



LES ALTERNANTS FONT LEUR RENTRÉE À LA CENTRALE

Le 3 septembre était aussi le jour de la rentrée pour 31 jeunes, accueillis à la centrale en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

Après quelques jours d'intégration afin de s'approprier l'environnement du site et son mode de fonctionnement, les nouveaux alternants ont rejoint leur service de rattachement pour une période de 12 à 36 mois. Chacun d'entre eux sera accompagné, tout au long de l'année, par un tuteur, salarié de l'entreprise, qui lui transmettra son savoir-faire et son expérience au quotidien.

Ces contrats en alternance assurent aux jeunes une formation professionnelle en vue de l'obtention d'une qualification, validée par un diplôme. La centrale propose cette année des formations allant du BAC au BAC+ 5, avec une grande diversité : Bac professionnel de technicien en chaudronnerie, BTS Assistant Manager, BTS Environnement Nucléaire,

DUT Hygiène - Sécurité et Environnement, DUT Mesures Physiques, Licence professionnelle en communication, Master en gestion de l'environnement et du développement durable, diplôme d'ingénieur Génie Industriel et Mécanique...

La centrale est partenaire de nombreuses écoles et universités de la région Auvergne - Rhône-Alpes, comme à Lyon, Annonay, Grenoble et Saint-Etienne, ou encore plus éloignées comme Paris (75) ou Montpellier (34).

L'alternance contribue à la pérennisation des compétences et assure le renouvellement des savoir-faire. C'est une force pour maintenir la performance du site et du groupe.

Cette année, EDF a proposé près de 500 offres de contrat en alternance dans ses différentes entités en région Auvergne - Rhône-Alpes.



Dès leur arrivée sur le site, les alternants suivent une semaine d'intégration au cours de laquelle l'organisation du site, les différents services et métiers leur sont présentés. Ils participent également à une visite guidée des installations (photo en bandeau).

Chaque année, le Groupe EDF accueille plus de 3 000 nouveaux étudiants en alternance.

À fin 2018, 35% des recrutements de la Division production nucléaire seront issus de l'alternance. Pour la centrale nucléaire de Saint-Alban Saint-Maurice, ce seront 80% des embauches qui seront réservés aux alternants.

TOURISME INDUSTRIEL : UN NOUVEAU SUCCÈS POUR LES JOURNÉES DE L'INDUSTRIE ÉLECTRIQUE

Les 29 et 30 septembre, à l'occasion de la 8^e édition des **Journées de l'industrie électrique** EDF, la centrale de Saint-Alban Saint-Maurice a accueilli 479 visiteurs sur ses installations.



Les 29 et 30 septembre, 1 000 volontaires du groupe EDF ont accueilli, partout en France, 16 000 visiteurs sur 59 sites : une opportunité de découvrir le mix-énergétique du groupe.

Cet événement remporte chaque année un vif succès, traduisant l'intérêt du grand public et des riverains pour la découverte de leur environnement industriel.

Pendant ces deux jours, 40 volontaires (salariés du site et retraités) ont fait découvrir et partager leur univers professionnel au grand public : la richesse des métiers, le patrimoine industriel du site et la technologie des installations. Les visiteurs ont tout d'abord suivi une conférence pédagogique sur le fonctionnement d'une centrale nucléaire : la production d'électricité et la sûreté nucléaire. Ils ont ensuite pu découvrir le gigantisme de la salle des machines, son groupe turbo-alternateur pour finir avec le simulateur, réplique exacte de la salle de commande. "Gigantesque, passionnant, rassurant..." Tels sont quelques-uns des témoignages entendus à la fin des visites.

Pour cette huitième édition, 59 sites d'EDF étaient ouverts au grand public (centrales nucléaires, hydrauliques, thermiques, photovoltaïques et éoliennes mais aussi la R&D ou encore des sites de logistique) pour faire partager le patrimoine et le savoir-faire du groupe EDF : un événement qui a séduit 16 000 visiteurs.

Par ailleurs, les 15 et 16 septembre, les **Journées Européennes du Patrimoine** ont également été l'occasion pour la centrale d'ouvrir ses portes au grand public. 70 personnes ont ainsi pu visiter la salle des machines et "piloter" la centrale au simulateur.

Au niveau national, ce sont plus de 9 000 visiteurs qui ont découvert le patrimoine industriel d'EDF en se rendant sur un site de production, ou dans l'un des deux musées de France soutenus par EDF, qui ont participé à ce grand rendez-vous national.

Ces événements témoignent de notre volonté d'ouverture, d'information, de proximité et de transparence : c'est de cette manière qu'EDF conçoit son métier de producteur d'électricité et son rôle d'acteur industriel sur les territoires.

