



Recensement des stériles miniers uranifères

HORS SURVOL :
Vendée (85)

Commune des Herbiers

Site de l'Edrillère

AREVA Mines

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

**AREVA**

Recensement des stériles miniers

Hors Survol

VENDEE : Site de l'Edrillère

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 de 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 **2011** 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 des contrôles au sol ont été présentés aux maires des communes concernées et étaient à l'ordre du jour de la CLIS en janvier **2012** et sont maintenant rendus publiques.

Les sites miniers non survolés ont fait l'objet d'une campagne autoportée en **2013**.

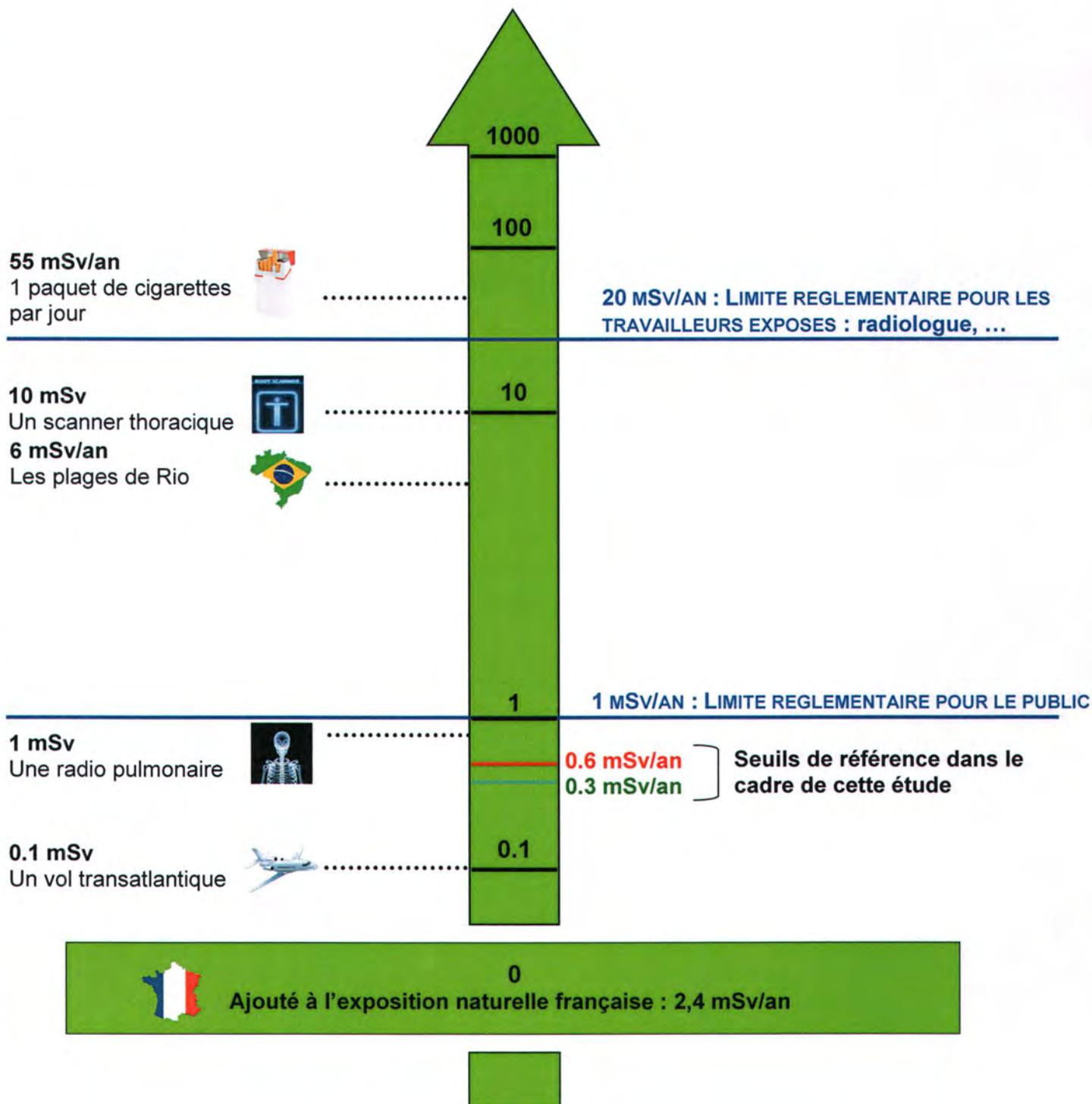
Ce rapport présente les lieux de réutilisation de stérile minier autour du site de l'Edrillère sur la commune des **Herbiers (85)**.

