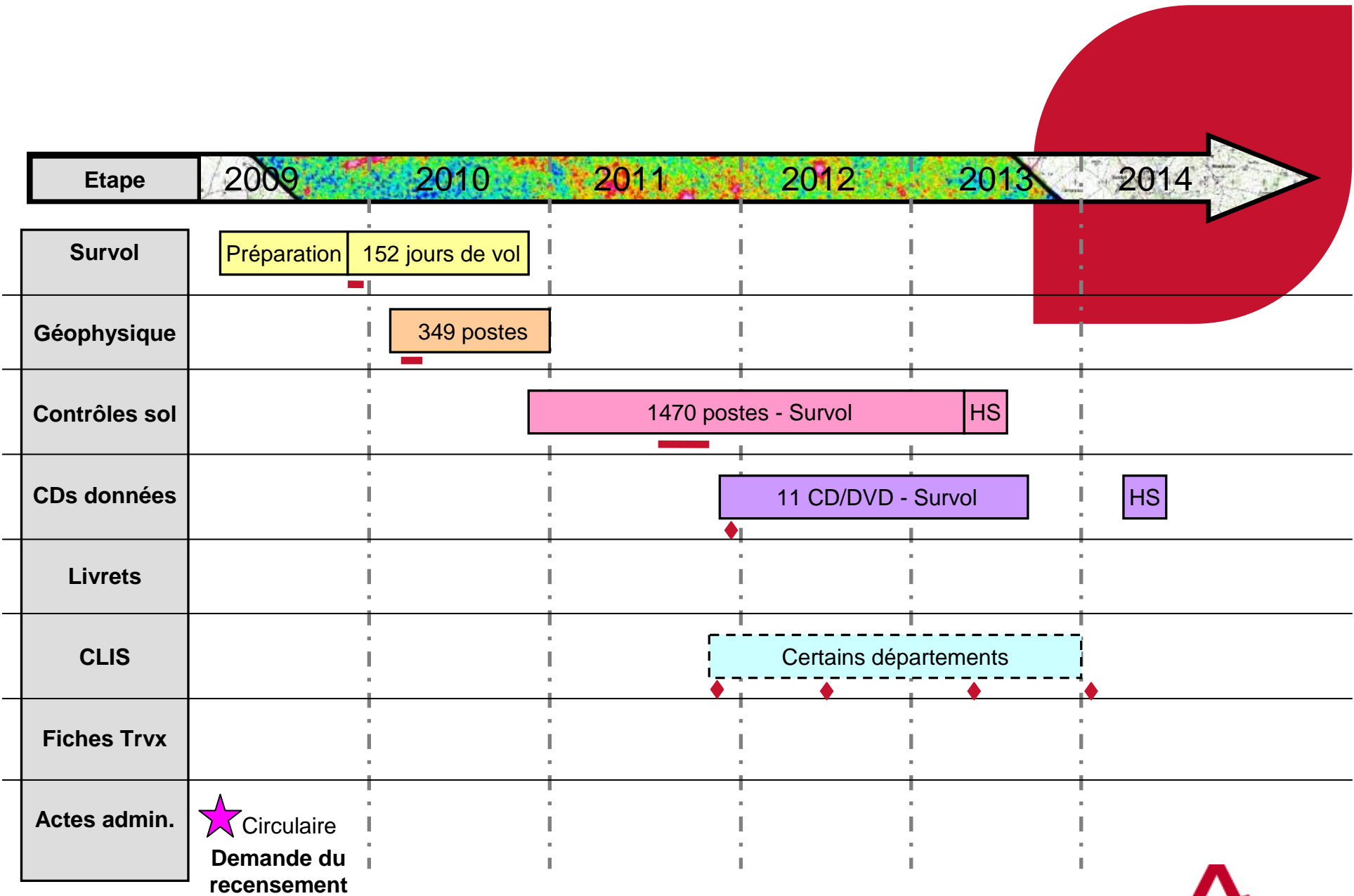


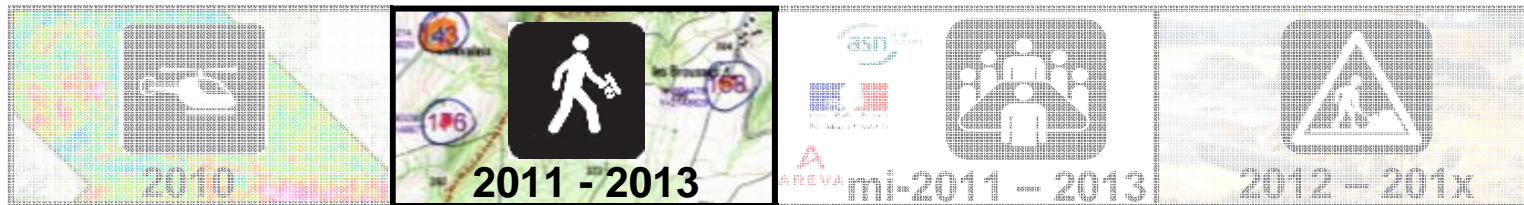
# **Recensement des stériles miniers en France**

