

# Les étapes de la vie d'une installation nucléaire

Une installation est classée dans la catégorie des **INB (installations nucléaires de base)** lorsque les substances radioactives qu'elle contient ou les rayonnements émis dépassent un certain seuil.

Ce peut être, par exemple, un réacteur, un laboratoire de recherche « chaud » (contenant des matières radioactives) ou un accélérateur de particules. Leur fonctionnement est très réglementé puisque des autorisations par **décret** sont nécessaires à chaque étape de leur vie. Ces autorisations sont signées par le Premier ministre.

### 1

Construction...

2013



... du RJH

Au CEA Cadarache, le réacteur de recherche Jules Horowitz (RJH) est en construction. Projet international, ce réacteur doit permettre de couvrir les besoins expérimentaux sur les combustibles et matériaux nucléaires des 50 prochaines années. Le RJH sera aussi l'un des principaux producteurs de radio-isotopes à usage médical, en couvrant de 25% à 50% de la production européenne de Mo 99 (molybdène).

### 2

Exploitation...



... d'Atalante

Télemanipulation de matières radioactives sur une des chaînes blindées Atalante, à Marcoule. L'installation regroupe des laboratoires hautement spécialisés dans l'étude des procédés de traitement de combustibles usés. Elle a été créée par décret ministériel en 1989. Elle est en fonction depuis 1992.

Décret de création

**Règles Générales d'Exploitation**

Les RGE constituent un document à caractère réglementaire ; elles édictent les règles à respecter par tout exploitant.

### 3

Arrêt de l'activité...



... de Saturne

L'accélérateur de particules Saturne a été construit à Saclay en 1958. Son exploitation est stoppée depuis 1997.

### 4

Assainissement...



... du Lama

Opération d'assainissement dans le Laboratoire d'Analyse de Matériaux Actifs (Lama) de Grenoble.

Décret de démantèlement

**Règles Générales de Surveillance et d'Entretien**

Les RGSE sont l'équivalent des RGE mais s'appliquent aux installations en démantèlement.

### 5

Démantèlement...

2011



... de Mélusine

Chantier de démantèlement du réacteur Mélusine (Grenoble).

Déclassement

L'installation est rayée du registre des INB.