Contenu :

- Une échelle de valeurs de radioactivité naturelle et anthropique
- Un tableau de synthèse pour les sites miniers non survolés, où les fiches sont regroupées par classes d'exposition annuelle ajoutée.
- Une carte du site répertoriant les lieux de réutilisation de stérile minier
- L'ensemble des fiches de contrôle au sol concernant les lieux de réutilisation de stérile minier, 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 – Hors survol	01/03/2014	Page : 1/2
GERLAND Sophie		

Echelle de valeurs de radioactivité naturelle et anthropique



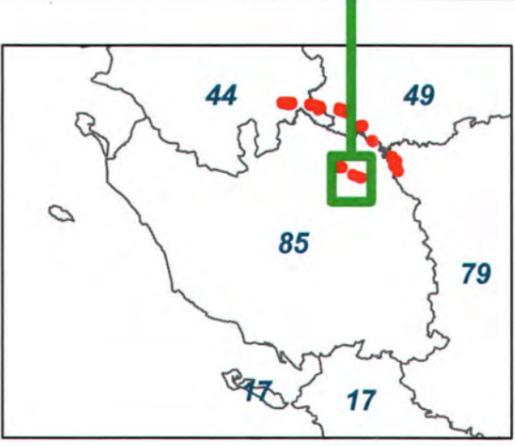
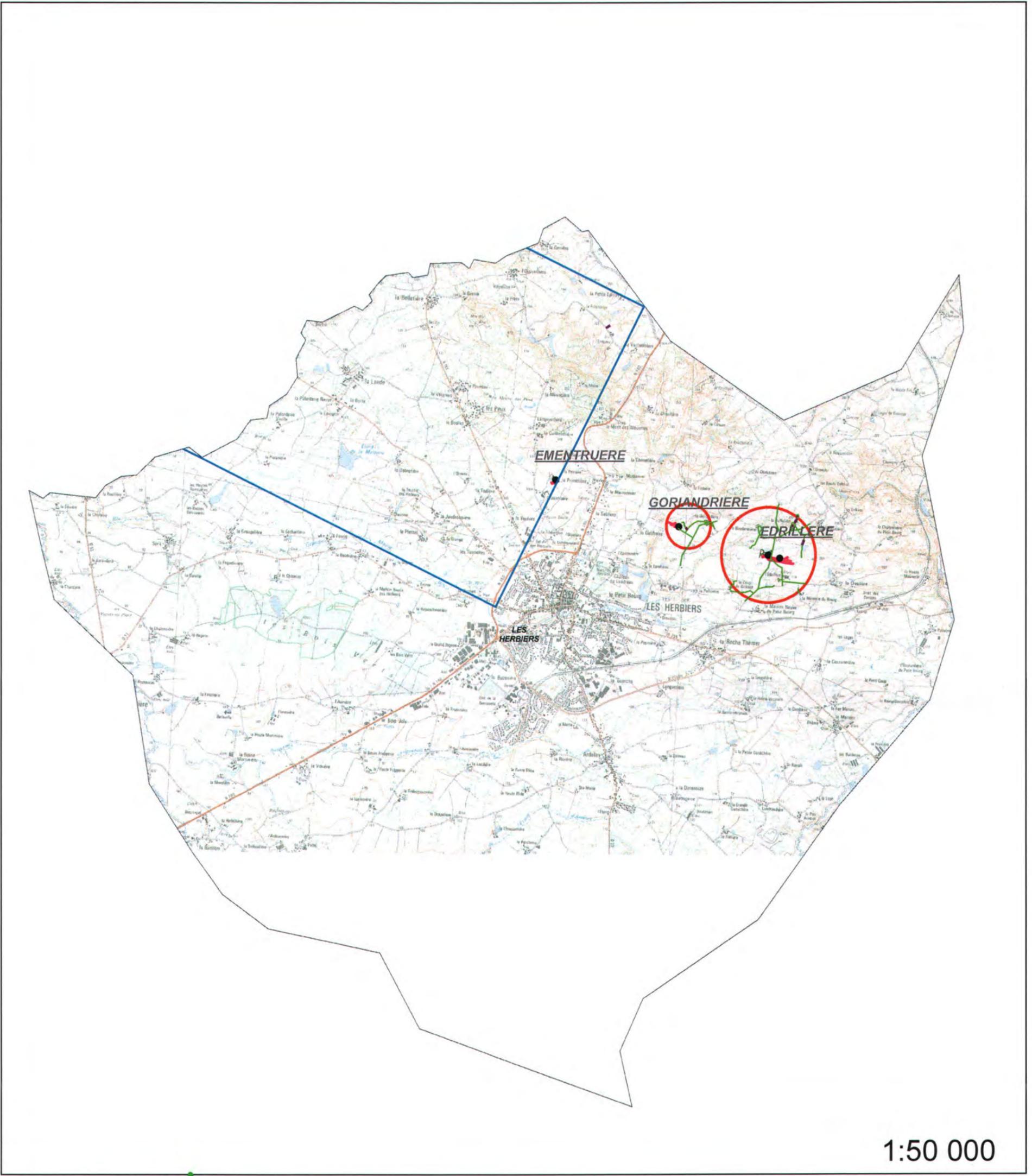
Répartition des stériles répertoriés par site

