

CLIS Corrèze

Mines d'Uranium

Actions de la DREAL

DREAL - PPRCT
27/01/12



Direction régionale de l'environnement , de l'aménagement et du logement
Limousin

www.limousin.developpement-durable.gouv.fr

Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir

I. BILAN DES ACTIONS DE LA DREAL (mines et 1735)

Les actions de l'inspection définies par la circulaire du 22 juillet 2009:

- 1. Le contrôle des sites miniers
- 2. L'amélioration de la connaissance de l'impact environnemental et sanitaire des anciennes mines d'uranium et leur surveillance
- 3. La gestion des stériles
- 4. L'information et la concertation

1. Contrôles des sites miniers

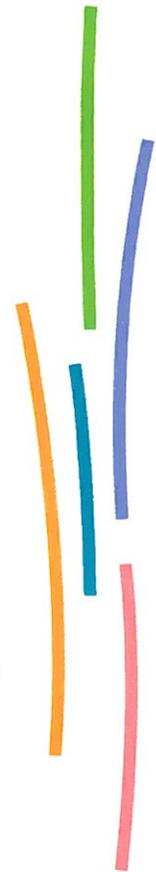
1.1. Contrôles sur sites

- En 2009-2010 : La Besse, Le Jaladis, La Porte, La Bréjade, Le Longy, La Védrenne, Le Peuch, Galerie des Biaurottes
 - Suivis des demandes
- En 2011 : 4 sites miniers inspectés: La Barrière, le Châtaignier, Les Salles et Le Jacquet

et 1 visite du secteur de Saint Privat (digue)

1.2. Thèmes abordés lors de ces contrôles

Sécurité publique, amélioration des connaissances de l'impact environnemental et amélioration de la surveillance



1. Contrôles des sites miniers – 2009

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2009

1 - La Besse

- **Communes :**

Auriac et Saint-Julien-aux-bois

- **Site le plus important** de Corrèze : 1 046 t U

- Exploité de 1960 à 1994

- **Visite Dreal** : 04/09/2009

☆ **6 mines à ciel ouvert + travaux souterrains**

☆ **2 bassins versants** (◆N : ruisseau (verse) > Pré Bos > Glane > Dordogne et ◆S : Rochette > Riou Tort > Maronne)

☆ **Réaménagement :**

◆Comblement des MCO

◆Remblayage TMS

◆Bâtiment conservé

◆Verse à stériles

☆ **Contrôles arrêtés (1999)**

1. Contrôles des sites miniers – 2009

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2009

1 - La Besse

Demande	Délai	Contenu	Suites
Plan compteur Analyse de sols	28/02/2010 Réponse : 10/09/2010	- de 100 à 6500c/s - Ra : 4 à 200 x bdf - U : 4 à 20 x bdf	- saisine de l'ASN pour avis sur étude impact radiologique suites aux analyses « Herbes et Sols »
Niveau d'ennoyage des travaux Voies de transfert des radionucléides	31/05/2010 Réponse : 22/02/2010 01/06/2010 01/06/2011	- cote 610 m - marquage ancien - affluents marqués - étude hydrogéologique (juin 2011)	- Tierce expertisée par le BRGM : remise février 2012
Eau (100 ug/l) et sédiments (30000 Bq/kg) – contrôles inopinés 2009 et 2010	Réponse : 15/12/2011	- Étude et plan de gestion de la zone humide (1er trimestre 2012)	- suivis des recommandations de l'étude et plan de gestion de la zone humide (mise en oeuvre fin 1er trimestre 2012)

I. Contrôles des sites miniers – 2009

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2009

1 - La Besse

Demande	Délai	Contenu	Suites
Mise en sécurité du puits	30/01/2010 Réponse : 08/06/2010	- description des actions menées	- réalisé
Cartes de mouvements de terrain	31/05/2010 Réponse : 01/06/2010	- fontis et tassements possibles	

- Possibilité de proposer un AP global sous réserve d'avoir tous les éléments (finalisation des études en cours) et si nécessaire

