

bsc

N°65



INFORMER SUR SES ACTIVITÉS
Magazine d'information de la centrale nucléaire de Golfech

JUN
2021

Échelle INES



Événements

En mai 2021, la Direction de la centrale nucléaire de Golfech a déclaré 6 événements significatifs à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN). A cela s'ajoute la déclaration d'un événement dit « générique », car commun à plusieurs centrales nucléaires du parc d'EDF.

Ces événements n'ont eu aucun impact réel sur la sûreté des installations, sur l'environnement et sur la santé du personnel.

Sûreté

- Dans le cadre de la réalisation d'une modification de l'installation, sur l'unité de production n°2 à l'arrêt pour maintenance, des essais doivent être menés dans des conditions précises. Parmi celles-ci figure le niveau d'eau dans le pressuriseur qui, étant trop élevé, nécessite des manœuvres d'exploitation pour le faire baisser. Ces manœuvres sont entreprises et peu après le circuit de vidange du système de contrôle volumétrique et chimique du circuit primaire principal (RCV) s'isole, en raison du déclenchement de la protection dite « haute température ». Le circuit RCV est remis en service quelques minutes plus tard.

Cet événement n'a pas eu d'impact sur la sûreté des installations. D'autres moyens étaient disponibles pour faire face, en cas de besoin, à l'isolement momentané du circuit RCV. Il a été déclaré le 4 mai 2021, à l'Autorité de sûreté nucléaire, au niveau 0 de l'échelle INES.

- Le 4 mai, en fin de matinée, la puissance de production de l'unité n°1 a été abaissée conformément aux règles générales d'exploitation, en raison de plusieurs indisponibilités cumulées de matériels (Équipement d'alimentation électrique de secours, armoire d'automatismes, ...). La levée de l'une des indisponibilités de matériels, dans un délai rapide, a permis aux équipes de la centrale de remonter la puissance de production de l'unité n°1, en toute sûreté.

Cet événement n'a eu aucun impact sur la sûreté des installations, la sécurité du personnel et l'environnement. Il a toutefois été déclaré le 6 mai à l'Autorité de sûreté nucléaire, au niveau 0 de l'échelle INES.

- Dans le cadre d'un essai de renvoi de tension*, un arrêt manuel du réacteur est réalisé vers 0h le 11 août 2020. Une alarme liée aux grappes de

commande apparaît en salle de commande lors de l'essai et est attribuée à l'activité en cours. Lors de la remise en configuration des équipements à la fin de l'essai (vers 4h du matin), les astreintes automatisées sont sollicitées pour le traitement de cette alarme et l'acquiescent sans intervention particulière. L'analyse à froid**, menée par la direction de la centrale, a démontré que la prise en compte et le traitement de l'alarme liée aux grappes de commande avaient été différés, ce qui ne permettait pas de garantir en temps réel l'origine de l'alarme.

Cet incident n'a eu aucun impact sur la sûreté, l'environnement ni la sécurité du personnel. Il a été confirmé que la genèse de cette alarme était due aux activités prévues dans le cadre de l'essai de renvoi de tension.

Suite à l'analyse à froid, la direction de la centrale a décidé de déclarer un événement significatif sûreté le 17 mai 2021 à l'Autorité de sûreté nucléaire, au niveau 0 de l'échelle INES.

* Essai qui permet de tester la capacité de plusieurs moyens de production (entre unités de production nucléaire, entre une unité de production nucléaire et une centrale hydroélectrique...) à se réalimenter mutuellement en énergie en cas de perte du réseau électrique et de garantir ainsi la sûreté de l'alimentation électrique.

** l'analyse a posteriori des événements survenus sur site, menée tous les 6 mois.

- Chaque réacteur nucléaire est équipé d'un circuit de refroidissement du réacteur à l'arrêt (RRA) qui dispose de deux voies redondantes et indépendantes (A et B). Il assure le refroidissement des installations lorsque le réacteur est arrêté. Ce circuit contient un mélange d'eau et de bore*.

Le 12 mai 2021, l'unité de production n°2 de la centrale de Golfech est à l'arrêt pour maintenance. Le réacteur est encore chargé de son combustible.

A 14h, des essais de requalification sont prévus sur un des deux diesels de secours, nécessitant la mise à l'arrêt de la voie B du circuit RRA (la voie A reste en fonctionnement).