Sites miniers non survolés



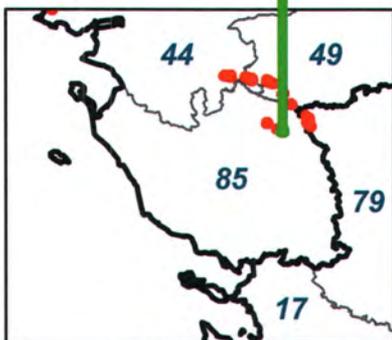
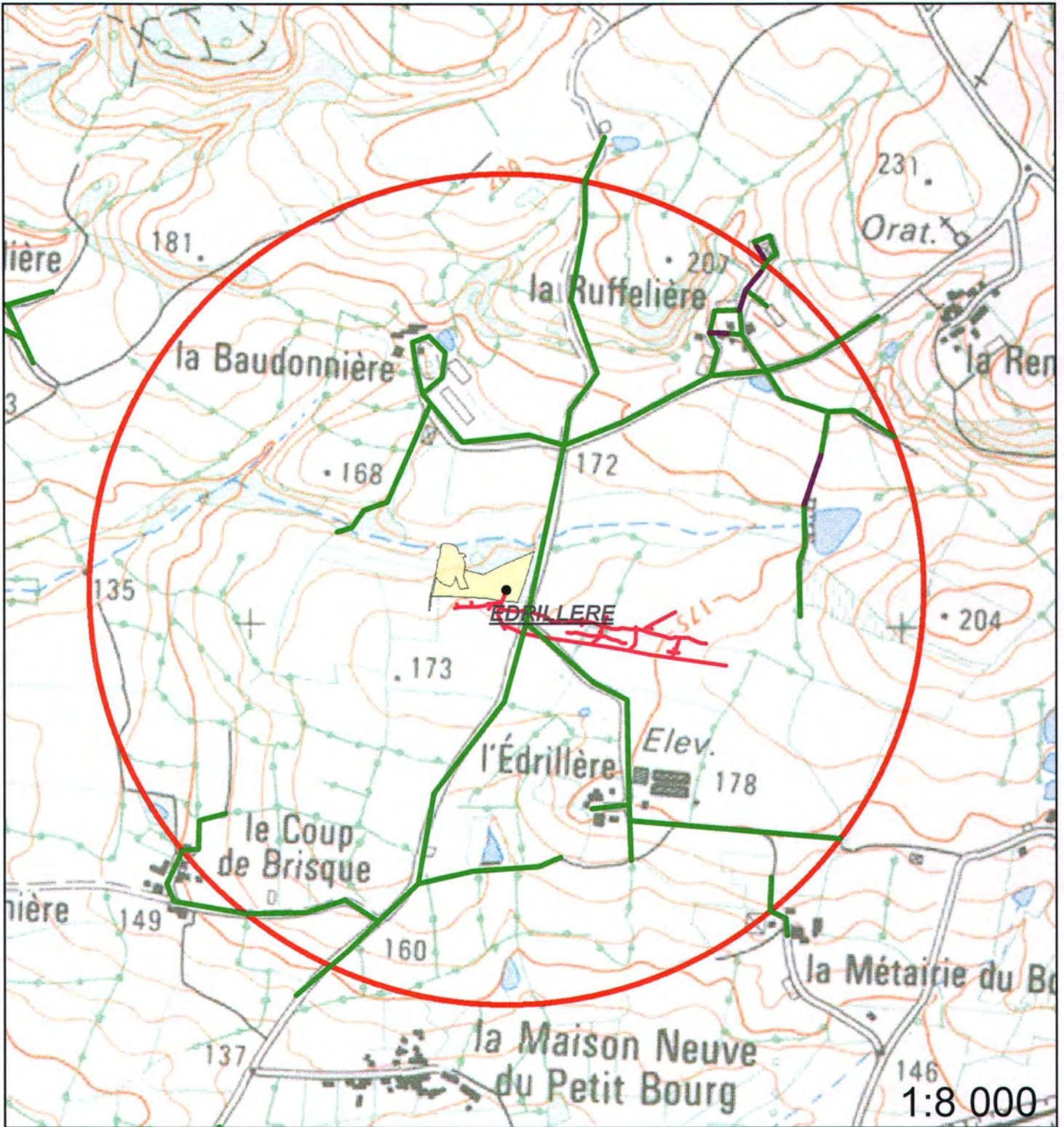
PAYS DE LA LOIRE

