

GESTION DES SOUS- PRODUITS (STERILES) ISSUS DE L'EXPLOITATION DES MINES D'URANIUM

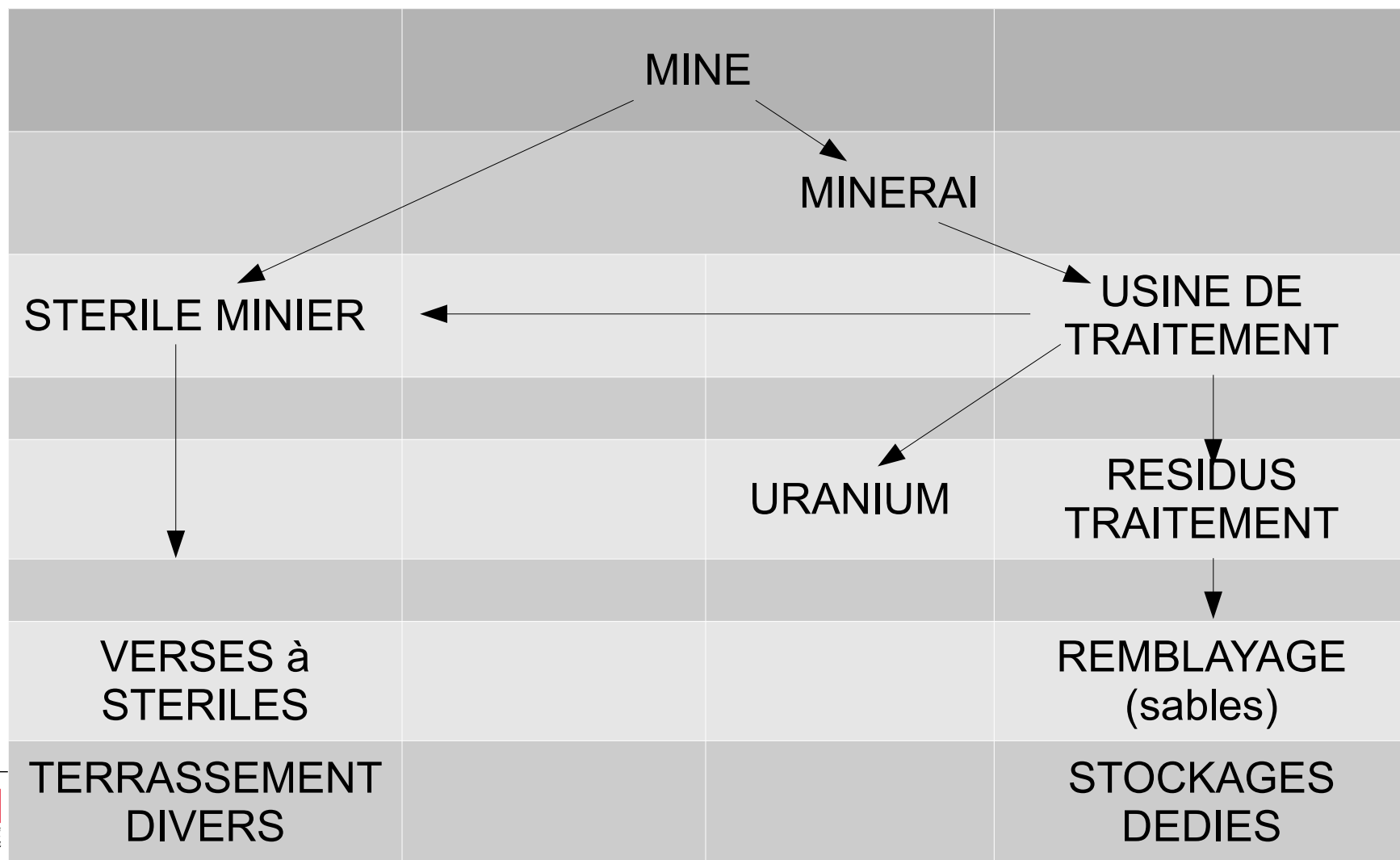
**Commission de suivi des sites
du 2 juillet 2014**



SOMMAIRE

1. gestion des matériaux miniers
2. recensement des stériles
3. le cas de la station service de Bessines-sur-Gartempe
4. les suites et enseignements tirés

Gestion des matériaux miniers



Gestion des matériaux miniers

	STERILES MINIERS		MINERAI	RESIDUS
	VERSEES	AUTRES		
France Millions de tonnes	177	2	52	52
DM Corrèze* Mt	2,4	0,03	0,5	0
Activité totale kBq/kg	1 à 10		100	100

Activité moyenne des sols : quelques centaines Bq/kg

** données issues du bilan de fonctionnement*

Recensement des stériles miniers

- **1990** : arrêt réutilisation stériles miniers
- **circulaire 22 juillet 2009** : Demande de recenser les sites et de traiter ceux dont l'usage est incompatible avec la présence de stériles
- **2011/2012** : achèvement du recensement en Limousin, information ASN/ARS/IRSN/DREAL, présentation résultats élus et CSS, *(pour la Corrèze le 03/11/11)*
- **16/05/13** : Mise en ligne des cartes de recensement sur le site internet DREAL
- **Circulaire 8 août 2013** : validation de la méthode de recensement et de traitement des sites

