

& ACTUALITÉS ENVIRONNEMENT



TOURISME INDUSTRIEL

LES 15 ET 16 JUIN, DÉCOUVREZ COMMENT EDF FABRIQUE L'ÉNERGIE QUI CHANGE TOUT !

Les 15 et 16 juin, le Groupe EDF invite le grand public à une visite exceptionnelle de 60 sites industriels dans le cadre de la 9^e édition des Journées de l'industrie électrique (JIE). Un événement désormais emblématique auquel participe la centrale EDF de Civaux.

Une occasion exceptionnelle de visiter gratuitement les installations industrielles

Tout au long du week-end des 15 et 16 juin, les équipes de la centrale de Civaux vous accueilleront pour vous faire découvrir les coulisses de la production d'électricité. Vous pourrez ainsi accéder à la salle des machines ou encore vous initier le temps d'un instant au pilotage d'un réacteur nucléaire en découvrant le simulateur de conduite, réplique exacte de la salle de commande.

Des visites animées par des salariés

Autre particularité de ces journées : la mobilisation de salariés EDF volontaires pour présenter au grand public leur métier, leurs anecdotes et leurs connaissances techniques. Un vrai plus !



Je me suis portée volontaire à plusieurs reprises pour être guide lors des JIE. C'est un vrai plaisir d'expliquer mon métier, de sortir de mon quotidien centré sur l'exploitation et de pouvoir me confronter au regard extérieur. Les questions des visiteurs sont très variées et ils repartent je l'espère avec un nouveau regard sur nos installations industrielles !
Charlotte, ingénieure à la centrale de Civaux.

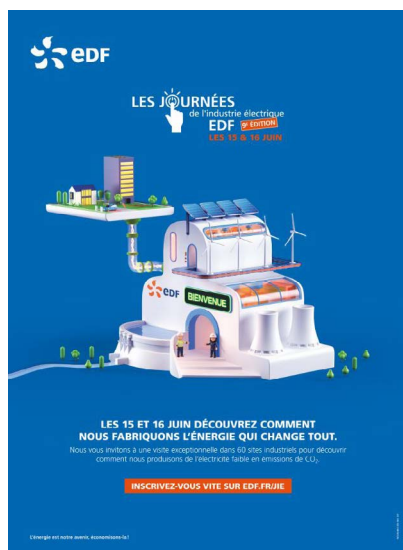


Les inscriptions aux visites sont ouvertes depuis le 2 avril sur le site :

www.edf.fr/jie (fermeture de la plateforme le 19 mai)

Places limitées à 250 - âge minimum pour participer : 12 ans révolus le jour de la visite.

Pour plus de renseignements : civaux-decouverte@edf.fr / 05 49 83 50 50



A LA LOUPE

[LES JIE] - UN ÉVÉNEMENT QUI ATTIRE TOUJOURS AUTANT !

LES JOURNÉES de l'industrie électrique EDF 9^E ÉDITION

Chaque année, **18 000** personnes s'inscrivent pour visiter l'un des sites de production EDF ouverts pour l'occasion (centrales nucléaires, barrages hydrauliques, centrales thermiques, photovoltaïques, parcs éoliens, R&D ...).



AGENDA ESPACE DÉCOUVERTE des énergies

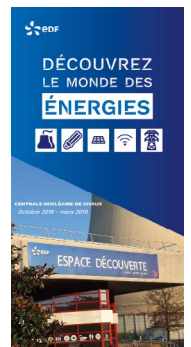
Au programme :

22 au 25 mai

Fête de la nature : visite des installations en partenariat avec Planète crocodiles (entrée à tarif préférentiel)

30 mai au 5 juin

Semaine du développement durable, animation «l'eau dans tous ses états»



Ces animations sont gratuites et ouvertes à tous.

Informations et réservation : civaux-decouverte@edf.fr

NEW!

DES LUNETTES VR À VOTRE DISPOSITION

L'Espace découverte des énergies s'attache à proposer une scénographie toujours plus ludique et interactive. La preuve avec les nouvelles lunettes de réalité virtuelle qui n'attendent plus que vous pour être testées !



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.



