

TÉLÉTHON 2021 : LA CENTRALE REMET UN CHÈQUE DE 9 500 EUROS À L'AFM



Comme chaque année, la centrale s'est fortement mobilisée pour la 35^{ème} édition du Téléthon. Durant la semaine du 29 novembre au 3 décembre, 270 participants, salariés et prestataires, ont parcouru 4 450 kilomètres autour de chez eux ou à proximité du site. Le 10 décembre, à l'Espace EDF Odysselec de la centrale, Nicolas Delecroix, directeur de la centrale, a remis un chèque de 9 500€ à Liliane Rocca qui succède à Pierre Masson, ancien coordinateur régional de l'AFM Nord Isère.

Dès la fin novembre, les salariés avaient la possibilité de participer au Téléthon en communiquant les captures d'écran de leur application sportive sur smartphone, afin de cumuler les kilomètres parcourus, et permettre de les convertir en dons. Une **vente d'objets** aux couleurs du Téléthon était également proposée à tous en échange d'un don, autre manière de contribuer.

Le **1er décembre**, les salariés, les retraités d'EDF et les partenaires se sont mobilisés autour de deux activités sportives : le **Cyclothon**, parcours cycliste de 18 km a rassemblé quelques salariés et le Fil de l'Energie, club de cyclistes de retraités d'EDF. Le **D'foulthon**, circuit pédestre de 5 km aux abords de la centrale, a mobilisé des coureurs et des marcheurs sur toute la journée.

La salle de sport de l'espace Marcel Paul était également ouverte, avec à disposition des rameurs, tapis de course et vélos. Fidèles à leur engagement, les membres de l'**association HandiVienne**, accompagnés de leur président Yannick Blache, ont fortement contribué aux activités de la journée et ont ainsi permis de cumuler des kilomètres supplémentaires. L'**Aquathon**, quant à lui, organisé à la piscine Aquâlone de Saint-Maurice-l'Exil, le 2 décembre, a permis aux salariés de parcourir des distances en natation.



Au total, pour toutes ces activités sportives cumulées, ce sont plus de 4 450 kms parcourus, convertis en euros après abondement par la centrale, puis reversés en intégralité à l'AFM.

Par ailleurs, tous les salariés ont pu participer à un **don d'heures**, qui permet à chacun d'offrir des heures de congés ou de repos, convertis en euros au profit du Téléthon. Durant toute la semaine, un coach sportif renommé, Christian Vogler était présent pour animer des ateliers et conseiller nos bénévoles sur différents thèmes en lien avec le sport.

Grâce à la mobilisation et l'engagement des salariés d'EDF, retraités et des partenaires industriels, **vendredi 10 décembre** dernier à l'Espace EDF Odysselec, le directeur de la centrale, Nicolas Delecroix a remis un chèque de **9 500 euros** à Liliane Rocca, nouvelle coordinatrice régionale Nord Isère de l'AFM.

Chaque année, EDF témoigne d'un engagement sincère de la part des salariés d'EDF et partenaires industriels, aux côtés des malades et de leurs familles, grâce à leur mobilisation en faveur de l'AFM.

Un bel élan de solidarité et de générosité !



La centrale était présente au forum de recrutement «Perspectives» de Lyon

Le 30 novembre, une délégation de la Mission Ressources Humaines de la centrale s'est rendue à Lyon afin d'animer un stand au forum « Perspectives ». Ce dernier regroupait l'Ecole Centrale de Lyon et l'Ecole des Mines de Saint-Etienne. Cette opportunité a permis de présenter aux étudiants ingénieurs, les offres d'emploi et de stages de fin d'étude à la centrale.

A l'occasion de ce forum, un stand regroupant différentes entités (l'ingénierie, la division nucléaire et la prévision de consommation en électricité) représentait le groupe EDF.

Ce forum annuel de grande ampleur se veut convivial et interactif. En effet, par la simulation d'entretien, la correction de CV, des tables rondes, des échanges réels entre étudiants et entreprises, ce forum favorise le recrutement de nouveaux ingénieurs. Il gagne chaque année en envergure et a regroupé cette année plus de **120 entreprises pour environ 2 000 étudiants**.

A l'issue de cette journée, près d'une quinzaine de candidatures a été retenue. Des rencontres avec les managers vont maintenant être organisées afin de détecter les futurs stagiaires ingénieurs.

Chaque année, plus de **70 jeunes** effectuent des stages allant du lycée au diplôme d'ingénieur au sein des différents services de la centrale.



