



Nucléaire
by BUGEY

**L'essentiel
de Bugey**



La newsletter d'information mensuelle
de la centrale EDF du Bugey

N°264 MAI - JUIN 2025



A LA UNE

RÉACTIVITÉ, SÛRETÉ ET SÉCURITÉ : LA GARDE OPÉRATIONNELLE POSTÉE PREND SES QUARTIERS À LA CENTRALE DU BUGEY

Le jeudi 26 juin 2025 à 18 h, la Préfecture de l'Ain, le Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS01) et la centrale nucléaire EDF du Bugey ont officiellement inauguré la Garde Opérationnelle Postée (GOP). Ce nouveau Centre d'Incendie et de Secours de la centrale du Bugey est le 59^{ème} CIS du département de l'Ain.

Cette cérémonie, marquée par les prises de parole de Marianne TESSA, Directrice de cabinet de la Préfecture de l'Ain, Elvire Charre, Directrice de la centrale nucléaire EDF du Bugey, et Jean Deguerry, Président du Conseil d'administration du SDIS01, a été suivie d'une visite des nouveaux locaux de la GOP, d'une revue des sapeurs-pompiers et d'un moment convivial autour d'un cocktail.

La GOP, qui est opérationnelle depuis le 1er juillet 2025, est composée de 20 sapeurs-pompiers professionnels, 6 sapeurs-pompiers seront présents du lundi au vendredi de 7h à 19h sur le site du Bugey. La GOP vise à renforcer la réactivité en cas d'incendie ou d'accident, en complément des équipes internes EDF. Ce dispositif innovant s'inscrit dans une convention tripartite renouvelée en septembre 2024, qui structure depuis plusieurs décennies la coopération entre les acteurs publics et industriels pour une réponse efficace aux risques majeurs.

L'inauguration a également été l'occasion de signer la convention de disponibilité des sapeurs-pompiers volontaires (SPV), permettant aux salariés EDF engagés comme SPV de concilier leur activité professionnelle et leur engagement citoyen.

Ce partenariat exemplaire illustre la volonté commune de conjuguer performance industrielle, sécurité et solidarité territoriale.





FÊTE DE LA NATURE : LA CENTRALE DU BUGEY S'ENGAGE POUR LA PRÉSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ

A l'occasion de la 19^{ème} édition de la Fête de la Nature qui s'est tenue mi-mai, la centrale nucléaire EDF du Bugey a invité le grand public à participer à des visites sur le thème de l'environnement et de la gestion de l'eau. La centrale a également organisé des animations et des ateliers de sensibilisation à destination de ses salariés autour de la biodiversité et la préservation de l'environnement.

La Fête de la Nature à la centrale du Bugey

Du 21 au 24 mai, la centrale a participé à la Fête de la Nature en organisant de nombreuses visites, sensibilisations et animations à destination de ses salariés et du grand public (ateliers de la «Fresque de la Biodiversité», sensibilisation à l'identification et à la gestion des espèces exotiques envahissantes, visites sur l'eau et la préservation de l'environnement.

La centrale du Bugey, partenaire du Conservatoire d'Espaces Naturels Rhône-Alpes

En tant qu'acteur du territoire, la centrale a à cœur de nouer des partenariats locaux pour réaliser des actions concrètes en faveur de la biodiversité.

La centrale nucléaire EDF du Bugey est partenaire du Conservatoire d'Espaces Naturels Rhône-Alpes (CEN) pour la préservation du

patrimoine naturel et de la biodiversité sur le site du camp militaire de la Valbonne. Les premières actions de restauration des lînes, anciens méandres du Rhône, vont bientôt être mises en œuvre dans le cadre de ce partenariat et du programme LIFE.

Ce partenariat, signé en 2019, permet de contribuer au soutien des actions menées en faveur de la préservation du patrimoine naturel et de la biodiversité sur le camp militaire de la Valbonne, en lien étroit avec le ministère des Armées. Outre le soutien financier et matériel apporté au CEN, des animations pédagogiques sont également programmées afin de valoriser la richesse de la biodiversité du camp de la Valbonne auprès des scolaires, en apportant chacun son propre savoir-faire.

Pendant la Fête de la Nature, la centrale a ainsi organisé une journée complète de visites et d'animations sur le thème de l'environnement

avec le lycée de l'Odyssée de Pont-de-Chéruy. Les élèves ont découvert la centrale avec un focus particulier réalisé sur la gestion de l'eau et la surveillance de l'environnement, en se rendant au plus près des aéroréfrigérants ; ils ont également eu l'opportunité de visiter ensuite le camp militaire de la Valbonne.