Les règles d'exploitation demandent un contrôle de la concentration en bore de l'eau de la voie B du circuit RRA avant sa remise en service à l'issue des essais.

Les opérations de prélèvement et d'analyses sont effectuées par les équipes de la centrale, qui remettent ensuite en service la voie B du circuit RRA.

Le 13 mai 2021, il est identifié que le contrôle de la concentration en bore de l'eau a été mené sur la voie A, au lieu de la voie B.

Les dispositifs de surveillance disponibles en temps

#65

Juin 2021

// p. 2

Transparence

Mai 2021

// p.4 à 6

Surveillance de l'environnement

Mai 2021

Un LIVE RSE !

// p. 7

Zoom sur...

Informer sur ses activités

// p. 8

Rencontrez-nous

Programme d'été

// 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 //

réel en salle de commande et les contrôles a posteriori n'ont montré aucune variation de la concentration en bore dans les circuits.

Cet évènement n'a eu aucun impact sur la sûreté des installations, ni sur la sécurité du personnel ou l'environnement.

S'agissant d'un non-respect des règles d'exploitation, la direction de la centrale de Golfech a déclaré le 18 mai 2021, à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN), un évènement significatif de sûreté au niveau 1 de l'échelle INES.

** Le bore, présent dans l'eau du circuit primaire sous forme d'acide borique dissous, permet de modérer, par sa capacité à absorber les neutrons, la réaction en chaîne.*

- Dans le cadre de la prise en compte du retour d'expérience, des contrôles de l'état de plusieurs tuyauteries du circuit d'échantillonnage nucléaire (REN)* ont été effectués durant l'arrêt programmé pour maintenance de l'unité de production n°2. Lors de ces contrôles, deux tuyauteries ont été vues déformées. Leur remplacement sera effectué avant le redémarrage du réacteur.

Après analyse, les déformations pourraient avoir été causées lors d'opérations de calorifugeage menées lors d'activités de maintenance précédentes.

Cet évènement n'a eu aucun impact sur la sûreté des installations, la sécurité du personnel et l'environnement. Il a toutefois été déclaré le 25 mai à l'Autorité de sûreté nucléaire, au niveau 0 de l'échelle INES.

**Ce circuit permet la centralisation pour analyse et détermination des caractères physico-chimiques ou radiochimiques des échantillons liquides ou gazeux prélevés dans plusieurs circuits dont le circuit primaire.*

Évènement générique

Détection d'anomalies de visseries sur des pompes de circuits de sauvegarde (mise à jour 28/05/2021)

Depuis 2017, EDF mène sur l'ensemble du parc nucléaire en exploitation une campagne de contrôles de la conformité des visseries de matériels requis en conditions accidentelles.

La fin de 2018, sur les deux réacteurs de Penly, des anomalies de fixation des visseries sur des pompes du circuit d'aspersion enceinte*(EAS) et du circuit d'injection de sécurité**(RIS) ont été mises en évidence. Les anomalies concernant EAS ont été justifiées mais celles sur RIS étaient susceptibles de remettre en cause la disponibilité de ces matériels en conditions accidentelles. Cet évènement a été déclaré le 7 décembre 2018 par la centrale de Penly à l'Autorité de sûreté nucléaire en tant qu'évènement significatif au niveau 0 sous l'échelle INES.

Les contrôles se poursuivent progressivement, conduisant à intégrer de nouveaux réacteurs dans le périmètre de déclaration de l'évènement significatif à caractère générique, dont la dernière mise à jour a été effectuée le 28/05/2021 (cf tableau ci-contre). Les anomalies ont toutes été traitées à l'exception de la pompe RCV**** de Cruas 4 dont le traitement

est programmé lors de la prochaine visite partielle. Cet évènement n'a eu aucun impact sur la sûreté des installations. En effet, l'analyse des conséquences potentielles de ces anomalies a démontré la possibilité de replier, en conditions accidentelles, les réacteurs dans un état sûr.

A date, les évènements ont été déclarés à l'Autorité de sûreté nucléaire au niveau 0 sous l'échelle INES qui en compte 7.

La campagne de contrôles sur les fixations de visseries de matériels requis en conditions accidentelles se poursuit sur l'ensemble du parc nucléaire en exploitation.