Moyenne du mois écoulé (µSv/heure)	0,132
Valeur la + élevée du mois écoulé (µSv/heure)	0,154
Moyenne de l'année 2017 (µSv/heure)	0,095

2 EAU SOUTERRAINE

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

	Indice d'activité Bêta Globale Bq/l	Indice tritium Bq/l
Moyenne du mois écoulé	0,18 Bq/l	< 5,3
Moyenne de l'année 2017	0,23 Bq/l	< 6,0

3 SURVEILLANCE DU LAIT

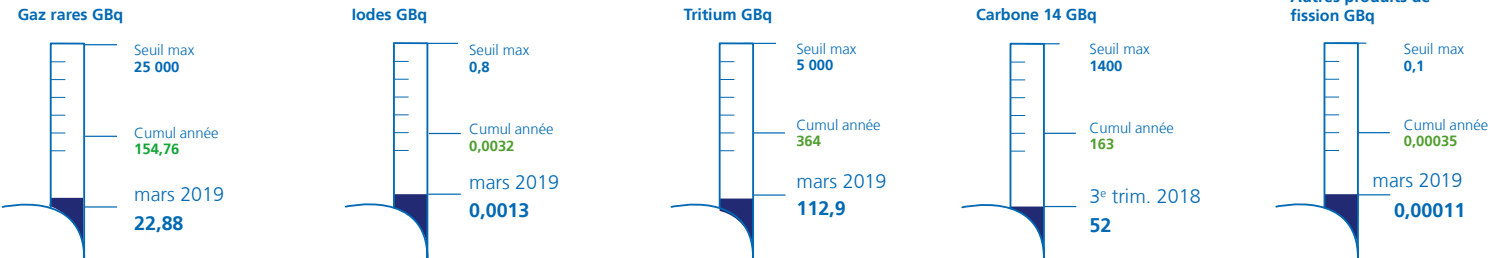
En vertu de l'arrêté du 5 décembre 2016 portant homologation de la décision n° 2016-DC-0569 de l'ASN du 29 septembre 2016 modifiant la décision n° 2013-DC-0360 de l'ASN du 16 juillet 2013 relative à « la maîtrise des nuisances et de l'impact sur la santé et l'environnement des installations nucléaires 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

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.

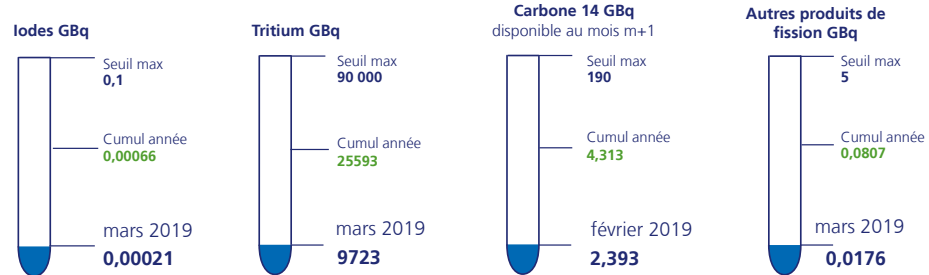
5 CONTRÔLE DES REJETS GAZEUX

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 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.



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.



PROPRETÉ DES TRANSPORTS

Voieries	Nombre de points de contamination détectés > 800 Bq		
Mars 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
Mars 2019	0	0	0
Depuis 1 ^{er} janvier	2	9	0
Outillages	Nombre de convois en départ du site	Nombre de convois en arrivée sur site	Nombre d'écarts > 4 Bq/cm ²
Mars 2019	4	10	0
Depuis 1 ^{er} janvier	19	14	0
Déchets radioactifs	Nombre de transports	Nombre d'écarts > 4 Bq/cm ²	
Mars 2019	4	0	
Depuis 1 ^{er} janvier	5	0	

ÉCHAUFFEMENT DE LA VIENNE

Limite réglementaire	2°C
Min. mars 2019	-0,2°C
Max. mars 2019	0,8°C
Moyenne mensuelle	0,3°C

PH AU REJET

Limite réglementaire	entre 6 et 9
Min. mars 2019	7,8
Max. mars 2019	8,3
Moyenne mensuelle	8,1

Déchets non-radioactifs

	Nombre de transports	Nombre de déclenchement de bales en sortie de site
Mars 2019	36	0
Depuis 1 ^{er} janvier	103	0

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.