



# La centrale nucléaire du **Bugey**

**Produire de manière sûre une électricité bas carbone  
à un coût compétitif en région Auvergne-Rhône-Alpes**

FICHE PRESSE 2025

## CARTE D'IDENTITÉ

### **La centrale nucléaire du Bugey**

est située dans  
la commune de St-Vulbas,  
dans le département de l'Ain



#### **Date de mise en service :**

1978 pour les unités de production n°2 et 3  
1979 pour les unités de production n°4 et 5

#### **Puissance totale :**

4 réacteurs à eau pressurisée de 900 MWe chacun

#### **Effectif total :**

1 446 salariés EDF et 600 salariés permanents d'entreprises prestataires

#### **Contacts :**

Site : [edf.fr/Bugey](http://edf.fr/Bugey)

X : @EDFBugey

[bugey-communication@edf.fr](mailto:bugey-communication@edf.fr) Standard : 04.81.58.80.00



# BILAN DE L'ANNÉE

## → Un acteur majeur du territoire

La centrale du Bugey est située sur le département de l'Ain (01), à 40 km de Lyon, sur la rive droite du Rhône. Forte de 4 réacteurs de 900 Mwe chacun, elle produit l'équivalent d'un tiers de la consommation d'électricité de la région Auvergne-Rhône-Alpes (AURA), une électricité bas carbone, sûre et compétitive, inscrite dans le mix énergétique EDF.

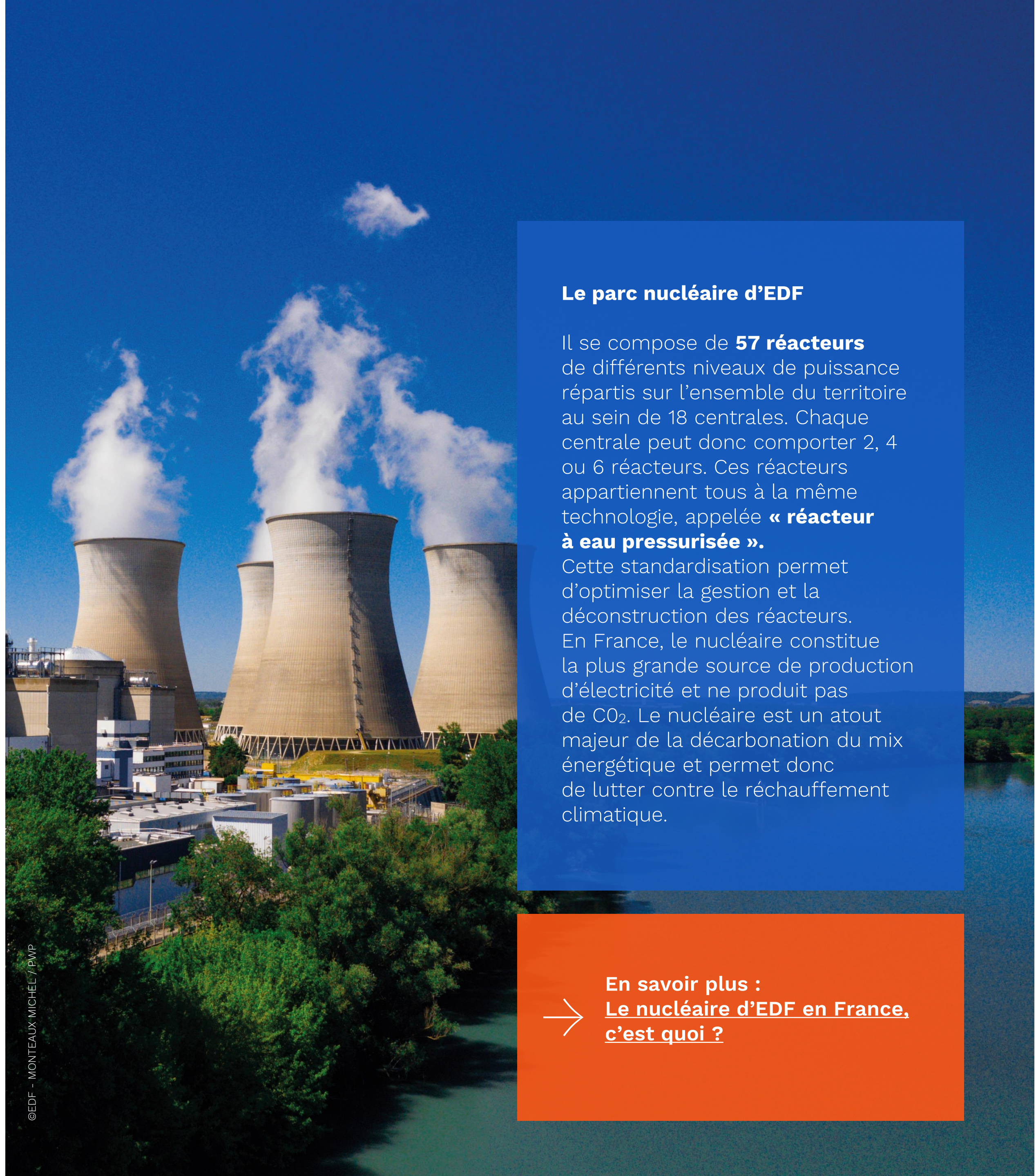
Depuis sa mise en exploitation, elle contribue au développement économique de son territoire et notamment des départements de l'Ain, de l'Isère et du Rhône, en apportant de l'emploi et un soutien actif au tissu local via sa politique d'achats et le versement de taxes et impôts.

