

Après-Mine

La gestion des anciens sites miniers en France

Gilles RECOCHE

Directeur Réaménagement, Responsabilité Sociétale et Communication

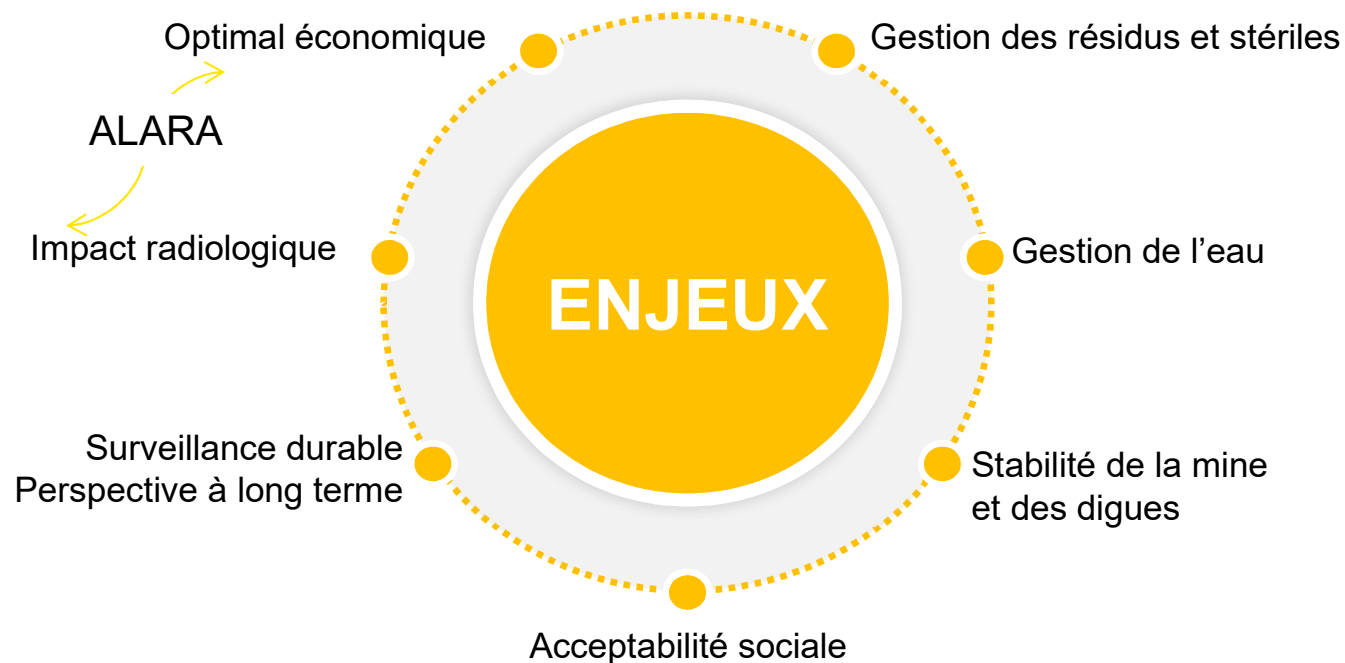
Orano Mining



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

