



# La centrale nucléaire de **Saint-Alban** **Saint-Maurice**

**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 de Saint-Alban**

**Saint-Maurice** est située  
dans la commune de  
Saint-Maurice l'Exil dans le  
département de l'Isère.



**SAINT-ALBAN**

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

1985 pour l'unité de production n°1 et 1986 pour l'unité  
de production n°2

#### **Puissance totale :**

Deux réacteurs à eau pressurisée de 1 300 MWe chacun

#### **Effectif total :**

756 salariés EDF et 372 salariés permanents d'entreprises  
prestataires

#### **Contacts :**

Site : [edf.fr/saint-alban](http://edf.fr/saint-alban)

Twitter : [@EDFSAINALBAN](https://twitter.com/EDFSAINALBAN)

Téléphone : +33(4) 74 41 32 32

# BILAN DE L'ANNÉE

## → **Notre mission de service public : assurer la continuité d'approvisionnement en électricité**

Dans le contexte de crise sanitaire, le site s'est adapté afin de protéger la santé de l'ensemble de ses intervenants. Les équipes, mobilisées 24h/24, 7j/7 ont produit 17,49 milliards de kilowattheures, en toute sûreté, sécurité et dans le respect de l'environnement. Cette mise à disposition a répondu en temps et en heure aux demandes du réseau. Cette production a permis de couvrir l'équivalent de près de 30 % des besoins en électricité de la région Auvergne-Rhône-Alpes. Un arrêt programmé, appelée visite partielle, a été réalisée sur l'unité n°1 de fin avril à mi-août.

## → **Formation et compétences sont restées des priorités**

46 000 heures de formation ont été dispensées en 2020 sur le simulateur, au chantier école ou en e-learning. Six nouveaux collaborateurs ont rejoint les équipes et 44 contrats d'apprentissage et de professionnalisation ont été signés.

## → **Un acteur du territoire**

Les travaux réalisés sur les installations (maintenance, travaux et ingénierie) ont représenté un investissement de 80 millions d'euros. 44 % des achats ont été réalisés en local et 62 % au niveau régional. Avec 72,9 millions d'euros versés aux collectivités au titre de la fiscalité, le site contribue fortement au développement économique, social et sociétal du territoire.

### **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 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...

## → La centrale, une vitrine du mix-énergétique

14 000 panneaux photovoltaïques ont été installés sur les places du parking Pivoz, pour une puissance de 6 MWc.

## → Un engagement dans la biodiversité

La zone humide de Malessard, située sur le foncier du site, est classée ZNIEFF (Zone naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique). En partenariat avec le Conservatoire d'Espaces Naturels de l'Isère, un programme d'inventaires et d'actions a été établi pour la protection et la reconstitution de la biodiversité avec des enjeux hydrologique (ancienne annexe alluviale du Rhône), écologique (présence du castor d'Europe et de l'Agrion de Mercure) et d'entretien des écosystèmes.