Recensement des stériles miniers

Circulaire 8 août 2013 : modalités de traitement des sites en fonction de la dose efficace ajoutée annuellement et de consultation sur les résultats du recensement

- Cas « **travaux** » : lorsque la DEAA moyenne $\geq 0,6$ mSv/an
Les zones classées dans le cas « travaux » feront l'objet d'une recherche systématique d'actions correctives. Les objectifs seront fixés en fonction d'un bilan coûts/avantages élaboré par AREVA et des préoccupations locales.
- Cas « **discussion** » :
Lorsque $0,3 \text{ mSv/an} \leq \text{DEAA moyenne} < 0,6 \text{ mSv/an}$ et $\text{DEAA max} \geq 0,6 \text{ mSv/an}$
ou lorsqu'il existe un débit de dose élevé sur une zone d'extension réduite (certains cas initialement classés en « abandon » par AREVA pourraient être concernés).
Les zones classées dans le cas « discussion » nécessiteront une évaluation plus spécifique pour statuer sur l'opportunité de la réalisation de travaux d'assainissement.
- **Autres cas** :
Tous les autres cas (dont notamment les cas « abandon » définis dans la méthodologie AREVA et non considérés ci-avant) ne donneront pas lieu à étude ou action particulière de la part d'AREVA.

Recensement des stériles miniers en Corrèze au 1^{er} mars 2014

20 communes investiguées

12 communes avec fiches correspondant à une présence de stériles : St privat, Davignac, Darazac, Egletons, Saint cirgues la loutre, Darnets, Auriac, Peret bel air, Saint Geniez o merle, Bonnefond, Bassignac le haut, Saint Julien aux bois, Soudeilles

7 fiches avec DEAA > 0,6 mS/an : fiches travaux reçues et en cours d'analyse (DREAL/ASN)

26 fiches avec DEAA entre 0,3 et 0,6 mS/an qui devront être discutées

88 fiches avec DEAA < 0,3 mS/an (sans action – mémoire à conserver)

Recensement des stériles miniers en Corrèze au 1^{er} mars 2014

20 communes investiguées

12 communes avec fiches correspondant à une présence de stériles : St privat, Davignac, Darazac, Egletons, Saint cirgues la loutre, Darnets, Auriac, Peret bel air, Saint Geniez o merle, Bonnefond, Bassignac le haut, Saint Julien aux bois, Soudeilles

7 fiches avec DEAA > 0,6 mS/an : fiches travaux reçues et en cours d'analyse (DREAL/ASN)

26 fiches avec DEAA entre 0,3 et 0,6 mS/an qui devront être discutées

88 fiches avec DEAA < 0,3 mS/an (sans action – mémoire à conserver)

10 Mars 2014 : découverte de résidus de traitement en soubassement d'une habitation (ancienne station service) à Bessines (87)

Station service construite en 1962, comprenant un logement, en bordure de N20, avec réalisation d'une plate forme en remblaiement

Station service fermée en 1995, rachetée en 1997 et transformée en habitation par un couple dont l'épouse est gardienne d'enfants

Site identifié en 2012 (DEAA= 0,64 mSv/an), devant faire l'objet de travaux

DEAA : dose efficace annuelle ajoutée

Cas de la station service à Bessines 2/3

- En vue de préciser les travaux à faire, AREVA a mené plusieurs investigations complémentaires, dont des mesures de radon dans la cave et les lieux de vie
- Les différentes analyses menées confirment des teneurs très élevées en radon, qui seront attribuées le 20 mars à la présence de résidus de traitement de minerai d'uranium (sables cyclonés) en plus de stériles en soubassement de la maison.
- Les habitants de la maison sont relogés dès le lendemain (21 mars) et les services de l'Etat se mobilisent pour évaluer les risques et informer les personnes exposées, assurer la mise en sécurité puis la remise en état du site...

Retour d'expérience du cas Bessines : Plan d'action radon complémentaire

Instruction MEDDE du 4 avril 2014 venant compléter la circulaire de 2013 :

- court terme : mesures radon dans les lieux de vie à proximité immédiate de stériles et engagement des actions correctives si nécessaires
 - *sites prioritaires : 75 national, 15 Limousin, 4 Corrèze*
 - *sites à vérifier : 359 national, 105 Limousin, 17 Corrèze*information immédiate du préfet si anomalie, bilan des interventions sous 3 mois, contre expertise IRSN possible sur certains sites

- moyen terme: diagnostic radon et traitement de tous les sites stériles si proximité lieux de vie, quelle que soit la DEAA

Plan d'action radon complémentaire

Bilan en Corrèze au 15 juin 2014

4 prioritaires : 2 entreprises à St Privat, 1 à St cirgues la Loutre et 1 cour de ferme à St Julien aux bois

- **Résultats** : Cf. présentation suivante
- Les 7 fiches travaux envoyées en début d'année pour la Corrèze seront complétées par les éventuels travaux à prévoir dans les bâtiments à l'issue des diagnostics radon complémentaires (ex. d'une conserverie de St Privat). L'objectif est de pouvoir lancer ces travaux en 2014.
- Les 26 fiches correspondant à des situations « a discuter » devront être analysées et les éventuels travaux proposés. Le calendrier initial (sans les mesures radon complémentaires ordonnées en mars) prévoit la remise des compléments entre 2014 et 2015 (Cf. Présentation suivante)