



Côtes d'Armor

Bilan du recensement des stériles

Sophie GERLAND





AREVA Mines / Direction de l'Après-Mines France

Saint-Brieuc, le 18/09/2014

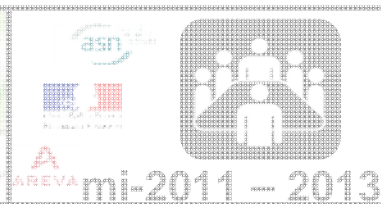


Synoptique

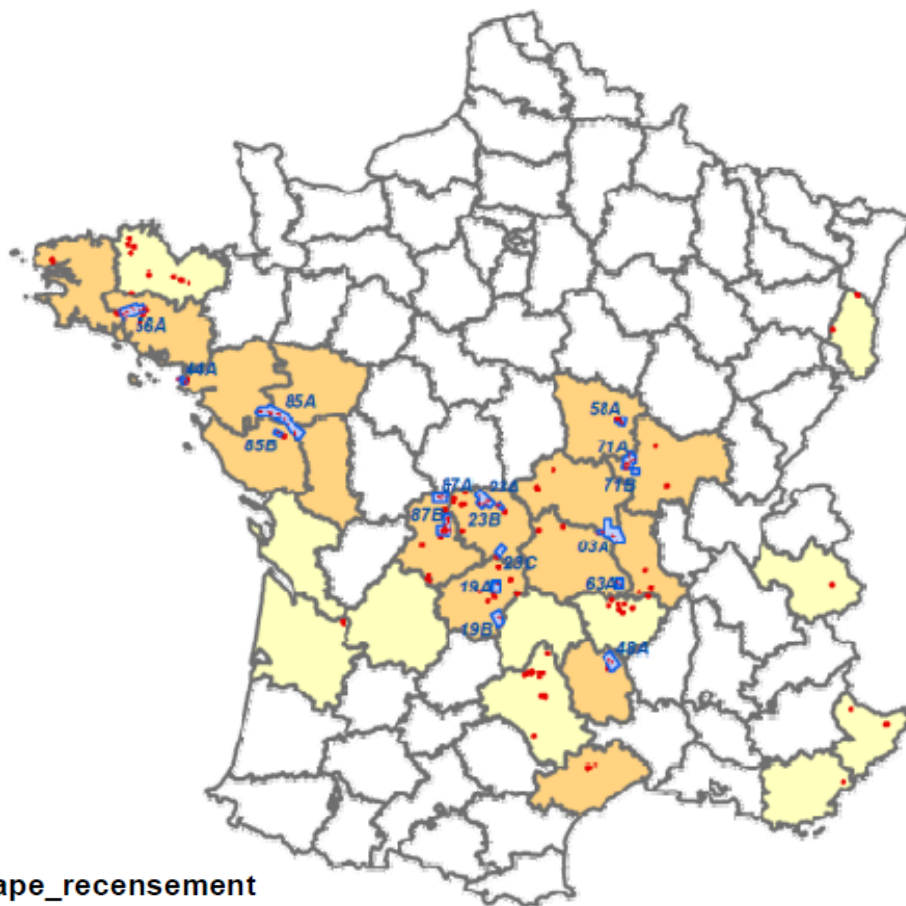


	 2010	 2011 - 2013	 mi-2011 - 2013	 2012 - 201x
	Phase 1	Phase 2	Phase 3	Post-recensement
Méthode	Spectrométrie hélicoptérée	Contrôles SPP2 au sol	Analyse du recensement	Traitement des zones
Résultats	Carte des blocs survolés	Carte de recensement	Localisation zones à traiter	
Coût	2 350 k€	1 000 k€(+100 k€*)		<i>En cours de chiffrage</i>

