



ENVIRONNEMENT

UN MOIS DE MAI PLACÉ SOUS LE SIGNE DE LA PRÉSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ



En raison de l'implantation de la plupart de ses installations industrielles au sein de zones protégées ou dans leur proximité, le Groupe EDF a fait de la biodiversité un enjeu majeur depuis plusieurs décennies. La biodiversité fait partie des six objectifs prioritaires de responsabilité d'entreprise (RSE) d'EDF, objectif qui se décline notamment au travers de manifestations liées à la préservation de la biodiversité. La preuve avec deux événements organisés récemment à la centrale de Civaux.

La Fête de la nature, un partenariat historique avec EDF

A l'occasion de la fête de la nature 2019, dont le thème était «la nature en mouvement», une trentaine de passionnés de nature ont pu profiter d'une journée pour **observer la biodiversité et s'initier à la macrophotographie au Font d'Orveau**, la réserve

foncière de 25 hectares jouxtant les installations de production. Une journée encadrée par un photographe professionnel naturaliste, diplômé de l'institut francophone du cinéma animalier de Ménigoutte (IFFCAM 79) et un éducateur environnement du Centre permanent d'initiatives pour l'environnement (CPIE) Val de Gartempe.

Le défi énergies biodiversité : 400 participants à la 5^e édition !

Du 13 au 28 mai, **sept classes de 6^e et de 3^e de sept collèges du sud Vienne** se sont affrontées courtoisement pour remporter la 5^e édition du défi énergies biodiversité. Un défi destiné à faire découvrir aux collégiens ces deux sujets en un seul et même lieu : la centrale de Civaux. Résultats à venir dans les prochains jours !



A LA LOUPE

[INDUSTRIE ET BIODIVERSITÉ] UNE COHABITATION POSITIVE À LA CENTRALE DE CIVAUX

La préservation et le renforcement de la biodiversité sont des engagements forts depuis le début des années 2000.

Ils sont matérialisés par des actions concrètes aux abords du site (avec une démarche d'éco-pâturage depuis 2014), sur le site industriel (avec l'implantation d'un nichoir pour faucons pèlerins sur l'aéroréfrigérant de l'unité 1) ou dans l'espace du Font d'Orveau, la réserve foncière adossée à la centrale.

Par ailleurs, la centrale organise différentes manifestations afin de sensibiliser le public à la biodiversité. Le défi énergies biodiversité à destination des collégiens, la découverte photo-nature organisée annuellement à l'occasion de la Fête de la nature ou encore les différentes animations proposées aux visiteurs à l'Espace découverte des énergies en sont des exemples concrets.





LE CHIFFRE

140

C'est le nombre d'entreprises de la Vienne inscrites le 6 juin au « speed meeting » Grand carénage qui aura lieu à l'hôtel Altéora à Chasseneuil-Futuroscope.

Organisée par la CCI de la Vienne à la demande de la centrale nucléaire de Civaux, cette rencontre d'affaires vise à **mettre en relation des entreprises sous-traitantes de la région avec une vingtaine d'entreprises de dimension nationale** déjà sélectionnées par EDF pour participer au programme de maintenance industrielle des prochaines années.



AGENDA ESPACE DÉCOUVERTE des énergies

Au programme :

15 et 16 juin

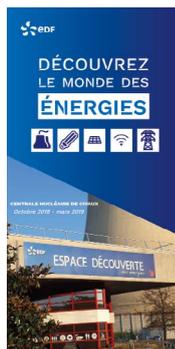
Journées de l'industrie électrique d'EDF : visite guidée des installations

6 juillet au 31 août

Escape game « le labo des Pionniers »

20 et 21 septembre

Journées européennes du patrimoine : visite du simulateur de pilotage du réacteur



Ces animations sont gratuites et ouvertes à tous.

Informations et réservation :
civaux-decouverte@edf.fr



TRANSPARENCE

DÉCLARATION D'ÉVÉNEMENTS - MAI 2019



L'échelle INES permet de situer l'importance d'un événement arrivé dans une centrale nucléaire française ou étrangère. Elle comporte 7 échelons, classés du niveau 1 (l'anomalie) au niveau 7 (accident majeur). Les écarts sont représentés au niveau 0. Ils ne sont pas classés dans l'échelle car sans conséquence du point de vue de la sûreté.