		Stérile < 0,3 mSv/an		Stérile >0,3 et <0,6 mSv/an		Stérile > 0,6 mSv/an		TOTAL	
		Zones	Fiches	Zones	Fiches	Zones	Fiches	Zones	Fiches
44	Le Cormier	1	1	0	0	0	0	1	1
	Sous-total LOIRE-ATLANTIQUE	1	1	0	0	0	0	1	1
85	Edrillère	1	1	1	1	0	0	2	2
	La Goriandière	1	1	0	0	0	0	1	1
	Sous-total VENDEE	2	2	1	1	0	0	3	3
	TOTAL	3	3	1	1	0	0	4	4



Légende

- | | |
|------------------|---|
| SITE | Périmètre d'investigation du contrôle autoporté |
| Carreau Minier | Sans stérile (contrôle autoporté) |
| MCO | Stérile minier |
| Niveau d'eau MCO | |
| Galeries TMS | |
| Entrées de TMS | |
| Montage | |



Légende

- | | |
|------------------|--|
| SITE | Périimètre d'investigation du contrôle autoporté |
| Carreau Minier | Sans stérile (contrôle autoporté) |
| MCO | Stérile minier |
| Niveau d'eau MCO | |
| Galeries TMS | |
| Entrées de TMS | |
| Montage | |

Vérification au sol des zones non survolées 85.2a-Edrillere

Fiche n° : 85.2a		Date: 31/05/2013	
Intervenant	Prevosto-Verbois		
Localisation	N° du bloc :	85	
	N° zone d'intérêt :	85.2a-Edrillere	
	Commune :	Les Herbiers	
	Adresse :	Edrillere	
Personne contactée	Maire de Les Herbiers		

Description de la zone

Fermes.

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 $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	80	800	220
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	147	1133	374
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	150	1130	370

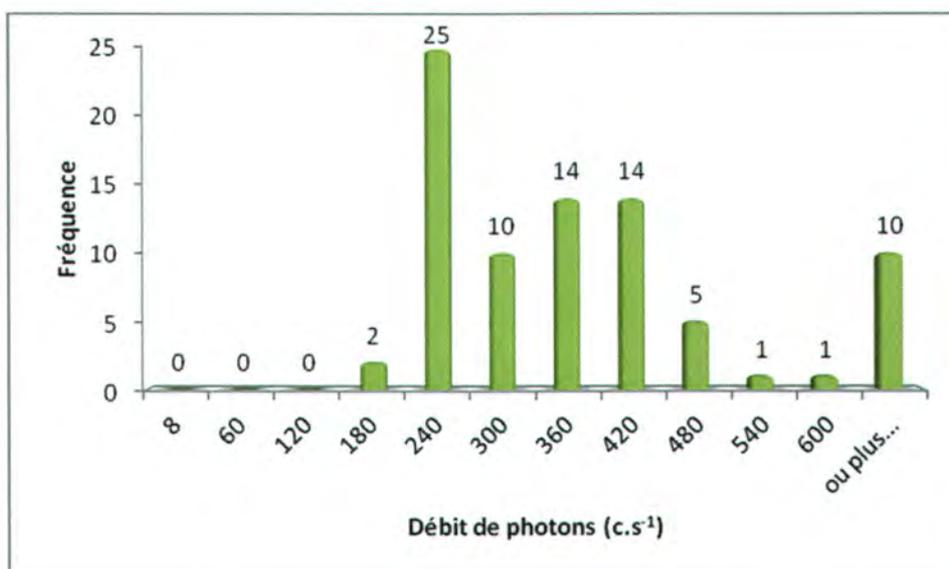
Remarques : Prise de mesures sur la cour devant la ferme et sur la route d'accès à la ferme.

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 200 c/s $SPP\gamma$

Vérification au sol des zones non survolées 85.2a-Edrillere

Répartition des valeurs (coups $SPP\gamma.s^{-1}$ à 1 m) :



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

Scénario d'exposition retenu : Cour de ferme (800h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,34 mSv/an

(et avec les 800h/an sur le point maximum de la zone : 1,21 mSv/an)