**Le circuit d'aspersion de l'enceinte (EAS) pulvérise, en cas d'accident, de l'eau contenant de la soude dans l'enceinte du réacteur. Son objectif est de conserver l'intégrité de l'enceinte du réacteur, en diminuant notamment la pression et la température à l'intérieur.*

***Le circuit d'injection de sécurité (RIS) permet, en cas d'accident, d'introduire de l'eau borée sous pression dans le circuit primaire. Le but de cette manœuvre est d'étouffer la réaction nucléaire et d'assurer le refroidissement du cœur.*

**** Le circuit de contrôle volumétrique et chimique (RCV) joue un rôle important lors du fonctionnement du réacteur en assurant simultanément cinq fonctions distinctes : l'appoint en eau de façon à compenser la dilatation ou contraction de l'eau du circuit primaire avec la température ; le contrôle de la teneur en acide borique ; la purification et le contrôle chimique de l'eau du circuit primaire ; l'aspersion auxiliaire au pressuriseur lorsque les pompes primaires sont à l'arrêt ; l'injection d'eau au circuit d'étanchéité des joints des pompes primaires.*

Radioprotection

> Aucun évènement déclaré dans ce domaine.

Environnement

- Depuis le début 2021, plusieurs émissions de fluides frigorigènes au niveau de groupes froids (industriel et tertiaire) de la centrale ont été constatées. Le cumul annuel des émissions a atteint 109,4 kg le 17 mai 2021, après qu'un groupe froid tertiaire ait rejeté 10,8 kg de fluides frigorigènes.

Les équipements à l'origine de ces émissions ont été mis hors service. Ils sont de nouveau en exploitation après réparations et réalisation des contrôles de conformité.

Conformément à la réglementation, la direction de la centrale a déclaré, le 25 mai, un évènement significatif environnement (ESE) à l'Autorité de sûreté nucléaire en raison d'un cumul annuel d'émissions de fluides frigorigènes supérieur à 100kg sur le site.

Transport

Évènement déclaré en mars 2021

Lors de la réception d'un conteneur provenant de la centrale nucléaire de Golfech et comprenant une caisse dans laquelle figurait un arbre d'une pompe EAS (système aspersion du réacteur), le destinataire (Framatome) a observé de petites perforations sur le conteneur. Les contrôles radiologiques effectués par le destinataire ont confirmé l'absence de dispersion de matières radioactives à l'extérieur du conteneur lors de son transport.

Cet évènement n'a donc eu aucune conséquence sur l'environnement ou la sécurité des personnes.

Conformément à la réglementation, le destinataire du conteneur a déclaré le 31 mars 2021, à l'ASN, cet évènement significatif transport (EST) au niveau 0 de l'échelle INES qui en compte 7.

Inspections

Les inspecteurs de l'Autorité de sûreté nucléaire mènent des contrôles de notre exploitation tout au long de l'année. En avril, deux inspections ont été menées sur les installations de la centrale, dont une inopinée. Elles portaient sur les thèmes « Plan d'actions Ventilation » et « Radioprotection ».

Réacteur	Matériel concerné	Traitement	Niveau INES	Date de déclaration de l'évènement à l'ASN
Penly 1 ; Penly 2	RIS	Anomalies traitées	0	07/12/2018
Bugey 4	EAS	Anomalies traitées	0	20/03/2020
Belleville 1 ; Belleville 2 ; Flamanville 1	RIS	Anomalies traitées	0	20/03/2020
Cattenom 1 ; Cattenom 4 ; Golfech 1 ; Nogent 2 ; Paluel 4	RIS	Anomalies traitées	0	28/05/2021
Paluel 2	EAS	Anomalies traitées	0	28/05/2021
Cruas 4	RCV*** RIS	Anomalies traitées sauf pour RCV (traitement programmé pour la prochaine visite partielle)	0	28/05/2021



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

// Mai 2021

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	0,193 TBq	0,2316 TBq	0,0057 GBq	0,00097 GBq	78,6 GBq
Mesure mensuelle	0,035 TBq	0,099 TBq	0,00075 GBq	0,00016 GBq	78,6 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 1^{ème} trimestre 2021.