DÉCLARATION D'UN ÉVÉNEMENT SIGNIFICATIF GÉNÉRIQUE NIVEAU 0 CONCERNANT DES DÉFAUTS DE VERROUILLAGE DES FAÇADES DE TABLEAUX ÉLECTRIQUES

À l'occasion d'une visite terrain, le site de Nogent-sur-Seine a observé en 2018 des défauts relatifs aux vis assurant la fermeture des panneaux avant des tableaux électriques 380 V : des vis étaient absentes ou détériorées. Ces tableaux électriques, dont la présence est limitée aux réacteurs de Fessenheim, Belleville, Cattenom, Golfech, Nogent-sur-Seine, Penly, Chooz et Civaux, sont qualifiés au séisme et ont été qualifiés avec ces vis présentes et vissées. A ce jour, toutes les anomalies constatées sur les vis ont été traitées de façon réactive et les réacteurs concernés sont conformes.

Cependant, en raison de cet écart, cet événement a été déclaré par EDF à l'Autorité de sûreté nucléaire le 3 mai 2019, comme un événement significatif générique de niveau 0 pour les réacteurs les réacteurs de Fessenheim 1 et 2, Chooz 1 et 2, Civaux 1 et 2, Nogent sur Seine 1 et 2, Belleville sur Loire 1 et 2, Penly 1 et 2 et Cattenom 2.

DÉCLARATION D'UN ÉVÉNEMENT SIGNIFICATIF DE NIVEAU 2 GÉNÉRIQUE RELATIF À LA POTENTIELLE NON TENUE AU SÉISME DE FLEXIBLES DE DIESELS DE SECOURS DES CENTRALES DE GRAVELINES, PALUEL ET CIVAUX.

Pour en savoir plus, [cliquez ici](#).

DÉFAUT SUR UNE ÉLECTROVANNE DE COMMANDE D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'EFFLUENTS GAZEUX N'ENTRAÎNANT PAS DE REJET VERS L'EXTÉRIEUR

L'exploitation des centrales nucléaires entraîne, comme la plupart des activités industrielles, une production d'eaux et de gaz usés : ce sont les effluents liquides et gazeux. Chaque centrale nucléaire collecte, trie et traite ses effluents afin de les maîtriser et de les maintenir à des niveaux aussi faibles que possible avant de les rejeter, dans le respect de la réglementation en vigueur.

Le 9 mai 2019, la centrale nucléaire de Civaux a déclaré un événement (niveau 0) à l'Autorité de sûreté nucléaire, concernant le lancement d'opérations de traitement d'effluents malgré la présence d'un défaut sur une électrovanne de commande d'un réservoir de stockage d'effluents gazeux. Il n'a eu aucune conséquence sur l'environnement, les circuits étant toujours restés étanches et aucun rejet gazeux n'ayant été programmé pendant ce laps de temps.

1 RADIOACTIVITÉ AMBIANTE

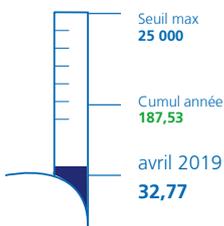
Le rayonnement ambiant est enregistré en continu aux quatre points cardinaux, à 1 kilomètre environ des deux cheminées. Un point de mesure est situé sous les vents dominants. Tous les mois, un relevé systématique de l'exposition est mesuré en continu, effectué en 10 points répartis sur les limites du site.
À 5 kilomètres, le rayonnement ambiant est enregistré en continu, à proximité des villages de la Chapelle-Viviers, Lhommaizé, Mazerolles et Saint-Martin-La-Rivière.



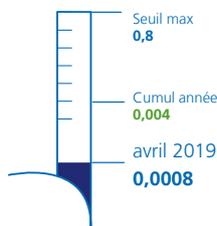
5 CONTRÔLE DES REJETS GAZEUX

Dans une centrale nucléaire, les effluents radioactifs gazeux proviennent principalement du circuit primaire. Ils contiennent alors des produits de la réaction en chaîne, des gaz rares (Krypton, Xenon), des iodes et du tritium. Ces gaz sont stockés, un mois minimum, dans des réservoirs prévus à cet effet. Leur radioactivité décroît naturellement. Lorsque le niveau réglementaire est atteint, les gaz sont rejetés par la cheminée. Les poussières radioactives des différents réservoirs sont piégées par une succession de filtres et de filtres absolus. De plus, la ventilation des bâtiments nucléaires est filtrée en continu.