## **Focus sur la Corrèze**

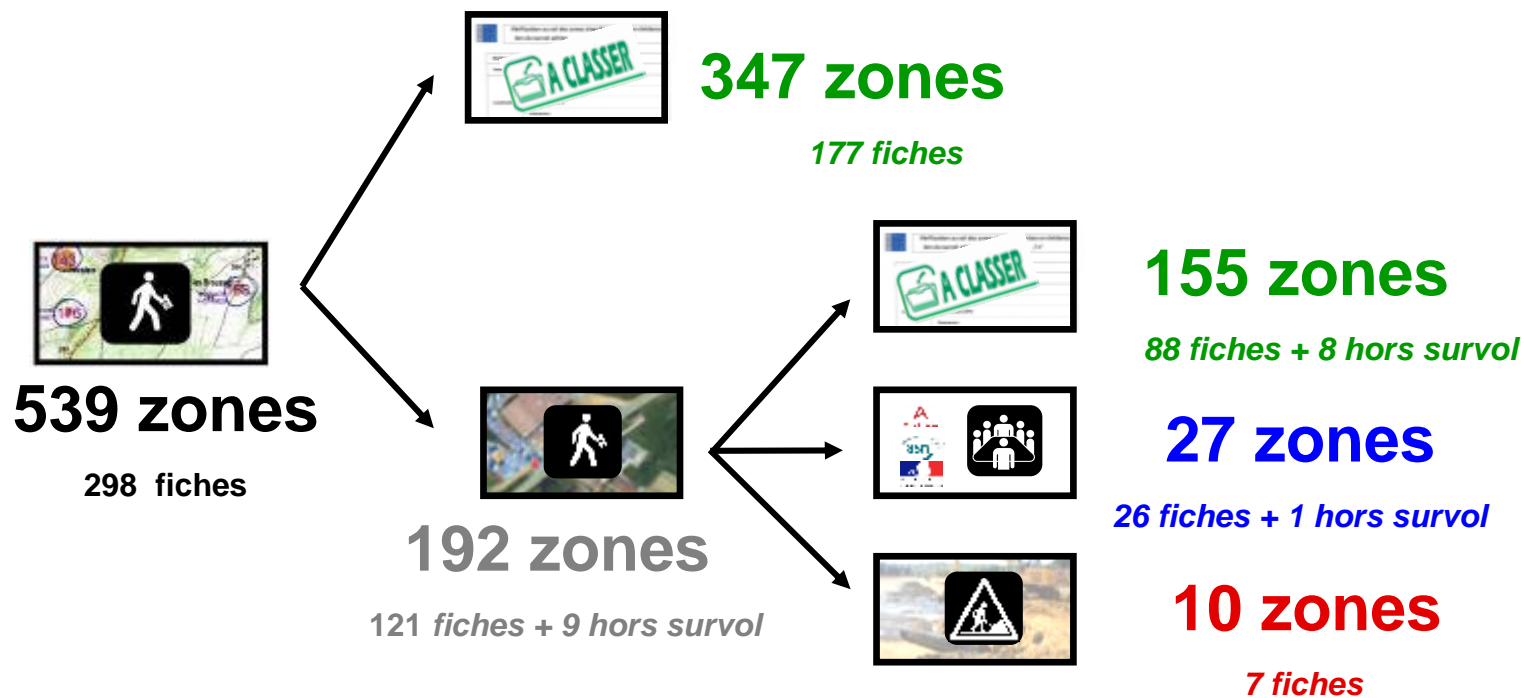
2 juillet 2014







## Corrèze





**AREVA**

Business Group Mines  
DAMSET

Ministère de l'Environnement  
Direction Générale de la Prévention des

**AREVA**

**LE MAIRE DE BUSSET**  
Le Bourg  
03276 - BUSSET - FRANCE

**Affaire suivie par : Sophie GERIARD**  
OS 07 08 01 14 - sophie.geriar@areva.com

**Nos Réf : BES-CD-06-2013-C**

**Objet : Recensement des stériles**

Dans le cadre du recensement du 22 juillet 2009, nous vous proposons un dossier de suivi de l'opération.

Le CD de données contient :

- L'intégralité des résultats synthésés des zones d'impact
- Une carte interprétée l'intérieur des zones d'impact (dossier « AF »)

**Affaire suivie par : Pascale ZEPHANO**  
OS 07 08 01 14 - pascale.zephano@areva.com

**Nos Réf : BES-CD-05-2013-04-08-000**

**Objet : Recensement des stériles miniers**

Monsieur le Maire,

Suite à la situation particulière de recensement des stériles miniers d'Alsace, les communes de la région ont été concernées à titre exceptionnel.

Les cartes de données issues de l'opération de service de géographie d'AREVA ont permis d'identifier les zones d'impact des stériles miniers. Les zones d'impact sont représentées dans les cartes de données synthésées.

Les résultats synthésés des stériles miniers ont été envoyés le 12 juillet 2013 à la suite des stériles miniers.

Vous trouverez ci-joint le dossier de suivi de l'opération de recensement des stériles miniers.

Veuillez agréer, Monsieur le Maire, l'assurance de ma haute considération.