Avec près de 1 446 salariés EDF, 600 prestataires permanents et entre 1500 et 2000 prestataires supplémentaires pendant les visites décennales (voir p.3), elle participe activement au dynamisme du territoire.

Outre ses 4 réacteurs en exploitation, elle dispose d'un magasin inter-régional de combustible et d'une base de la Force d'Action Rapide du Nucléaire (FARN) avec 70 salariés entraînés pour secourir une centrale nucléaire française qui serait en difficulté suite à un événement climatique extrême. Un 5<sup>e</sup> réacteur (Bugey 1) est actuellement en déconstruction sur le site industriel et une Installation de Conditionnement et d'Entreposage de Déchets Activés (ICEDA) a également été inaugurée en novembre 2021.

## → Engagé dans la lutte contre le changement climatique

Outre sa faible empreinte carbone, la centrale du Bugey est résolument engagée dans la lutte contre le CO<sub>2</sub>. L'intégralité de sa flotte d'astreinte est équipée de véhicules électriques, avec 276 bornes de recharge sur ses parkings. Des vélos à assistance électrique et un bus électrique sont également à disposition des salariés. De plus, la centrale s'est associée aux acteurs locaux afin de déployer de nouvelles expérimentations de solutions de mobilité. Enfin, elle a développé un programme d'équipement de ces mêmes parkings en ombrières photovoltaïques.



### Le parc nucléaire d'EDF

Il se compose de **57 réacteurs** de différents niveaux de puissance répartis sur l'ensemble du territoire au sein de 18 centrales. Chaque centrale peut donc comporter 2, 4 ou 6 réacteurs. Ces réacteurs appartiennent tous à la même technologie, appelée « **réacteur à eau pressurisée** ».

Cette standardisation permet d'optimiser la gestion et la déconstruction des réacteurs. En France, le nucléaire constitue la plus grande source de production d'électricité et ne produit pas de CO<sub>2</sub>. Le nucléaire est un atout majeur de la décarbonation du mix énergétique et permet donc de lutter contre le réchauffement climatique.

→ **En savoir plus :**  
**[Le nucléaire d'EDF en France, c'est quoi ?](#)**



# FOCUS SUR...

## → Les 4<sup>e</sup>s visites décennales

La centrale du Bugey a réalisé ses 4<sup>èmes</sup> visites décennales (VD4) de 2020 à 2024. Les VD représentent des arrêts pour maintenance de plusieurs mois durant lesquels les équipes réalisent l'entretien et le remplacement de matériels ainsi que des contrôles majeurs sur ses équipements. A l'issue de chaque visite décennale, une enquête publique est réalisée. Elle vise à informer le public afin qu'il puisse se prononcer sur les dispositions prises par l'exploitant pour la poursuite du fonctionnement des réacteurs. Ce n'est qu'après cette étape que l'Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection se positionnera sur la poursuite d'exploitation pour dix ans supplémentaires. A ce jour, il reste à réaliser l'enquête publique de la tranche n°3. Nous travaillons déjà avec l'ASNR sur le contenu des VD5.