1. Contrôles des sites miniers – 2009

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2009

2 – Le Jaladis

- **Commune** : Saint-Julien-aux-bois

- **Exploité** de 1978 à 1982 (114 tonnes d'U)

- **Visite Dreal** : 4/11/09

☆ 1 mine à ciel ouvert

☆ Réaménagement :

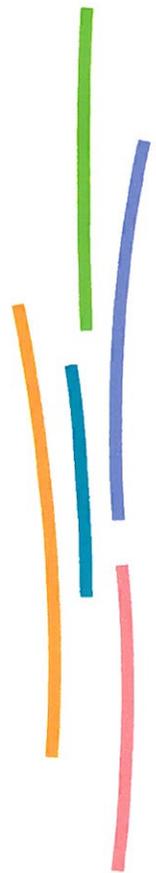
*Fosse en eau

◆Remblayage partiel partie Sud

*Remodelage ancien carreau et verse

*Rejet : Rochette>Riou Tort>Maronne

☆ Contrôles arrêtés (1999)



1. Contrôles des sites miniers – 2009

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2009

2 – Le Jaladis

Demande	Délai	Contenu	Suites
Plan compteur Analyse de sols	28/02/2010 Réponse: 10/09/2010	- de 160 à 1000 c/s - Ra/U : pas de mesures	-- saisine de l'ASN pour avis sur étude impact radiologique suites aux analyses « Herbes et Sols »
Clôture du site Mise en place de panneaux	28/02/2010 Réponse: 29/06/2010	- reserve eau incendie - demande partiellement réalisée	- réalisé
Analyse eau et surverse Impact baignade et pêche	31/05/2010 Réponses : 23/02/2010 12/07/2010 21/09/2010	- surverse : 64 ug/l d'uranium - plan d'eau : 36 ug/l d'uranium - baignade < 1 mSv/an - poissons : 0,09 à 0,21 mSV/kg	

1. Contrôles des sites miniers – 2009

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2009

3 – La Porte

- **Commune** : Saint-Julien-aux-bois

- **Exploité** de 1982 à 1984 (30 tonnes d'U)

- **Visite Dreal** : 04/11/2009

☆ 1 mine à ciel ouvert

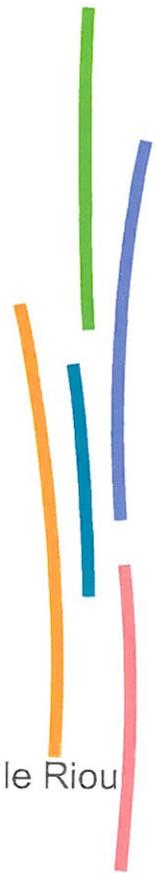
☆ Réaménagement :

*Fosse en eau

*Surelevation de la digue

*revégétalisation de la digue entre la mine et le Riou Tort

*Rejet : Riou Tort>Maronne



I. Contrôles des sites miniers – 2009

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2009

3 – La Porte

Demande	Délai	Contenu	Suites
Programme d'entretien des clôtures	28/02/2010 Réponse: 25/03/2010	- 1x /an	
Niveaux d'envoyage des mines et voies de transfert et reprise des contrôles	31/05/2010 Réponse: 25/03/2010 30/06/2010 16/12/2010	- reprise des contrôle - travaux de réaménagement en 1992-1995 - niveau MCO : 507 m - description du fonctionnement hydrologique	- eau MCO : U : 100 ug/l et Ra : 0,1 Bq/l - Écoulement : U : 97 ug/l et Ra : 0,12 Bq/l - différence amont/aval sur Riou Tord : <2ug/l
Etude environnementale du plan d'eau	31/05/2010 Réponse : -		- Étude environnementale non nécessaire : impact négligeable entre l'amont et l'aval