* : Pour des départements non survolés






CÔTES D'ARMOR



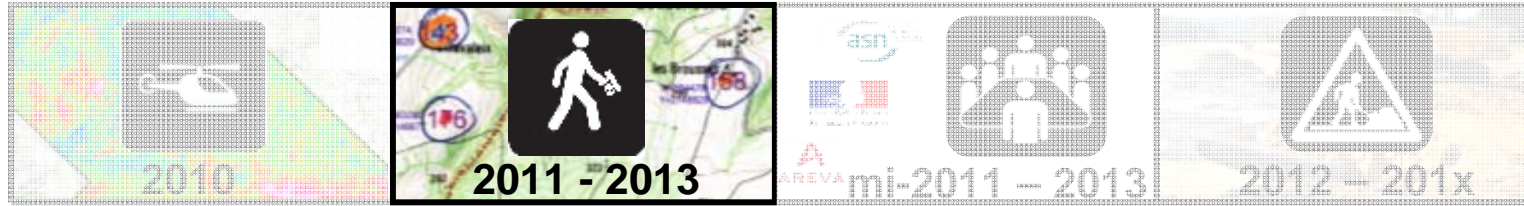
- ▶ *Hors survol seulement*
- ▶ *1 km² autoporté*
- ▶ *11 sites miniers contrôlés*

Etape_recensement

-  Non concerné par des sites miniers
-  Non concerné - à confirmer au sol
-  Survol heliporté effectué



Stériles



CÔTES D'ARMOR

► 11 Fiches de terrain

ALCA
 Vérification au sol des zones singulières mises en évidence lors du survol aérien j n°

Fiche n° : _____ Date: _____

Intervenant: _____

Localisation: N° de l'essai: _____
 N° de l'emprise: _____
 Coordonnées GPS: _____
 Commune: _____
 Adresse: _____

Personne contactée: _____

Description de la zone: _____

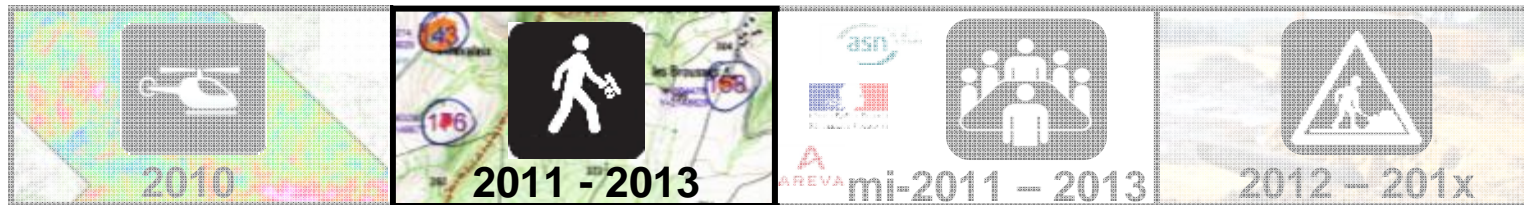
Résultats du contrôle: Conformité Anomalie

Indicateur de mesure	Valeur réelle de l'indicateur	Minimum	Maximum	Moyenne
Indice global de contamination Unité de mesure: Bq/m²				
Indice global de contamination Unité de mesure: Bq/m²				
Indice global de contamination Unité de mesure: Bq/m²				