## → Le Grand carénage

La centrale du Bugey, comme l'ensemble des centrales françaises, déploie depuis plusieurs années un programme industriel baptisé « Grand carénage » auquel elle consacre plus de 2,1 milliards d'euros. Ce programme se décline en trois grandes catégories d'activités : le remplacement de gros composants lorsque cela s'avère nécessaire, la maîtrise du vieillissement des matériels et la mise en place d'améliorations de sûreté inégalées. La majeure partie de ces activités est réalisée durant les 4<sup>e</sup>s visites décennales. Les améliorations de sûreté intègrent les nouveaux référentiels en vigueur pour tendre vers un niveau de sûreté équivalent aux meilleurs standards internationaux.

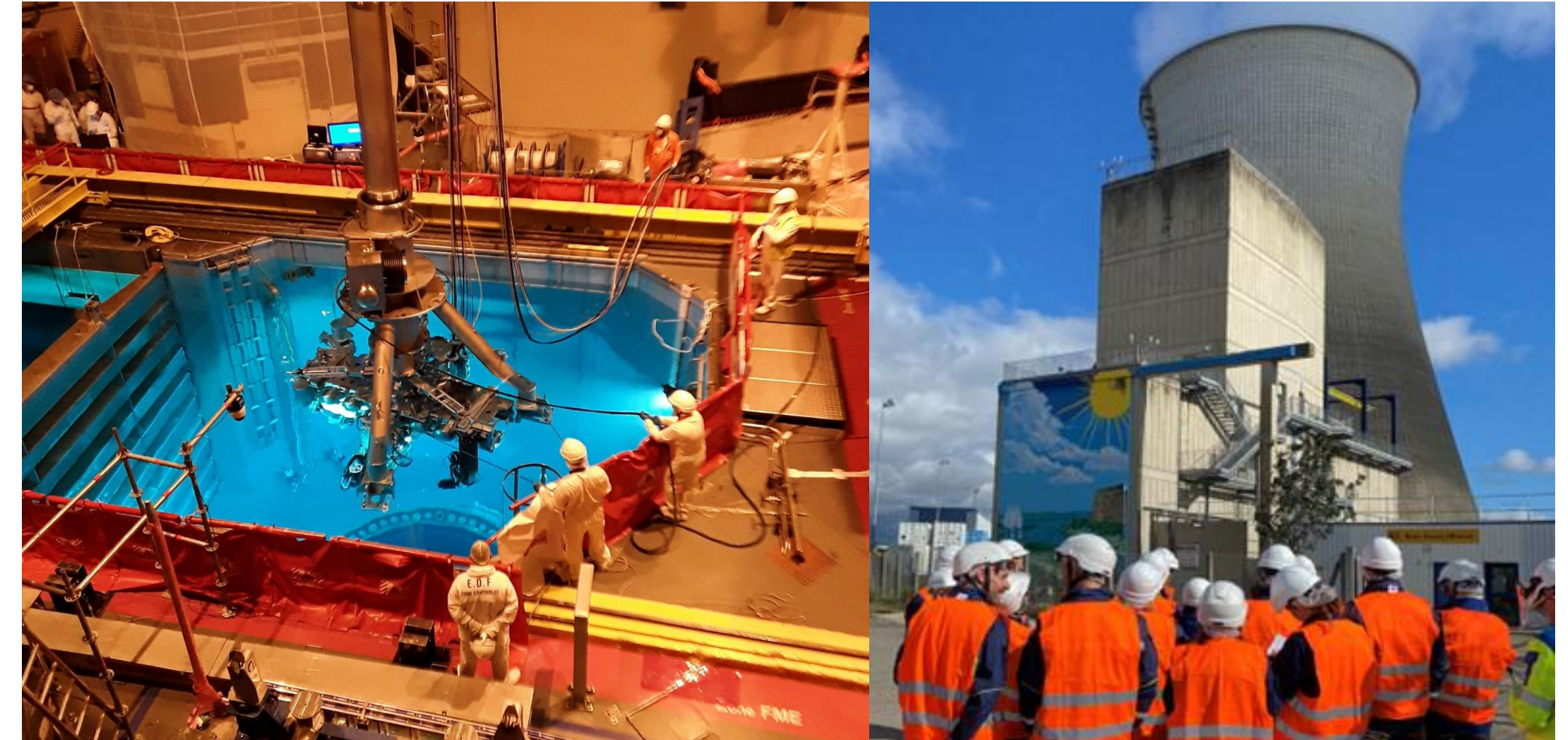
## → La centrale du Bugey : acteur sur son territoire