**AREVA MINES**  
Direction Internationale de l'Exploitation des Mines  
2 rue de la République - 92000 Nanterre  
Tél : +33 (0)1 47 35 50 00 - Fax : +33 (0)1 47 35 50 01  
Site web : www.arenas.com  
Tél : +33 (0)1 34 50 50 00  
Email : areva@arenas.com

**Un livret**

**AREVA MINES**  
Direction Internationale de l'Exploitation des Mines  
2 rue de la République - 92000 Nanterre  
Tél : +33 (0)1 47 35 50 00 - Fax : +33 (0)1 47 35 50 01  
Site web : www.arenas.com  
Tél : +33 (0)1 34 50 50 00  
Email : areva@arenas.com

**AREVA Mines**  
Direction Internationale de l'Exploitation des Mines  
2 rue de la République  
92000 NANTERRE - FRANCE

**Recensement des stériles miniers**

**Commune de Ferrières-sur-Sichon**

**Recensement des stériles miniers uranifères**

FOREZ :  
Allier (03)

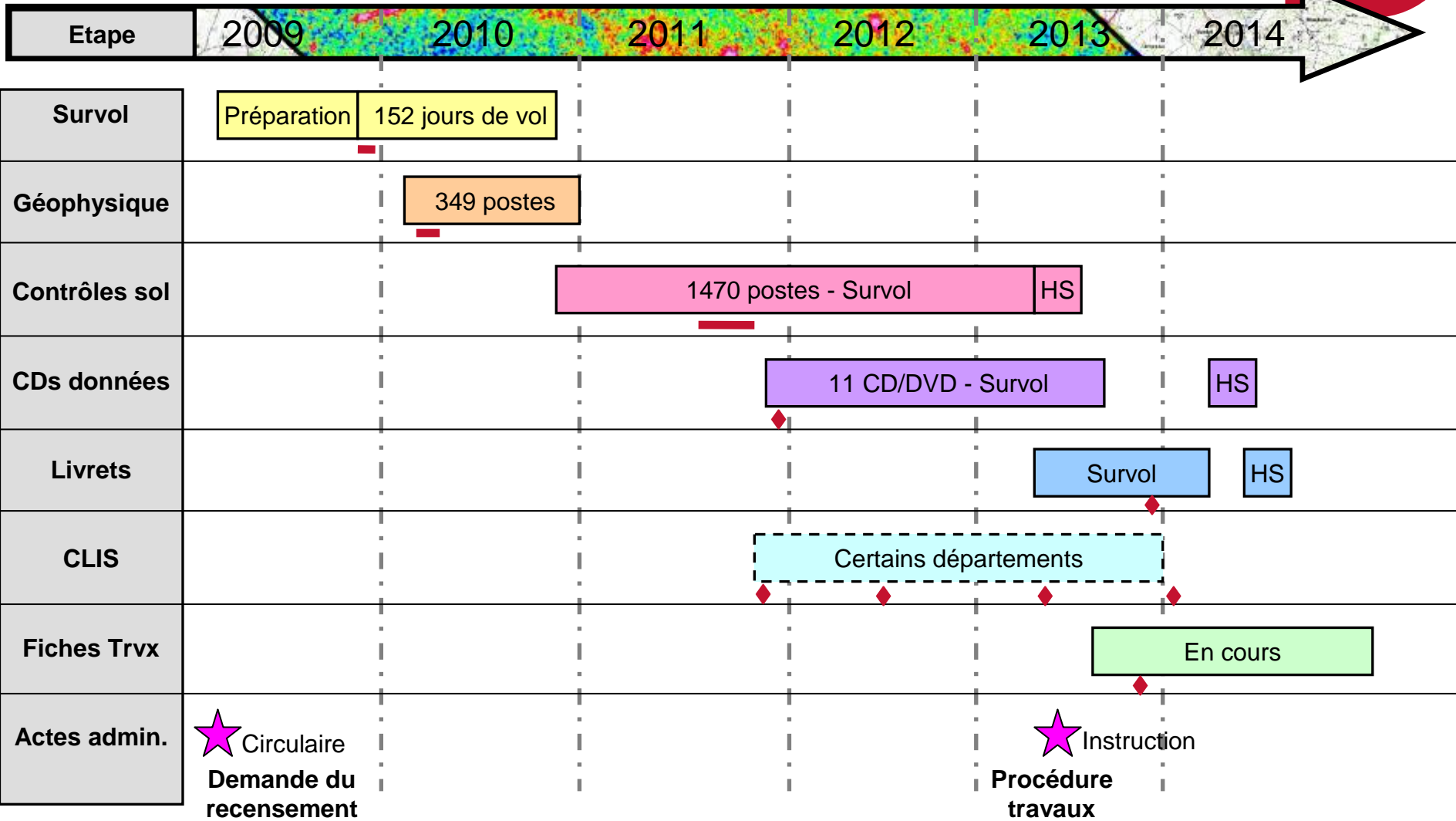
**Commune de Ferrières-sur-Sichon**

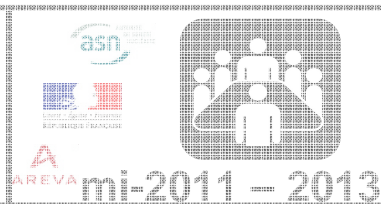
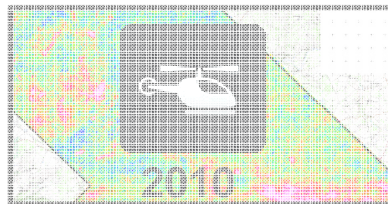
**AREVA MINES**  
Direction Internationale de l'Exploitation des Mines  
2 rue de la République  
92000 NANTERRE - FRANCE