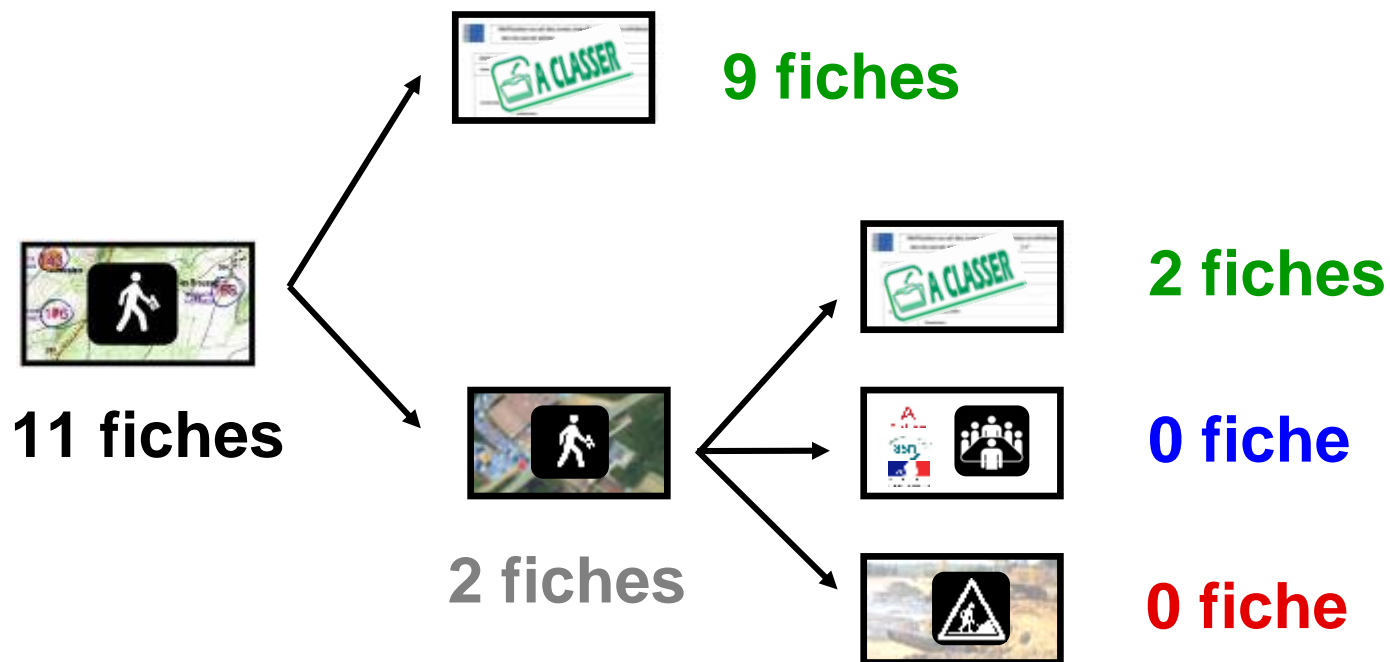
Remarque: _____

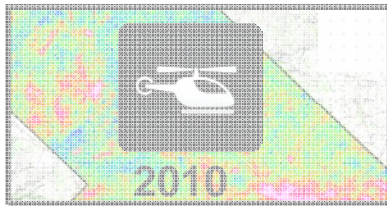
Conclusion du contrôle: Présence de stériles marqués radiologiquement

Oui (voir vers) Non
 Présence suspecte Pas de produits rapportés du site
 Valeur mesurée de débit de contamination < 0,01 Bq/m²



CÔTES D'ARMOR





AREVA

Business Group Mines
DMSMCT

Ministère de l'Environnement
Direction Générale de la Prévention des

AREVA

LE MAIRE DE DUSSET
Le Bourg
0079 - DUSSET - FRANCE

Affaire suivie par : Sophie GERLAND
06 87 59 01 14 - sophie.gerland@areva.com

Nos Réf : BES-CD-06-2013-1

Objet : Recensement des stériles

Dans le cadre du recensement du 22 juillet 2009, nous vous présentons ci-joint les livrets de recensement des stériles miniers uranifères de la commune de Ferrières-sur-Sichon.

Le CD de données contient :

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

Affaire suivie par : Sophie GERLAND
06 87 59 01 14 - sophie.gerland@areva.com

Nos Réf : BES-CD-03-2013-04-08-003

Objet : Recensement des stériles miniers uranifères de la commune de Ferrières-sur-Sichon.

Bulle à la situation cadastrale et recensement des stériles miniers uranifères de la commune de Ferrières-sur-Sichon. Les livrets de recensement des stériles miniers uranifères de la commune de Ferrières-sur-Sichon.

Les cartes de données issues des livrets de recensement des stériles miniers uranifères de la commune de Ferrières-sur-Sichon.

Les zones d'impact sont représentées en rouge sur les cartes de données.

Les livrets de recensement des stériles miniers uranifères de la commune de Ferrières-sur-Sichon.

2013 à la suite des stériles miniers uranifères de la commune de Ferrières-sur-Sichon.