Les élèves du lycée de l'Odyssée de Pont-de-Chéruy en visite à la centrale du Bugey

La Fête de la Nature

Créée en 2007, la Fête de la Nature est un événement annuel dédié à la découverte de la biodiversité présente sur le territoire français.

EDF, en tant qu'acteur engagé depuis plus de 30 ans dans la préservation de la biodiversité, soutient la Fête de la Nature depuis ses débuts et organise chaque année une série d'événements sur ses sites.



Des guépriers d'Europe sur le camp militaire de la Valbonne



RENCONTRE AVEC CLARISSE : INTINÉRAIRE D'UNE INGÉNIEURE ENGAGÉE

Clarisse est ingénieure maintenance chaudronnerie à la centrale nucléaire du Bugey. Depuis septembre 2024, elle apporte son expertise technique au sein d'un environnement aussi exigeant que passionnant. Elle nous raconte son parcours, ses défis et la place qu'elle occupe aujourd'hui dans un milieu souvent perçu comme très masculin.

CLARISSE



« L'industrie du nucléaire offre la possibilité de s'épanouir pleinement, tant pour les hommes que pour les femmes. Il ne faut jamais hésiter à se lancer. »

Quel est ton rôle au sein de la centrale ?

Je travaille au sein du service Robinetterie Chaudronnerie dans le pôle méthode, et plus particulièrement en chaudronnerie. Le périmètre de la chaudronnerie regroupe tous les équipements qui véhiculent des fluides sauf les vannes, par exemple : les tuyauteries, les réservoirs, les échangeurs, etc. Concrètement, j'apporte un appui technique sur la maintenance des équipements sous pression. Dès qu'une anomalie est détectée, par exemple une soudure non conforme ou une déformation sur un support de tuyauterie, mes collègues et moi analysons l'aléa puis proposons des actions. Ces actions peuvent être une justification permettant un maintien en l'état, moyennant des contrôles

supplémentaires, des calculs ou bien la réparation voire le remplacement de l'équipement. Les documents sont ensuite transmis à l'Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection (ASN), qui peut nous demander des compléments ou des précisions. Nous devons donc être extrêmement rigoureux car nous devons garantir que les réparations ou bien le maintien en l'état respectent la réglementation des équipements sous pression. On se doit d'être irréprochables car on engage la sécurité et la sûreté de l'installation.

Quelles sont tes activités au quotidien ?

Cela dépend des périodes. En phase d'arrêt pour maintenance, les journées sont très rythmées avec des réunions de coordination, des suivis terrain, la rédaction de notes pour le traitement d'anomalies relevées et la gestion d'imprévus. Hors arrêt pour maintenance, le rythme est plus souple, mais je suis occupée à traiter le retour d'expérience, à préparer les futurs arrêts, tout en gérant des imprévus liés aux unités de production en fonctionnement. En résumé, les journées ne se ressemblent pas et on ne s'ennuie jamais, que ce soit au bureau ou sur le terrain !

Quel a été ton parcours pour arriver jusqu'ici ?

Je suis diplômée de l'ENSEM, une école d'ingénieur orientée énergie, avec une spécialisation en mécanique.

Après mon stage de fin d'étude, j'ai intégré l'Unité Technique Opérationnelle (UTO) proche de Paris, au département Expertise Technique. Là-bas, je réalisais des notes de calcul afin de statuer sur l'impact de défauts détectés sur les équipements sous pression des centrales nucléaires. Je suis restée sur ce poste 5 ans puis j'ai eu l'opportunité de rejoindre la Centrale Nucléaire du Bugey.

Pourquoi le nucléaire ?

Je me suis naturellement orientée vers l'énergie et plus précisément l'électricité, un secteur qui évolue beaucoup et dont les besoins sont croissants. Le nucléaire m'a intéressé pour sa capacité à produire de l'énergie de façon sûre et décarbonée, ce qui est à mon sens essentiel à la transition énergétique. Je ne regrette pas mon choix, car le domaine du nucléaire est très vaste et incroyablement passionnant !

Qu'est-ce que tu préfères dans ton métier ?