La centrale du Bugey est un acteur majeur pour l'économie et la dynamique du territoire au travers de l'animation de la filière nucléaire et d'une collaboration étroite avec le monde de l'emploi et de l'enseignement.

En 2024, ce sont aussi plus de 4 500 visiteurs qui ont eu l'occasion de découvrir l'énergie bas carbone et les métiers d'avenir proposés par la centrale du Bugey et le groupe EDF.

## → Rejoignez-nous

La centrale du Bugey recrute à tous les niveaux de diplôme, avec ou sans expérience. Si vous avez envie de vivre une aventure industrielle hors du commun pour construire un monde plus durable et sans carbone, rejoignez-nous. La mixité est un axe important chez EDF, les femmes ont toute leur place dans nos équipes et dans les métiers techniques. Elles pourront réaliser des parcours professionnels riches et variés dans de nombreux métiers.





# En 2024, LA CENTRALE DU BUGEY, C'EST...

1

## PRODUIRE

- 18,5 TWh d'électricité bas carbone produite
- 5,1 % de la production nucléaire française
- 1/3 des besoins de la région AURA

2

## DE MANIÈRE SÛRE

### Sûreté

- 8 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- Un service sûreté qualité composé de 30 ingénieurs qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- 33 inspections de l'ASN dont 11 inopinées
- 171 000 heures de formation cumulées pour les salariés dont 23 200 heures sur simulateur