**AREVA**

## Corrèze

- ▶ 24 Communes concernées
- ▶ 13 Livrets pour les communes



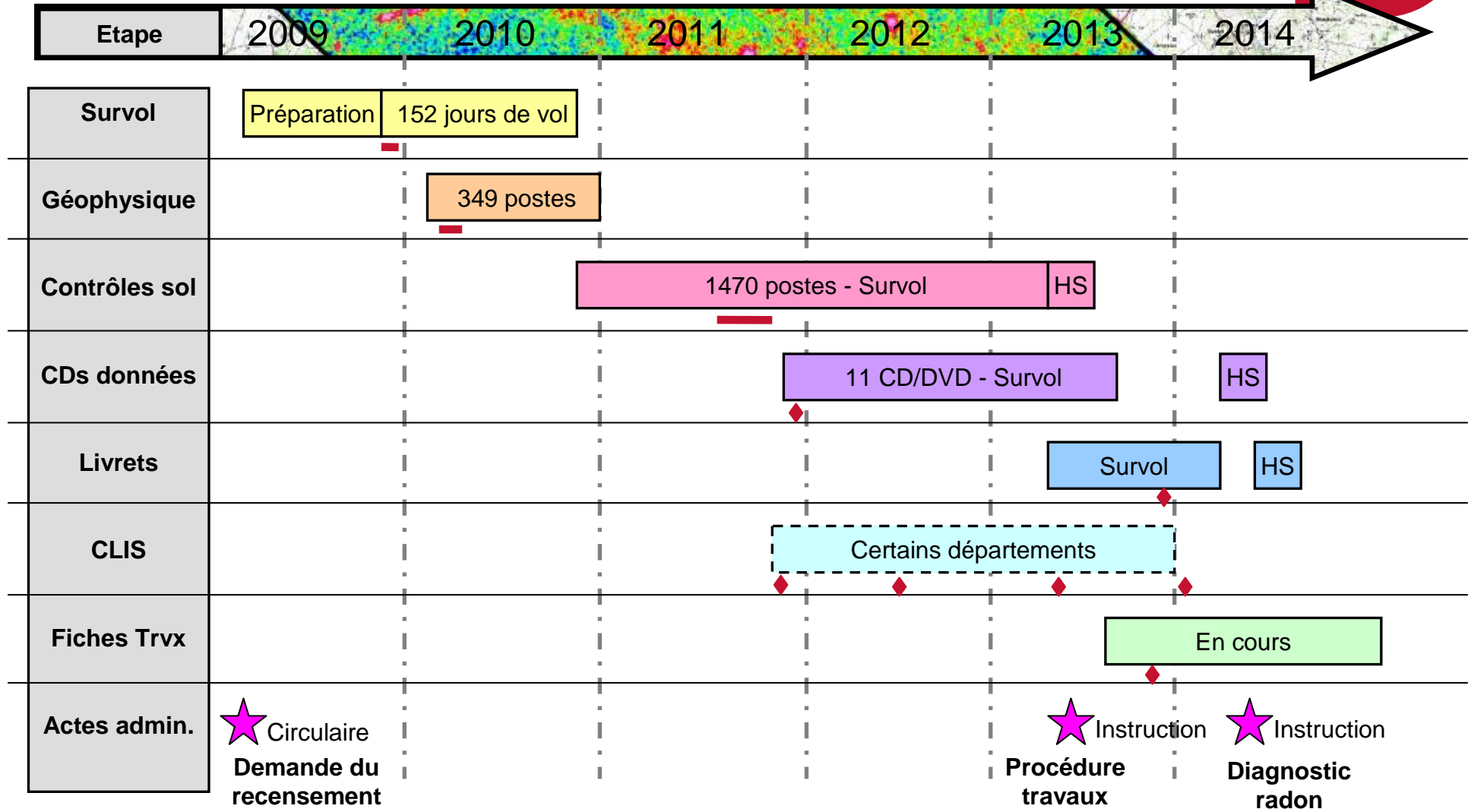


## Corrèze

### ► 7 fiches travaux proposées (>0,6)

- ◆ Darnets
  - 19A-109 : site de La Barrière
- ◆ Davignac
  - 19A-38 : accès au site du Jacquet
- ◆ St Cirgues la Loutre
  - 19B-166 : Camping à la ferme
- ◆ St Privat
  - 19B-97 : Chemin
  - 19B-113 : Entreprise (ferraille)
  - 19B-114 : Conserverie
  - 19B-172 : Garage

### ► Prévisions: 4 000 m<sup>3</sup>



# Diagnostic complémentaire radon







- ▶ **Découverte du cas « Bessines »**
  - ◆ Contrôle au sol (stériles) sur l'extérieur : pas d'urgence
  - ◆ Calcul DEAA : travaux prévus pour l'extérieur, pas d'urgence
  - ◆ Contrôles complémentaires : mesures radon à l'intérieur
  - ◆ Information aux administrations immédiate
  
- ▶ **Addendum à l'instruction d'août 2013 (en avril 2014)**
  
- ▶ **Etablissement d'un programme « Diagnostic complémentaire radon »**
  - ◆ Détecter des fortes concentration de radon (intérieur)
  - ◆ Déterminer l'origine de ces concentrations