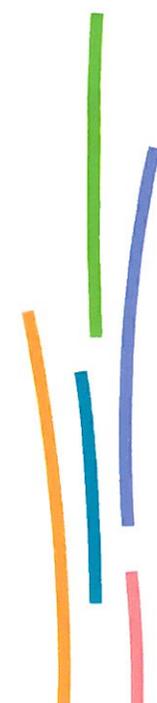
1. Contrôles des sites miniers – 2009

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2009

4 – Galerie Biaurottes

- **Commune** : Saint Julien aux Bois ☆ travaux miniers souterrains
- Exploité en 1964 (-1 tonne d'U total)
- **Visite Dreal** : 4/11/2009

Demande	Délai	Contenu	Suites
Localisation des travaux miniers souterrains	30/09/2010 Réponse : 27/01/2010	- positionnement des galeries	- pas d'actions suite à la dernière CLIS



1. Contrôles des sites miniers – 2010

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2010

5 – Le Longy

- Commune : Millevaches

- Exploité de 1981 à 1983 (48 tonnes d'U)

- Visite Dreal : 15/04/2010

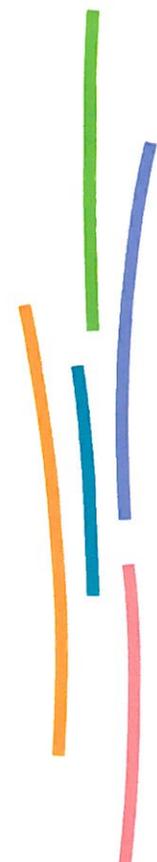
☆ 1 mine à ciel ouvert

☆ Réaménagement :

*Fosse en eau

*Remodelage de la verse

*Rejet : Petite Rebiere>Malpouge>Diege



1. Contrôles des sites miniers – 2010

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2010

5 – Le Longy

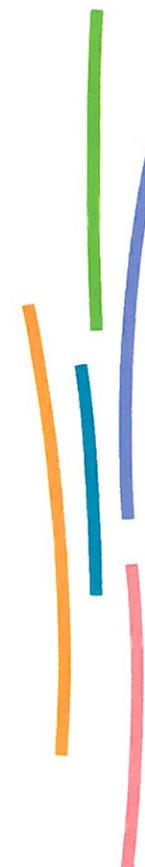
Demande	Délai	Contenu	Suites
Reprise des contrôles	30/10/2010 Réponses : 30/06/2010 et bilan annuel pour les valeurs	- reprise des contrôles	Reprise des contrôles - résultats Eau : U(sol) : 8ug/l U(insol) : 2ug/l U(tot) : 10ug/l
Remise en état de la clôture, programme d'entretien, pose de panneaux	30/09/2010 Réponse: 22/08/2011	- projet de rénovation de la clôture	- réalisé (clôture et portail accès ErDF)
Proposition de restrictions d'usage	31/12/2010 Réponses : -	Restrictions dans le dossier arrêt des travaux	- contexte environnemental à revoir (fin 1er trimestre 2012)

1. Contrôles des sites miniers – 2010

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2010

6 – La Bréjade

- **Commune** : Meyrignac l'Eglise
 - Exploité de 1958 à 1963 (39 tonnes d'U)
 - **Visite Dreal** : 15/04/2010
- ☆ travaux miniers souterrains
 - ☆ **Réaménagement** : sans



1. Contrôles des sites miniers – 2010

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2010

6 – La Bréjade

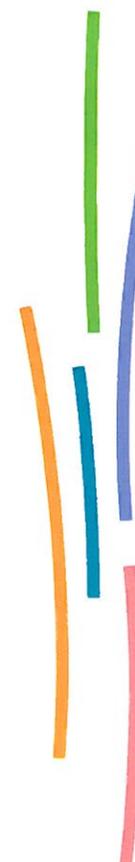
Demande	Réponse	Contenu	Suites
Mise en sécurité des ouvrages de liaison fond jour Mise en place d'un périmètre de sécurité	Réponses : 04/05/2011	- propositions de réaménagement	- Réaménagement fait
Plan compteur de l'ensemble du site Analyses herbes et sols Propositions de restrictions d'usage	Réponses : 04/01/2011 04/05/2011	- de 155 à 40000 c/s avec moyenne à 920 c/s (bruit de fond : 110 C/S)	- saisine de l'ASN pour avis sur étude impact radiologique suites aux analyses « Herbes et Sols » - propositions de restriction après réaménagement de la verse (fin travaux : fin 2011)

