



ACTUS & ENVIRO



LA LETTRE MENSUELLE D'INFORMATION DE LA CENTRALE EDF DE CIVAUX
NOVEMBRE 2020



INNOVATION

ELECTRIC DAYS : UN RENDEZ-VOUS 100% DIGITAL OUVERT À TOUS

Les Electric Days du groupe EDF reviennent cette année avec une programmation 100% digitale le 1^{er} décembre. Entièrement réinventé en raison du contexte sanitaire, chacun a la possibilité de suivre l'évènement en live. Au programme des Electric Days : une journée complète de live ponctuée d'interventions d'invités reconnus et de prises de parole d'experts sur des thèmes et des solutions innovantes, au service de la lutte contre le changement climatique et d'un avenir énergétique neutre en CO₂.



>> Pour suivre l'évènement :

RENDEZ-VOUS SUR
electricdays.fr



SOLIDARITÉ

TÉLÉTHON 2020 : MÊME CONFINÉS, RESTONS ENGAGÉS !

Depuis de nombreuses années, EDF est engagée pour le Téléthon, en contribuant à aider la recherche via des dons et en organisant des événements. A Civaux, le rallye sportif des 24 heures de l'espoir connaît un franc succès depuis six ans et permet chaque année d'apporter une aide importante à l'AFM. Un évènement que la centrale de Civaux a souhaité maintenir cette année, mais dans un format adapté à la situation sanitaire.



24 HEURES DE L'ESPOIR «CONNECTÉES» : PRÊTS POUR TRANSFORMER VOS PAS EN DON ?

Cette année, la centrale de Civaux adapte son traditionnel rallye sportif de 24 heures en proposant un **challenge de nombre de pas à parcourir pendant 24 heures le samedi 5 décembre** (soit du vendredi minuit au samedi minuit).

Ainsi, chacun peut participer au challenge depuis chez soi, dans son jardin, où près de chez soi (muni d'une attestation de sortie).

La centrale de Civaux transformera vos pas en don pour l'AFM Téléthon.

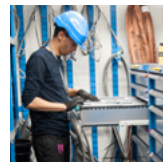
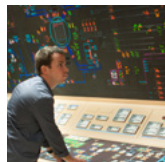
Et concrètement ?

Comptabilisez votre nombre de pas réalisés sur la journée du samedi 5 décembre à l'aide d'une application podomètre (type google fit), puis envoyez une capture d'écran du résultat obtenu par mail : civaux-communication@edf.fr.

Participation sans inscription préalable.

Pour tout renseignement :
civaux-communication@edf.fr
05 49 83 50 82 / @edfcivaux

Nous comptons sur vous pour faire grimper le compteur !



TRANSPARENCE

DÉCLARATION D'ÉVÉNEMENTS - NOVEMBRE 2020



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.

DÉFAUT D'ASSURANCE QUALITÉ LORS DE LA RÉALISATION D'ESSAIS PÉRIODIQUES SUR DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE DE LA PISCINE DU BÂTIMENT COMBUSTIBLE DE L'UNITÉ DE PRODUCTION N°2

Le 13 novembre, la centrale nucléaire de Civaux a déclaré un événement à l'Autorité de sûreté nucléaire concernant un défaut d'assurance qualité lors de la réalisation d'essais périodiques destinés à vérifier le bon fonctionnement de deux capteurs de suivi de température de la piscine du bâtiment combustible (sur l'unité de production n°2). En effet, après l'essai réalisé sur le premier capteur et avant le lancement du test de bon fonctionnement du second capteur, le contrôle technique permettant de vérifier le retour de la disponibilité du premier capteur n'a pas été réalisé. Cet événement n'a pas eu d'impact sur la sûreté, aucune situation incidentelle dans le bâtiment combustible nécessitant l'utilisation de ces capteurs n'ayant eu lieu durant ce laps de temps.

CLASSEMENT INES

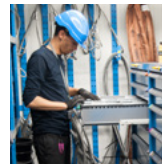
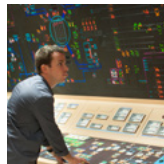


NON-RESPECT D'UNE CONSIGNE D'EXPLOITATION PRÉVOYANT LA PRÉSENCE DE MOYENS MOBILES DE CHAUFFAGE DANS UN LOCAL DE L'UNITÉ DE PRODUCTION N°2

Le 27 novembre, la centrale de Civaux a déclaré un événement à l'Autorité de sûreté nucléaire concernant l'absence de moyens mobiles de chauffage dans un local situé dans la partie nucléaire de l'installation, comme stipulé dans les consignes d'exploitation en période de « grand froid ». Cette absence d'aérothermes a été constatée suite à l'apparition d'une alarme liée au seuil bas de température de ce local, causé par l'ouverture d'une porte menant vers l'extérieur [la température était alors de 22°C]. L'atteinte d'une température de 20°C dans ce local aurait conduit à la mise à l'arrêt de l'unité de production, conformément aux règles d'exploitation. Cette température n'a pas été atteinte et dès le constat de l'absence de moyens mobiles de chauffage, ceux-ci ont immédiatement été installés dans le local. Cet événement n'a pas eu de conséquence sur la sûreté de l'installation.