Recensement des stériles miniers uranifères

Commune de Ferrières-sur-Sichon

FOREZ : Allier (03)

Commune de Ferrières-sur-Sichon

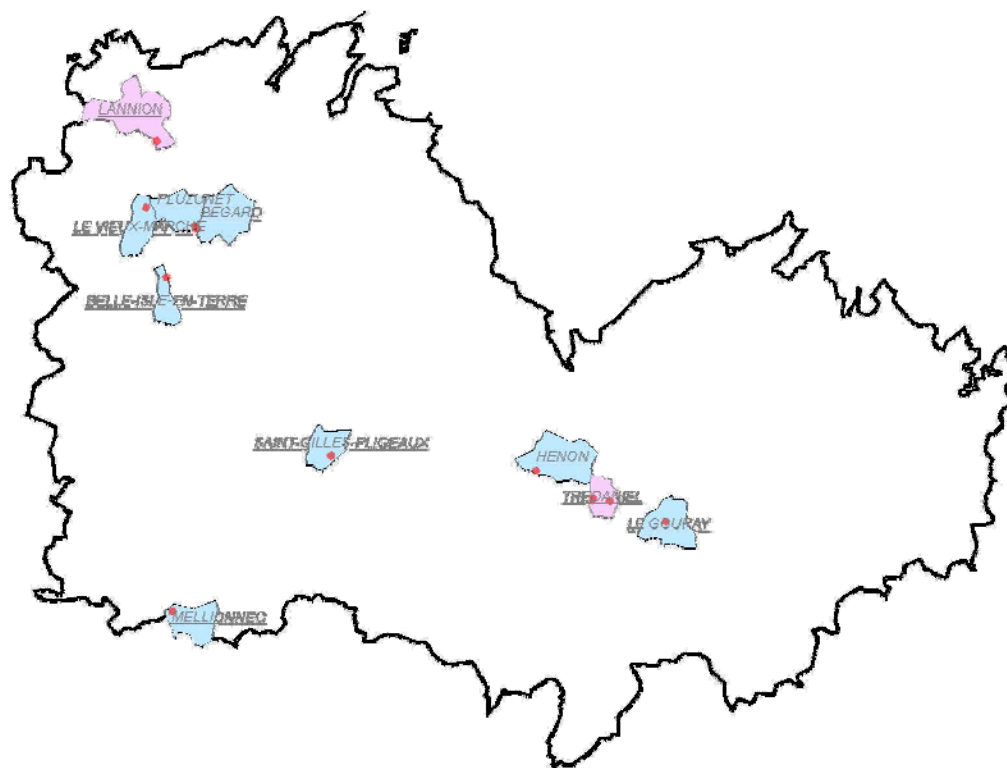
AREVA Mines
Direction Générale des Mines
Direction des Mines et de l'Environnement
2 rue de Lorraine
47000 MONTMAYEUR-FRANCE

AREVA

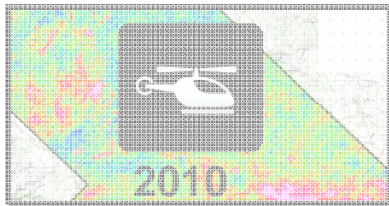
CÔTES D'ARMOR

- ▶ 10 Communes concernées
- ▶ 2 Livrets pour les communes
- ▶ 1 CD de données créé





- ▶ Lannion (22) - *Traou ar Ru*
- ▶ Tredaniel (22) - *Nome Hard*
- ▶ Pas de stérile répertorié :
 - ◆ Le Vieux Marché
 - ◆ Belle-Isle-en-Terre
 - ◆ Begard
 - ◆ Pluzunet
 - ◆ Saint-Gilles-Pligeaux
 - ◆ Mellionec
 - ◆ Henon
 - ◆ Le Gouray



► Lannion – Traou Ar Ru

ALGADE Vérification au sol des zones non surveillées
22.8-Traou ar Ru

Fiche n° :	22.8	Date:	23/08/2013
Intervenant	Prevosto-Verbois		
Localisation	N° du bloc :	22	
	N° zone d'intérêt :	22.8-Traou ar Ru	
	Commune :	Buhulien	
	Adresse :	Traou ar Ru	
Personne contactée	Maire de Buhulien		

Description de la zone
Route, chemin et habitations

Résultats du contrôle Enregistrement des données

1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	90	90	400	200
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	90	217	434	319
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	220	430	320

Remarques : Prise de quelques points sur la route. Quelques petits trous sont visibles dans le bois au-dessus (très pentu !!).

