

	MOYENNE QUOTIDIENNE LA PLUS ÉLEVÉE DU MOIS	VALEUR LIMITE RÉGLEMENTAIRE EN MOYENNE JOURNALIÈRE
Tritium	59 Bq/l	140 Bq/l
Hors Tritium	0,00004 Bq/l	0,80 Bq/l

Les poussières atmosphériques

La radioactivité

Les eaux souterraines

Températures et pH de l'eau en Garonne

	LIMITE RÉGLEMENTAIRE	VALEUR MINIMALE	VALEUR MAXIMALE	MOYENNE MENSUELLE
Échauffement (moyenne horaire)	2° C	0,06	0,47	0,19
Température aval (moyenne journalière)	28° C	8,72	10,56	9,73
pH* au rejet principal	Entre 6 et 9	8,1	8,6	8,4

*Le pH est la mesure de l'acidité de l'eau. Cet indicateur permet de constater la qualité de l'eau de la Garonne, source froide de la centrale.

Surveillance radiologique du personnel

Dosimétrie

C'est la somme des expositions internes et externes. La réglementation fixe à 20 mSv par an et par personne la dose à ne pas dépasser pour les travailleurs. Le Groupe EDF s'est imposé le seuil de 16 mSv.

	NOMBRE DE TRAVAILLEURS INTERVENUS EN ZONE NUCLÉAIRE	NOMBRE DE TRAVAILLEURS DONT LA DOSE EST > 20 MSV
dans le mois	800	0
depuis le 01/01/2020	1 566	0

Exposition interne

	NOMBRE D'ENTRÉES EN ZONE NUCLÉAIRE	NOMBRE D'EXPOSITIONS INTERNES DÉTECTÉES AU SERVICE MÉDICAL
dans le mois	7 569	0
depuis le 01/01/2020	14 512	0

Les indicateurs de propreté

Propreté des voiries

Les points de contamination présentant une radioactivité supérieure à 800 Bq sont enregistrés comme écart. Ils sont cependant mille fois inférieurs au seuil de déclaration sur l'Échelle Internationale des Événements nucléaires à 7 niveaux (INES).

	NOMBRE DE POINTS DE CONTAMINATION DÉTECTÉS SUR LES VOIRIES DU SITE
depuis le 01/01/2020	0

Propreté des transports

Les transports (wagon ou camion) sont contrôlés au départ de la centrale et à leur arrivée à destination. Un écart est signalé si un convoi présente une contamination supérieure à 4 Bq/cm² à son arrivée.

	COMBUSTIBLE USÉ	DÉCHETS RADIOACTIFS	OUTILLAGES CONTAMINÉS	EMBALLAGES VIDES SERVANT AU TRANSPORT DU COMBUSTIBLE NEUF	DÉCHETS NON RADIOACTIFS	ÉCARTS
dans le mois	3	4	5	1	1	0

Propreté vestimentaire

Lorsqu'une personne quitte la centrale de Golfech, elle passe obligatoirement le portique «C3», un ultime contrôle de radioactivité. Le seuil de détection très faible de ce portique garantit qu'aucune particule radioactive ne quitte le site. En cas de contrôle positif, la personne est prise en charge pour éliminer la source de radioactivité.

	NOMBRE DE CONTRÔLE EFFECTUÉS	NOMBRE D'ÉCARTS DÉTECTÉS
depuis le 01/01/2020	69 092	6

Une surveillance au quotidien de l'environnement

Avant même la construction de la centrale de Golfech, EDF a procédé à un bilan radio-écologique pour identifier l'état initial de l'environnement. La centrale, qui dispose de ses propres laboratoires, effectue en permanence des mesures de surveillance de l'environnement, qu'elle compare au bilan initial, pour suivre l'évolution du milieu naturel dans le temps et s'assurer de l'efficacité des dispositions prises pour la protection de l'homme et de l'environnement.

Depuis plus de 25 ans, des milliers de prélèvements et analyses sont ainsi réalisés chaque année par les équipes spécialisées d'EDF et des organismes qualifiés, reconnus et indépendants, tel que l'Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire. Ces prélèvements sont menés sur les milieux terrestres et aquatiques, à l'intérieur et à l'extérieur des installations. Il convient de noter que l'ensemble des résultats des mesures est très largement en dessous des limites réglementaires et ce grâce à une exploitation maîtrisée et au travail fiable et de qualité des salariés EDF.



« Le service public, c'est ce qui me fait lever le matin »



Sébastien Blondel, est pilote de réacteur à la centrale nucléaire de Golfech. Les équipes sont organisées pour continuer à produire de l'électricité en toute sûreté, dans ce contexte de crise sanitaire. En équipe de quart, il travaille en ce moment, en horaires de nuit, service public chevillé au corps. Il raconte.

« Les respirateurs dans les hôpitaux fonctionnent grâce à l'électricité. Et l'électricité, c'est nous qui la produisons. Contribuer à l'effort collectif, au service public, c'est ce qui me fait maintenant lever le matin. » Sébastien Blondel s'apprête à rejoindre l'équipe de quart qui pilotera de 21 heures à 6 heures du matin les deux réacteurs de Golfech. Cela fait maintenant 24 ans qu'il travaille dans le nucléaire, « toujours à la conduite des réacteurs ». Il est entré à EDF en 1996 à Gravelines, dans le Nord, puis en 2008 a œuvré sur le projet du nouveau réacteur EPR de Flamanville. Depuis six ans, il est à Golfech. Avec les nouvelles mesures de confinement, l'organisation du travail à la centrale a été adaptée. Sébastien Blondel est mobilisé pour assurer la fourniture d'électricité.