Ce que je préfère c'est de voir l'impact concret de mon travail. Lorsqu'une solution technique que j'ai proposée est mise en œuvre sur le terrain, c'est très gratifiant, surtout lorsque cela permet le redémarrage d'une unité de production. Et puis, j'aime beaucoup l'esprit d'entraide dans le collectif : dans notre service, les profils sont variés et cette complémentarité nous permet de partager nos compétences et nos points de vue pour avancer ensemble.



PORTRAIT (SUITE)

Une surprise à ton arrivée sur site ?

J'ai été impressionnée par les exigences très élevées de l'ASNR, du Service Inspection Reconnu et des organismes habilités qui vérifient notre travail au quotidien. Issue d'un centre d'expertise technique, j'ai été ravie de retrouver ici aussi un haut niveau de technicité et une grande rigueur. On ressent clairement que tout le monde est pleinement conscient des enjeux liés à la sûreté.

Et en tant que femme dans un environnement majoritairement masculin ?

Même si j'ai toujours évolué dans des milieux où les hommes étaient majoritaires, j'avais à mon arrivée à Bugey une légère appréhension à l'idée de devoir faire mes preuves dans un nouvel environnement d'autant plus en tant que jeune femme. Mais j'ai été très bien accueillie, avec bienveillance et rapidement mes doutes se sont dissipés. On m'a fait confiance, intégrée dans l'équipe et aujourd'hui je me sens pleinement à ma place.

Un conseil pour une femme qui voudrait se lancer dans ce métier ?

Mon conseil serait de ne pas hésiter. L'industrie du nucléaire offre une grande diversité de métiers et d'opportunités et il y a vraiment de la place pour les femmes. Il est important de croire en ses compétences et de ne pas se laisser intimider, même si l'environnement est parfois majoritairement masculin. Le nucléaire est un secteur en constante évolution, avec des défis stimulants où chaque profil peut pleinement s'épanouir.



PARTENARIAT

LA CENTRALE EDF DU BUGEY ET LE LYCÉE PROFESSIONNEL L'ODYSSÉE DE PONT-DE-CHÉRU Y S'ENGAGENT POUR L'ATTRACTIVITÉ DE L'INDUSTRIE NUCLÉAIRE SUR LE TERRITOIRE

La centrale nucléaire du Bugey et le Lycée Professionnel l'Odyssée de Pont-de-Chéruy ont officialisé, ce vendredi 27 juin, la mise en place d'un partenariat dont la convention a été signée par Elvire CHARRE,

Après le lycée professionnel Alexandre Bérard d'Ambérieu-en-Bugey en octobre 2023, l'AFPMA de Péronnas en mars 2024 et le lycée Elie Cartan de la Tour-du-Pin en septembre 2024, un quatrième établissement scolaire s'est engagé aux côtés de la centrale du Bugey afin de développer l'attractivité des métiers du nucléaire auprès des jeunes du territoire.

Ce partenariat s'articule autour de 4 engagements principaux :

- Promouvoir l'industrie française et notamment l'industrie nucléaire et ses métiers d'avenir ;
- Encourager les jeunes à s'orienter vers les métiers industriels ;
- Développer l'alternance dans la filière nucléaire ;

- Adapter les parcours de formation aux futurs besoins de la filière dont les perspectives de recrutements s'élèvent à 100 000 nouvelles recrues sur les 10 prochaines années.

« La filière nucléaire a de forts enjeux dans les prochaines années pour trouver les compétences nécessaires à l'exploitation des centrales existantes et futures.

Pour EDF et ses partenaires, c'est un véritable défi. Pour les jeunes – filles et garçons – ce sont autant de possibilités de carrières et d'opportunités de parcours professionnels au sein d'une industrie qui se développe. » Elvire CHARRE, directrice de la

centrale.

La centrale nucléaire du Bugey recrute chaque année une soixantaine de salariés et accueille au sein de ses équipes plus de 250 stagiaires et alternants.

À la rentrée 2024, 56 nouveaux alternants ont d'ailleurs rejoint les équipes du site, portant à 100 le nombre d'étudiants en formation en alternance à la centrale du Bugey.





EXERCICE NUCLÉAIRE MAJEUR À BUGEY : LA FARN TESTE SA RÉACTIVITÉ

Du lundi 12 au vendredi 16 mai, la centrale nucléaire du Bugey a accueilli le 67ème exercice national de la Force d'Action Rapide du Nucléaire (FARN). Cet exercice d'ampleur a été réalisé simultanément sur les sites de la centrale nucléaire du Bugey et de Creys-Malville et simulait une catastrophe naturelle d'ampleur.