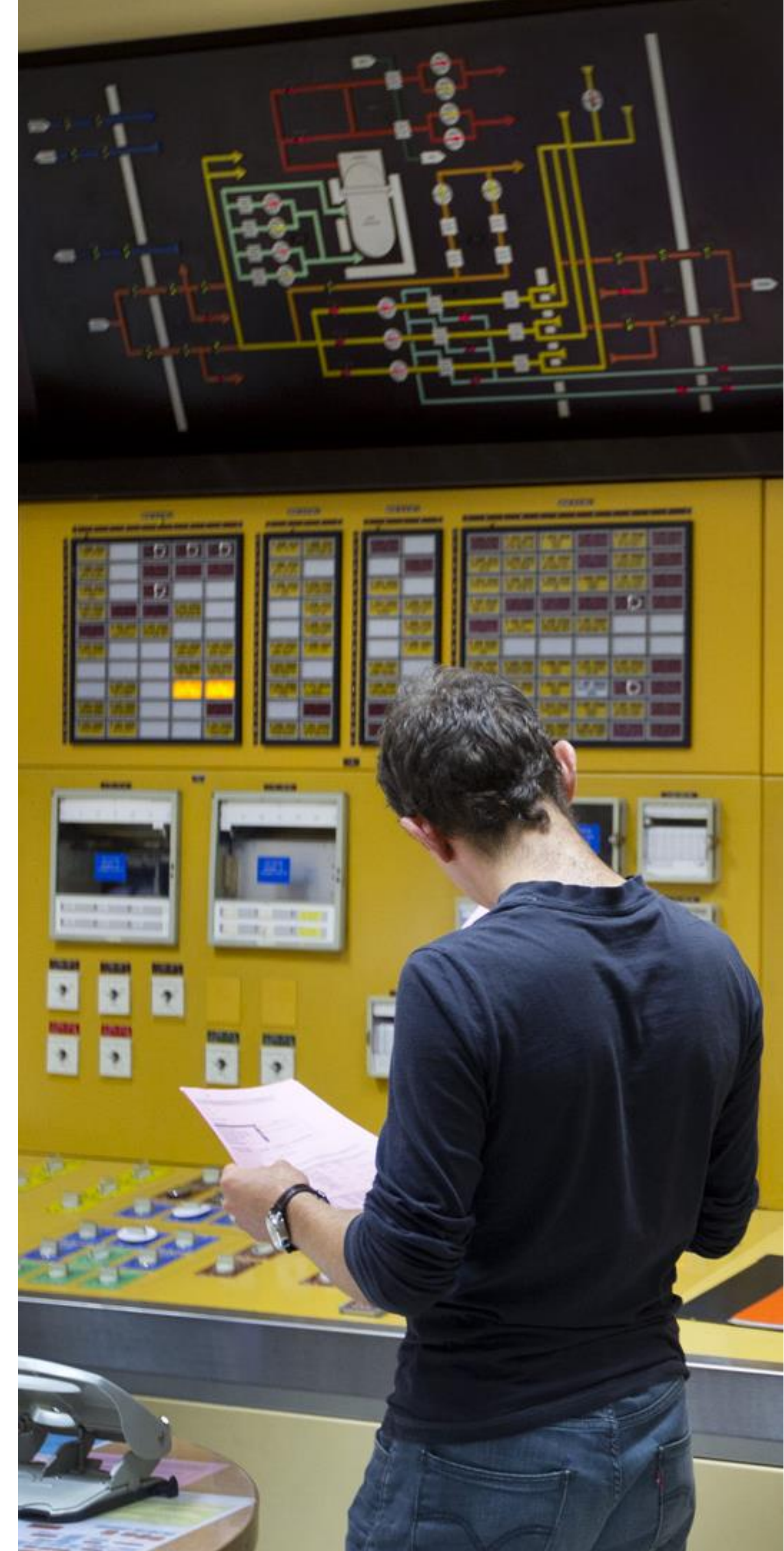
### Sécurité

- TRIR \* : 3,7
- 10 accidents avec arrêt de travail (salariés EDF et prestataires)
- 13 accidents sans arrêt de travail (salariés EDF et prestataires)

\* Rapport du nombre d'accidents avec ou sans arrêt de travail en lien avec l'activité professionnelle uniquement, en service / volume d'heures de travail total en million d'heures travaillées (EDF et prestataires).

### Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 5 949 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 11,53 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)





# En 2024, LA CENTRALE DU BUGEY, C'EST...

3

## UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

- 26 personnes travaillent en permanence à la surveillance de l'environnement.
- 7 513 prélèvements donnant lieu à 28 640 analyses réalisés

4

## À UN COÛT COMPÉTITIF

- Environ 160 millions d'euros investis dans l'exploitation et la maintenance de la centrale du Bugey.
- Pour que cet investissement bénéficie au dynamisme du territoire, la centrale pilote avec la Préfète de l'Ain une instance de concertation et de coordination où sont représentés les principaux acteurs régionaux et locaux de l'Ain, de l'Isère et du Rhône. Ce travail conjoint a abouti notamment, depuis 2017, à l'embauche de + de 2 000 personnes au sein d'entreprises prestataires et à la formation de + de 2 500 demandeurs d'emplois grâce au soutien de la Région et de France Travail.

5

## EN RÉGION AURA

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 75 millions d'euros.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 81 millions d'euros, dont 3,9 millions d'euros pour la seule taxe foncière
- 48 embauches, 249 apprentis et stagiaires
- 10 000 euros dédiés aux partenariats
- Partenariats avec (liste non exhaustive) :
  - \* Le Téléthon, dons et course cycliste en partenariat avec la mairie de Loyettes, la CMCAS et l'ASEGF
  - \* le Conservatoire d'Espaces Naturels (CEN) Rhône-Alpes qui 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.
  - \* Le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE) partenaire avec la centrale sur un objectif commun, préserver la ressource en eau.

