

bsg

N°72



2022, UNE ANNÉE INDUSTRIELLE DENSE POUR UN NOUVEL AVENIR
Magazine d'information de la centrale nucléaire de Golfech

**JANVIER
2022**

Échelle INES



#72

Janvier 2022

// p. 2

Transparence

Décembre 2021

// p.3

La centrale au cœur de son territoire

EDF Golfech, un partenaire investi dans la vie locale

// p.4 à 6

Surveillance de l'environnement

Décembre 2021

Des experts EDF et internationaux à Golfech : une ouverture aux meilleures pratiques

// p. 7

Zoom sur...

2022, une année industrielle dense pour un nouvel avenir

// p. 8

Rencontrez-nous

Programme de l'hiver Information

// Directeur de la publication : Cyril Hisbacq / Rédacteur en chef : Isabelle Jouette / 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 // Pour toute question : golfech-communication@edf.fr

Evénements

En décembre 2021, la Direction de la centrale nucléaire de Golfech a déclaré 4 évènements significatifs à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN). A cela s'ajoute la déclaration d'un évènement dit « générique », car commun à plusieurs centrales nucléaire du parc d'EDF.

Ces évènements n'ont pas eu de conséquence sur la sûreté des installations, la sécurité du personnel ni l'environnement.

Sûreté

> Le 6 décembre 2021, le réacteur de l'unité de production n°2 entre dans la dernière phase de son redémarrage. Avant d'activer la fission nucléaire (état critique), des essais sont réalisés. Leur objectif est de s'assurer de la conformité des caractéristiques théoriques de la recharge combustible et d'en valider l'étude de sûreté.

Une des phases de ces essais consiste à tester la manœuvrabilité des grappes de commande. A cette occasion, la position d'un des groupes des grappes de compensation de puissance est constatée en écart par rapport à la position théorique définie dans le dossier de la recharge combustible. Dès détection de cette anomalie, les opérateurs ont abaissé la température et la pression du réacteur, ce qui correspond à un changement d'état de fonctionnement du réacteur appelé « repli », afin de rejoindre un état dans lequel les groupes de grappes de compensation de puissance ne sont plus requis.

L'écart de la position de ce groupe des grappes a été corrigé.

Cet évènement n'a pas eu de conséquences sur la sûreté des installations ni la sécurité du personnel. Selon la réglementation, le passage en état de repli doit être déclaré comme évènement significatif sûreté. Il a été déclaré le 8 décembre 2021 à l'Autorité de sûreté nucléaire, au niveau 0 de l'échelle INES qui en compte 7.

> Le 13 décembre 2021, vers 10h, l'unité de production n°2 de la centrale a été reconnectée au réseau électrique national. Après cette opération, des vibrations ont été observées au niveau de la turbine. En application des consignes d'exploitation, celle-ci a été mise à l'arrêt. Lors de cette opération, les générateurs de vapeur se sont remplis en eau jusqu'au seuil de déclenchement de l'arrêt automatique du réacteur par très haut niveau.

Les équipes de la centrale ont appliqué les consignes adaptées à la gestion de l'évènement. Les opérations de redémarrage du réacteur ont pu

reprendre vers 17h.

Cet évènement n'a pas eu d'impact sur la sûreté des installations, la sécurité du personnel ni l'environnement. Il a été déclaré le 15 décembre 2021 à l'Autorité de sûreté nucléaire au niveau 0 sur l'échelle INES qui en compte 7.

> Après la reconnexion au réseau électrique, la puissance du réacteur est augmentée progressivement en passant par différents paliers. A chaque étape, des opérations spécifiques doivent être réalisées avant de passer au palier suivant.

Lors des essais permettant de garantir la conformité du cœur du réacteur de l'unité de production n°2 aux données théoriques, des réglages dits « sensibles » doivent être réalisés. Ils permettent de définir les paramètres des protections du réacteur, comme l'arrêt automatique du réacteur. Le 15 décembre 2021, l'un de ces réglages a été implanté dans les automatismes de surveillance du réacteur avec un écart de 0,1% par rapport à sa valeur attendue.

Dès la détection de cette anomalie (au bout de quelques heures), ce réglage a été immédiatement corrigé.

Cet évènement n'a pas eu de conséquence sur la sûreté des installations, la sécurité du personnel ni l'environnement, les systèmes de protection auraient fonctionné normalement en cas de sollicitation. Il a été déclaré le 17 décembre 2021, à l'Autorité de sûreté nucléaire, au niveau 0 de l'échelle INES qui en compte 7.