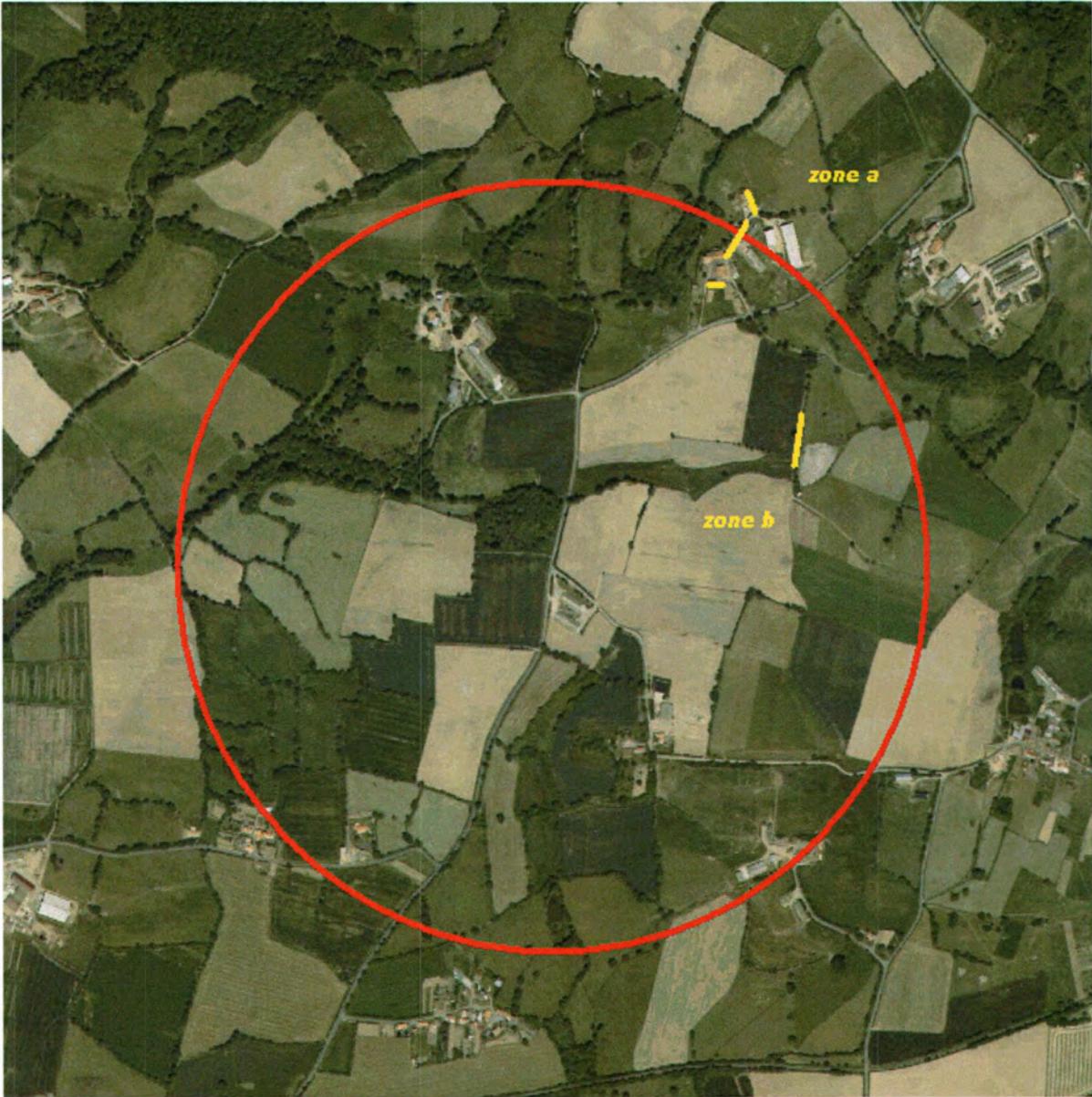
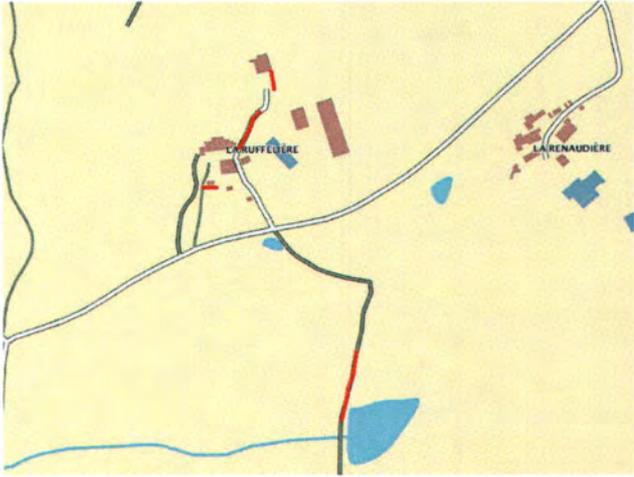
Conclusion et suite à donner aux investigations :