RÉSULTATS ENVIRONNEMENTAUX AOÛT 2018

SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT

La centrale de Saint-Alban Saint-Maurice réalise une surveillance systématique de l'eau, de l'air, de la faune et de la flore. Des prélèvements autour du site et des analyses en laboratoire sont ainsi réalisés chaque année, ce qui représente au total environ 20 000 mesures. Les analyses effectuées, leur fréquence, ainsi que les modes opératoires utilisés sont définis par un organisme indépendant, l'IRSN (Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire), qui effectue un contrôle des résultats présentés ci-dessous 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 Saint-Alban Saint-Maurice 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"



1 Rayonnement ambiant

La radioactivité ambiante est mesurée en continu par des balises situées dans un rayon de 10 kilomètres autour de la centrale, certaines étant situées sous les vents dominants. La radioactivité est un phénomène naturel. Sa valeur moyenne en France, est de l'ordre de 0,09 µGy/h.

Valeurs en µGy/h

Moyenne mensuelle : 0,076
Valeur la plus élevée du mois : 0,119
Moyenne de l'année 2017 : 0,078

2 Activité des eaux souterraines

La qualité des eaux souterraines est analysée une fois par mois à partir de prélèvements effectués dans une quinzaine de puits, parmi les 31 répartis autour de la centrale.

Valeurs en Bq/l

	moyenne mensuelle	moyenne de l'année 2017
Activité Béta globale :	< 0,16	< 0,16
Activité Tritium :	< 6,1	< 6,5

Retrouvez l'ensemble des données de surveillance de la radioactivité de l'environnement sur le site de l'IRSN : www.mesure-radioactivite.fr (le réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement).



SURVEILLANCE RADIOLOGIQUE DES PERSONNELS

La dosimétrie du personnel recouvre la somme des expositions internes et externes. Le seuil dosimétrique de 20 mSv est le seuil réglementaire en vigueur. Tout travailleur dépassant le seuil de 16 mSv se verra confier de façon préventive des activités adaptées pour limiter son exposition.



Surveillance de l'exposition

Nombre de travailleurs :	dans le mois	cumul depuis janvier 2018
intervenus en zone nucléaire	611	4 529
dont la dose individuelle se situe entre 16 et 20 mSv	0	0
dont la dose individuelle est supérieure à 20 mSv	0	0



Contrôle des contaminations internes

	dans le mois	cumul depuis janvier 2018
Nombre d'anthropogammamétries	163	4 056
Nombre de contaminations internes détectées au service médical > 0,5 mSv	0	0

POUR MIEUX COMPRENDRE

UNITÉS DE MESURES

• Le Becquerel (Bq) est l'unité qui mesure l'activité d'une source radioactive. Un Becquerel correspond à une désintégration par seconde d'un atome radioactif.

1 GBq = 1 gigabecquerel
= 1 milliard de Becquerels

1 TBq = 1 térabecquerel
= 1000 milliards de Becquerels

- Le Gray (Gy) mesure la dose de rayonnement absorbée par la matière.
- Le Sievert (Sv) mesure les effets des rayonnements radioactifs reçus par un être vivant, en tenant compte de l'énergie transmise et de la nature du rayonnement.

REPÈRES RADIOLOGIQUES

0,001



Rejets annuels liquides et gazeux moyens d'une centrale nucléaire (évaluation dose annuelle)

0,01



Limite d'exposition aux rayonnements ionisants pour la population (dose annuelle)

0,03



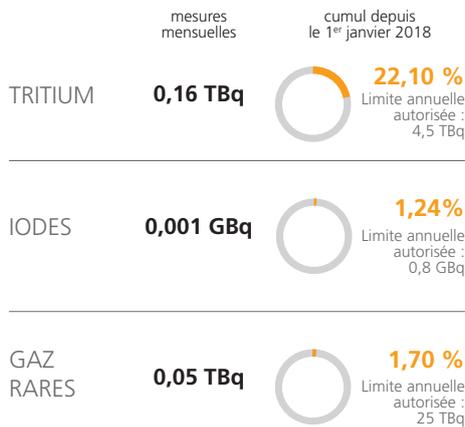
Paris / New-York à 11 000 m (rayons cosmiques - dose prise en 1 fois)

CONTRÔLE DES REJETS

Comme la plupart des installations industrielles, le fonctionnement d'une centrale nucléaire nécessite des prélèvements d'eau et engendre des rejets liquides et gazeux. Une réglementation stricte encadre ces différents rejets, qu'ils soient radioactifs ou non, et fixe des limites garantissant l'absence d'effets nocifs pour l'environnement. Des contrôles sont ainsi effectués avant, pendant et après chaque rejet radioactif de la centrale nucléaire de Saint-Alban Saint-Maurice pour s'assurer que les valeurs mesurées restent très largement inférieures aux limites réglementaires.