> Lors des opérations de redémarrage du réacteur de l'unité de production n°2, des variations de fréquence sur le réseau électrique ont entraîné une variation de puissance du réacteur vers 6h le 16 décembre 2021. Dès la détection, l'équipe de conduite a stabilisé la montée en puissance.

L'analyse a posteriori a montré que la vitesse de montée en puissance a dépassé le seuil réglementaire de 3% puissance/heure durant 17 minutes et a atteint un maximum de 3,17%.

Cet évènement n'a pas eu de conséquence réelle sur la sûreté des installations, la sécurité du personnel ni l'environnement. Il constitue un non-respect de la réglementation et dans ce sens a été déclaré le 20 décembre 2021, à l'Autorité de sûreté nucléaire, au niveau 0 de l'échelle INES qui en compte 7.

Evènement Générique

Non-conformité d'un support de tuyauterie des soupapes SEBIM du pressuriseur.

Le 30 décembre 2021, EDF a déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire un évènement signifi-

EDF Golfech, un partenaire investi dans la vie locale

catif pour la sûreté relatif à la non-conformité d'un support de tuyauterie de soupapes du pressuriseur.

Le pressuriseur est un réservoir cylindrique permettant de contrôler la pression du circuit primaire lors de son fonctionnement. Le circuit primaire est protégé des surpressions par 3 lignes indépendantes composées d'un tandem de deux soupapes dites SEBIM. Ces lignes sont reliées au pressuriseur.

Lors de la maintenance d'une ligne de soupapes SEBIM réalisée durant la troisième visite décennale du réacteur n°3 de Cattenom, un écart au plan a été détecté sur un support d'une des tuyauteries de ces soupapes.

L'usage d'un support non conforme au plan de conception ne permet pas de garantir la fonctionnalité de la soupape en toute situation. Cette non-conformité affecte potentiellement les réacteurs du palier P'4, sur une seule ligne de soupapes. Sur les 3 lignes de soupapes présentes sur un réacteur, deux suffisent à gérer toutes les situations. La mise à l'arrêt et le maintien à l'état sûr du réacteur étant garantis par des systèmes de protection complémentaires, cet événement n'a eu aucune conséquence réelle sur la sûreté des installations.

Les contrôles réalisés ont toutefois conduit EDF à déclarer le 30 décembre 2021 à l'Autorité de sûreté nucléaire, un événement significatif pour la sûreté à caractère générique au niveau 0 en dessous de l'échelle INES qui en compte 7 pour les réacteurs n°2 et n°3 de Cattenom, n°2 de Golfech, n°2 de Nogent et n°1 de Penly

Radioprotection

> Aucun événement déclaré dans ce domaine.

Environnement

> Aucun événement déclaré dans ce domaine.

Transport

> Aucun événement déclaré dans ce domaine.

Inspections

Les inspecteurs de l'Autorité de sûreté nucléaire pratiquent des contrôles de notre exploitation toute l'année. En décembre, deux inspections ont été menées sur les installations de la centrale et portaient sur les thèmes « Préparation de la 3^{ème} Visite Décennale de l'unité n°1 » et « Service Inspection Reconnu ». Une inspection a eu lieu à distance sur le thème « Dispositifs autobloquants des tuyauteries et gros composants ».

La centrale nucléaire EDF de Golfech est depuis le début de son exploitation un acteur industriel majeur du territoire qui s'investit pleinement dans la vie locale au travers de nombreux partenariats. En 2021, elle s'est de nouveau impliquée auprès des communes et d'associations du territoire soutenant ainsi une vingtaine d'initiatives locales dans le domaine de l'énergie, de l'éducation, de la solidarité ou encore du sport en lien avec les valeurs du groupe EDF.

UN ENGAGEMENT SOLIDAIRE



Trophée Don du Sang

En décembre dernier, la centrale a été récompensée pour sa solidarité en étant la 1^{ère} entreprise du Tarn-et-Garonne à recevoir le Trophée Don du sang. Cette récompense est le fruit d'un engagement de longue date. En effet, depuis 25 ans, 3 fois par an, la centrale organise sur ses installations une collecte de sang, avec le concours de représentants de l'Amicale pour le don du sang bénévole des Deux Rives. Cette action solidaire a permis de sauver des milliers de vies, grâce à la générosité et à l'altruisme des salariés de la centrale qui ont donné, en 25 ans, 3319 poches de sang.

En 2021, la centrale de Golfech et ses salariés ont aussi fait preuve de solidarité en soutenant d'autres projets. 5000 € ont ainsi été remis à l'AFM Téléthon et 2000 € à la Croix Rouge.

DEVENEZ PARTENAIRE D'EDF GOLFECH !