1. Contrôles des sites miniers – 2010

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2010

7 – La Védrenne

- **Commune** : Egletons
 - Exploité de 1959 à 1961 (14 tonnes d'U)
 - **Visite Dreal** : 15/04/2010
- ☆ travaux miniers souterrains
 - ☆ **Réaménagement** : sans



1. Contrôles des sites miniers – 2010

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2010

7 – La Védrenne

Demande	Délai	Contenu	Suites
Carte de mouvements de terrain	31/12/2010 Réponse : 01/12/2010 04/01/2011 13/01/2011 01/07/2011 09/08/2011	- propositions de mise en sécurité	- injection de béton dans la partie Sud des travaux miniers souterrains : fait 09/11 - attente du bilan des travaux d'investigations et de confortement durant du 1er trimestre 2012
Plan compteur de l'ensemble du site Analyses herbes et sols Propositions de restrictions d'usage	04/01/2011	- de 110 à 1150 c/s moyenne 370 c/s (bruit de fond : 110 c/s)	- saisine de l'ASN pour avis sur étude impact radiologique suites aux analyses « Herbes et Sols »

1. Contrôles des sites miniers – 2010

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2010

8 – Le Peuch

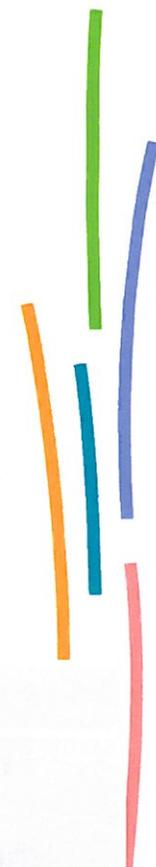
- **Commune** : Eyreinn

☆ travaux miniers souterrains

- Exploité en 1964 (-1 tonne d'U)

- **Visite Dreal** : 15/04/2010

Demande	Délai	Contenu	Suites
Remise en état de la clôture	30/09/2010 Réponse :		-
Remblaiement suite tassement puits	14/12/2010	- remblai fait	



1. Contrôles des sites miniers – 2011

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2011

9 – La Barrière

- **Commune** : Darnets

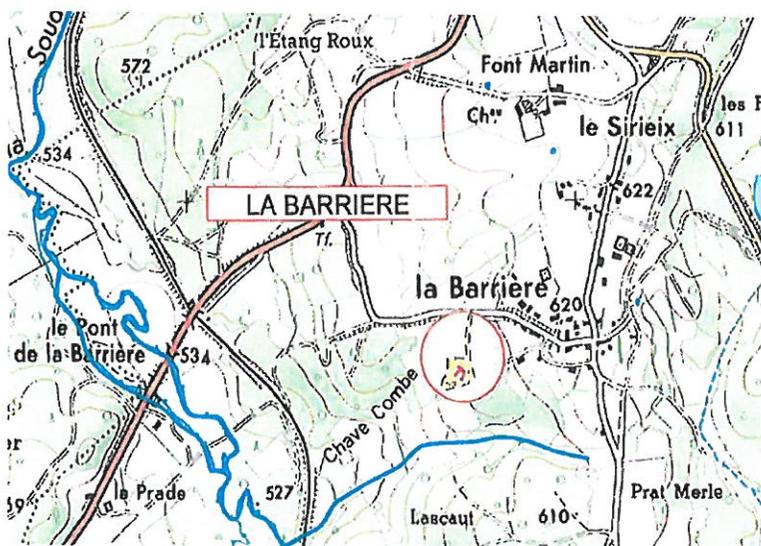
- Exploité en 1959 à 1960 (6 tonnes d'uranium)

- **Visite Dreal** : 2/11/2011

☆ travaux miniers souterrains

☆ terrain privé

☆ Anciennes baraques en place, utilisées comme zone de stockage de produits divers