RÉSULTATS ENVIRONNEMENTAUX

NOVEMBRE 2021

SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT

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.....	0,129
Moyenne de l'année 2020.....	0,076

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 2020
Activité Béta globale	< 0,14	< 0,13
Activité Tritium	< 5,2	< 5,73

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 Sécurité 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".



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 2021
Intervenues en zone nucléaire	638	8 848
dont la dose individuelle se situe entre 16 et 20 mSv	0	0



CONTRÔLE DES CONTAMINATIONS INTERNES

	Dans le mois	Cumul depuis janvier 2021
Nombre d'anthropogammamétries	158	2 422
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

	mesures mensuelles		cumul depuis le 1er janvier 2021(*)
TRITIUM	0,08 TBq		0,81 TBq Limite annuelle autorisée : 4,5 TBq
IODES	0,002 GBq		0,035 GBq Limite annuelle autorisée : 0,8 GBq
GAZ RARES	0,053 TBq		1,62 TBq Limite annuelle autorisée : 25 TBq

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.

(*) Suite au changement de logiciel dans la gestion des effluents, depuis le 1er mars 2021, les cumuls sont exprimés dans la même unité que les mesures mensuelles et non plus en pourcentage.

ACTIVITÉ REJETÉE DANS L'EAU

	mesures mensuelles		cumul depuis le 1er janvier 2021(*)
TRITIUM	6,7 TBq		50,9 TBq Limite annuelle autorisée : 80 TBq
IODES	0,002 GBq		0,018 GBq Limite annuelle autorisée : 0,1 GBq
GAZ RARES	0,056 GBq		0,288 GBq Limite annuelle autorisée : 10 GBq

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 2021
Nombre de convois	2	9
Nombre d'écarts	0	0

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



Outillage utilisé

	dans le mois	cumul depuis janvier 2021
Nombre de convois	6	71
Nombre d'écarts	0	0



Déchets nucléaires

	dans le mois	cumul depuis janvier 2021
Nombre de convois	6	52
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.



Propreté vestimentaire

	dans le mois (*)	cumul depuis janvier 2021
Nombre de contrôles effectués	30 480	252 417
Nombre d'écarts	0	0

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'événement est considéré comme significatif est de 10 000 Bq. (*) chiffres à fin septembre 2021



Emballages vides

	dans le mois	cumul depuis janvier 2021
Nombre de convois	0	15
Nombre d'écarts	0	0



Voirie du site

	dans le mois	cumul depuis janvier 2021
Nombre de points de contamination détectés sur le site	0	0
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.

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'événement est considéré significatif est de 1 million de Bq.



0,07

Radiographie pulmonaire
(dose prise en 1 fois)



0,1

Séjour d'une semaine
à 1 500 m
(rayons cosmiques -
dose prise en 1 fois)



2,4

mSv

Radioactivité naturelle
moyenne en France
(dose annuelle)

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.

EVÉNEMENTS SIGNIFICATIFS SÛRETÉ

01/12/2021 : Sur l'unité de production n°2 en fonctionnement, l'un des dispositifs permettant de mesurer en continu l'activité radiologique dans un des 4 générateurs de vapeur, est déclaré temporairement indisponible. Les règles d'exploitation stipulent que pendant la durée d'indisponibilité de ce type d'appareil, une mesure manuelle doit être effectuée toutes les 12 heures par les chimistes. Alors qu'ils réalisaient une mesure manuelle, le dysfonctionnement de leur appareil d'analyse a entraîné un dépassement de 25 minutes à l'intervalle des 12 heures requis, ce qui constitue un écart aux règles d'exploitation. Celui-ci n'a eu aucun impact réel sur la sûreté des installations. La mesure réalisée était conforme aux valeurs attendues. Par ailleurs, le système de mesure redondant dans le générateur de vapeur a toujours été disponible.

09/12/2021 : Sur l'unité de production n°2 en fonctionnement, les automatismes réalisent un test de bon fonctionnement d'un des capteurs surveillant le niveau d'eau de la piscine de stockage des assemblages combustible. Suite à une interprétation erronée des critères requis par les règles d'exploitation, les intervenants considèrent l'essai satisfaisant, alors qu'un des paramètres internes au capteur n'était pas conforme au résultat attendu, ce qui constitue un écart. Celui-ci n'a eu aucun impact réel sur la sûreté des installations. Dès détection, ce paramètre a été remis en conformité et le test a été effectué avec succès. Par ailleurs, la surveillance du niveau d'eau dans la piscine a toujours été assurée par le capteur redondant.