Si vous avez un projet local ambitieux et que vous souhaitez être soutenu par la centrale nucléaire EDF de Golfech, il vous suffit de vous rendre sur le site internet www.edf.fr/Golfech. Vous y trouverez la charte de partenariat de la centrale ainsi que formulaire de demande partenariat à compléter.



Auvillar en musique



Avenir Valencien Rugby



Golf Agen - Bon-Encontre



Nucleus occitanie



Lexique

Tritium

Produit dans 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

C'est 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.

Morpholine

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

// Décembre 2022

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 et 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	0,406 TBq	0,820 TBq	0,0197 GBq	0,00215 GBq	275 GBq
Mesure mensuelle	0,028 TBq	0,031 TBq	0,00107 GBq	0,000145 GBq	123,5 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 3^{ème} trimestre 2021.

Les effluents radioactifs rejetés en Garonne

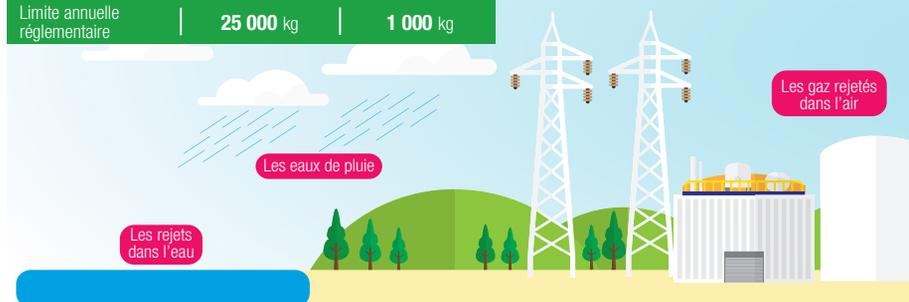
Les rejets liquides proviennent du circuit primaire. Ils sont collectés, traités, entreposés pour faire décroître leur radioactivité, puis contrôlés avant rejet en Garonne.

	TRITIUM	IODES	AUTRES RADIONUCLÉIDES	CARBONE 14**
Valeur cumulée depuis janvier	43 TBq	6,53 MBq	181 MBq	16 100 MBq
Mesure mensuelle	1,8 TBq	0,463 MBq	17 MBq	307 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 de février.

Les effluents chimiques rejetés en Garonne

	ACIDE BORIQUE	PHOSPHATE
Valeur cumulée depuis janvier	6 666 kg	119 kg
Mesure mensuelle	642 kg	8,85 kg
Limite annuelle réglementaire	25 000 kg	1 000 kg



Surveillance de l'environnement

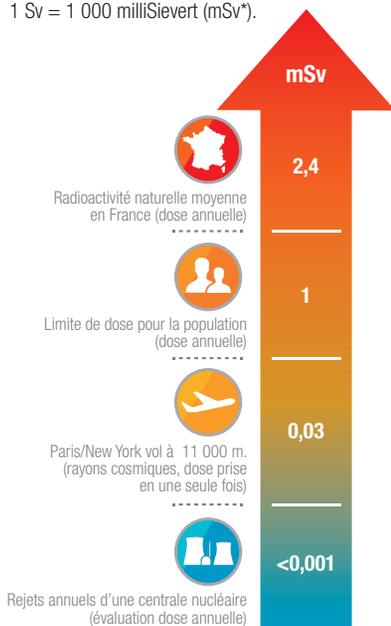
La centrale EDF de Golfech effectue une surveillance systématique de l'eau, de l'air, de la faune et de la flore. Plus de 15 000 prélèvements et analyses sont pratiqués chaque année. Leur fréquence et les modes opératoires sont définis par un organisme indépendant, l'IRSN (Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire), qui contrôle les 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 à 1 km, 5 km et 10 km autour de la centrale.

Mesure mensuelle 12/21	79,2 nSv/h
Valeur la + élevée du mois	93,6 nSv/h
Moyenne de l'année précédente	90,3 nSv/h

Activité des aérosols

Mesure dans l'air 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	0,000564 Bq Bq/m ³
Valeur la + élevée du mois	0,00145 Bq/m ³
Moyenne de l'année précédente	<0,00642 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 par 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, cette analyse est désormais pratiquée 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	< 0,197 Bq/l	< 4,58 Bq/l
Moyenne de l'année précédente	< 0,18 Bq/l	< 4,45 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	23,8 Bq/l	140 Bq/l
Hors Tritium	5,37 Bq/l	100 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	0,02° C	0,50° C	0,13° C
Température aval (moyenne journalière)	< 28° C	5,61° C	9,27° C	7,28° C
pH* au rejet principal	Entre 6 et 9	8,2	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	763	0
depuis le 01/01/2021	12 036	0