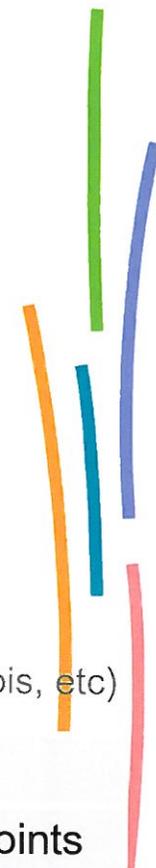
1. Contrôles des sites miniers – 2011

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2011

9 – La Barrière

- **Commune** : Darnets
 - ☆ travaux miniers souterrains
- Exploité en 1959 à 1960 (6 tonne d'U total)
 - ☆ terrain privé
- **Visite Dreal** : 2/11/2011
 - ☆ Anciennes baraques en place, utilisées comme zone de stockage de produits divers (matériels, bois, etc)

Demande	Réponse	Contenu	Suites
Pas d'observation (rapport non encore transmis à AREVA)	-	-	- 100 à 1000 c/s avec points ponctuels à 1500-2000c/s Bruit de fond : 200 c/s



1. Contrôles des sites miniers – 2011

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2011

10 – Le Châtaignier

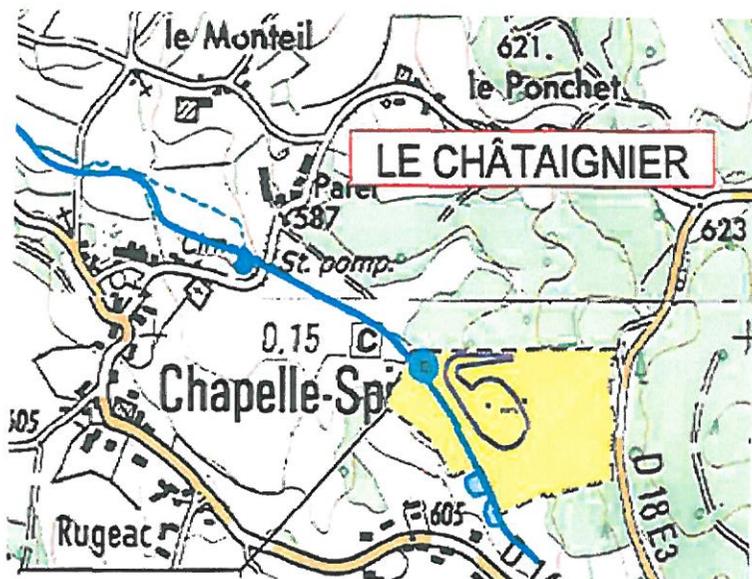
- **Commune** : La Chapelle Spinasse

☆ mine à ciel ouvert

- Exploité en 1978 à 1982 (- 1 tonne d'uranium)

☆ réaménagement : remblaiement et couverture en terre végétale

- **Visite Dreal** : 2/11/2011



1. Contrôles des sites miniers – 2011

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2011

10 – Le Châtaignier

- **Commune** : La Chapelle Spinasse ☆ mine à ciel ouvert
- Exploité en 1978 à 1982 (- 1 tonne d'uranium) ☆ réaménagement : remblaiement et couverture en terre végétale
- **Visite Dreal** : 2/11/2011

Demande	Réponse	Contenu	Suites
Pas d'observation (rapport non encore transmis à AREVA)	-	-	- 150 à 200 c/s (idem bruit de fond environnant)



