

CNPE de Civaux - mars 2019

& ACTUALITÉS ENVIRONNEMENT



#ALTERNANCE 2019

29 POSTES À POURVOIR À LA RENTRÉE 2019 !

Depuis le mois de mars, la campagne de recrutement en alternance est lancée pour le Groupe EDF. En effet, pour EDF, accueillir, former et accompagner des alternants est une responsabilité et un engagement qui font partie de son ADN depuis de nombreuses années. C'est dans cette optique que 29 postes sont à pourvoir à la centrale de Civaux à partir de la rentrée 2019.



Les formations vont du Bac pro au master, avec une majorité au niveau Bac+2. Les diplômes recherchés sont essentiellement liés à l'exploitation (BTS CIRA, DUT GEII, DUT mesures physiques...) et à la maintenance (DUT GMP, BTS Maintenance systèmes, ingénieur maintenance...), mais

d'autres domaines comme la sécurité, l'environnement et la radioprotection (DUT HSE) font également partie des profils attendus. Des recrutements dans les fonctions supports sont également à noter pour cette campagne 2019 (BTS support à l'action manageriale notamment).

Chaque alternant est accompagné tout au long de sa formation par un tuteur expérimenté, reconnu pour ses compétences professionnelles et son relationnel. Ce dernier assure l'encadrement de l'alternant et lui transmet ses connaissances pratiques.

L'alternance : un véritable tremplin vers l'emploi

A Civaux comme dans le reste du Groupe EDF, l'alternance est un vrai plus pour obtenir son premier emploi. A titre d'exemple, **sur les 15 embauches réalisées en 2018 à la centrale de Civaux, 14 étaient issues de l'alternance.**

Par ailleurs, sur la promotion sortante d'alternance 2017-2018 à Civaux, 20% des jeunes ont poursuivi leurs études, 42 % ont été embauchés à EDF en CDI ou CDD et plus de 20% ont trouvé un emploi dans les six mois dans une autre entreprise.

Vous êtes intéressé par l'univers industriel de la production d'électricité et vous souhaitez intégrer un grand Groupe présent à l'international, champion de l'électricité bas carbone ?

Consultez les offres sur www.edf.fr/edf-recrute



A LA LOUPE

[EN CHIFFRES] L'ALTERNANCE À EDF

L'alternance séduit beaucoup les jeunes. Elle permet à l'étudiant d'être confronté au «monde de l'entreprise» avant de signer son premier contrat. C'est une réponse efficace pour se former rapidement aux métiers.

L'alternance à EDF, c'est :

- ✕ **3 850** étudiants
- ✕ **96%** de chances d'obtenir son diplôme
- ✕ de vraies missions avec des responsabilités concrètes
- ✕ **9 chances sur 10** d'avoir un emploi ou de poursuivre ses études après sa mission
- ✕ **1 alternant sur 100** en France est chez EDF





EN BREF

Iso 14001 : avis favorable de l'AFNOR pour le maintien de la certification

A l'issue de la semaine d'audit du 4 au 8 mars réalisée par l'AFNOR sur le site de Civaux, un avis favorable a été obtenu pour le maintien de la certification, avec **aucune non conformité relevée et 18 points forts soulignés**. Ce résultat vient confirmer la place de la centrale de Civaux parmi les industriels responsables, engagés dans la maîtrise des impacts environnementaux et dans la réduction de leur consommation en ressources naturelles.



Deux jours de classe à la centrale de Civaux pour les élèves de 4^e du collège Ferdinand Clovis Pin

Les 8 et 9 avril, les élèves de 4^e du collège Ferdinand Clovis Pin de Poitiers (ex Camille-Guérin) participeront à l'opération «classe en entreprise». Le principe ? Passer deux jours en immersion en entreprise en alternant cours, visite et découverte des métiers. Un dispositif proposé par la mission académique école entreprise. Ce sera la première fois que la centrale accueille ce dispositif dans ses murs.



TRANSPARENCE

DÉCLARATION D'ÉVÉNEMENT SIGNIFICATIF DE NIVEAU 0



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.

NON-RESPECT D'UNE SPÉCIFICATION TECHNIQUE D'EXPLOITATION* PENDANT NEUF MINUTES

Le 24 mars, alors que les équipes de la centrale nucléaire de Civaux procédaient à une baisse de puissance à la demande du gestionnaire du réseau électrique national, un écart de position des grappes de régulation par rapport aux valeurs limites des spécifications techniques d'exploitation a été constaté pendant neuf minutes. Cet événement, qui n'a eu aucune conséquence sur la sûreté de l'installation, a fait l'objet d'une déclaration à l'ASN (au niveau 0) le 26 mars 2019.

*Recueil des modes opératoires à respecter pour la conduite des installations.