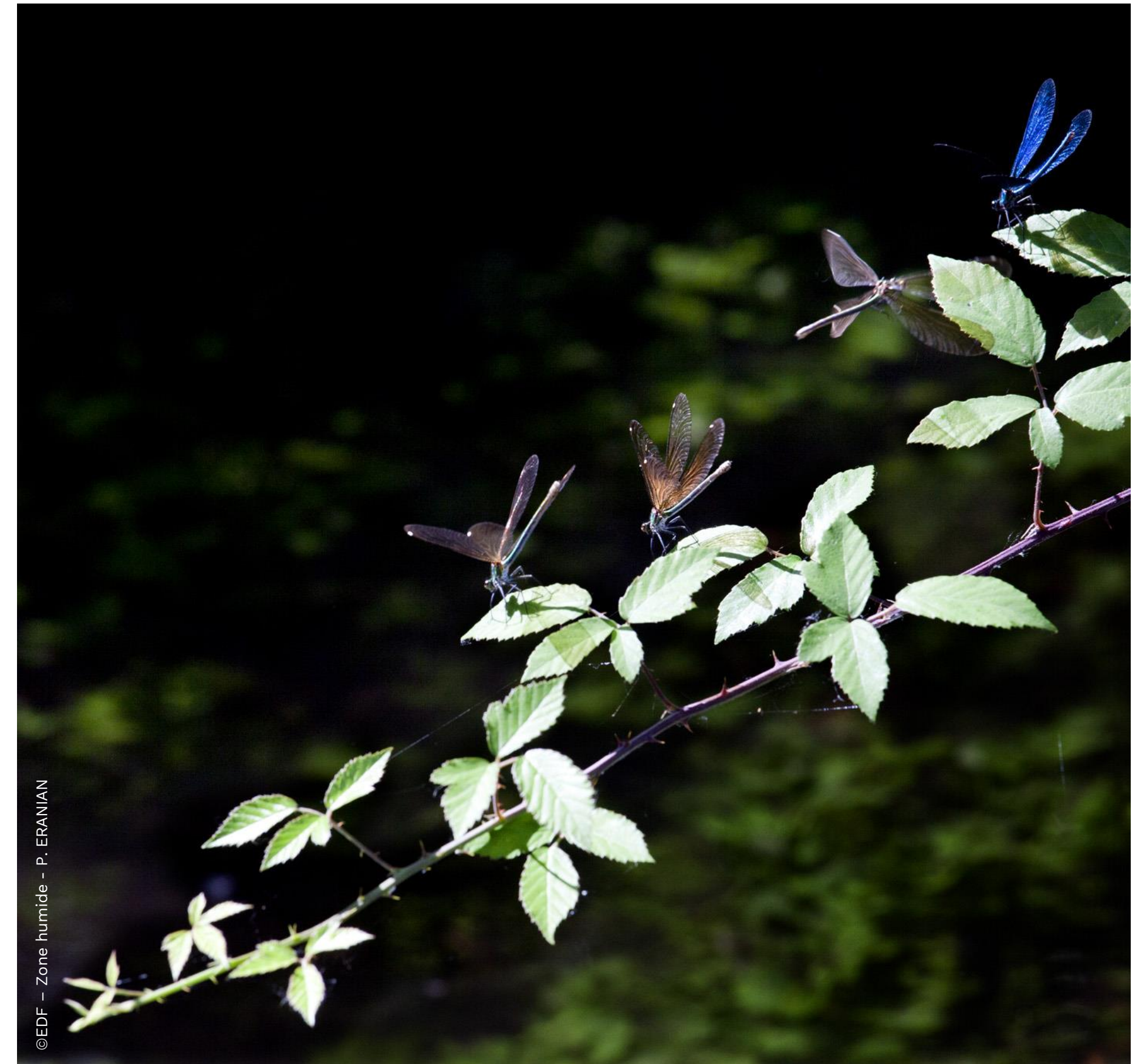
## → Le développement de la mobilité électrique

148 bornes de recharge ont été mises en place sur le site. En favorisant les transports sans émission de CO<sub>2</sub>, la centrale contribue à la lutte contre le réchauffement climatique.

### Audit ISO 14001-2015

Le 4<sup>ème</sup> renouvellement de l'audit ISO 14001 a été effectué avec succès par un organisme certificateur externe.

Le site est certifié ISO 14 001 depuis 2004.



©EDF - Zone humide - P. ERANIAN



# En 2020,

## LA CENTRALE DE SAINT-ALBAN SAINT-MAURICE, C'EST...

### 1

#### PRODUIRE

- 17,49 TWh produits sans émettre de CO<sub>2</sub>
- 5 % de la production nucléaire française
- Près de 30 % des besoins de la région

### 2

#### DE MANIÈRE SÛRE

##### Sûreté

- 18 événements significatifs sûreté de niveau 0\*
- 3 événements significatifs sûreté de niveau 1\*
- 8 événements significatifs sûreté génériques (communs à plusieurs sites)\*
- 14 exercices organisés pour tester les organisations et apporter des améliorations.
- 6 ingénieurs qui s'assurent au quotidien que l'ensemble des règles de sûreté soient respectées.
- 20 inspections de l'ASN dont 2 inopinées
  