Les effluents radioactifs rejetés en Garonne

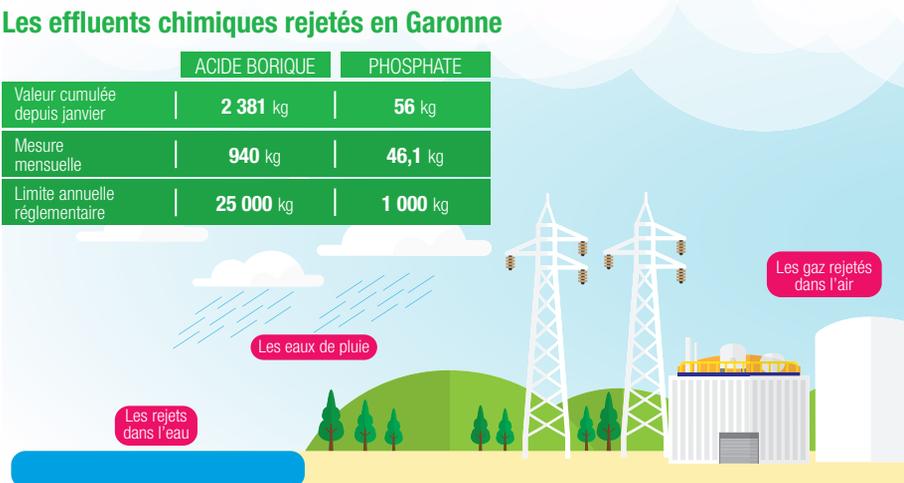
Les rejets liquides proviennent du circuit primaire. Ils sont collectés, traités, entreposés pour faire décroître leur radioactivité, puis contrôlés avant rejet en Garonne.

	TRITIUM	IODES	AUTRES RADIONUCLÉIDES	CARBONE 14**
Valeur cumulée depuis janvier	22,7 TBq	3,21 MBq	68,4 MBq	7 260 MBq
Mesure mensuelle	4,12 TBq	0,527 MBq	12,46 MBq	1 526 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	2 381 kg	56 kg
Mesure mensuelle	940 kg	46,1 kg
Limite annuelle réglementaire	25 000 kg	1 000 kg



Surveillance de l'environnement

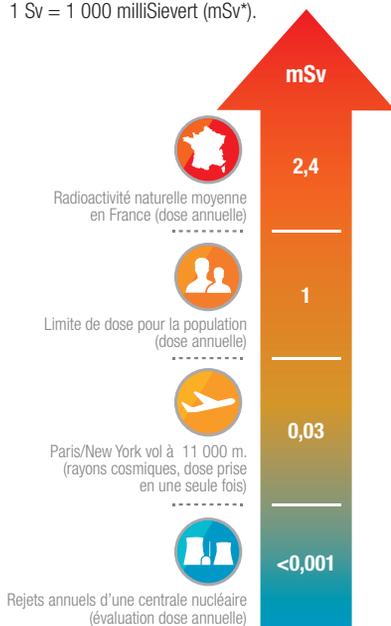
La centrale EDF de Golfech effectue une surveillance systématique de l'eau, de l'air, de la faune et de la flore. Plus de 15 000 prélèvements et analyses sont pratiqués chaque année. Leur fréquence et les modes opératoires sont définis par un organisme indépendant, l'IRSN (Institut de Radioprotection 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	94,2 nSv/h
Valeur la + élevée du mois	116,4 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	0,000473 Bq Bq/m ³
Valeur la + élevée du mois	0,000977 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	0,196 Bq/l	< 4,18 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	51,6 Bq/l	140 Bq/l
Hors Tritium	6,51 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	0,26	0,10
Température aval (moyenne journalière)	< 28° C	14,12	19,34	16,14
pH* au rejet principal	Entre 6 et 9	7,9	8,3	8

*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	1 683	0
depuis le 01/01/2021	4 835	0

Exposition interne

	NOMBRE D'ENTRÉES EN ZONE NUCLÉAIRE	NOMBRE D'EXPOSITIONS INTERNES DÉTECTÉES AU SERVICE MÉDICAL
dans le mois	24 235	0
depuis le 01/01/2021	59 522	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	3	11	0	8	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	206 189	0

Un LIVE RSE !

Le 17 juin Toulouse a accueilli le 1^{er} live Régional du Groupe EDF dédié à la responsabilité sociétale des entreprises (RSE), en partenariat avec le Groupe Dépêche du Midi / Midi-Libre / L'Indépendant.