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

- Oui (voir verso)
- Non
 - Terrain naturel Pas de produits rapportés visibles
 - Valeur max de débit de photons à 1 m inférieure à 300 c/s SPPy

ALGADE Vérification au sol des zones non surveillées
22.8-Traou ar Ru

Répartition des valeurs (coups SPPy.s⁻¹ à 1 m) :

Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :
Scénario d'exposition retenu : Chemin (400h/an)

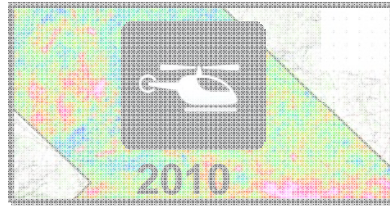
Calcul de la dose efficace ajoutée :
Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,16 mSv/an
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,24 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :

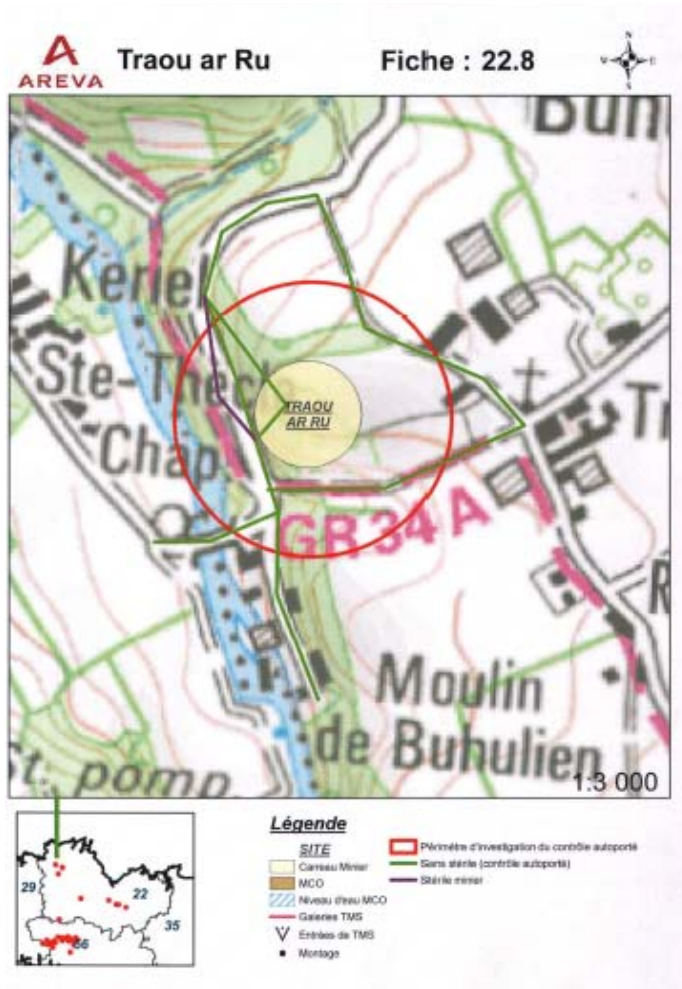
- Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