Exposition interne

	NOMBRE D'ENTRÉES EN ZONE NUCLÉAIRE	NOMBRE D'EXPOSITIONS INTERNES DÉTECTÉES AU SERVICE MÉDICAL
dans le mois	8 678	0
depuis le 01/01/2021	147 263	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 01/01/2021	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	0	1	3	6	2	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 01/01/2021	498 883	0

Des experts EDF et internationaux à Golfech : une ouverture aux meilleures pratiques

Du 17 au 21 janvier 2022, la centrale nucléaire de Golfech a accueilli une vingtaine d'experts de WANO et de l'Inspection Nucléaire d'EDF.

La sûreté des centrales nucléaires est régulièrement évaluée par :

- EDF en interne par le contrôle de ses experts dont l'Inspection Nucléaire.

- L'Autorité de sûreté nucléaire via des contrôles externes indépendants (environ une vingtaine par an).

- L'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) et l'Association mondiale des exploitants nucléaires (WANO) qui évaluent la sûreté des installations selon les normes internationales et émettent des propositions pour la faire progresser. La présence à Golfech des experts de WANO et de l'Inspection Nucléaire d'EDF s'inscrivait dans le cadre d'une revue dont l'objectif est d'analyser les progrès réalisés par la centrale. Cette revue a notamment permis de vérifier la prise en compte des recommandations émises il y a 2 ans et d'évaluer l'efficacité des plans d'actions mis en place par les équipes de la centrale de Golfech.

Les évaluations WANO/IN sont effectuées tous les 2 ans. Elles visent à bénéficier du regard des exploitants nucléaires du monde entier, qui apportent leurs expériences, expertises et conseils pour déployer les meilleures pratiques internationales. Sur la base d'observations et d'échanges, ils réalisent des recommandations et des suggestions qui sont suivies et évaluées pour orienter la centrale vers un standard d'excellence en termes de sûreté nucléaire.



ZOOM SUR...

2022, une année industrielle dense pour un nouvel avenir

En 2021, les équipes de la centrale, EDF et partenaires, ont œuvré sans relâche. Elles ont, comme en 2020, fait preuve d'un professionnalisme remarquable pour s'adapter à la crise sanitaire et continuer d'assurer la mission de service public de l'électricité à laquelle elles sont très attachées. En 2022, leur engagement sera nécessaire pour réussir plusieurs défis.

LA SÛRETÉ, PREMIÈRE PRIORITÉ

En 2022, les salariés de la centrale devront mettre toute leur énergie pour améliorer encore davantage les performances de sûreté de la centrale. Un nouveau projet stratégique guidera les actions. Cet outil devrait notamment permettre de retrouver des équipes pleinement responsables de leurs gestes et garantes de la qualité de leurs interventions.

RÉUSSIR LA 3^{ÈME} VISITE DÉCENNALE DE L'UNITÉ N°1

A Golfech et sur le parc nucléaire d'EDF, les équipes contribuent à produire une électricité sûre, compétitive et bas-carbone grâce à une rigueur d'exploitation. Celle-ci se traduit quotidiennement lors d'examen réguliers, inscrits dans une démarche de progrès permanente. Positionnée comme un des éléments essentiels de cette démarche, la visite décennale a lieu tous les 10 ans.

Dans quelques semaines, l'unité de production n°1 qui a fêté ses 30 ans en 2021 connaîtra ainsi sa 3^{ème} visite décennale. Il s'agit d'un arrêt programmé pour maintenance qui permettra de renforcer la robustesse des installations de la centrale et d'améliorer encore davantage son niveau de sûreté au travers de la réalisation de 14 500 activités de contrôles et de maintenance et de 72 modifications d'amélioration. Véritable inspection exhaustive de l'outil industriel au regard du référentiel de sûreté le plus récent, cette 3^{ème} visite décennale de l'unité n°1 sera menée sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN). Une fois cet arrêt terminé, l'ASN émettra un avis dont l'obtention est une condition à la poursuite d'exploitation de l'unité de production pour les 10 prochaines années.

UN ENGAGEMENT RENOUVELÉ AU SERVICE DU TERRITOIRE

Bien évidemment en 2022, la centrale continuera à agir au service du territoire tant sur le plan économique, social, que sociétal, en raison notamment des valeurs qui sont les siennes et de sa position d'industriel majeur de la région. Tout l'engagement des salariés de la centrale servira une seule mission qui est de produire en toute sûreté de l'électricité bas carbone, au service des besoins des citoyens, et dans le respect de l'environnement.