- 46 000 heures de formation cumulées pour les salariés

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

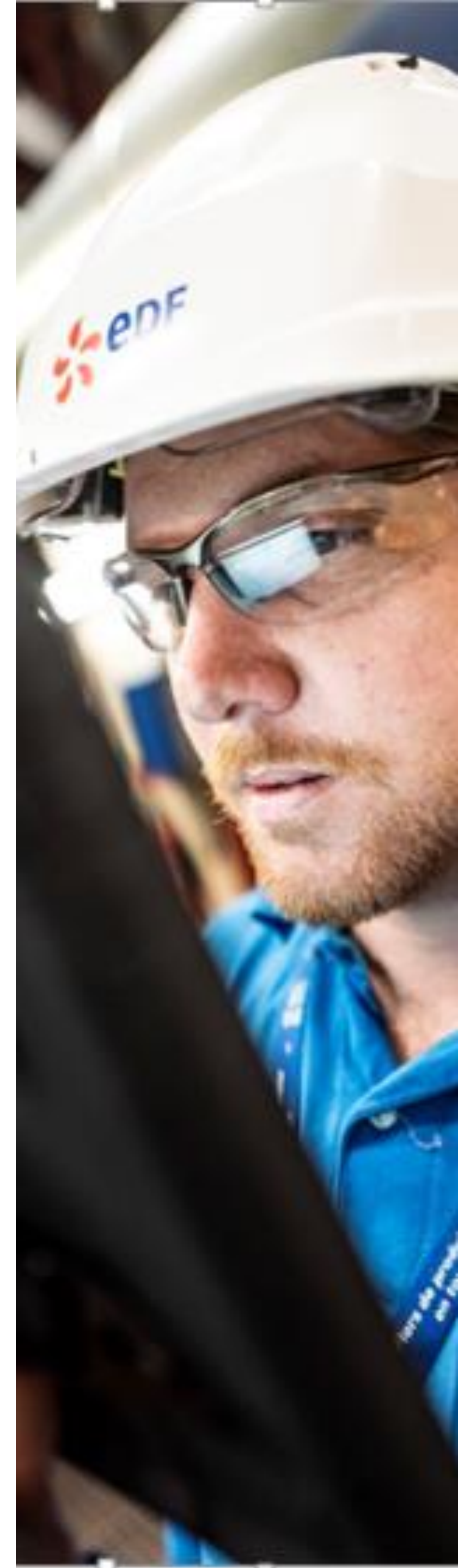
##### Sécurité

- Taux de fréquence\*\* : 5,7
- 14 accidents avec arrêt de travail
- 6 accidents sans arrêt de travail

\*\* 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) : 349 H.mSv.
- Dosimétrie maximale reçue : 12 mSv (limite annuelle autorisée par la loi : 20 mSv)
- 7 événements relatifs à la radioprotection, classés au niveau 0\*



# En 2020,

## LA CENTRALE DE SAINT-ALBAN SAINT-MAURICE, C'EST...

3

### UNE ÉLECTRICITÉ BAS CARBONE

- 40 personnes travaillent en permanence à la maîtrise des impacts de l'exploitation et à la surveillance de l'environnement.
- 20 000 mesures donnant lieu à 7 000 analyses réalisées.
- 3 événements significatifs environnement déclarés.

4

### À UN COÛT COMPÉTITIF

- Les deux unités de production ont fait l'objet de visites décennales en 2017 et 2018, qui ont permis d'effectuer le rechargement du combustible, la maintenance, les actions d'amélioration de la sûreté ainsi que les contrôles des différents composants requis tous les 10 ans par la réglementation.
- Un milliard d'euros investi dans l'exploitation et la maintenance entre 2015 et 2020, au travers du programme de modernisation « Grand carénage » visant à poursuivre l'exploitation des centrales après 40 ans.

5

### EN RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

- Les marchés passés avec les entreprises locales pour la maintenance représentent 35 millions d'euros.
- La centrale contribue à la fiscalité locale à hauteur de 72,9 millions d'euros, dont 6,9 pour la seule taxe foncière.
- 6 embauches, 44 apprentis et 44 stagiaires.
- 30 partenariats signés avec des acteurs engagés sur le terrain, qui partagent les valeurs du groupe EDF.
- Tourisme industriel : dans le contexte sanitaire, seules les visites des nouveaux élus ont été maintenues, dans une démarche de pédagogie et de transparence.