Stériles



► Lannion – Traou Ar Ru





► Tredaniel – Nome Hard

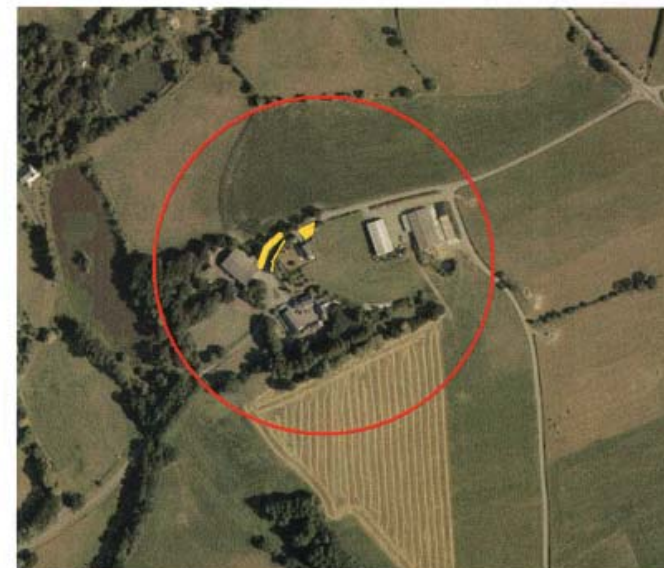
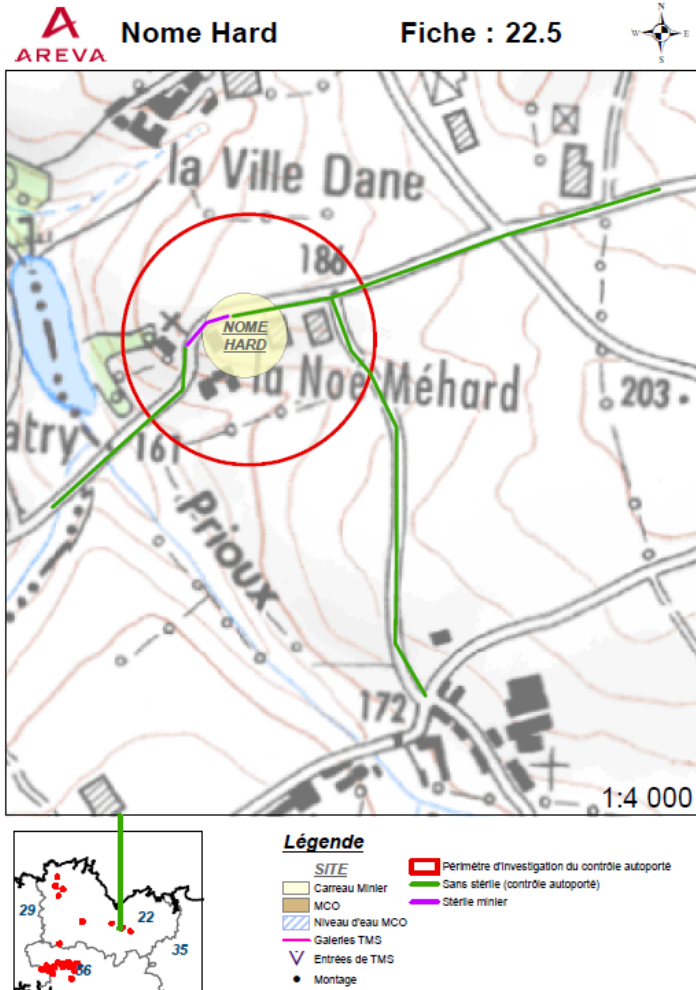
Vérification au sol des zones non surveillées 22.5-Nome Hard				
Fiche n° : 22.5		Date: 23/08/2013		
Intervenant	Prevosto-Verbois			
Localisation	N° du bloc :	22		
	N° zone d'intérêt :	22.5-Nome Hard		
	Commune :	Tredaniel		
	Adresse :	La Noë Méhard		
Personne contactée	Maire de Tredaniel			
Description de la zone				
Route et village				
Résultats du contrôle Enregistrement des données				
1ère étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	90	90	400	200
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	90	148	412	246
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	150	410	250
Remarques : Prise de mesures sur le bord de la route jusque devant la stabulation, dans le fossé opposé, sur le parking de l'habitation et dans le champ attenant.				
Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement				
<input checked="" type="checkbox"/> Oui (voir verso) <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Terrain naturel <input type="checkbox"/> Pas de produits rapportés visibles <input type="checkbox"/> Valeur max de débit de photons à 1 m inférieure à 300 c/s SPPy				

