

Recensement des stériles miniers uranifères

FOREZ :
Allier (03)

Commune de Ferrières-
sur-Sichon

AREVA Mines
Etablissement de Bessines
Direction Internationale de l'Après-Mines
2 route de Lavaugrasse
87250 BESSINES-SUR-GARTEMPE

**AREVA**



Recensement des stériles miniers

ALLIER : Commune de Ferrières-sur-Sichon

Suite à la circulaire ministérielle du 22 juillet 2009, AREVA a procédé en **2009 et 2010** au recensement aérien des lieux potentiels de réutilisation de stériles issus des anciennes mines d'Uranium. Un hélicoptère, équipé d'appareils de mesure, a survolé les départements concernés à très basse altitude.

Les cartes de données issues du survol, dites « brutes », ont été longuement et minutieusement analysées par les équipes du service de géophysique d'AREVA en **2010** afin de constituer des cartes de travail qui ont permis d'identifier les zones à contrôler. Elles correspondent aux zones qui sont supérieures au bruit de fond naturel local.

Les zones d'intérêt ainsi repérées sur la carte ont été contrôlées au sol en **2012** afin de déterminer si elles sont liées à une réutilisation de stérile minier ou si elles sont d'origine naturelle (liées aux particularités géologiques de la région).

Les résultats préliminaires des contrôles au sol ont été présentés aux maires des communes concernées en **2012** (CLIS courant **2013** présentant les résultats définitifs).

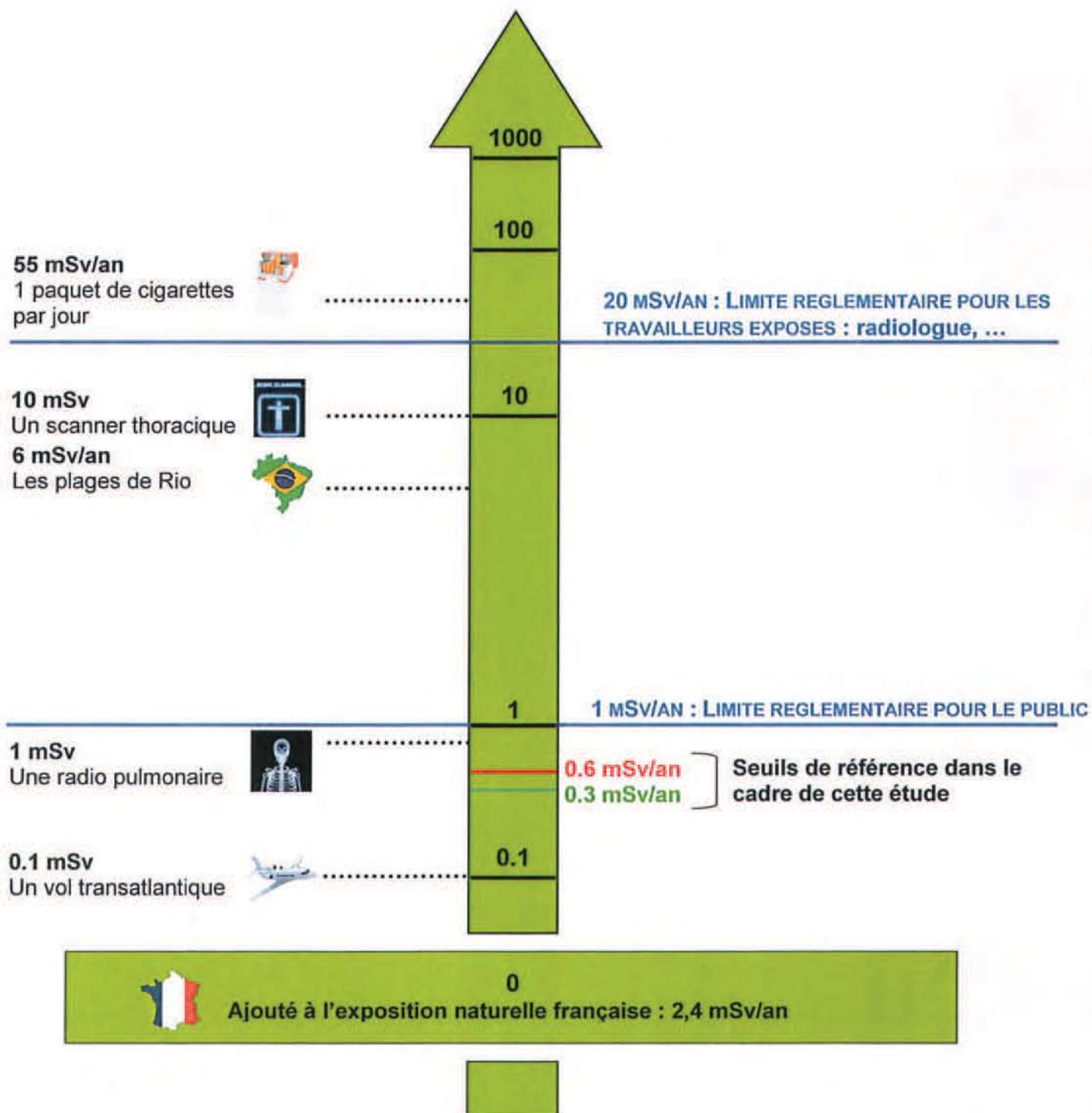
Ce rapport présente les lieux de réutilisation de stérile minier sur la commune de **Ferrières-sur-Sichon (03)**.

