



La centrale nucléaire du **Bugey**

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

FICHE PRESSE 2024

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 :

1 429 salariés EDF et 600 salariés permanents d'entreprises prestataires

Contacts :

Site : edf.fr/Bugey

X : @EDFBugey

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 de 40% 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 1 429 salariés EDF, 600 prestataires permanents et entre 1500 et 2000 prestataires supplémentaires pendant les 4^e 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^e 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 CO₂. 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 **56 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 CO₂. 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^e visites décennales

En 2020, la centrale du Bugey a débuté ses 4^e visites décennales (VD4) qui 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. Les unités de production n°2, n°4 et n°5 ont réalisé ces visites décennales. La 4^e visite décennale de l'unité de production n°3 est en cours depuis novembre 2023. A l'issue de chaque 4^e 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 se positionnera sur la poursuite d'exploitation pour dix ans supplémentaires. Ces visites décennales constituent le point d'orgue du programme Grand carénage.

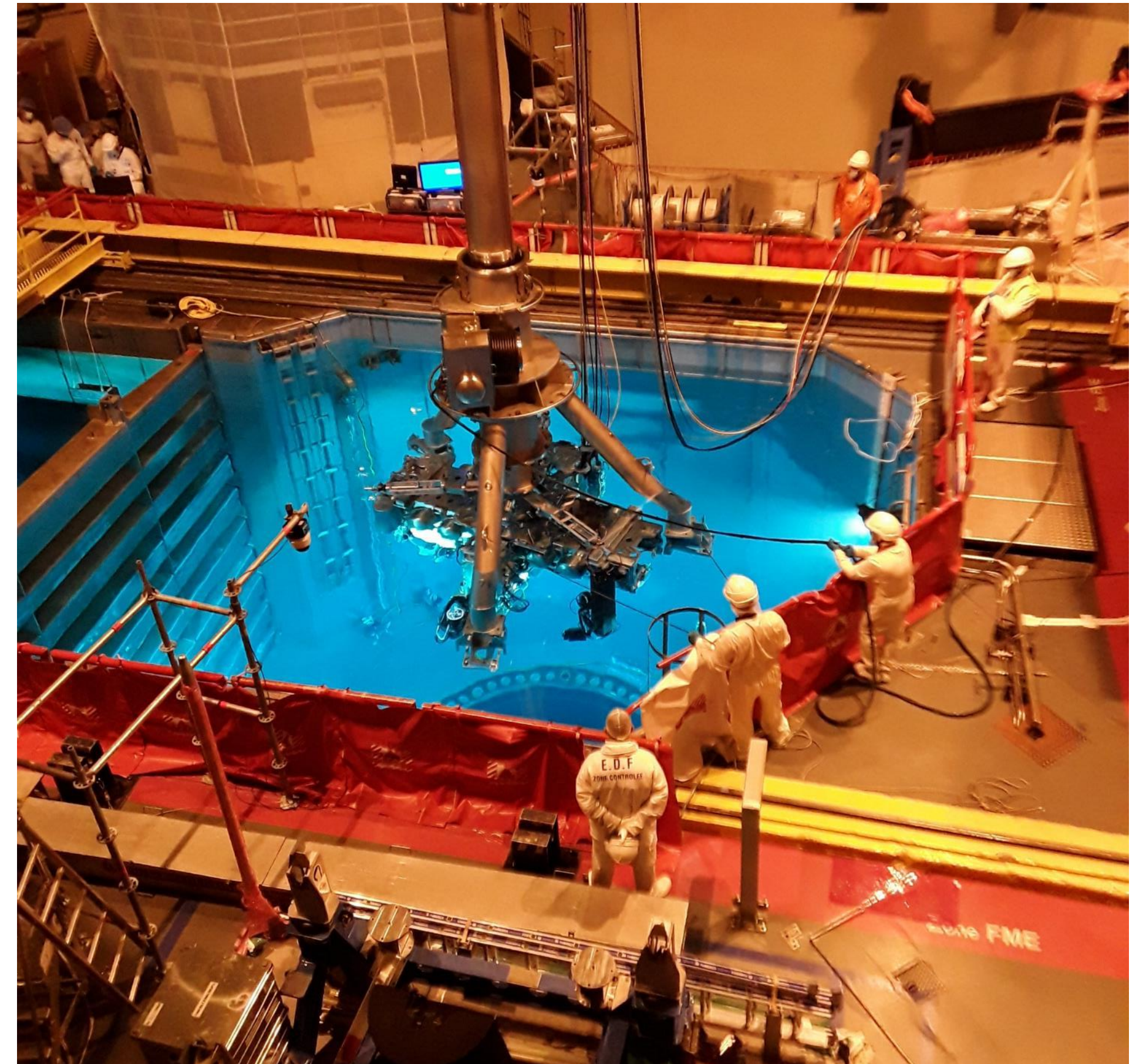
→ Le Grand carénage

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^e visites décennales.

Amélioration continue de la sûreté

Les améliorations de sûreté intègrent les nouveaux référentiels en vigueur pour tendre vers un niveau de sûreté équivalent aux meilleurs standards internationaux. Elles intègrent notamment les enseignements tirés de l'accident de Fukushima pour se prémunir de tout risque lié à des épisodes climatiques exceptionnels (construction de diesels d'ultimes secours, création de la force d'action rapide du nucléaire, etc.).



En 2023, LA CENTRALE DU BUGEY, C'EST...

1

PRODUIRE

- 24 TWh d'électricité bas carbone produite
- 7,5 % de la production nucléaire française
- 40 % des besoins de la région AURA

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 11 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- Un service sûreté qualité composé de 27 ingénieurs qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- 33 inspections de l'ASN dont 8 inopinées

- 153 000 heures de formation cumulées pour les salariés dont 19 900 heures sur simulateur

Sécurité

- Taux de fréquence* : 3,8
- 5 accidents avec arrêt de travail (salariés EDF et prestataires)
- 13 accidents sans arrêt de travail (salariés EDF et prestataires)

*nombre d'accidents avec arrêt et sans arrêt de travail par million d'heures travaillées

Radioprotection

- Dosimétrie collective (somme des doses reçues par les personnels exposés au sein d'une installation nucléaire) : 3 712 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 8,450 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)



En 2023, LA CENTRALE DU BUGEY, C'EST...

3

UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

- 26 personnes travaillent en permanence à la surveillance de l'environnement.
- 8 100 prélèvements donnant lieu à 28 750 analyses réalisés

4

À UN COÛT COMPÉTITIF

- Environ 150 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, sur les 6 dernières années, à l'embauche de 2 000 personnes au sein d'entreprises prestataires et à la formation de 2 538 demandeurs d'emploi grâce au soutien de la Région et de Pôle emploi. 9,1 millions d'euros ont été dédiés aux coûts pédagogiques des besoins de formation de la filière nucléaire.

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 42,1 millions d'euros, dont 3,8 millions d'euros pour la seule taxe foncière
- 66 embauches, 198 apprentis et stagiaires
- 10 000 euros dédiés aux partenariats
- Partenariats avec (liste non exhaustive) :
 - * Courir pour elles, course solidaire au profit de la lutte contre les cancers
 - * 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.