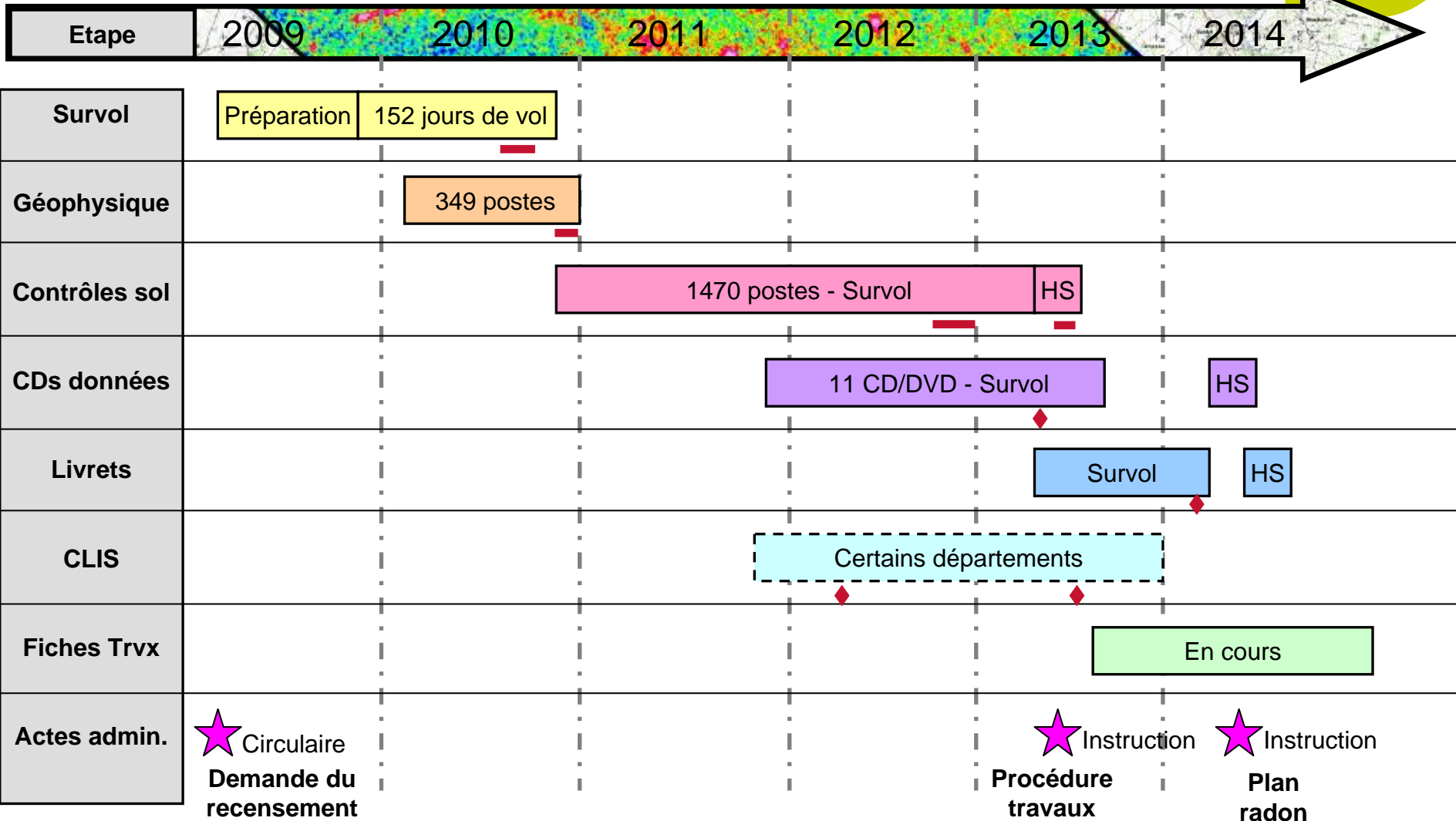
Vérification au sol des zones non surveillées 22.5-Nome Hard	
Répartition des valeurs (coups SPPy.s⁻¹ à 1 m) :	
Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.	
Définition du scénario d'exposition : Scénario d'exposition retenu : <u>Cour d'habitation (1 360h/an)</u>	
Calcul de la dose efficace ajoutée : Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,26 mSv/an (et avec les 1 360h/an sur le point maximum de la zone : 0,55 mSv/an)	
Conclusion et suite à donner aux investigations : <input checked="" type="checkbox"/> Etude clôturée <input type="checkbox"/> Complément d'étude ou intervention Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.	

Stériles



► Tredaniel – Nome Hard







Merci de votre attention