L'exercice simulait un séisme dans le Jura, avec des répliques menaçant la stabilité du barrage de Vouglans. Cet exercice a été conçu pour tester la capacité de réaction en cas de situation d'urgence nucléaire, notamment en réponse à un scénario de catastrophe naturelle et un risque de submersion de la centrale du Bugey.

84 équipiers provenant des 4 bases régionales de la FARN (Bugey, Dampierre, Civaux et Paluel) et de la Direction de crise sont intervenus avec de nombreux véhicules et matériels pour dérouler le scénario de l'exercice national.

Au total, 28 missions réalisées : dégagement des voies, navigation, mission de radioprotection et différentes alimentations en eau, air

et électricité sur les unités de production de la centrale du Bugey et de Creys-Malville.

La particularité de cet exercice était de travailler simultanément sur deux sites impactés par les conséquences d'un séisme. Le succès des opérations s'est appuyé sur une collaboration renforcée avec le GIE intra (groupement d'entreprises dont EDF est actionnaire et qui dispose de drones et de robots pilotés à distance permettant d'évoluer en zone contrôlée ou difficile d'accès), Artelis (filiale de RTE spécialisée dans le transport en hélicoptère), le Peloton Spécialisé de Protection de la Gendarmerie (PSPG) et le Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS) de l'Ain.

La diversité des missions proposées a été appréciée des acteurs et la contribution active des deux sites a participé au bon déroulement des missions, dans des conditions météo particulièrement favorables.



La FARN c'est quoi ?

EDF a créé la Force d'Action Rapide du Nucléaire en 2011 suite à l'accident de Fukushima. La FARN est dimensionnée pour secourir n'importe quelle centrale nucléaire française, sur l'ensemble de ses réacteurs, en moins de 24h, en toutes circonstances : séisme, inondation, tempête... Dans ces situations, la FARN intervient pour réalimenter la centrale en eau, en air comprimé et en électricité, de manière à maintenir les fonctions de sûreté minimales et éviter tout rejet dans l'environnement.

La FARN compte 300 équipiers répartis sur 4 bases régionales : Paluel, Dampierre, Civaux et Bugey et un état-major situé à Paris. Chaque base dispose de 5 colonnes constituées de 14 équipiers qualifiés. Elle dispose de son propre matériel : une cinquantaine de camions, grues et 4X4 « haute motricité », des barges, des groupes électrogènes de 100 kW, des compresseurs, pompes et flexibles. Elle peut utiliser les hélicoptères de la sécurité civile et de RTE (réseau de Transport d'électricité). Elle assure sa propre logistique de vie, notamment par l'activation d'une base arrière.





VIE DU SITE

DES STAGES D'IMMERSION POUR SUSCITER DES VOCATIONS !

Durant le mois de juin, la centrale nucléaire du Bugey a réalisé des stages pour des collégiens et des lycéens.

Dans le cadre du Parcours Énergies avec l'appui de l'Éducation Nationale, la centrale a accueilli des élèves de 4^{ème} et de 3^{ème} du collège de Montluel. Du 19 au 23 mai, ils ont exploré la centrale et découvert ses métiers grâce à une intégration dans différentes équipes. Cette semaine leur a permis de mieux comprendre le fonctionnement d'un site nucléaire.

Un second stage collectif a eu lieu du 16 au 27 juin avec 10 lycéens de différents établissements de l'Ain et de l'Isère.

À la centrale, offrir des immersions aux jeunes est essentiel : ils incarnent les talents de demain et seront au cœur des projets futurs.



RELATION AU TERRITOIRE

LA CENTRALE NUCLÉAIRE DU BUGEY PRÉSENTE SES ACTUALITÉS À LA CLI PLÉNIÈRE

La centrale nucléaire EDF du Bugey participait le 16 juin dernier à une réunion plénière de la Commission Locale d'Information (CLI) à Saint-Vulbas.

Cette instance, présidée par Jean-Yves Flochon, Vice-président au Conseil Départemental de l'Ain, s'est déroulée en présence notamment d'Elvire Charre, Directrice de la centrale nucléaire du Bugey et des représentants de l'Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection, de la Préfecture et de l'entreprise Ionisos.