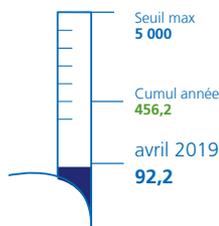
Gaz rares GBq



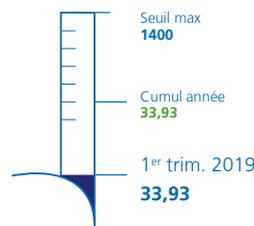
Iodes GBq



Tritium GBq



Carbone 14 GBq



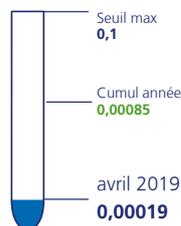
Autres produits de fission GBq



6 REJETS LIQUIDES RADIOACTIFS

Les effluents radioactifs liquides proviennent du circuit primaire. Ils sont dus aux mouvements d'eau effectués lors des variations de puissance. Ces effluents sont en majeure partie ré-utilisables après retraitement. Une moindre partie des effluents n'est pas recyclable. Elle est rejetée dans la Vienne après un traitement et un contrôle rigoureux. Les chimistes analysent l'eau de la Vienne dans le rejet, après dilution et dans la zone de mélange située à environ 3 kilomètres en aval du pont de Cubord.

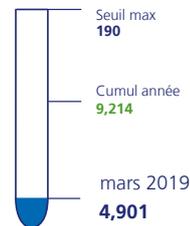
Iodes GBq



Tritium GBq



Carbone 14 GBq disponible au mois m+1



Autres produits de fission GBq



PROPRETÉ DES TRANSPORTS

Voieries

Nombre de points de contamination détectés > 800 Bq

Avril 2019	0
Depuis 1 ^{er} janvier	0

Transport de combustible

	Nombre d'évacuations combustible utilisé	Nombre de réceptions combustible neuf	Nombre d'écarts > 4 Bq/cm ²
Avril 2019	2	0	0
Depuis 1 ^{er} janvier	4	9	0

Outillages

	Nombre de convois en départ du site	Nombre de convois en arrivée sur site	Nombre d'écarts > 4 Bq/cm ²
Avril 2019	10	1	0
Depuis 1 ^{er} janvier	29	15	0

Déchets radioactifs

	Nombre de transports	Nombre d'écarts > 4 Bq/cm ²
Avril 2019	1	0
Depuis 1 ^{er} janvier	6	0

Déchets non-radioactifs

	Nombre de transports	Nombre de déclenchement de bales en sortie de site
Avril 2019	36	0
Depuis 1 ^{er} janvier	129	0

ÉCHAUFFEMENT DE LA VIENNE

Limite réglementaire	2°C
Min. avril 2019	0°C
Max. avril 2019	1°C
Moyenne mensuelle	0,3°C

PH AU REJET

Limite réglementaire	entre 6 et 9
Min. avril 2019	8
Max. avril 2019	8,4
Moyenne mensuelle	8,2

LE SAVIEZ-VOUS ?



LE GRAY

Les rayonnement ionisants cèdent de l'énergie à la matière qu'ils traversent. Ce transfert d'énergie ou dose absorbée par unité de masse s'exprime en Gray (Gy)
G | nano | 10⁹
0.000 000 001

LE SIEVERT (Sv)

Il mesure les effets des rayonnements radioactifs reçus par un être vivant, en tenant compte de l'énergie transmise et de la nature du rayonnement.

LE BECQUEREL

C'est l'unité de la radioactivité, qui correspond au nombre d'atomes radioactifs qui se transforment pendant une unité de temps.
1 Becquerel = 1 transformation par secondes
G | giga | 10⁹
1 000 000 000

LE TRITIUM

(isotope de l'hydrogène) est un radionucléide produit au sein même du circuit primaire, directement en proportion du fonctionnement et de la puissance des réacteurs. Il se trouve dans les effluents radioactifs liquides et gazeux. Cet élément existe à l'état naturel dans la plupart des eaux minérales des zones volcaniques. Il présente une très faible énergie.