DE SEPT À CINQ ÉQUIPES

« Avec l'évolution de la crise sanitaire, nous sommes désormais organisés en équipes

restreintes. C'est un mode de fonctionnement que nous connaissons mais qui n'est mis en œuvre qu'en situation exceptionnelle. Cette organisation sera la nôtre durant plusieurs semaines. » A Golfech, les salariés et partenaires pour lesquels leurs activités n'étaient pas essentielles à la production d'électricité travaillent désormais à distance. Des techniciens de maintenance se sont aussi organisés en astreinte pour être disponibles en cas de besoin. « Côté conduite des réacteurs, nous sommes passés de sept équipes en 3X8 à cinq équipes en 3X8. Les personnes des deux équipes supplémentaires sont disponibles pour étoffer nos troupes en cas de besoin et restent confinées quinze jours, pour être sûrs d'être en forme en revenant. » Les col-laborateurs restent très impliqués au sein des équipes (18 personnes présentes par quart) dans le respect des mesures de prévention décidées et des actions de sécurisation de leurs activités liées à la sûreté. A Golfech, tout le monde est aujourd'hui en bonne santé, et nous savons que des dispositions complémentaires pourraient être mises en application en cas d'évolution des conditions sanitaires.

DU GEL HYDROALCOOLIQUE FABRIQUÉ PAR LES CHIMISTES DE LA CENTRALE

« Nous travaillons beaucoup par téléphone et avons mis en place un système de relève

adapté. Lorsque je viens, par exemple, le matin, prendre la relève de l'équipe de nuit, je me retrouve d'abord seul dans un bureau et me connecte au logiciel qui me donne les infos sur le planning des heures précédentes. C'est seulement après que j'appelle mon collègue. » De nouvelles pratiques essentielles aujourd'hui. « Les gestes barrière sont devenus pour nous des réflexes » raconte Sébastien. Les chimistes du laboratoire de la centrale ont aussi prêté main forte en fabriquant, grâce aux indications de l'Organisation mondiale de la Santé, du gel hydroalcoolique pour toutes les équipes présentes sur site, dont les opérateurs et pilotes de réacteurs qui ne peuvent désormais travailler qu'à trois en salle de commande : « C'est devenu une « zone propre », poursuit Sébastien, avec un feu rouge qui en interdit l'accès sans autorisation préalable et un comptoir en plexiglas dès l'entrée. » Tous les documents papiers sont disposés sur une seule et même table, les bureaux sont vides, régulièrement nettoyés et désinfectés. Au-delà, ce qui rassure aussi les équipes, c'est de s'appuyer sur des méthodes de travail éprouvées : « Nos process sont robustes, à nous de les appliquer à la lettre. »

Propos recueillis le 24 mars.

RENCONTREZ-NOUS

Les visites des installations de la centrale nucléaire EDF de Golfech et de l'Espace Découverte sont annulées jusqu'à fin mai en raison de la situation sanitaire actuelle.

La centrale de Golfech référencée dans le Guide du Routard



A l'occasion de la sortie de sa nouvelle édition sur les visites d'entreprise en France, découvrez les sites EDF et en particulier la centrale nucléaire de Golfech (page 212) et son Espace découverte dans le Guide du Routard.

Vous y retrouverez, entre autre, la participation de la centrale nucléaire aux Journées de l'industrie électrique qui, pour leur 10ème édition, devraient se dérouler cette année le 21 et 22 novembre à l'occasion de la semaine de l'industrie. Elles permettront à plus de 350 personnes de visiter la salle des machines et le simulateur de la salle des commandes. C'est vraiment une expérience unique dans l'année pour les habitants du territoire !

EN SAVOIR + SUR LE GUIDE DU ROUTARD :

Depuis le 11 décembre, une nouvelle édition du Guide du Routard dédié à la visite d'entreprise est disponible. Pionnière de la visite d'entreprise dans un domaine où le tourisme est encore rare, EDF est la deuxième entreprise la plus visitée en France avec ses 340 000 visiteurs par an. A travers cet ouvrage, les visiteurs peuvent obtenir des informations pratiques sur les modalités de visite de 53 usines et musées répartis sur toute la France... dont la centrale nucléaire de Golfech ! Par ailleurs, près de 450 entreprises sont présentes dans ce guide. Pour cette nouvelle édition c'est toujours en association avec Entreprise et Découverte que ce guide vous fait découvrir la France à travers ses savoir-faire !

Bonne lecture !

Visitez de chez vous nos centrales :

Avez-vous déjà visité une centrale nucléaire ou un barrage hydraulique ? Un parc éolien ou le chantier du futur EPR de Flamanville ? Découvrez ces installations comme si vous étiez sur place grâce à notre système de navigation virtuelle à 360 degrés.

Rendez-vous sur : edf.fr/visiteredf



+ d'infos

sur www.edf.fr/Golfech

 @EDFGolfech