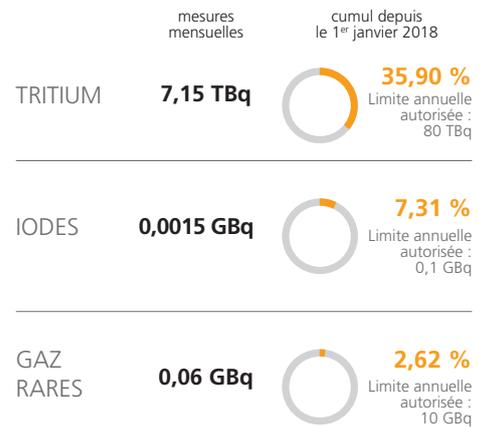


Activité rejetée dans l'air



Les rejets gazeux proviennent de la ventilation permanente des locaux situés en zone nucléaire et de l'épuration du circuit primaire (circuit fermé, constitué par un ensemble d'appareils assurant la circulation de l'eau chargée d'extraire la chaleur dégagée par le cœur du réacteur). Ces rejets sont filtrés pour retenir les poussières radioactives, stockés pour certains dans des réservoirs où leur radioactivité décroît naturellement avec le temps puis contrôlés avant d'être rejetés dans l'atmosphère.

Activité rejetée dans l'eau



Les rejets liquides proviennent des mouvements d'eau à l'intérieur du circuit primaire et du nettoyage des outils. Le traitement et le recyclage de l'eau issue du fonctionnement des installations permettent d'en rejeter une part aussi réduite que possible. L'eau non réutilisable est collectée, traitée, stockée et contrôlée avant d'être rejetée dans le Rhône selon les normes fixées par la réglementation. La prise en compte du débit du fleuve permet de garantir un taux de dilution optimal de l'activité au moment du rejet.

PROPRETÉ DES TRANSPORTS ET DES VOIRIES DU SITE



Combustible utilisé

	dans le mois	cumul depuis janvier 2018
Nombre de convois	0	2
Nombre d'écarts	0	0

Ces convois sont expédiés à destination de l'usine de La Hague.



Déchets nucléaires

	dans le mois	cumul depuis janvier 2018
Nombre de convois	1	33
Nombre d'écarts	0	0

Il s'agit de déchets liés à l'exploitation et à la maintenance des installations : filtres, tenues de protection, gants, chiffons par exemple.



Emballages vides

	dans le mois	cumul depuis janvier 2018
Nombre de convois	4	4
Nombre d'écarts	0	0

Nombre de convois : Nombre de camions transportant les emballages spéciaux adaptés à la nature des produits transportés (combustible neuf ou usé, outillages ou déchets) et conçus pour assurer le confinement de la radioactivité.

Nombre d'écarts : Nombre de points des convois présentant une contamination supérieure à 4 Bq/cm² à leur arrivée à destination.



Outillage utilisé

	dans le mois	cumul depuis janvier 2018
Nombre de convois	6	145
Nombre d'écarts	0	0



Propreté vestimentaire

	dans le mois	cumul depuis janvier 2018
Nombre de contrôles effectués	29 649	388 412
Nombre d'écarts	0	2

Nombre d'écarts détectés sur les vêtements des personnels : Nombre de cas où un vêtement présente une contamination supérieure à 800 Bq sachant que le seuil réglementaire à partir duquel l'évènement est considéré comme significatif est de 10 000 Bq.



Voirie du site

	dans le mois	cumul depuis janvier 2018
Nombre de points de contamination détectés sur le site	0	0
Nombre d'écarts	0	0

Points de contamination : Point présentant une radioactivité supérieure à 800 Bq sachant que le seuil d'écart mineur est à 100 000 Bq. Le seuil réglementaire à partir duquel l'évènement est considéré significatif est de 1 million de Bq.



À NOTER

- **TRITIUM**
De la famille de l'hydrogène, le tritium émet un rayonnement de faible énergie. Il existe à l'état naturel et doit donc être mesuré séparément.
- **IODE**
Ce radioélément est comptabilisé à part car il a la particularité de se fixer à la glande thyroïde.
- **GAZ RARES**
Les principaux sont le Xénon et le Krypton. Ils existent en faible proportion dans l'air et ne sont pas assimilés par l'organisme.
- **AUTRES RADIOÉLÉMENTS**
Cumul des activités des différents radioéléments recherchés. Ces radioéléments ont été choisis en raison de leur importance médicale ou de leur durée de vie.