Contenu :

- Une échelle de valeurs de radioactivité naturelle et anthropique
- Un tableau de synthèse sur la zone survolée, où les fiches sont regroupées par classes d'exposition annuelle ajoutée.
- Une carte de la commune répertoriant les lieux de réutilisation de stérile minier
- L'ensemble des fiches de contrôle au sol concernant les lieux de réutilisation de stérile minier de la commune, avec pour chacune :
 - La fiche de valeurs
 - Les conclusions du contrôle
 - La planche photographique : vue satellite et photographies du lieu
 - Le plan sur fond cartographique (IGN 25) des mesures effectuées (en nSv/h)

Recensement des stériles miniers	01/03/2013	Page : 1/2
GERLAND Sophie		

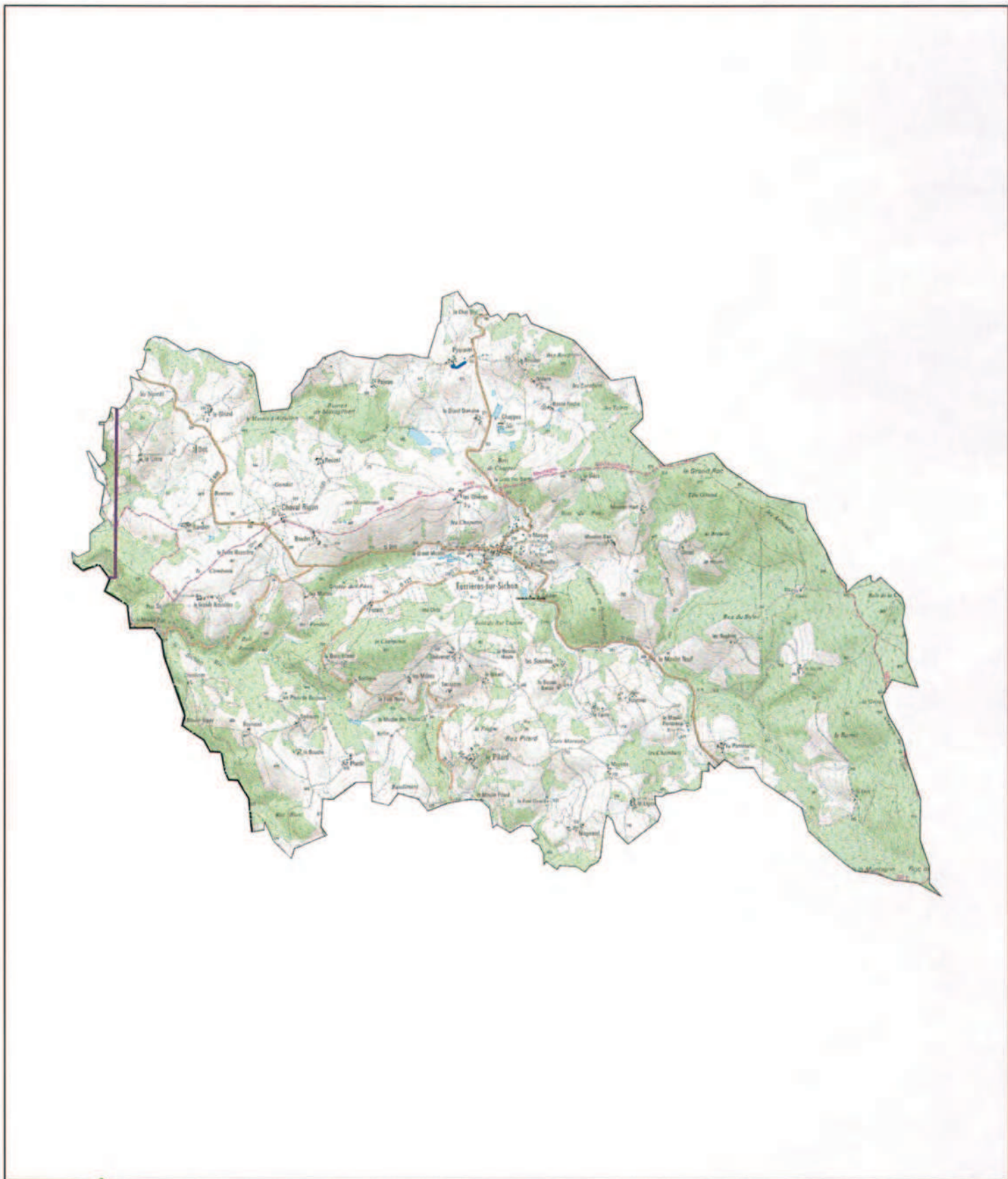
Echelle de valeurs de radioactivité naturelle et anthropique









Recensement des stériles miniers	01/03/2013	Page : 2/2
GERLAND Sophie		

42 - Loire	Arcon	0	0	0	0	0	0	0	0
	Chausseterre	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cherier	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cremeaux	0	0	0	0	0	0	0	0
	Juré	0	0	0	0	0	0	0	0
	La Tuillère	3	1	1	1	0	0	4	2
	Les Noes	0	0	0	0	0	0	0	0
	Saint-Just-en-Chevalet	1	1	0	0	0	0	1	1
	Saint-Marcel-d'Urfé	0	0	0	0	0	0	0	0
	Saint-Priest-la-Prugne	34	23	2	2	5	5	41	30
Saint-Romain-d'Urfé	0	0	0	0	0	0	0	0	
63 - Puy-de-Dôme	Arconsat	0	0	0	0	0	0	0	0
	Chateldon	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lachaux	9	5	0	0	1	1	10	6
	Puy-Guillaume	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ris	2	1	0	0	0	0	2	1
	Saint-Victor-Montvianeix	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL	71	47	6	6	8	8	85	61

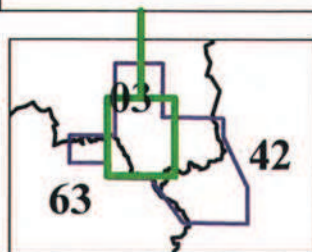
Anomalies du Forez Bloc 03A FERRIERES-SUR-SICHON



Légende

-  Site Minier
-  MCO
-  Niveau d'eau MCO
-  Galeries TMS
-  Contour Survol Hélicoptère
-  Stérile minier

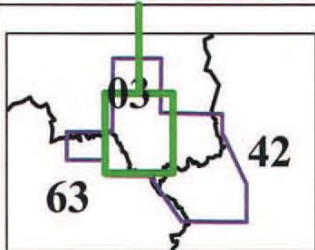
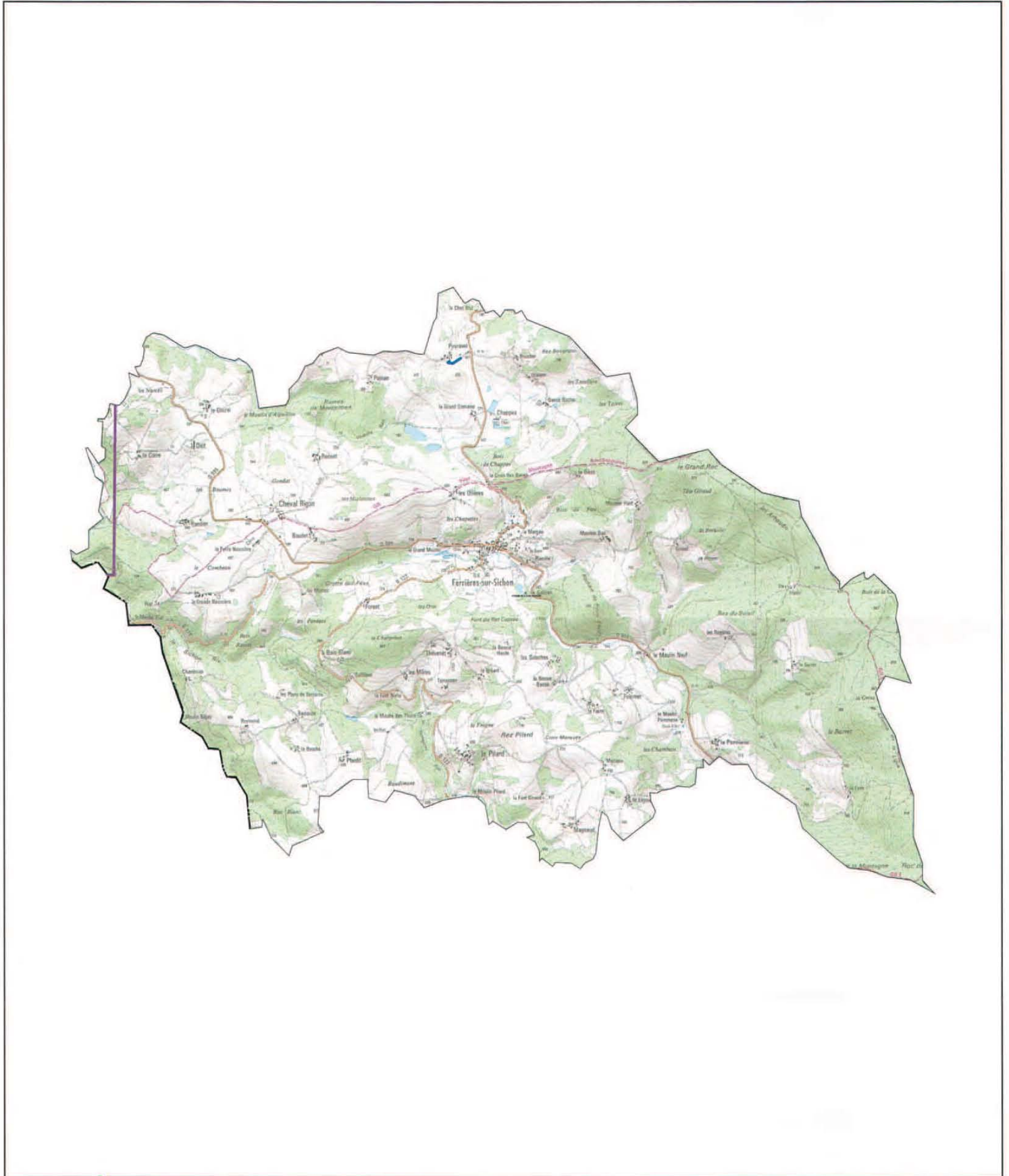
1:40 000



Anomalies du Forez

Bloc 03A

FERRIERES-SUR-SICHON



Légende

- Site Minier
- Niveau d'eau MCO
- MCO
- Contour Survol Hélicopté
- Stérile minier
- Galeries TMS

1:40 000

Fiche n° :	03A-087	Date:	25/09/2012
Intervenant	ARBAOUI Johan, GOUCEM Rafik		
Localisation	N° du bloc :	03A	
	N° zone d'intérêt :	1688	
	Coordonnées GPS :	X=46°02'36.63"N Y=3°38'40.61"E	
	Commune :	Ferrières sur Sichon	
	Adresse :	Puyravel	
Personne contactée	Maire de la commune.		

Description de la zone

Piste goudronné remontant au village de Puyravel.

Résultats du contrôle

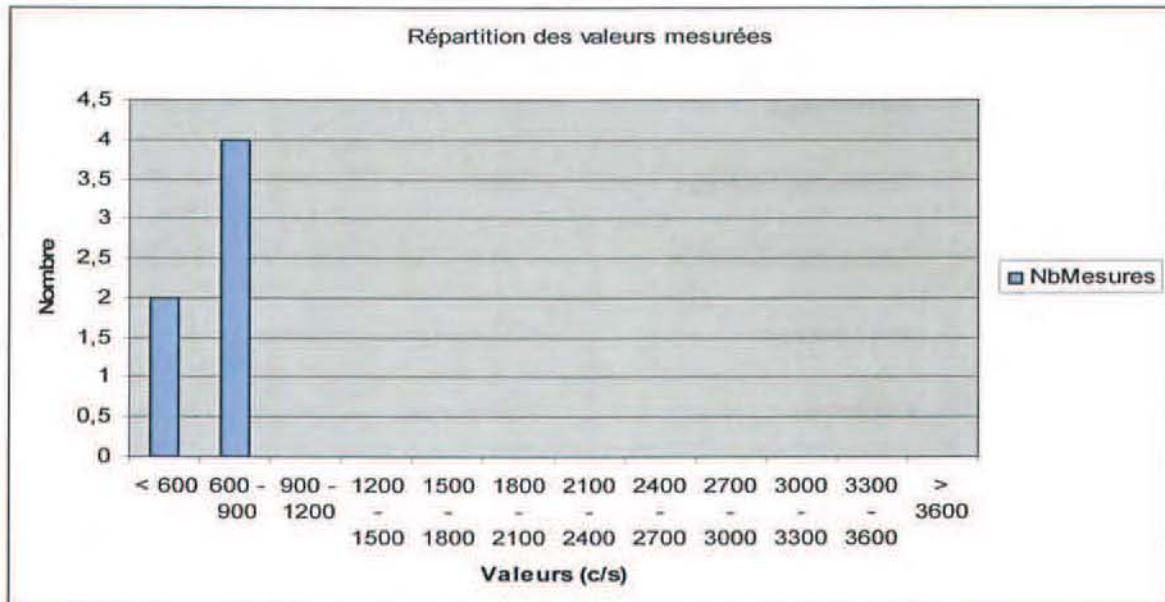
Enregistrement des données

1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups Colibri sg2r (c/s)	250	500	750	600
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups Colibri sg2r (c/s)	250	536	837	748
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	150	250	360	320

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 500 c/s Colibri sg2r

Répartition des valeurs (à 1 m) : Colibri sonde sg2r



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 : 0,12 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,15 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective



satellite 1/1/2008 2002

46°02'36.63"N 3°38'40.61"E elev. 1605 m

03A-087

Attitu



Puyraveau

A.1

FERRIERES-SUR-SICHON

Zone n°
1688

Fiche n°
03A087

0,12mSv/an

280
310
290

350
250