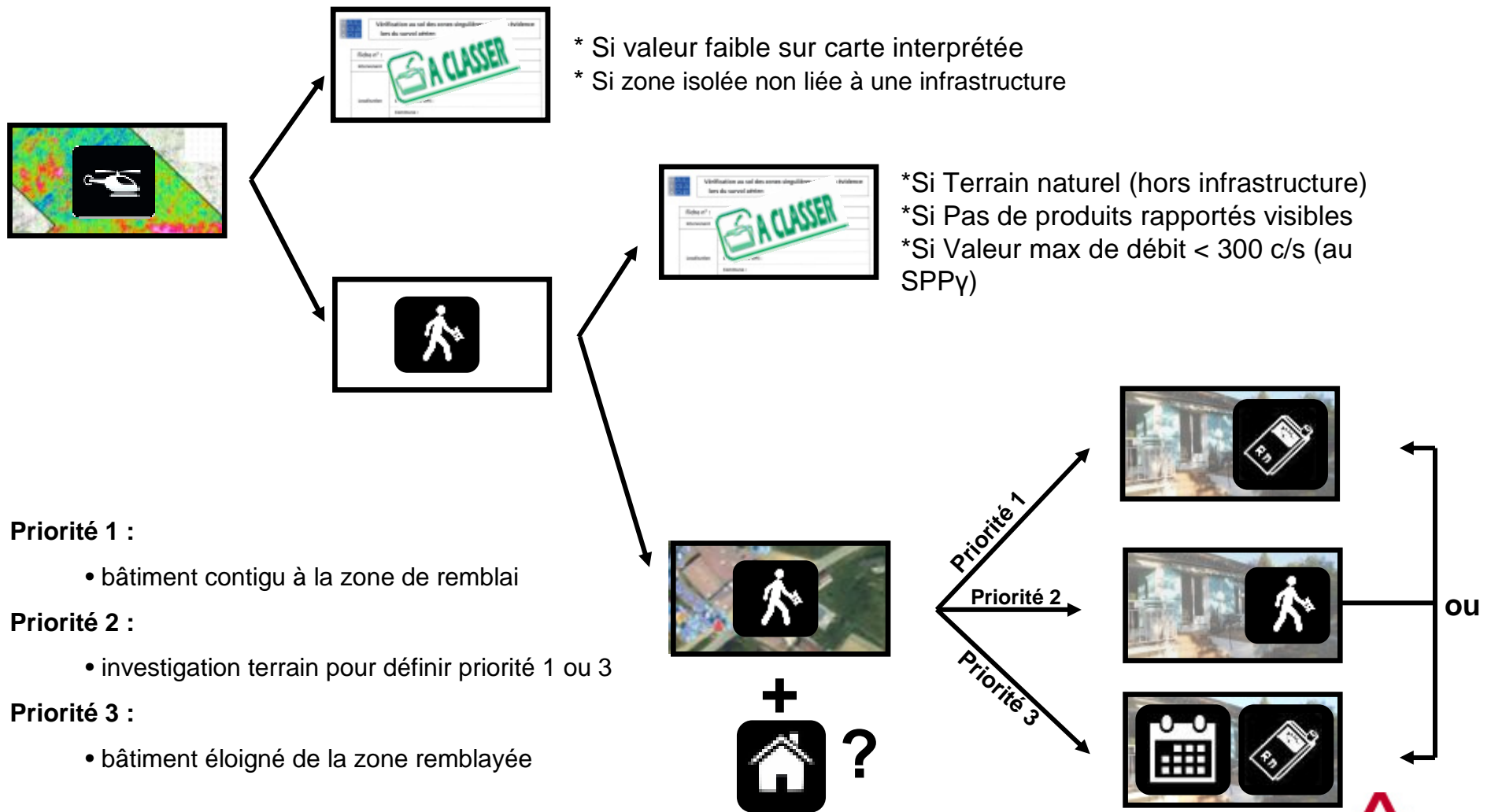


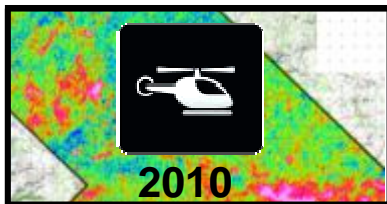
# Synoptique du programme radon



	 <b>2010</b>	 <b>2011 - 2013</b>	 <b>2014</b>	 <b>2014 - 201x</b>
	<b>Phase 1 « stériles »</b>	<b>Phase 2 « stériles »</b>	<b>Phase 3 « RADON »</b>	<b>Travaux « RADON »</b>
<b>Méthode</b>	Spectrométrie hélicoptérée	Contrôles SPP2 au sol	Mesures radon	Traitement des zones
<b>Résultats</b>	Carte des blocs survolés	Priorisation des zones	Localisation zones à traiter	