VIE INDUSTRIELLE

L'unité de production n°2 est à la disposition du réseau électrique national. Depuis le 28 septembre à 23h, l'unité n°1 est en arrêt programmé pour simple rechargement. Cet arrêt sera notamment mis à profit pour renouveler une partie du combustible nucléaire et pour réaliser des activités de maintenance et des contrôles.

ÉVÉNEMENTS SIGNIFICATIFS SÛRETÉ

17/08/2018 - Sur l'unité n°1, un essai périodique est réalisé pour tester le bon fonctionnement de l'un des groupes électrogènes de secours. À l'issue de cet essai, un disjoncteur ne s'est pas fermé comme prévu. Les systèmes de protection, détectant une absence de tension sur un tableau électrique, ont automatiquement entraîné le démarrage des pompes du circuit d'alimentation de secours des générateurs de vapeur. Cette sollicitation constitue un écart aux règles d'exploitation. Cet écart n'a eu aucune conséquence sur la sûreté des installations car les alimentations électriques redondantes ont toujours été disponibles.

24/08/2018 - Une activité de réglage de seuils de mesures sur un des dispositifs de surveillance de l'activité radiologique de l'unité de production n°1 est programmée. Le mode de réglage utilisé a nécessité le redémarrage de ce matériel, le rendant indisponible pendant 20 secondes. Ceci constitue un écart aux règles d'exploitation. Cette situation n'a eu aucune conséquence sur la sûreté des installations car les dispositifs de mesures redondantes ont toujours été disponibles.

C MON MÉTIER

TECHNICIEN D'EXPLOITATION AU SERVICE CONDUITE



JEAN-CHARLES, C'EST TON PREMIER EMPLOI. POURQUOI AVOIR CHOISI EDF ET PLUS PARTICULIÈREMENT LA CONDUITE DES INSTALLATIONS ?

J'ai suivi un parcours académique très orienté technique notamment en électricité et en sciences de l'automatisme et de la régulation que j'ai réalisé en alternance à la centrale EDF de Belleville-Sur-Loire, dans le Cher. C'est à ce moment-là que j'ai découvert l'univers d'une centrale nucléaire et le travail de technicien d'exploitation dans une équipe en 3x8. Pourquoi EDF ? Et bien avec un cursus en électrotechnique, EDF représente un peu le "graal", tant sur la technicité de la machine que sur les missions réalisées au quotidien. Je cherchais également une entreprise qui puisse proposer un parcours professionnel riche et varié. Rejoindre le

Le pilotage et la surveillance des installations sont assurés 24H/24 et 7 jours sur 7. Les salariés qui assurent ces missions font partie du service conduite. Chaque équipe de conduite est notamment composée d'opérateurs en salle de commande et d'agents de terrain. Ces derniers effectuent des rondes et des manœuvres en local pour surveiller et configurer les différents matériels et circuits, pendant les périodes de production mais également pendant les arrêts programmés. Jean-Charles VALET est technicien d'exploitation dans l'une des équipes, sur l'unité de production n°1.

groupe EDF, qui répond à tous ces critères, était presque une évidence pour moi... Je suis arrivé à la centrale de Saint-Alban en 2014 et j'ai intégré l'équipe A sur l'unité n°1.

L'UNITÉ N°1 EST ACTUELLEMENT EN ARRÊT PROGRAMMÉ POUR SIMPLE RECHARGEMENT. AS-TU DE NOUVELLES MISSIONS OU DES ACTIVITÉS PARTICULIÈRES À RÉALISER PENDANT CETTE PÉRIODE ?

Les arrêts programmés sont une période d'activités intense pour le service conduite, et notamment pour nous, qui sommes sur le terrain. Il faut en effet configurer les matériels et les circuits pour permettre le déroulement des activités de l'arrêt : remplissage ou vidange de réservoirs, arrêt ou démarrage de pompes, manœuvres de vannes... Nous devons être très réactifs dans nos manœuvres pour respecter le planning des activités. Pour chacune de nos manœuvres, nous devons suivre pas à pas les procédures et appliquer rigoureusement les pratiques de fiabilisation des interventions. Aller vite mais ne pas faire d'erreur et respecter les règles de sûreté et de sécurité sont nos priorités absolues.

QU'EST-CE QUI TE PLAÎT DANS TON MÉTIER ?