EVÉNEMENT SIGNIFICATIF ENVIRONNEMENT

01/12/2021 : Depuis le début de l'année 2021, des émissions de gaz (fluide frigorigène) ont été détectées sur des groupes frigorifiques situés dans des bâtiments industriels et tertiaires, dans la partie non nucléaire des installations. Ces défauts ont tous fait l'objet d'une réparation immédiate. Conformément à la réglementation environnementale en vigueur, le cumul de ces émissions dépassant légèrement les 100 kg, a conduit le site à déclarer cet événement à l'Autorité de sûreté nucléaire. Ce type d'émissions de gaz a un impact très limité sur l'effet de serre.

PORTRAIT ...

Anne-Sophie, une femme engagée pour la réussite des arrêts pour maintenance



Depuis 2019, Anne-Sophie (à droite sur la photo ci-contre) est responsable des activités sur le circuit secondaire et exerce son métier au rythme des arrêts pour maintenance. Entre les phases de préparation et de réalisation des arrêts, un seul trait d'union : le challenge qui l'anime au quotidien.

Anne-Sophie, en quelques lignes, peux-tu nous expliquer

ton parcours professionnel ?

Après l'obtention d'un diplôme national de technologie spécialisé en maintenance nucléaire, j'ai été embauchée à la centrale EDF de Paluel en 2004 pour occuper le poste de JTS (jeune technicienne supérieure) au service chaudronnerie / robinetterie. J'ai ainsi découvert le monde de la maintenance en centrale nucléaire et pu accroître mes connaissances en robinetterie pendant ces 7 années passées en Normandie, dont 4 en tant que chargée d'affaires principale en robinetterie. Je suis arrivée en 2011 sur le site de Saint-Alban Saint-Maurice pour poursuivre mon métier à la section robinetterie. En 2019, j'ai pris le poste de responsable des activités sur le circuit secondaire, que j'occupe toujours. Je travaille au sein du projet d'arrêt, en équipe, donnée essentielle pour moi.

Etre responsable des activités de la partie secondaire, cela consiste en quoi ?

Je gère l'ensemble des activités de maintenance sur la partie secondaire afin de les caler au mieux sur un planning. Je prends en compte les aspects sûreté et sécurité en appliquant la stratégie définie par la direction du parc nucléaire. Ces données sont primordiales pour la tenue des échéances du projet d'arrêt. Le but est que tous les objectifs soient respectés, que la gestion des interfaces entre les différents métiers soit optimale et que les activités se déroulent selon le planning prédéfini.

Je suis en quelque sorte un chef d'orchestre qui a la vision globale. Je dirige et coordonne tous les acteurs pour un seul et même objectif : la réussite de ces challenges industriels que sont les arrêts pour maintenance des unités de production.

Et mon prochain objectif est la capitalisation de la réussite de la campagne des arrêts pour simple rechargement qui s'est déroulée cette année, sur la prochaine campagne des visites partielles à venir en 2022 pour l'unité de production n°2 et en 2023 pour l'unité de production n°1.

Ce qui te plaît dans ton métier ?

Tu ne peux pas être responsable des activités sur la partie secondaire de l'installation, si tu n'aimes pas les relations humaines. Ce poste, je l'apprécie car j'aime cotoyer les différents métiers et travailler en équipe, pour une réussite collective. Que ce soit en phase de préparation ou de réalisation, ce challenge m'anime au quotidien, et rend ce métier passionnant.

Il peut y avoir des moments plus difficiles mais l'équipe est toujours là, derrière toi, solidaire et facilitante, et me permet d'apporter ainsi mes compétences et mon savoir-faire.

A la centrale Saint-Alban, 20% des femmes exercent, comme Anne-Sophie, un métier technique.

Des élèves du GRETA en formation au Campus de la centrale

Fin novembre, le campus formation de la centrale a été mis à disposition d'élèves du GRETA(*) Nord Isère. Destinée à des jeunes préparant une formation certifiante en électricité, cette session a été initiée en collaboration avec le site, le service formation et le corps enseignant du GRETA. Il fait suite à l'opération des journées portes ouvertes organisée en mai 2021.

Le 28 mai 2021, la centrale, en partenariat avec l'AJE (association jeunesse entreprises), avait organisé une visite de son espace maquettes du campus formation, à destination des acteurs de l'enseignement, de la formation, de l'emploi et de la réinsertion.

L'objectif de cette opération était de présenter les outils pédagogiques permettant de se former aux métiers techniques du nucléaire, susciter de nouvelles vocations et favoriser l'emploi des jeunes de la région.