AGENDA ESPACE DÉCOUVERTE des énergies

Au programme :

13 au 27 avril

Animation «Memory» : découvrir les différents moyens de production d'électricité en France de manière ludique

24 mai

Fête des voisins, animation «Mimer c'est gagner»

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»

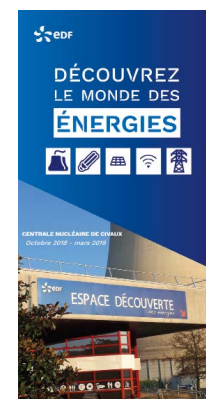


15 et 16 juin

Journées de l'industrie électrique EDF, visite guidée des installations

Ces animations sont gratuites et ouvertes à tous.

Informations et réservation : civaux-decouverte@edf.fr



NOUVEAU !
Retrouvez le dernier programme complet d'animations à l'Espace découverte des énergies sur le site :

www.edf.fr/civaux

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)	0,117
Valeur la + élevée du mois écoulé (µSv/heure)	0,130
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	0,17 Bq/l	< 4,9
Moyenne de l'année 2017	0,23 Bq/l	< 6,0

3 SURVEILLANCE DU LAIT

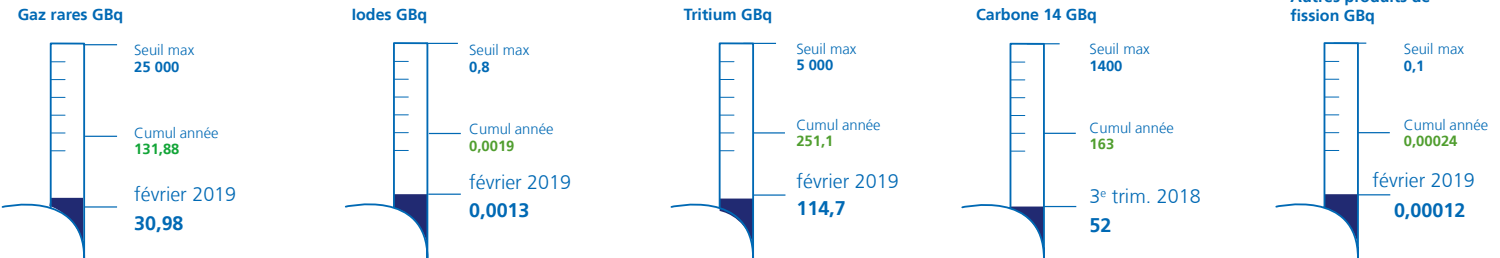
En vertu de l'arrêté du 5 décembre 2016 portant homologation de la décision n° 2016-DC-0569 de l'ASN du 29 septembre 2016 modifiant la décision n° 2013-DC-0360 de l'ASN du 16 juillet 2013 relative à « la maîtrise des nuisances et de l'impact sur la santé et l'environnement des installations nucléaires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

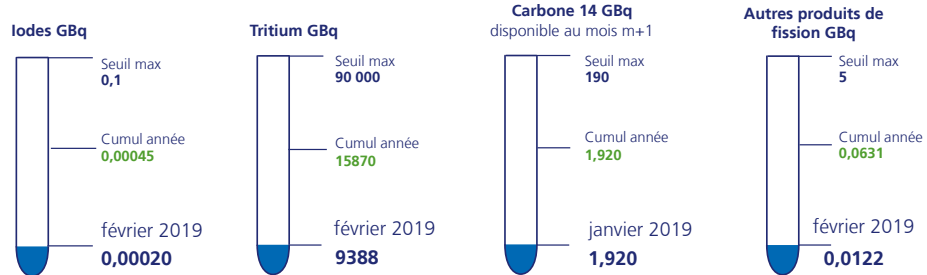
5 CONTRÔLE DES REJETS GAZEUX

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	Transport de combustible	Outillages	Déchets radioactifs
Nombre de points de contamination détectés > 800 Bq	Nombre d'évacuations combustible utilisé	Nombre de convois en départ du site	Nombre de transports
Février 2019: 0	Février 2019: 0	Février 2019: 10	Février 2019: 0
Depuis 1 ^{er} janvier: 0	Depuis 1 ^{er} janvier: 2	Depuis 1 ^{er} janvier: 15	Depuis 1 ^{er} janvier: 1
	Nombre de réceptions combustible neuf	Nombre de convois en arrivée sur site	Nombre d'écartés > 4 Bq/cm²
	Février 2019: 7	Février 2019: 1	Février 2019: 0
	Depuis 1 ^{er} janvier: 9	Depuis 1 ^{er} janvier: 4	Depuis 1 ^{er} janvier: 0
	Nombre d'écartés > 4 Bq/cm²		
	Février 2019: 0		
	Depuis 1 ^{er} janvier: 0		

ÉCHAUFFEMENT DE LA VIENNE

Limite réglementaire	2°C
Min. fév. 2019	0,1°C
Max. fév. 2019	1,3°C
Moyenne mensuelle	0,4°C

PH AU REJET

Limite réglementaire	entre 6 et 9
Min. fév. 2019	7,8
Max. fév. 2019	8,3
Moyenne mensuelle	8,0

Déchets non-radioactifs

Février 2019	29	0
Depuis 1 ^{er} janvier	67	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)
 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.