2021 en chiffres



Plus de 14 milliards de kWh produits

ce qui représente l'équivalent de la consommation de 2 700 000 foyers français

1^{er} employeur industriel du Tarn-et-Garonne :



1 000 salariés (EDF et partenaires industriels) travaillent en permanence sur le site.



41 nouveaux salariés embauchés, mutations



Environ 15 000 prélèvements et analyses

réalisés pour contrôler les rejets et leur impact sur l'environnement.



86 bornes de recharge et + de 60 véhicules électriques à la centrale



26 inspections

de l'Autorité de Sûreté Nucléaire dont 3 inopinées



60,2 millions d'€

versés sous forme d'impôts et de taxes



70 millions d'euros

de commandes passées à des entreprises du territoire.



Une vingtaine d'initiatives locales soutenues dans des domaines comme l'éducation, la solidarité, le sport, la culture

RENCONTREZ-NOUS



CENTRALE NUCLÉAIRE
DE GOLFECH

ESPACE
DÉCOUVERTE

CET HIVER, FAITES LE PLEIN D'ÉNERGIE ! PROGRAMME DES VACANCES DE FÉVRIER

Les lundis, mardis,
jeudis & vendredis

ESCAPE GAME ROBOTIQUE

À vous de tester vos connaissances sur ces thèmes en vous amusant !

« Formez 1 équipe, entrez dans le labo des robots. Vous y êtes pris au piège ! Vous avez 1 heure pour vous évader en trouvant le mot de passe que seul le robot INNOVA'Golfech détient »



Les 21, 22, 24, 25 et 28/2 & les 1, 3 et 4/3.
À 14h - durée 1h30.
Sur inscription. Dès 8 ans.

ATELIER «L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR TOUS»

Au travers de 3 espaces ludiques vous comprendrez comment se construit un algorithme et l'intelligence artificielle.



Les lundis 21 et 28/2.
À 15h30 - durée 1h30.
Sur inscription. Dès 8 ans.

Les mardis & les vendredis

« LA CENTRALE, ÇA ME PARLE ! »

Quel est le principe de fonctionnement d'une centrale nucléaire ? À quoi servent les grandes tours aéro-réfrigérantes ? Un guide médiateur vous « éclairera » et répondra à vos questions.



Les 22 et 25/2 & les 1 et 4/3.
À 15h30 - durée 1h30.
Sur inscription. Dès 8 ans.



Les jeudis

ATELIER CIRCUITS ÉLECTRIQUE

Tout en s'amusant, découvrez les schémas électriques et les différents symboles de ces composants et fabriquez des circuits électriques avec des piles, câbles, lampes...



Les jeudis 24/2 et 3/3.
À 15h30 - durée 1h30.
Sur inscription. Dès 8 ans.

Mercredi 23 Février

ATELIER CRÉATIF SPÉCIAL VACANCES

Accompagné des animateurs du fab-lab de Valence-d'Agen vous fabriquerez votre porte-clé mini-led personnalisé.



De 14h à 16h.
Sur inscription. Dès 8 ans.

Mercredi 2 Mars

LES MATHS C'EST SYMPA !

Une après-midi ludique et scientifique avec la découverte des codes secrets et l'atelier Intelligence Artificielle pour tous pour découvrir les algorithmes en s'amusant...



De 14h à 16h.
Sur inscription. Dès 8 ans.



NOUVEAUTÉ 2022 ! Ça vous brancherait de visiter la centrale ?

Participez aux visites programmées tous les derniers samedis du mois :
26/3 • 30/04 • 28/05 • 25/06 • 30/07 • 27/08 • 24/09 • 29/10 • 26/11

ESPACE DÉCOUVERTE - ENTRÉE GRATUITE

Hors vacances scolaires, ouvert le mercredi et le vendredi après-midi de 13h30 à 17h30.

Vacances de février : ouvert du lundi au vendredi de 13h30 à 17h30.

La protection de nos visiteurs est notre priorité. Les informations sur le respect des mesures barrières sont sur notre site www.edf.fr/golfech.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

www.edf.fr/Golfech

05.34.39.88.70

visites.edf.golfech@manatour.fr

Twitter @EDFGolfech

+ d'infos sur www.edf.fr/Golfech @EDFGolfech

Information

À partir du mois prochain, le Magazine Branché sur Golfech change de forme et se numérise !

Si vous souhaitez recevoir Branché sur Golfech par email, vous pouvez écrire à golfech-communication@edf.fr

Les résultats de surveillance de l'environnement seront disponibles directement sur www.edf.fr/golfech