A la suite de cet événement, le GRETA Nord Isère s'était déclaré intéressé par l'utilisation du campus formation. Dans un premier temps, une expérimentation a été menée avec des élèves préparant un diplôme de technicien d'équipement et d'exploitation en électricité (T3E).

Cette qualification de niveau baccalauréat se prépare en alternance sur 10 mois. Les maquettes ciblées ont été l'alternateur et le coffre-fort de l'association IFARE (Information Formation Aide au Recrutement et Emploi), qui permet de mettre en oeuvre les pratiques de fiabilisation de l'intervention.

Avant cette première session, une journée réservée aux professeurs du GRETA a été organisée fin octobre, afin qu'ils s'approprient les deux maquettes identifiées. Ainsi, des formateurs EDF et une représentante de l'association IFARE, ont pu dispenser un cours pratique sur l'utilisation des deux outils pédagogiques.

Et fin novembre, un professeur en électricité du GRETA, accompagné de 3 stagiaires, ont pu réaliser la première formation sur site, avec une première partie consacrée à l'appropriation de la maquette alternateur, rythmée par des exercices pratiques. L'après-midi a été consacré à la mise en place des pratiques de fiabilisation et de la communication associée, grâce à la manipulation du coffre-fort.

« Afin de compléter la formation théorique que nous dispensons, l'apport pratique par le biais de ces outils pédagogiques est une réelle opportunité pour les élèves qui finalisent leur parcours. Ils peuvent ainsi matérialiser concrètement les gestes techniques de leur futur métier. Issus de cursus scolaires différents, ils sont en reconversion professionnelle et espèrent avec ce diplôme, soit créer leur propre entreprise ou peut-être postuler à EDF, si des opportunités se présentaient ». ajoute le formateur du GRETA.



“ Il est important de contribuer à la formation des jeunes afin de les familiariser avec nos installations et leur faire découvrir nos métiers techniques, et ainsi favoriser l'emploi et la réinsertion professionnelle dans la région. ” Nicolas Delecroix, Directeur.

*GRETA : est un groupement d'établissements publics locaux d'enseignement (EPL) qui fédèrent leurs ressources humaines et matérielles pour organiser des actions de formation continue pour adultes.

INFO GROUPE

EDF signe la Charte « Relations Fournisseurs et Achats Responsables » et confirme sa labellisation pour 3 ans

Le 2 décembre 2021, Xavier Ursat, Directeur exécutif Groupe en charge de la Direction Ingénierie et Projets Nouveau Nucléaire, a signé la Charte « Relations Fournisseurs et Achats responsables » en présence d'Agnès Pannier-Runacher, ministre déléguée auprès du ministre de l'Économie, des Finances et de la Relance, chargée de l'industrie, dans le cadre de l'édition 2021 du World Nuclear Exhibition, à Paris Villepinte.

Engagé depuis plus de 10 ans dans une relation de partenariat avec ses fournisseurs, EDF a été l'un des premiers signataires de la Charte Relations Fournisseurs Responsables, charte mise en place à l'initiative de la Médiation des Entreprises et du Conseil National des Achats. L'objectif de cette charte est de construire, dans un cadre de confiance réciproque, une relation durable et équilibrée.

Réactualisée en octobre 2021, la charte valorise la qualité de la relation entre clients et fournisseurs ainsi que les valeurs de solidarité, d'éthique et de confiance. Par cette nouvelle signature, EDF réaffirme sa volonté d'avancer de manière durable et responsable avec l'ensemble de ses partenaires industriels, dont les TPE et PME.



Direction Production Nucléaire et Thermique
Centre nucléaire de production d'électricité
Saint-Alban Saint-Maurice

BP 31 - 38550 Saint-Maurice l'Exil
Tél : 04.74.41.32.32 / Fax : 04.74.29.69.81

Votre contact : Ghislain Bouan - Tél : 04.74.41.32.05

Directeur de la publication : Nicolas Delecroix

Le groupe EDF est certifié ISO 14001.
La centrale de Saint-Alban Saint-Maurice est membre actif de l'association MASE Rhône-Alpes.

* Pour découvrir l'énergie électrique, les différentes sources de production, les métiers, visitez l'Espace EDF Odysselec :
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 à communication-stalban-stmaurice@edf.fr

* Pour consulter l'actualité de la centrale et les publications, connectez-vous sur www.edf.fr/saint-alban. Pour connaître les offres d'emploi et de stage de la centrale, connectez-vous sur www.edfrecrute.com

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



Suivez-nous sur Twitter
@EDFSAINALBAN