A cette occasion, Elvire Charre a présenté les actualités marquantes du site, les événements d'exploitation, l'exercice d'ampleur de la Force d'Action Rapide du Nucléaire (FARN) qui s'est tenu mi-mai sur le site et, pour finir, les modifications appelés « Phase B » effectuées lors de l'arrêt programmé de l'unité de production n°2, réalisé du 22 février au 14 mai 2025, dans le cadre de son 4^{ème} réexamen périodique.

Outre les présentations de la centrale du Bugey, la CLI a fait le



bilan de l'année 2024 et a présenté son budget prévisionnel pour 2025. L'entreprise Ionisos, basée à Dagneux, a évoqué, quant à elle, le bilan de l'année 2024 et les actualités de son site.

Enfin, l'ASNR a présenté le bilan des contrôles réalisés en 2024 et la nouvelle autorité pour la sûreté nucléaire et la radioprotection créée le 1er janvier 2025.

Le rôle de la CLI

La Commission Locale d'Information (CLI) a la mission d'informer le public et d'assurer le suivi des activités de la centrale nucléaire du Bugey et du site Ionisos à Dagneux. La CLI se réunit en toute transparence plusieurs fois par an pour évoquer l'actualité de la centrale : travaux, sécurité, production, enquêtes publiques.... Elle est composée de plusieurs collèges : élus locaux et nationaux, associations, syndicats de salariés, experts et acteurs suisses.



ÉVÉNEMENTS SIGNIFICATIFS

Déclaration d'un événement significatif de sûreté de niveau 1 relatif au non-respect de la conduite à tenir prévue par les règles générales d'exploitation sur l'unité n°2

Les Règles générales d'exploitation sont les règles qui définissent le domaine autorisé de fonctionnement de l'installation et les prescriptions de conduite du réacteur associées. Elles encadrent notamment les interventions réalisées sur les équipements contribuant à la sûreté et prescrivent la conduite à tenir en cas d'indisponibilité de matériels au travers du chapitre dédié aux Spécifications techniques d'exploitation.

Le 18 juin 2025, l'unité n°2 est en production. Lors d'une activité périodique de contrôle des débitmètres sur le circuit d'eau assurant le refroidissement du système de ventilation d'un local du bâtiment des auxiliaires nucléaires, les équipes de la centrale détectent un écart de débit entre le capteur utilisé pour le contrôle et le capteur d'exploitation.

Entre le 18 juin et le 25 juin, des investigations sont menées afin de comprendre l'origine de cette différence de mesure. Elles permettent d'identifier un dysfonctionnement du capteur d'exploitation et que le débit mesuré n'est pas conforme aux règles générales d'exploitation.

Dès le 26 juin, les équipes de la centrale engagent la réparation du débitmètre et contrôlent son bon fonctionnement, puis réalisent le rééquilibrage des débits du circuit d'eau afin de retrouver une valeur de débit conforme aux règles d'exploitation.

Sur une centrale nucléaire, toute indisponibilité d'un matériel important pour le bon fonctionnement du réacteur donne lieu à la pose d'un événement impliquant une conduite à tenir assortie d'un délai de mise en œuvre à respecter. Dans cette situation, le délai de repli* du réacteur sous 3 jours prévu par les spécifications techniques d'exploitation n'a pas été respecté.

Cet événement n'a eu aucune conséquence réelle sur la sûreté des installations. Cependant, en raison du non-respect des spécifications techniques d'exploitation, la centrale a déclaré le 27 juin à l'ASNR un événement significatif de sûreté au niveau 1 de l'échelle INES qui en compte 7.

* Le repli d'un réacteur consiste à abaisser la pression et la température de son circuit primaire en application de ses règles générales d'exploitation.



EDF Direction du Parc Nucléaire et Thermique
Centre Nucléaire de Production d'Electricité du Bugey
BP60120
01155 LAGNIEU Cedex
Tél : 04 81 58 80 00

Directeur de la publication : Elvire Charre

Responsable de la rédaction : Barbara Coste Albert

Rédaction : Anne Laure Gibert, Elise Noyer, Marjorie Vidal et Emmanuelle Woimbee

Crédits photos : Brio Studio, Philippe Eranian, Jonathan Laroue, Mission Communication du CNPE

Maquette et réalisation / Conception : Anne-Laure Gibert

N° ISSN : 160 2643 DÉPOTS LÉGAUX

Retrouvez toute notre actualité sur le site : www.edf.fr/bugey ou sur notre compte X : [@EDFBugey](https://twitter.com/EDFBugey)