1. Contrôles des sites miniers – 2011

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2011

11 – Le Jacquet

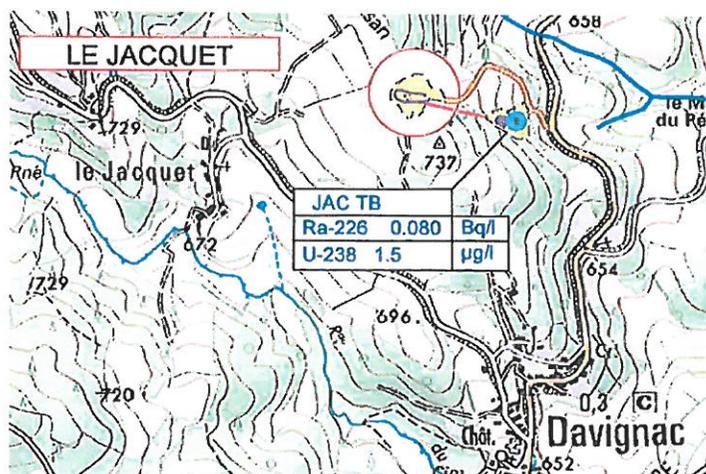
- **Commune** : Davignac

- Exploité en 1961 à 1981 (9 tonnes d'uranium)

- **Visite Dreal** : 2/11/2011

☆ travaux miniers souterrain et mine à ciel ouvert

☆ réaménagement : remblaiement partiel de la mine à ciel ouvert et clôturée en partie basse et remblaiement des travaux et couverture en terre végétale



1. Contrôles des sites miniers – 2011

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2011

11 – Le Jacquet

- **Commune** : Davignac

☆ travaux miniers souterrain et mine à ciel ouvert

- Exploité en 1961 à 1981 (9 tonnes d'uranium)

☆ réaménagement : remblaiement partiel de la mine à ciel ouvert et clôturée en partie basse et remblaiement des travaux et couverture en terre végétale

- **Visite Dreal** : 2/11/2011

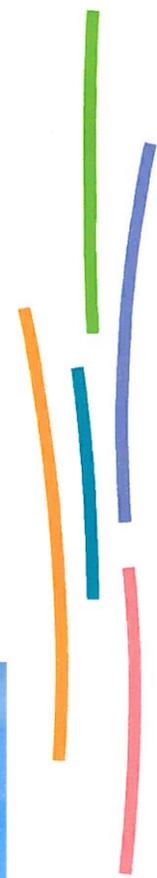
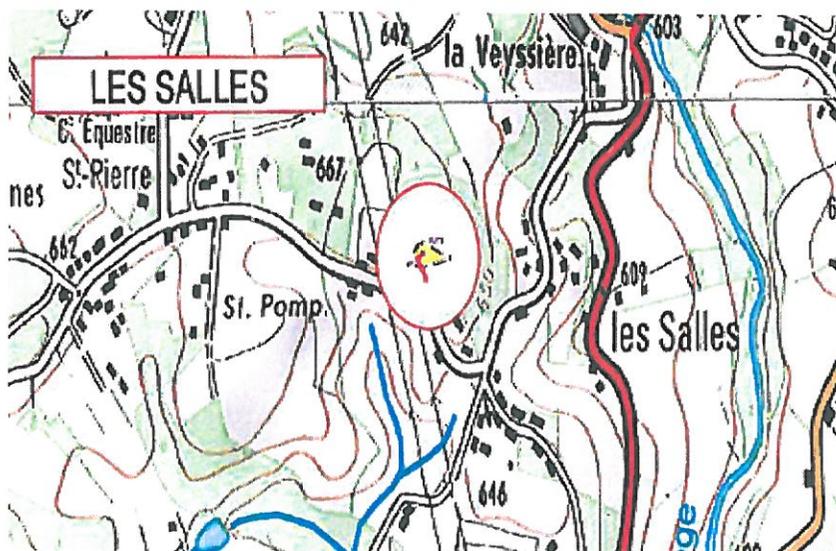
Demande	Délai	Contenu	Suites
Pas d'observation (rapport non encore transmis à AREVA)	-	-	- Au niveau de la verse et du travers banc : 500 c/s avec qqs points/cailloux à 1000 – 3000 c/s au niveau de la verse - au niveau de la MCO (partie accessible) : 300 c/s Bruit de fond : 300 c/s

1. Contrôles des sites miniers – 2011

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2011

12 – Les Salles

- Commune : Ussel
- Exploité en 1962 (faible tonnage)
- Visite Dreal : 2/11/2011
- ☆ travaux miniers souterrain
- ☆ réaménagement : remblaiement