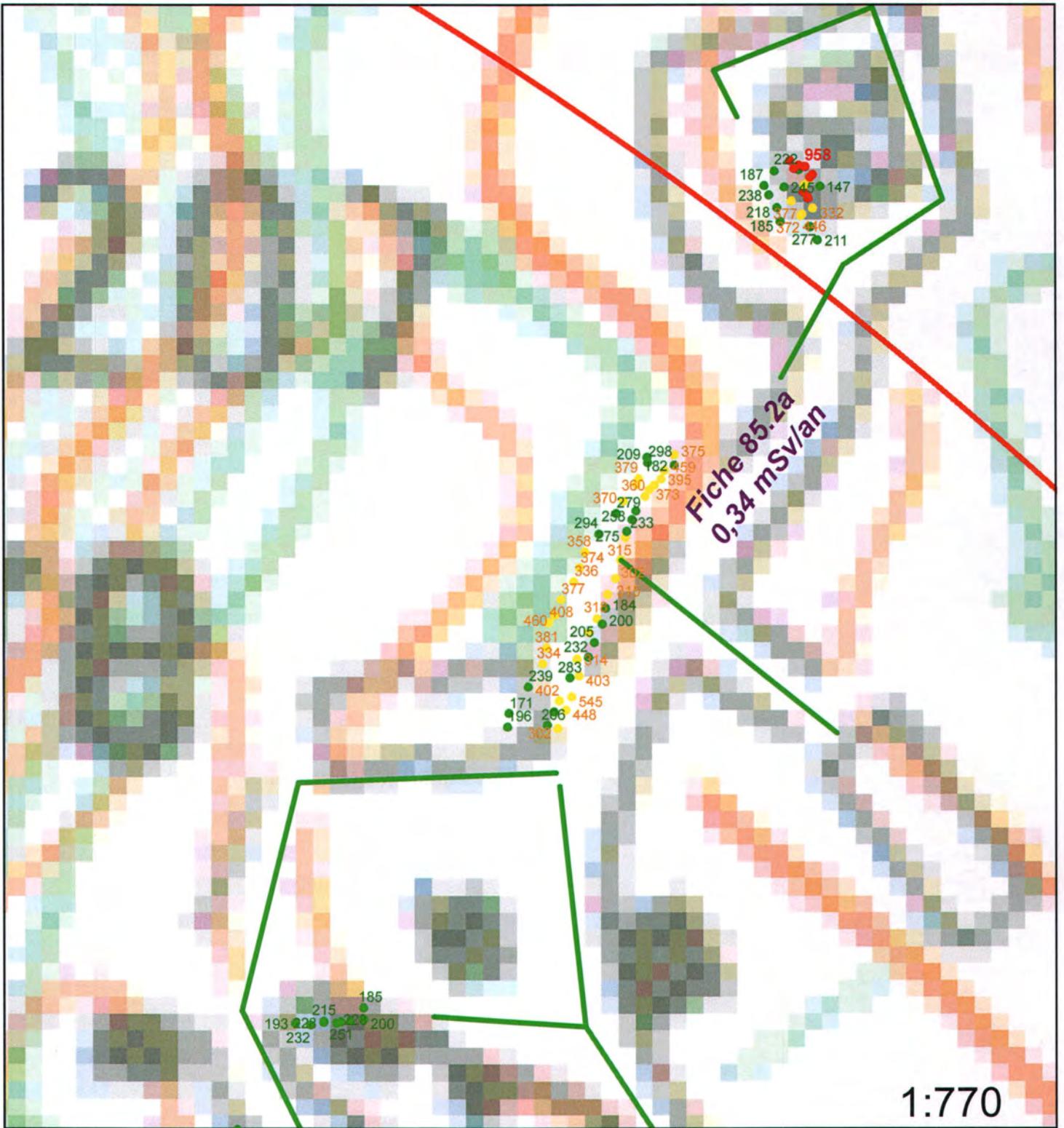
Etude clôturée

Complément d'étude ou intervention

Une concertation est prévue afin de statuer sur la nécessité d'intervenir.

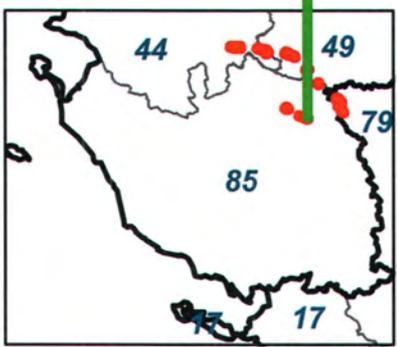
85.2a-Edrillere





Fiche 85.2a
0,34 mSv/an

1:770



Légende

- | | | |
|------------------|-----------------------------------|---|
| <u>SITE</u> | | Périmètre d'investigation du contrôle autoporté |
| Carreau Minier | Sans stérile (contrôle autoporté) | |
| MCO | | |
| Niveau d'eau MCO | Plan Compteur (SPPgamma) | |
| Galeries TMS | < 300 c/s | |
| Entrées de TMS | 300 < x < 600 c/s | |
| Montage | > 600 c/s | |