Sylvain VIDAL, Directeur de l'Action Régionale EDF en Occitanie et Laurence LAMY, Déléguée Générale Fondation Groupe EDF ont participé à cet événement digital qui visait à présenter comment la RSE peut être un atout de développement pour le territoire. D'autres témoins étaient aussi présents rendant les échanges très instructifs. Ils étaient issus de métiers et filiales du groupe EDF, de la Toulouse School of Economics ou encore du monde associatif local.

Thierry Ancelin, Directeur Délégué de la centrale nucléaire EDF de Golfech a participé à l'événement. Il a apporté un éclairage sur les initiatives responsables menées par la centrale dans le cadre de la préservation de l'environnement.



Découvrez comment la RSE peut se révéler un atout pour le développement des territoires !



Informers sur ses activités

Délivrer une information transparente sur ses activités est une des priorités de la centrale nucléaire EDF de Golfech. Pour cela, différents outils sont à la disposition du public. Présentation de ce qui existe.

www.edf.fr/Golfech



Sur le site internet institutionnel du Groupe EDF, la centrale dispose d'un espace dédié sur lequel on retrouve notamment des chiffres clés, le dossier de presse, des informations pédagogiques sur le nucléaire, les démarches en matière de préservation de l'environnement et toute l'actualité de la centrale.

@EDFGolfech



Le compte Twitter de la centrale de Golfech permet de rester connecté à son actualité.

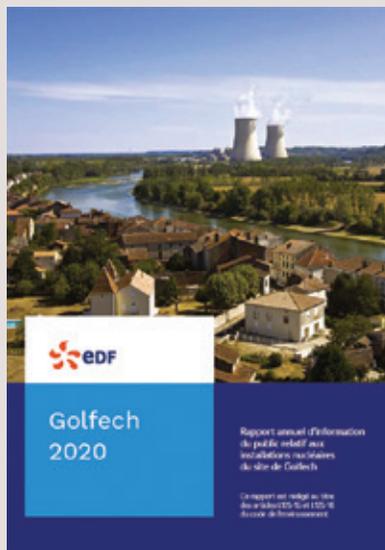
Branché sur Golfech



Ce mensuel présente les principaux résultats en

matière d'environnement (rejets liquides et gazeux, surveillance de l'environnement), de radioprotection et de propreté des transports (déchets, outillages, etc...). Il traite également de l'actualité du site, de la sûreté, de la production, des partenariats. Il est envoyé aux élus locaux, aux pouvoirs publics, aux responsables d'établissements scolaires, etc. Il est aussi disponible dans des lieux sur le territoire proche de la centrale et sur le site internet www.edf.fr/Golfech.

Rapport annuel



Tout exploitant d'une installation nucléaire de base (INB) établit chaque année un rapport destiné à informer le public quant aux activités qui y sont menées. Le rapport annuel de la centrale nucléaire EDF de Golfech est disponible chaque année en juin. Il relate notamment les dispositions prises en matière de sûreté nucléaire, de radioprotection et de traitement des incidents, les mesures dans l'environnement et la gestion des déchets de l'année écoulée. Le rapport 2020 de la centrale est disponible sur le site internet www.edf.fr/Golfech.

L'Espace Découverte

Savez-vous qu'au fil des années, l'Espace Découverte EDF de la centrale est devenu un lieu incontournable du territoire pour qui veut découvrir et comprendre les énergies électriques ! Dans cet espace d'exposition, familles, enseignants et étudiants se retrouvent dans le cadre d'animations thématiques ou de visites libres. En raison de la crise

sanitaire, l'Espace a été contraint de fermer mais il ouvre de nouveau ses portes aux visiteurs dès cet été. Pour tout renseignement : 05 34 39 88 70.



Chaque année, la centrale contribue aux actions d'informations de la Commission locale d'information (CLI) de Golfech. Mais savez-vous quel est le rôle de la CLI ?

En France, depuis le début des années 1980, chaque installation nucléaire est dotée d'une Commission locale d'information (CLI). Cette initiative des conseils généraux a une double mission :

- Informer la population sur les activités nucléaires.
- Assurer un suivi permanent de l'impact des installations nucléaires.

Chaque CLI se compose d'élus, de représentants du monde associatif, de salariés du monde socio-professionnel et du nucléaire.