# Méthodologie du programme radon



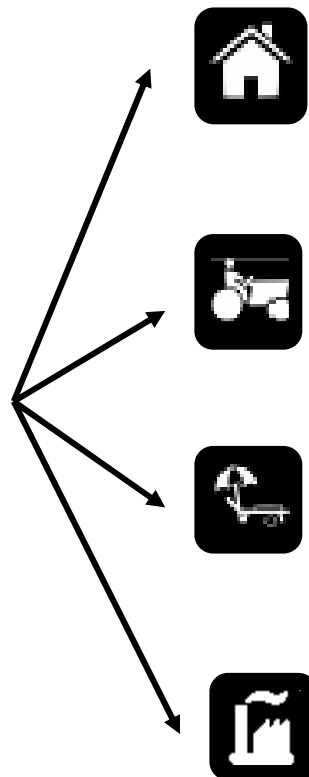


## Corrèze



130 fiches

+



Cour d'habitation :  
4 fiches

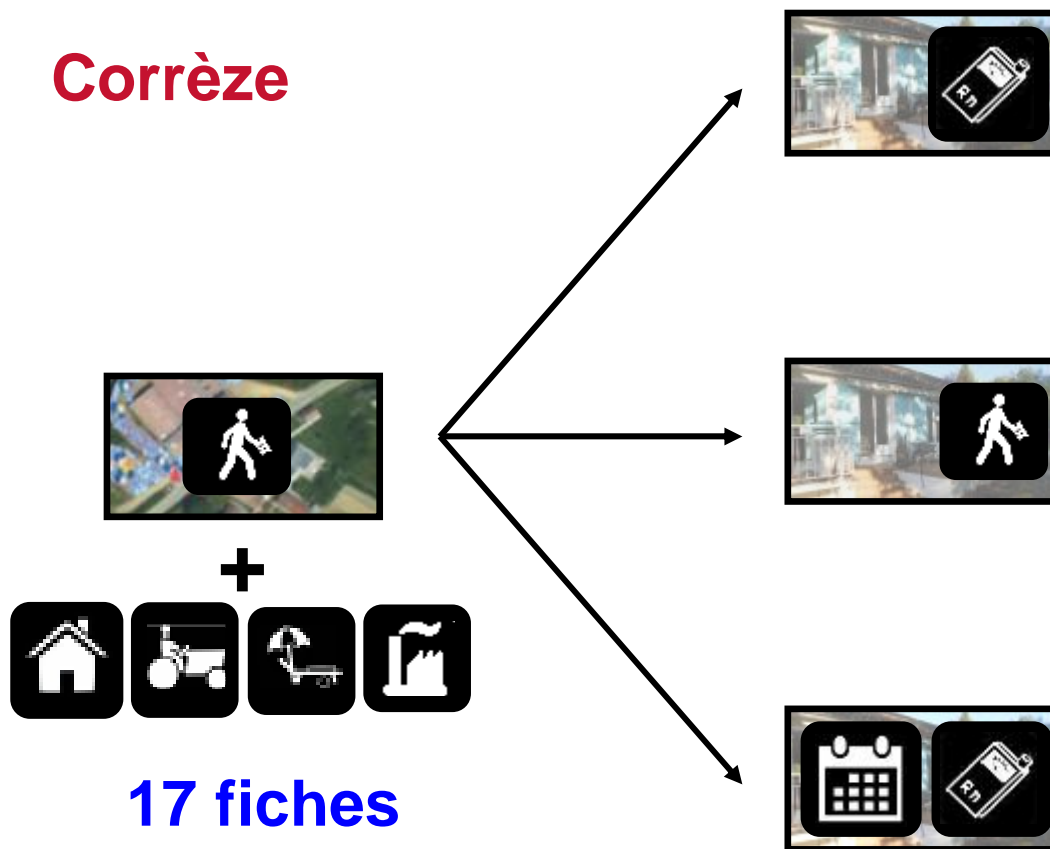
Cour de ferme :  
8 fiches

Zones de loisirs :  
1 fiche

Entreprise :  
4 fiches



## Corrèze







### P1 : 4 fiches

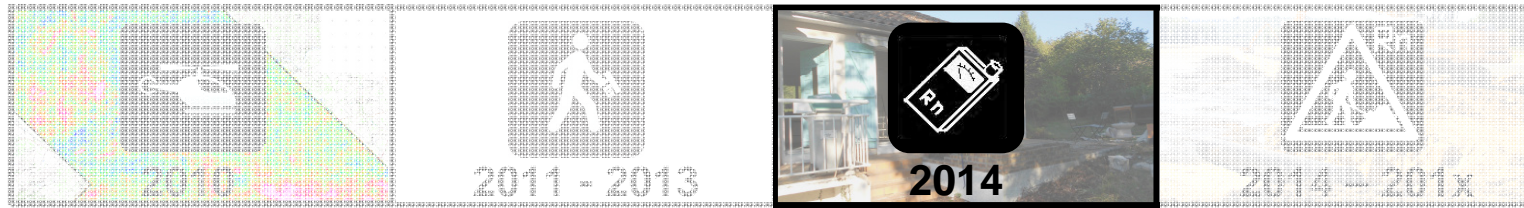
- . Bât. industriel (St Privat)
- . Garage (St Privat)
- . Ferme et camping (St Cirgues)
- . Ferme (St Julien aux bois)