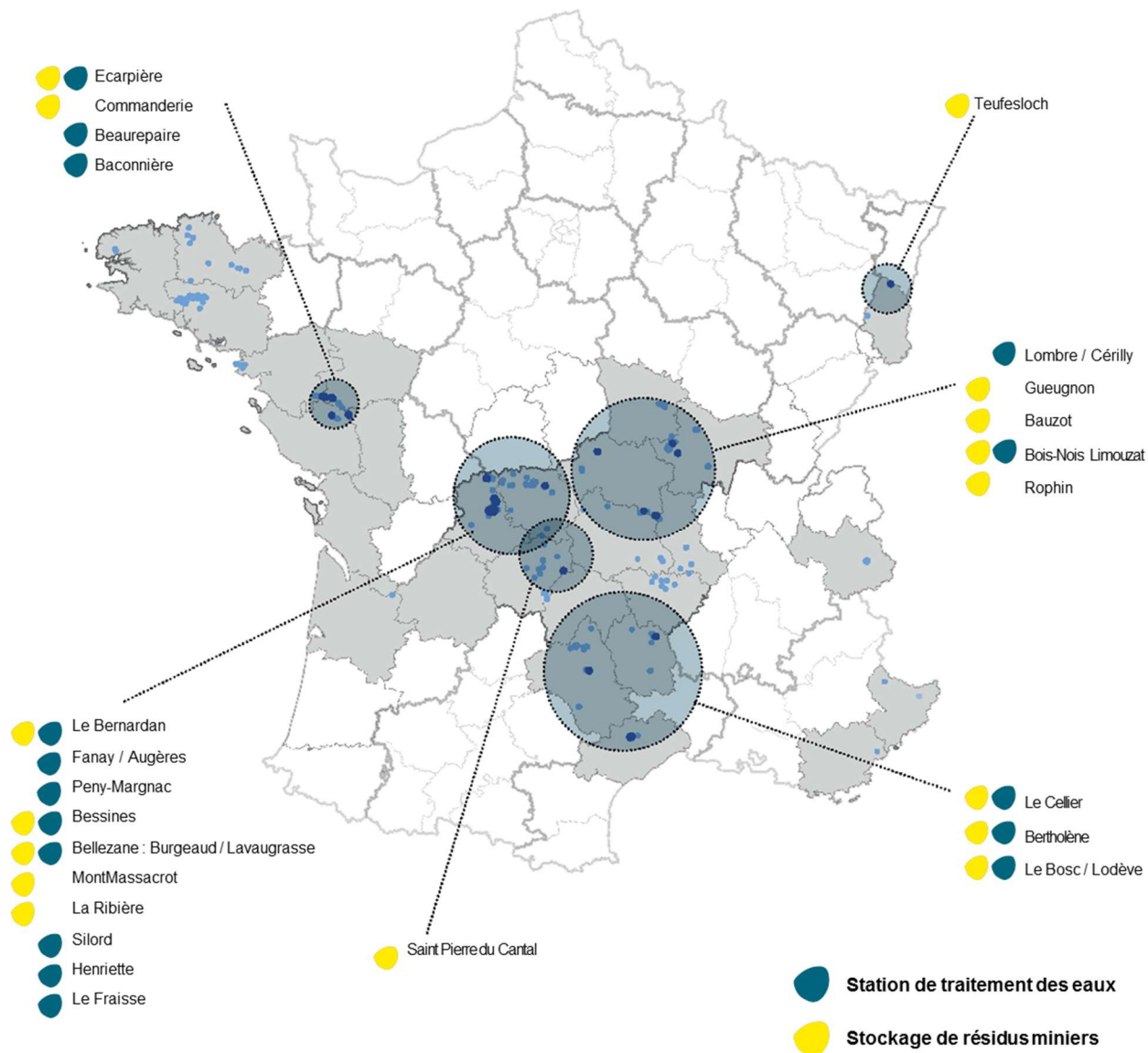
26 départements

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 m³/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

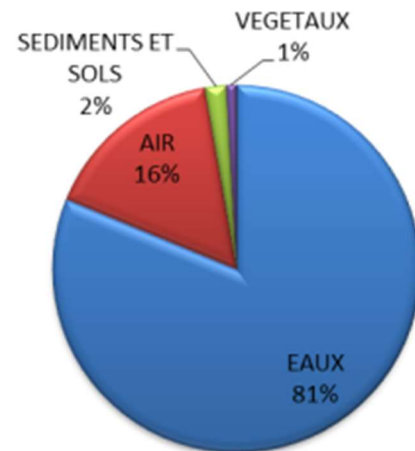
25 personnes dédiées

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**