CLASSEMENT INES





RÉSULTATS

contrôle des rejets et surveillance environnementale (octobre 2020)



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. (chiffres : µSv/heure)

Moyenne du mois écoulé	0,112
Valeur la + élevée du mois écoulé	0,138
Moyenne de l'année 2019	0,118

2 EAUX SOUTERRAINES

La radioactivité dans l'eau souterraine est mesurée chaque mois dans les puits du site.

ACTIVITÉ BÉTA TOTALE

Moyenne du mois écoulé	0,16 Bq/l
Moyenne de l'année 2019	0,19 Bq/l

ACTIVITÉ TRITIUM

Moyenne du mois écoulé	< 5,2
Moyenne de l'année 2019	< 5

3 EAUX SOUTERRAINES

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.

4 ACTIVITÉS DES VÉGÉTAUX

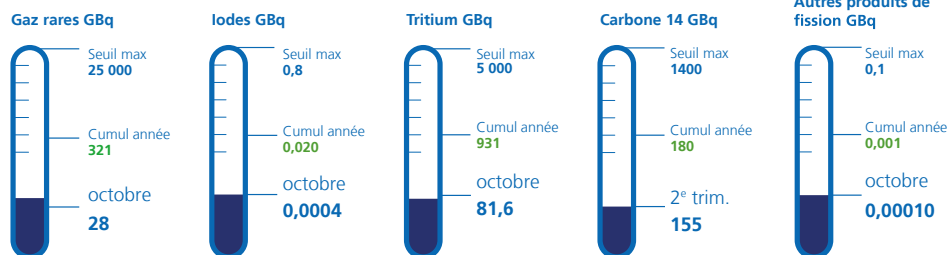
Indice d'activité Béta Globale Bq/kg sec

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.

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 iodures et du tritium. Ces gaz sont stockés, un mois minimum, dans des réservoirs prévus à cet effet. Leur radioactivité décroît naturellement.

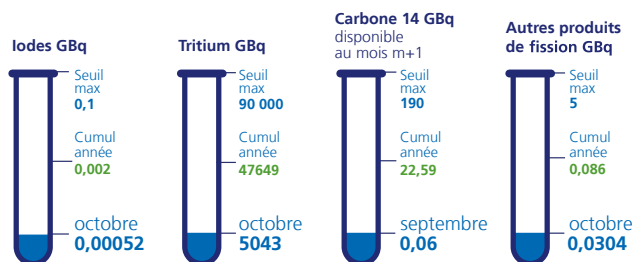
Lorsque le niveau réglementaire est atteint, les gaz sont rejetés par la cheminée. Les poussières radioactives des différents réservoirs sont piégées par une succession de filtres et de filtres absolus. De plus, la ventilation des bâtiments nucléaires est filtrée en continu.



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.



ÉCHAUFFEMENT DE LA VIENNE

Limite réglementaire	2°C
Min. oct 2020	-0,1°C
Max. oct 2020	1,1°C
Moyenne mensuelle	0,3°C

PH AU REJET

Limite réglementaire	entre 6 et 9
Min. oct 2020	7,6
Max. oct 2020	8,2
Moyenne mensuelle	7,8

PROPRETÉ DES TRANSPORTS

VOIRIES



Nombre de points de contamination détectés > 800 Bq

Octobre 2020	0
Depuis 1 ^{er} janvier	0

TRANSPORT DE COMBUSTIBLE



Nbre d'évacuations combustible usé / Nbre de réceptions combustible neuf / Nbre d'écarts > 4 Bq/cm²

Octobre 2020	1	0	0
Depuis 1 ^{er} janvier	9	34	0

OUTILLAGES



Nbre de convois en départ du site / Nbre de convois en arrivée sur site / Nbre d'écarts > 4 Bq/cm²

Octobre 2020	10	9	0
Depuis 1 ^{er} janvier	130	131	0

DÉCHETS RADIOACTIFS



Nbre de transports / Nbre d'écarts > 4 Bq/cm²

Octobre 2020	2	0
Depuis 1 ^{er} janvier	34	0

DÉCHETS NON-RADIOACTIFS



Nbre de transports / Nbre de déclenchement de balises en sortie de site

Octobre 2020	31	0
Depuis 1 ^{er} janvier	314	0

LE SAVIEZ-VOUS ?

LE GRAY

Les rayonnements 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) n | nano | 10⁻⁹ 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.