



La centrale nucléaire du **Bugey**

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

FICHE PRESSE 2021

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 :

1378 salariés EDF et 600 salariés permanents d'entreprises
prestataires

Contacts :

Site : edf.fr/Bugey
Twitter : @EDFBugey
bugey-communication@edf.fr –

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 décarbonée, 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 1400 salariés EDF, 600 prestataires permanents et entre 1500 et 2000 prestataires supplémentaires pendant les 4es 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 5e réacteur (Bugey 1) est actuellement en déconstruction sur le site industriel.

→ 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. En 2020, elle a ainsi équipé l'intégralité de sa flotte d'astreinte de véhicules électriques avec l'installation de 276 bornes de recharge sur ses parkings. Elle développe également un programme d'équipement de ces mêmes parkings en ombrières photovoltaïques. Enfin, elle s'est associée aux acteurs locaux à des expérimentations sur le territoire de nouvelles solutions de mobilité.



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^{es} visites décennales

En 2020, la centrale du Bugey a débuté ses 4^{es} 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. Le 18 janvier 2020, l'unité de production n°2 été découplée du réseau électrique pour réaliser cet arrêt pour maintenance, inaugurant ainsi un cycle de quatre VD4 planifiées entre 2020 et 2024. A l'issue de ces opérations de maintenance et après avis de l'Autorité de sûreté nucléaire, les 4 réacteurs de la centrale recevront leur « permis d'exploiter » de façon sûre pour 10 années supplémentaires, en étant encore plus sûrs, plus robustes et plus fiables.

→ 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 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^{es} 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 2020, LA CENTRALE DU BUGEY, C'EST...

1

PRODUIRE

- 14,9 TWh produits sans émettre de CO₂
- 7 % de la production nucléaire française
- 40 % des besoins de la région AURA

2

DE MANIÈRE SÛRE

Sûreté

- 34 événements significatifs sûreté de niveau 0*
- 5 événements significatifs sûreté de niveau 1*
- 4 événements significatifs sûreté génériques (communs à plusieurs sites)*
- 6 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations
- Un service sûreté qualité composé de 28 salariés qui s'assurent au quotidien du respect de l'ensemble des règles de sûreté qui encadrent l'exploitation d'une centrale.
- 36 inspections de l'ASN dont 3 inopinées
- 99 000 heures de formation cumulées pour les salariés dont 17 300 sur simulateur

*L'échelle INES va de l'écart sans conséquence de niveau 0 à l'accident le plus grave de niveau 7.

Sécurité

- Taux de fréquence** : 0,55
- 3 accidents avec arrêt de travail (salariés EDF et prestataires)
- 24 accidents sans arrêt de travail (salariés EDF et prestataires)

**nombre d'accidents avec 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) : 6471 H.mSv
- Dosimétrie maximale reçue : 12 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)
- 10 événements relatifs à la radioprotection, classés au niveau 0*



En 2020, LA CENTRALE DU BUGEY, C'EST...

3

UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

- 26 personnes travaillent exclusivement à la surveillance de l'environnement
- 7601 prélèvements donnant lieu à 25 351 analyses réalisés
- 2 événements significatifs environnement déclarés

4

À UN COÛT COMPÉTITIF

- En 2020, 149 millions d'euros ont été investis dans la maintenance des unités de production
- Au total, le Grand carénage de Bugey représente un investissement de plus de 2 milliard d'euros
- Pour que cet investissement bénéficie au dynamisme du territoire, la centrale pilote avec le Préfet de l'Ain une instance de concertation et 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 3 dernières années, à l'embauche de 900 personnes au sein d'entreprises prestataires (350 à 370 en 2020) et à la formation de 1462 personnes grâce au soutien de la Région et de Pôle emploi.

5

EN RÉGION AURA

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 93 millions d'euros
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 81 millions d'euros
- 24 embauches en 2020, 115 apprentis et stagiaires