### P2 : 0 fiche

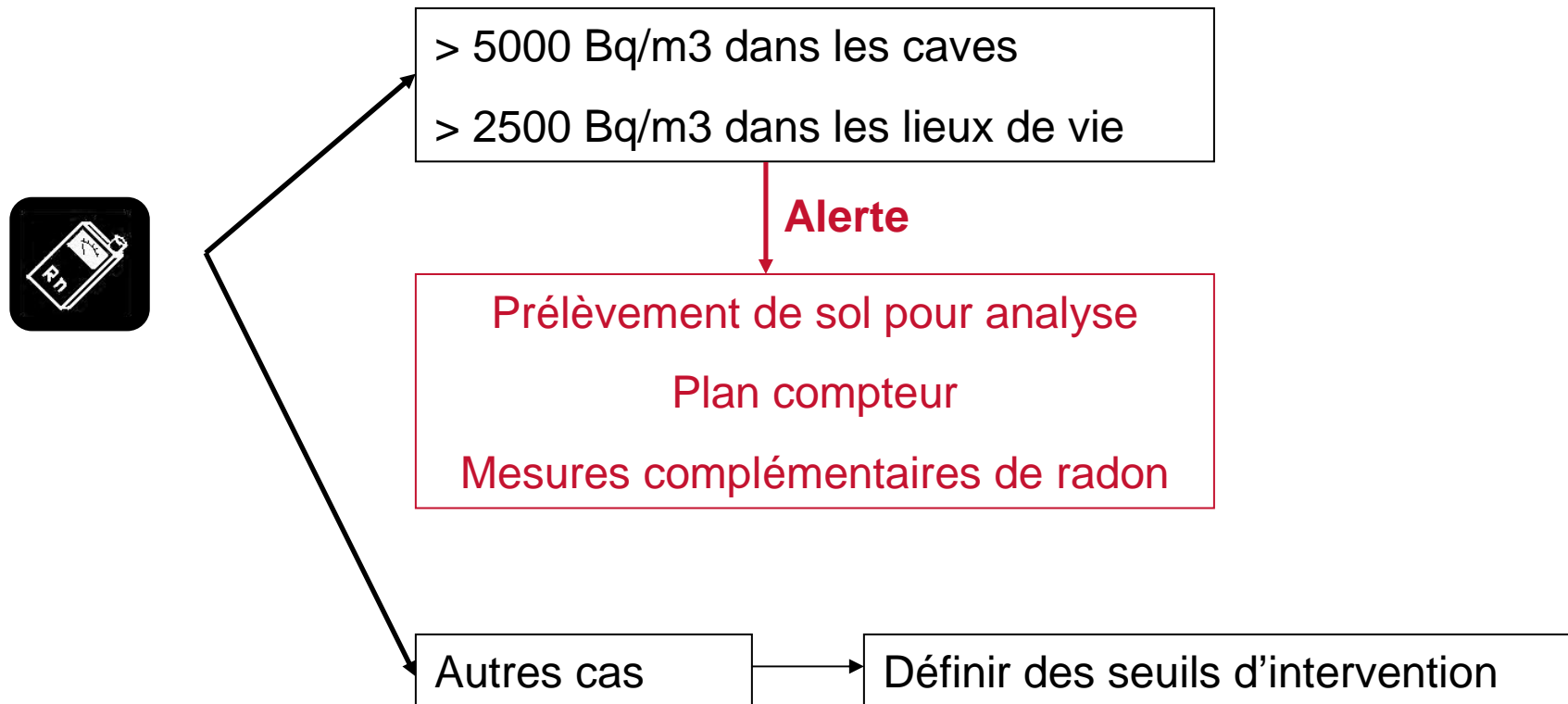
### P3 : 13 fiches



	<b>Activité volumique</b> <b>Bq/m3</b>	<b>Energie alpha-potentielle</b> <b>μJ/m3</b>
<b>INSTANTANEE</b>	 Fioles scintillantes	 MEAP V
<b>INTEGREE</b> <i>Moyenne sur 2 heures</i>	 eDPRW	
<b>INTEGREE</b> <i>Moyenne sur 15 jours</i>	 Kit radon DOSIRAD	



## Logigramme de décision





## Corrèze

Communes	N° de Fiche	Priorité radon	Lieu de vie	Caves
Auriac	19B-1	P3		
Darnets	19A-109	P3		
<i>SITE Le Châtaigner</i>	19.1b	P3		
St Cirgues la Loutre	19B-166	P1		
St Cirgues la Loutre	19B-168	P3		
St Geniez ô merle	19B-178	P3		
St Julien Aux Bois	19B-34	P1		
St Julien Aux Bois	19B-39	P3		
St Julien Aux Bois	19B-48	P3		
St Julien Aux Bois	19B-85	P3		
St Privat	19B-101	P3		
St Privat	19B-108	P3		
St Privat	19B-113	P3		
St Privat	19B-114	P1		
St Privat	19B-161	P3		
St Privat	19B-172	P1		
St Privat	19B-99	P3		

### Légende résultats radon

Lieu de vie (cave)

< 400

400 < x < 1000

1000 < x < 2500 ( 5000 )

> 2500 ( 5000 )

# Résultats des diagnostics radon



## ► Bâtiment industriel de St Privat (La Garélie) - Fiche 19B-114

### ◆ 2011-06 : Contrôle au sol (stériles)

- Réalisés sur l'extérieur : pas d'urgence
- Calcul DEAA : travaux envisagés pour l'extérieur, pas d'urgence





# Résultats des diagnostics radon



## ◆ 2013-09 : Investigation complémentaires

- Courrier adressé au propriétaire, sans réponse
- Pas d'accès au bâtiment pour mesures à l'intérieur
- Mesures à l'extérieur, proposition travaux extérieur