J'apprécie particulièrement la variété des missions et la diversité des matériels sur lesquels on intervient :

pompes, cellules électriques, vannes, ventilateurs... Cela demande un champ de compétence très large, notamment lors des arrêts de production. J'ai eu la chance d'être détaché auprès de l'équipe de pilotage des arrêts lors des visites décennales, principalement sur les activités liées au poste d'eau en salle des machines (partie secondaire de l'installation). Ces missions m'ont permis de rencontrer de nouvelles personnes et de travailler de manière plus transverse avec d'autres métiers.

Comme Jean-Charles, tous les agents de terrain du service conduite suivent un cursus de formation très complet qui dure plusieurs mois. Ce cursus comprend une partie théorique, au cours de laquelle le salarié acquiert des connaissances générales et spécifiques, et une partie pratique, sur le terrain. Chaque module de formation est validé par une évaluation de la hiérarchie. Quand toutes les connaissances ont été acquises et validées, celle-ci délivre une habilitation au salarié qui lui permet d'exercer son métier. La formation initiale est suivie chaque année par des recyclages et des entraînements pour le maintien et le développement des compétences.

ANCRAGE TERRITORIAL

INAUGURATION DE LA CITÉ D'AMPUIS



Le 6 septembre, Emmanuel Villard, directeur de la centrale, a inauguré les logements EDF basés à Ampuis en présence de Monsieur le Maire, Gérard Banchet.

Le site de Saint-Alban a engagé un programme immobilier de 183 logements (102 livrés en 2014 et 2015 sur les communes de Félines, Andancette, Pélussin et Annonay, 66 sur la commune de Saint-Maurice l'Exil en 2016 et en 2017) et 17 sur la commune d'Ampuis.

Dans le cadre de leur fonction, les collaborateurs assurent des astreintes avec des contraintes de temps pour le trajet entre leur domicile et la centrale. Les pavillons se situent tous dans le périmètre d'astreinte. Le choix des communes répond également à des critères de proximité des commerces, des écoles et de la qualité du réseau routier.

En partenariat avec Aedes Construction et conformément à la législation en vigueur, EDF a exprimé à ses investisseurs sa volonté de favoriser les entreprises locales à concourir aux appels d'offres pour favoriser l'emploi dans la région.

Pour le site de Saint-Alban, la vie économique locale et les relations avec les acteurs du territoire sont des enjeux essentiels.

INFOS GROUPE

À DÉCOUVRIR : LES SALARIÉS D'EDF TÉMOIGNENT DE LEURS "VIES ÉLECTRIQUES" EN VIDÉO

"Nos vies électriques" : c'est le titre du film, sorti le 17 septembre. Une vidéo exclusive qui suit le quotidien des salariés impliqués dans des projets-clé pour le Groupe EDF : de l'EPR de Flamanville 3, à la construction d'un projet de stockage hydraulique à Dubaï, de l'installation d'éoliennes dans le sud de la France, au développement de solutions d'efficacité énergétique à Bordeaux ou à Lyon, en passant par la commercialisation d'offres off-grid en Côte-d'Ivoire... Autant de projets et d'histoires personnelles qui incarnent l'envie et l'engagement des salariés d'EDF et montrent que l'entreprise est en mouvement et prépare son avenir.



Le film, de 45mn, est en ligne sur Youtube : https://www.youtube.com/watch?v=_9ip7KCT2dE



Direction Production Ingénierie

Centre nucléaire de production d'électricité
BP 31 - 38550 Saint-Maurice l'Exil
Tél : 04.74.41.32.32 / Fax : 04.74.29.69.81

Votre contact : Sandra Bernon
Tél : 04.74.41.32.05

Directeur de la publication : Emmanuel Villard

Le groupe EDF est certifié ISO 14001.
La centrale de Saint-Alban Saint-Maurice est certifiée OHSAS 18001

- Pour découvrir l'énergie électrique, les différentes sources de production, les métiers, visitez le centre d'information du public :
Téléphone : 04.74.41.33.66
E-mail : centrale-stalban-stmaurice@edf.fr
- Pour vous abonner à la newsletter, il vous suffit d'envoyer une demande par mail :
communication-stalban-stmaurice@edf.fr
- Pour consulter l'actualité, les publications, les offres d'emploi et de stage de la centrale, connectez-vous sur le site internet :
www.edfrecrute.com



Accédez facilement au site internet de la centrale de Saint-Alban Saint-Maurice :
<http://edf.fr/saint-alban> en flashant avec votre téléphone portable (smartphone) ce flash code.

Suivez toute l'actualité de la centrale sur :

Twitter : @EDFSAINALBAN