

# Nucléaire

## Contexte historique

Depuis qu'elle a été le berceau de l'électricité au XIXème siècle, Rhône-Alpes est une terre d'énergie. Elle le doit à son gisement en énergie hydraulique, dans les Alpes et la Vallée du Rhône qui a engendré le développement de l'industrie des équipements électriques.

Le nucléaire a permis aussi à Rhône-Alpes de tenir ce titre, avec 14 tranches nucléaires réparties sur 4 sites : Cruas-Meysses (Ardèche), Tricastin (Drôme), Bugey (Ain) et Saint Alban (Isère).

A partir des années 60, dans le cadre du programme électronucléaire national, plusieurs centrales se sont installées faisant de Rhône-Alpes une référence dans les domaines de la recherche, l'ingénierie et la production du cycle du combustible.

Plus récemment la même volonté d'innover s'est tournée vers la production d'énergie à partir de sources d'énergie renouvelable.

## Poids

Tous les acteurs de la filière électro-nucléaire sont représentés en Rhône-Alpes avec :

- des centres de recherche (AREVA NP CERCA, EDF SEPTEN, CERN à la frontière franco-suisse),
- des bureaux d'ingénierie (AREVA NP CERCA, EDF SEPTEN),
- des spécialistes des équipements nucléaires et de la maintenance (AREVA NP CERCA, EDF-UNIPE, REEL)
- la production et transformation du combustible (Cogema, FBFC, Cezus).

**A Lyon**, Framatome : 1 200 salariés et un chiffre d'affaires annuel > à 1,5 milliards de francs.

**A Villeurbanne** (Rhône), le SEPTEN (Service d'études et projets thermiques et nucléaires d'EDF), joue un rôle de premier plan dans la mise en oeuvre de nouveaux projets.

**A Grenoble**, le CEA : 2 700 personnes, (dont 800 chercheurs de haut niveau) concourt au transfert de technologie vers l'industrie.

Rhône-Alpes se positionne comme un pôle d'excellence en matière d'énergie nucléaire civile. L'élaboration et la transformation de matières nucléaires est une spécificité de l'industrie rhônalpine (35 % des effectifs de la France).

Dans le nucléaire, la sous-traitance auprès des petites entreprises régionales concerne des domaines aussi divers que :

- la métallurgie,
- la mécanique (pour la conception de machines, d'équipements, de robots),
- la chimie (génie des procédés),
- l'électricité et l'électronique (électrotechnique, automatismes),
- l'informatique industrielle (supervision, systèmes de contrôle commande),
- le traitement de surface,
- la manutention.

Au total, 150 à 200 entreprises sont soumises à la "procédure qualité" propre au nucléaire.

## Chiffres

Rhône-Alpes est la première région française pour l'industrie nucléaire.

30 % de la puissance nucléaire française y est aujourd'hui implantée.

21 % de l'électricité d'origine nucléaire y est produite.

Cette industrie génère un chiffre d'affaires annuel de 3,5 milliards d'€ dont 1,7 milliards d'€ de valeur ajoutée.

**Les activités liées à l'énergie jouent ainsi un rôle important au sein de l'économie régionale.**