## ◆ 2013-11 : Transmission fiche travaux aux administrations

## ◆ 2014-04 : Mesures « radon »

- Mesures ponctuelles et intégrées (2 heures) importantes : 4500 à 9300 Bq/m<sup>3</sup>
- Information DREAL

## ◆ 2014-04-11 : Contact mairie de St Privat – Historique du site

- 1989 : Réalisation de la plateforme en stérile minier par la commune (commande de 3401 m<sup>3</sup> issus de la mine de la Besse)
- 1989 : Construction d'un bâtiment municipal
- ? : revente du bâtiment à un privé
- ? : revente du bâtiment aux propriétaires actuels (conserverie)
- 2014 : vente en cours du bâtiment

# Résultats des diagnostics radon



## ◆ 2014-04-11 à 16 : Investigation complémentaire radon

- Réalisé par Pe@rl : 5000 Bq/m<sup>3</sup> environ
- Tests d'aérations
- Préconisation d'installer une ventilation
- Rapport transmis (DREAL le 13/05, puis propriétaires le 19/05)

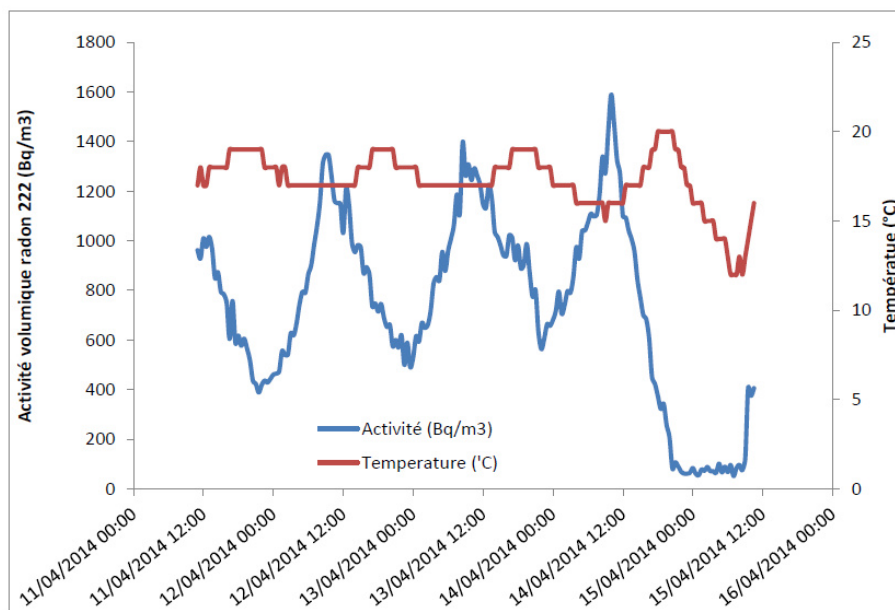


Figure 11 : Evolution de l'activité volumique en radon 222 et de la température dans le bureau

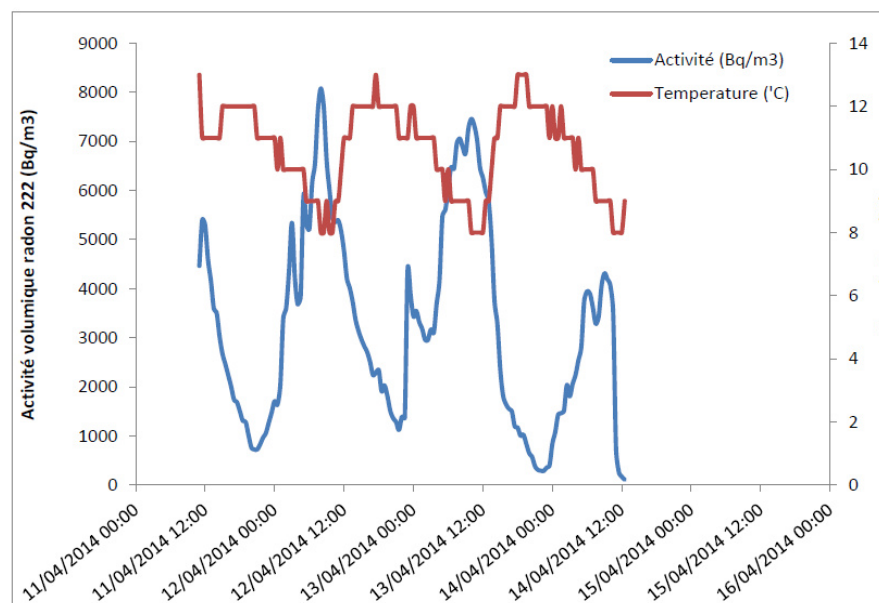


Figure 12 : Evolution de l'activité volumique en radon 222 et de la température au niveau du poste de travail

# Résultats des diagnostics radon



## ◆ Ventilation :

- 2014-05-15 : Réception du devis de ventilation par surpression (Cicair)
- 2014-05-16 : Réunion en préfecture
- 2014-05-23 : Rencontre sur place avec futur acquéreur
  - Solution non adapté à futur usage
- 2014-06-11 : Etude système de ventilation adapté (Ingénierie Louis Choulet)
- Attente du rapport



*Merci de votre attention*