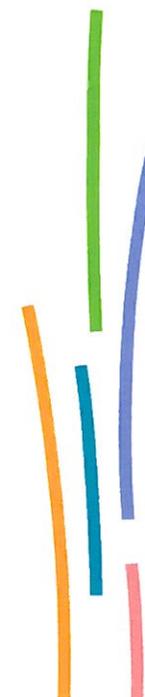
1. Contrôles des sites miniers – 2011

1.1. Contrôles sur sites – suites des inspections de 2011

12 – Les Salles

- Commune : Ussel
 - Exploité en 1962 (faible tonnage)
 - Visite Dreal : 2/11/2011
- ☆ travaux miniers souterrain
 - ☆ réaménagement : remblaiement

Demande	Délai	Contenu	Suites
Pas d'observation (rapport non encore transmis à AREVA)	-	-	- 180 à 200 c/s Bruit de fond : 180 c/s



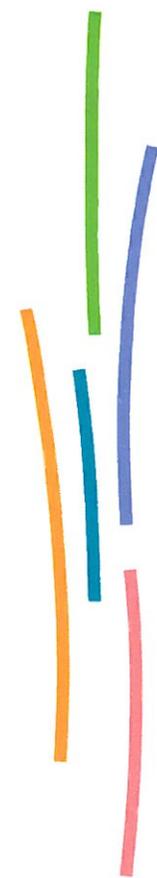
1.2 Contrôles inopinés

En 2010 :

- 2 sites ont fait l'objet de contrôles inopinés sur les eaux et les sédiments (La Besse et Salamanière)
- Analyse des résultats: un courrier en date du 27 juillet 2011 demande de mieux caractériser les impacts sur l'environnement et la mise en place d'un plan de gestion si nécessaire
- AREVA Mines (15/12/2011) : proposition d'études et d'actions fin trimestre 2012 pour la Besse

En 2011 :

- Aucun site minier n'a fait l'objet de contrôle inopiné
 - ⇒ note : contrôle inopiné d'un conteneur de l'entreposage d'uranium appauvri (U308) sur le site de Bessines-sur-Gartempes (note : il s'agit d'une ICPE et pas d'un ancien site minier)



2. Amélioration de la connaissance de l'impact environnemental et sanitaire des anciennes mines d'uranium et leur surveillance

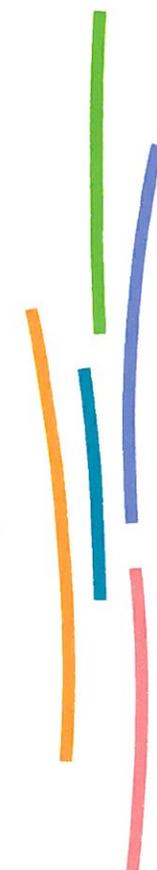
Etudes et dossiers en cours:

- Etude hydrogéologique du site minier de La Besse
- Analyses « herbes et sols »
- Bilan de fonctionnement de la Corrèze (bilan annuel)
- Suivi des actions en cours (la Védrenne, etc)
- Suivi des actions s'inscrivant dans le recensement des stériles miniers

3. Information et concertation

Les actions menées dans ce domaine sont:

- Mise à jour du site internet de la DREAL Limousin
- Présentation des travaux du GEP, du CESER et de recensement des stériles par AREVA NC lors de la réunion commune des trois CLIS le 3 novembre 2011



II. Gestion des stériles

- Le recensement des stériles miniers est réalisé par AREVA NC sous sa responsabilité
 - Ces cartes sont publiques après présentation de ces dernières aux services de l'Etat (DREAL, ARS, ASN et Préfectures) pour information et à la CLIS
- ⇒ Pour la Corrèze :
- remise de la carte départementale fin décembre 2011
 - résultats présentés aujourd'hui

III. ACTIONS DE LA DREAL EN 2012

- Contrôles inopinés au niveau des sites miniers
- Inspections des sites miniers et demandes d'améliorations des connaissances des impacts environnementaux
- Suivis des dossiers en cours (étude hydrogéologique et zone humide de La Besse, La Védrenne, etc)

Merci