Garantir le lien avec les territoires

Présidée par un élu local, la CLI est compétente en matière d'information, de santé et de sécurité des riverains. Elle reçoit les informations nécessaires à sa mission de la part de l'exploitant EDF, de l'ASN et des autres services de l'État.

Elle permet aussi de débattre avec les acteurs socio-économiques locaux.

Par ailleurs, la CLI peut faire réaliser des expertises ou demander la mise en place de mesures relatives aux rejets des installations dans l'environnement. Elle participe également à des inspections sur invitation de l'ASN et avec l'accord de l'exploitant EDF.

RENCONTREZ-NOUS



CENTRALES NUCLÉAIRE
ET HYDROÉLECTRIQUE
DE GOLFECH

ESPACE
DÉCOUVERTE

DURANT LES VACANCES D'ÉTÉ, FAITES LE PLEIN D'ÉNERGIE !

GRATUIT !

ESCAPE GAME ROBOTIQUE

Les thèmes de la Robotique, des nouvelles technologies et de l'innovation à découvrir en mode « Escape Game ». 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 ».

 Tous les jours à 14h - durée 1h30.
Sur inscription. À partir de 8 ans.

INNOVA'
GOLFECH

DÉJÀ 2500
VISITEURS
CONQUIS !

NOUVELLES
ÉNIGMES

NOUVEAU !

ATELIER NUMÉRIQUE : « J'APPRENDS ENM'AMUSANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE »

Au travers de 3 espaces ludiques, découvrez comment se construit un algorithme, ce qu'est l'IA et comment elle fonctionne.

 Tous les jours à 16h - durée 1h.
Sur inscription. À partir de 8 ans.

INCONTOURNABLE !

VISITE COMMENTÉE INTERACTIVE :

« LA CENTRALE, ÇA ME PARLE ! »

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

 Tous les mardis et jeudis à 11h - durée 1h15.
Sur inscription. À partir de 8 ans.

ÉTONNANT !

« AUTOUR DE GARONNE ET L'ASCENSEUR À POISSONS »

Accompagné d'un guide, découvrez notre fleuve Garonne et ses poissons migrateurs avec la visite de l'ascenseur à poissons de la centrale hydroélectrique, ouvrage unique en Occitanie.

 Circuit extérieur, tous les jours à 10h30, les samedis 31/7 et 14/8, à 10h30 - durée 1h30. Sur inscription.
À partir de 6 ans. Ne le manquez pas ! Tous les mardis, intervention d'un expert des poissons migrateurs.

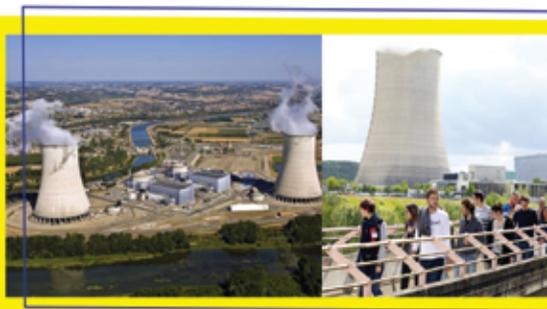
UNIQUE EN OCCITANIE !

« LE CIRCUIT DES ÉNERGIES »

Accompagné d'un guide, ce circuit vous amènera de façon originale et inédite à la découverte des énergies des 2 sites de production de Golfech : l'énergie hydraulique et nucléaire.

 Circuit extérieur, tous les mercredis et vendredis à 14h30, les samedis 31/7 et 14/8 à 14h30 - durée 1h30. Sur inscription. À partir de 7 ans.

Photos prises avant crise sanitaire



Ici vous pourrez recharger votre voiture électrique



ESPACE DÉCOUVERTE - ENTRÉE GRATUITE
ÉTÉ 2021 - VISITES UNIQUEMENT SUR INSCRIPTION

Du lundi 5/7 au vendredi 27/8 - ouvert le 14/7 et ouvertures exceptionnelles les samedis 31/7 et 14/8.

Retrouvez-nous sur  @EDFGolfech ou www.edf.fr/
Golfech

La protection de nos visiteurs est notre priorité. Les informations sur le respect des mesures barrières vous seront données lors de votre inscription.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Tél : 05.34.39.88.70

mail : visites.edf.golfech@manatour.fr

Sur notre site www.edf/visiteredf

Nous serons ouverts pour les journées européennes du patrimoine le samedi 18 septembre.