Vérification au sol des zones non survolées

85.2b-Edrillere

Fiche n° : 85.2b		Date: 31/05/2013	
Intervenant	Prevosto-Verbois		
Localisation	N° du bloc :	85	
	N° zone d'intérêt :	85.2b-Edrillere	
	Commune :	Les Herbiers	
	Adresse :	Edrillere	
Personne contactée	Maire de Les Herbiers		

Description de la zone

Chemins

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 SPP γ .s ⁻¹ (c/s)	60	90	220	140
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPP γ .s ⁻¹ (c/s)	60	136	229	183
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	140	230	180

Remarques : Prise de mesures sur le chemin

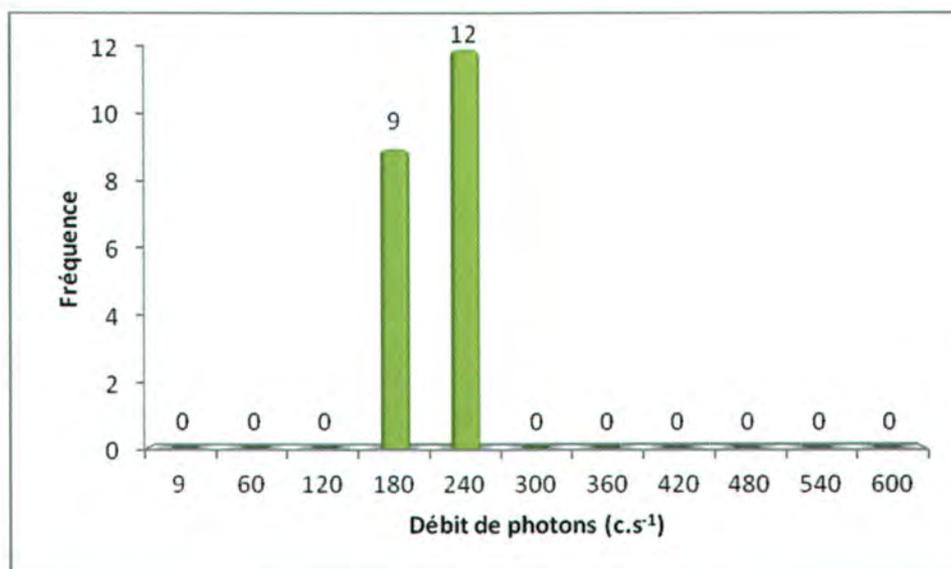
Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

- **Oui** (voir verso)
- **Non**
 - Terrain naturel
 - Pas de produits rapportés visibles
 - Valeur max de débit de photons à 1 m inférieure à 200 c/s SPP γ

Vérification au sol des zones non survolées

85.2b-Edrillere

Répartition des valeurs (coups $SPP\gamma.s^{-1}$ 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 : 0,08 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,12 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



