



Rhône-Alpes, Ain  
Saint-Vulbas  
rue du Bugey

## Centrale nucléaire de Saint-Vulbas

### Références du dossier

Numéro de dossier : IA01000812  
Date de l'enquête initiale : 2023  
Date(s) de rédaction : 2023  
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine industriel  
Degré d'étude : monographié

### Désignation

Dénomination : centrale nucléaire  
Parties constituantes non étudiées : tour de réfrigération

### Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville  
Réseau hydrographique : la Deûme  
Références cadastrales :

### Historique

La centrale nucléaire du Bugey est implantée sur la commune de Saint-Vulbas, en limite sud-ouest du Bugey, à 19 kilomètres d'Ambérieu-en-Bugey, à 25 kilomètres à l'est de Lyon, à 72 kilomètres au nord-ouest de Grenoble et à 75 km au sud-ouest de Genève.

Cette centrale mise en service entre 1972 et 1979, est équipée de quatre réacteurs à eau pressurisée de 900 MWe. En 2022, elle a produit 16,5 TWh d'électricité faible en CO<sub>2</sub>, ce qui couvre les besoins de 40 % de la région Auvergne-Rhône-Alpes.. Le réacteur Uranium naturel graphite gaz Bugey 1 est démarré en 1972. Les deux réacteurs à eau pressurisée Bugey 2 et Bugey 3, sont démarrés en 1978 et les deux suivants, Bugey 4 et Bugey 5, en 1979.

L'eau rejetée dans le Rhône est à une température de 26°. 30% de cette eau part en vapeur (évaporation), ce qui est important. Le choix géographique de l'emplacement des futurs réacteurs EPR se fera certainement en bord de mer ?

(sources : <https://www.edf.fr/centrale-nucleaire-bugey>)

Période(s) principale(s) : 4e quart 20e siècle  
Dates : 1972 (daté par source), 1979 (daté par source)

### Description

Quatre réacteurs de la filière des réacteurs à eau pressurisée (REP) fonctionnent à une puissance nominale unitaire d'environ 900 MW électriques. Les réacteurs sont refroidis par l'eau du Rhône : directement en ce qui concerne les unités nos 2 et 3 (puissance unitaire de 925 MW), alors que les unités nos 4 et 5 (puissance unitaire de 905 MW) sont chacune refroidies par 2 tours aérorefrigérantes de 128 mètres de hauteur.

### Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : béton, béton précontraint

### Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété publique

## Références documentaires

### Multimedia

- **Centrale nucléaire du Bugey**  
<https://www.edf.fr/centrale-nucleaire-bugey>

## Annexe 1

### Le parc nucléaire d'EDF

Le parc nucléaire d'EDF se compose de 56 réacteurs de différents niveaux de puissance répartis sur l'ensemble du territoire au sein de 18 centrales. Chaque centrale peut être équipée de 2, 4 ou 6 réacteurs. Ces réacteurs appartiennent tous à la même technologie appelée : "réacteur à eau pressurisée".

### Illustrations



Vue d'ensemble est de la centrale du Bugey (du site archéologique de Larina).  
Phot. Nadine Halitim-Dubois  
IVR84\_20230100111NUCA



tours aéroréfrigérantes de 128 mètres de hauteur  
Phot. Nadine Halitim-Dubois  
IVR84\_20230100112NUCA



Vue des réacteurs  
Phot. Nadine Halitim-Dubois  
IVR84\_20230100113NUCA



Vue nord du site  
Phot. Nadine Halitim-Dubois  
IVR84\_20230100114NUCA

### Dossiers liés

#### Dossiers de synthèse :

Présentation de l'étude du patrimoine Industriel de la région Auvergne-Rhône-Alpes (IA00141269) Auvergne-Rhône-Alpes

#### Oeuvre(s) contenue(s) :

#### Oeuvre(s) en rapport :

Centrale nucléaire de Cruas-Meysses (IA07000281) Rhône-Alpes, Ardèche, Cruas, , avenue du Verseau, Z.I. de Drahy

Auteur(s) du dossier : Nadine Halitim-Dubois

Copyright(s) : © Région Auvergne-Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel



Vue d'ensemble est de la centrale du Bugey (du site archéologique de Larina).

IVR84\_20230100111NUCA

Auteur de l'illustration : Nadine Halitim-Dubois

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



tours aéroréfrigérantes de 128 mètres de hauteur

IVR84\_20230100112NUCA

Auteur de l'illustration : Nadine Halitim-Dubois

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des réacteurs

IVR84\_20230100113NUCA

Auteur de l'illustration : Nadine Halitim-Dubois

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue nord du site

IVR84\_20230100114NUCA

Auteur de l'illustration : Nadine Halitim-Dubois

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation