

# Après-Mine

## La gestion des anciens sites miniers en France

Gilles RECOCHE

Directeur Réaménagement, Responsabilité Sociétale et Communication

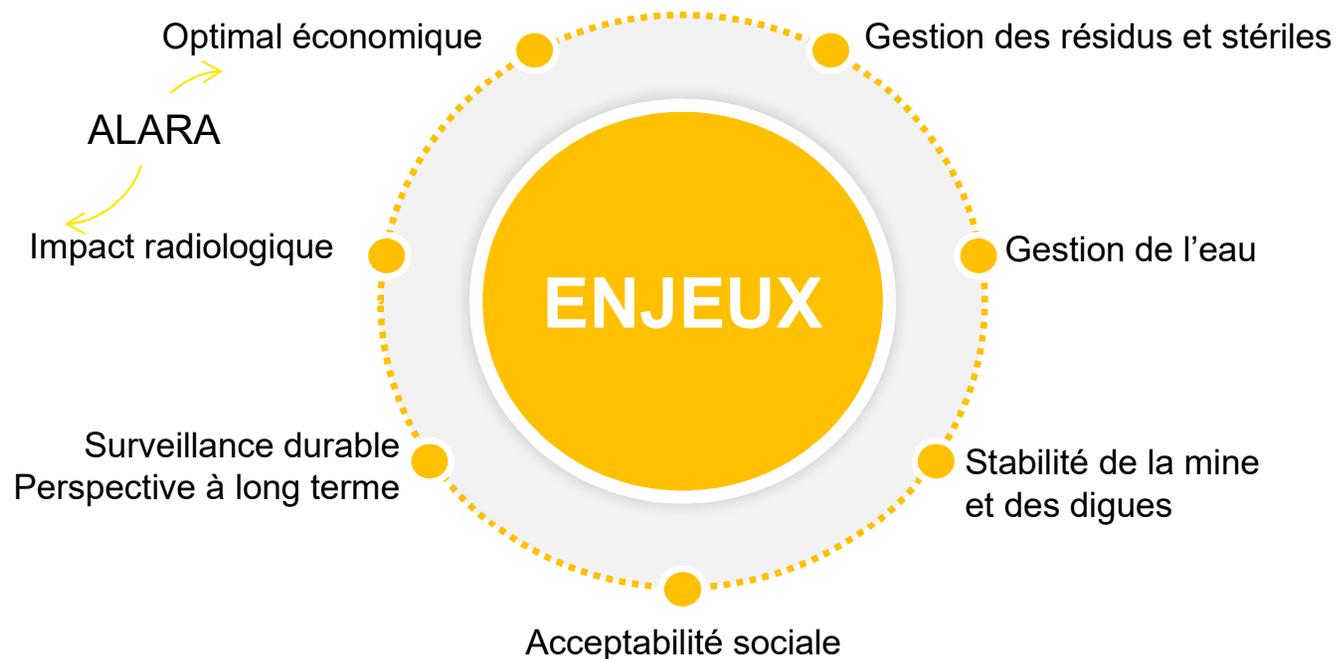
Orano Mining



**orano**

# Enjeux du réaménagement

Le réaménagement est une étape clé, planifiée très en amont du projet minier car il doit répondre à de nombreux enjeux, tout en **respectant les exigences réglementaires et en concertation avec les parties prenantes. Il s'inscrit dans une mission de service public.**



# Principaux sites

**247** sites miniers uranifères dont **236** sous la responsabilité d'Orano  
**118** sites exploités par Orano/CEA

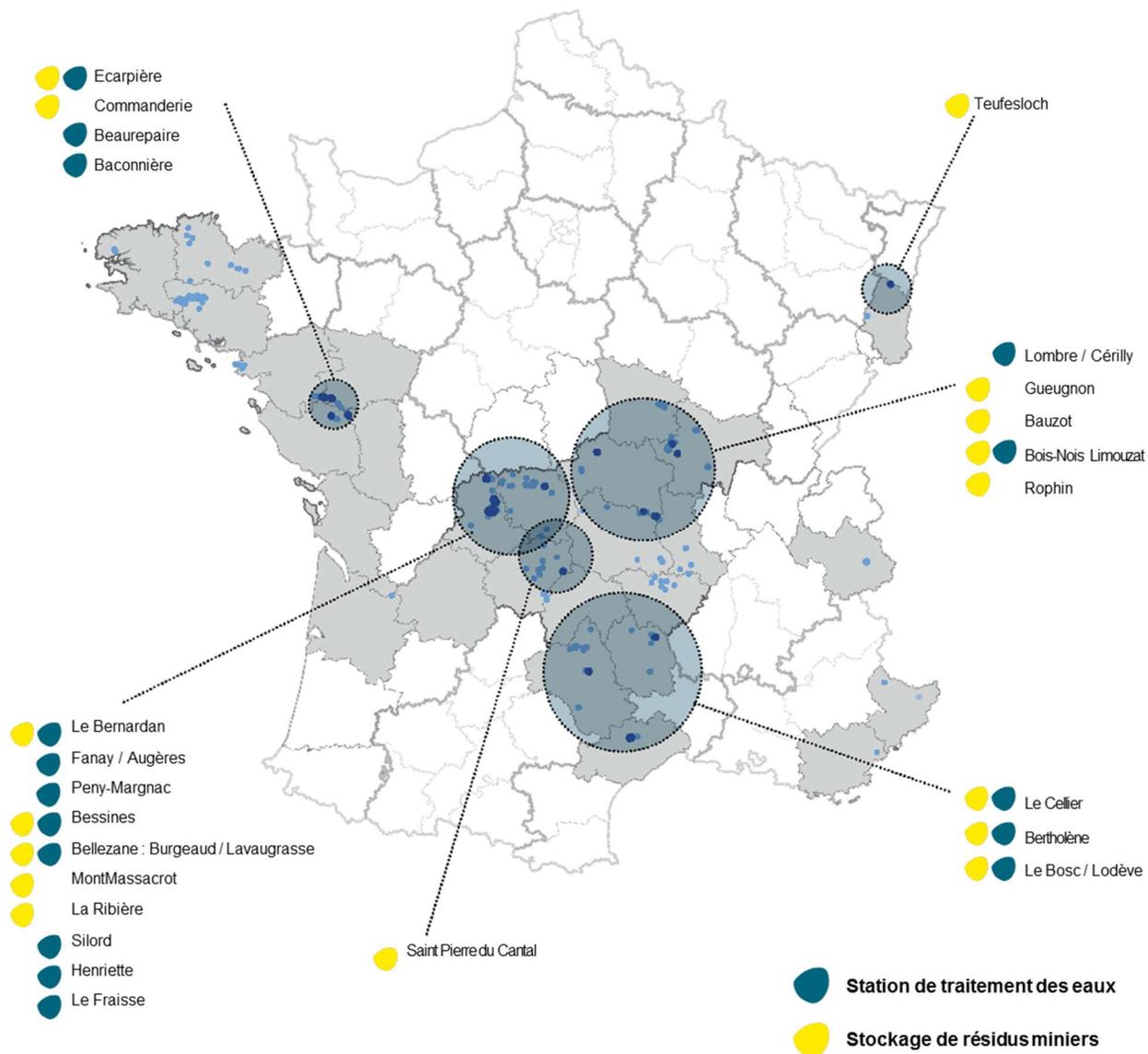
**26** départements

**80 000 tonnes** d'uranium produites de 1947 à 2001 sur **158** sites

**166 Mt** de stériles extraites

**51 Mt** de résidus stockés dans **17 sites de stockage** (ICPE)

**16 stations** de traitement des eaux qui traitent **environ 8 000 000 m<sup>3</sup>/an**



# L'Après-Mine France Missions Surveillance environnementale et sanitaire

## Missions

- Contrôler et surveiller les sites réaménagés conformément aux exigences réglementaires
- Garantir l'absence d'impact sanitaire et environnemental
- Investir dans des projets de R&D
- Gérer les données historiques et innover dans leur utilisation et leur diffusion

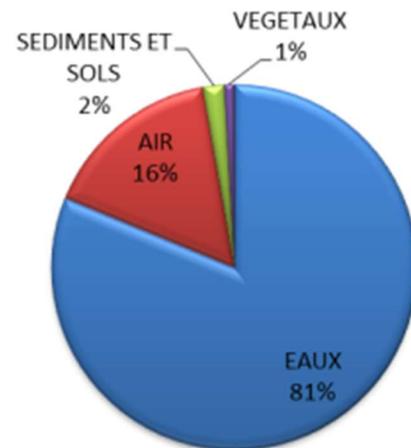
**25 personnes** dédiées

**6M€/an** pour le traitement des eaux, la surveillance et l'entretien des anciens sites miniers

**3-5M€/an** pour les projets d'amélioration

## Analyses environnementales

- **6 500** prélèvements par an (eau, mesures d'air, sédiments, chaîne alimentaire )
- **30 000** analyses par an sur ces prélèvements
- **Vecteurs** : eau , air, sédiments, chaîne alimentaire



## Surveillance

- Régie par un plan de surveillance encadré par des arrêtés préfectoraux, spécifiques à chaque site
- La Dose Efficace Annuelle Ajoutée est inférieure à la limite réglementaire de 1 mSv/an
- Les sites n'ont pas d'impact significatif sur l'environnement
- Les limites des rejets sont respectées

**0,35 mSv/an** ajoutée en moyenne sur les sites ICPE depuis 60 ans

Quelques ordres de grandeurs

**2,9 mSv/an** : radioactivité naturelle moyenne en France

**4,4 mSv/an\*** : radioactivité naturelle moyenne à Saint-Etienne

**5 à 15 mSv/an\*** : radioactivité naturelle en zone granitique

**15 mSv** ponctuels : scanner abdominal

# Exemple de reconversion

## La Commanderie (Vendée / Deux-Sèvres)

### Hier...

- **Un site minier exploité de 1955 à 1990**
  - Travaux miniers souterrains (TMS)
  - Mine à ciel ouvert (MCO)
  - 3 977 tonnes d'uranium produites
- **Un stockage de résidus de traitement**
- **Reconversion à partir de 1994**



### Aujourd'hui...

- **Une installation classée, gérée et surveillée par Orano**
- **Zone industrielle** : entreprise Ixapack, fabricant de machines d'emballage
- **Irrigation** : plan d'eau utilisé pour les exploitations agricoles & les industries voisines
- **1 centrale photovoltaïque de 11 hectares** qui alimente 1 500 foyers + **1 nouveau projet de centrale en cours**