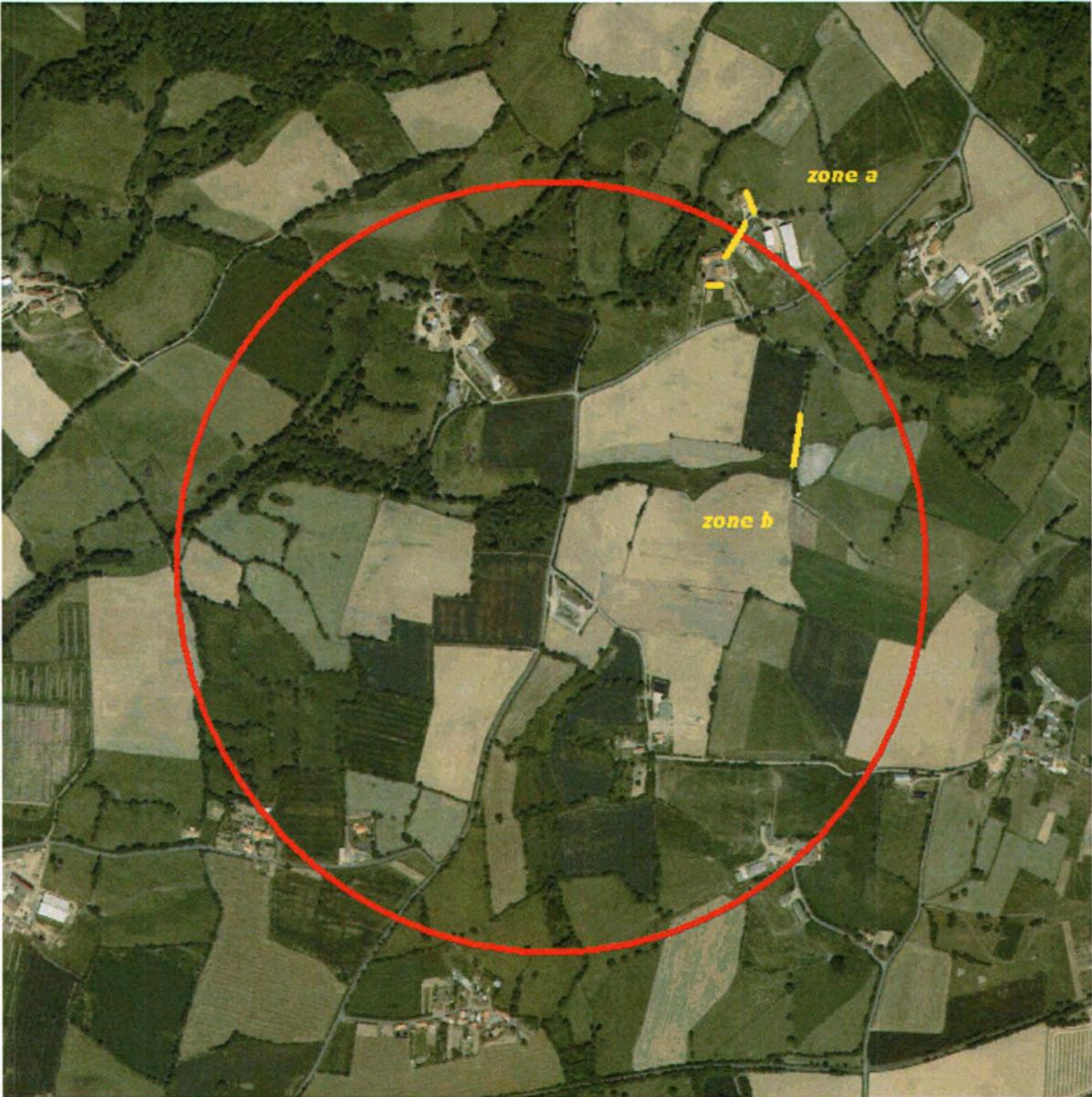
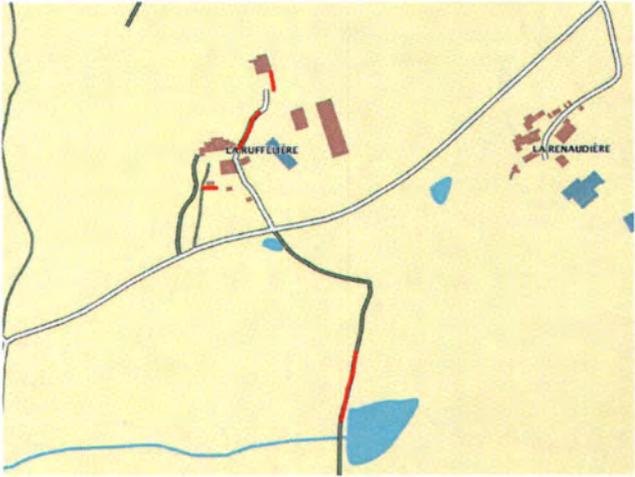
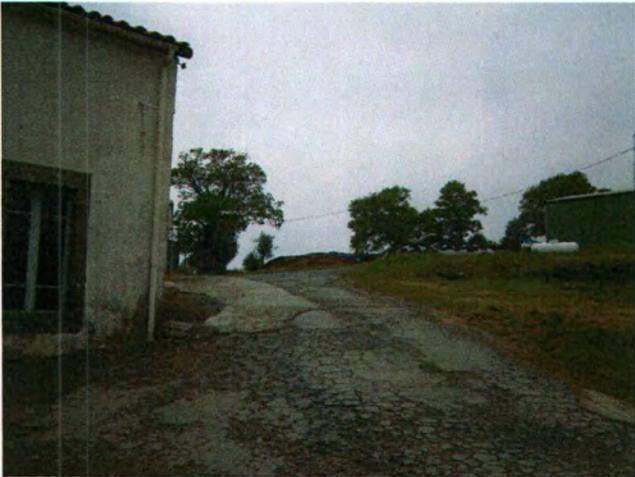
Etude clôturée

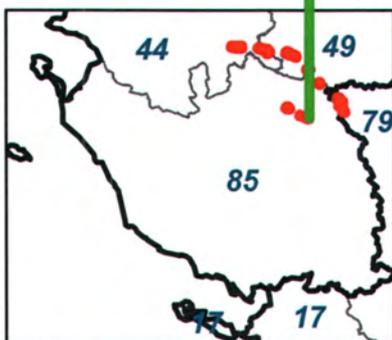


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85.2b-Edrillere





Légende

- SITE**
- Carreau Minier
 - MCO
 - Niveau d'eau MCO
 - Galeries TMS
 - Entrées de TMS
 - Montage

- Périmètre d'investigation du contrôle autoporté
 - Sans stérile (contrôle autoporté)
- Plan Compteur (SPPgamma)**
- < 300 c/s
 - 300 < x < 600 c/s
 - > 600 c/s