



Recensement des stériles miniers uranifères

HORS SURVOL :
Vendée (85)

Commune des Herbiers

Site de la Goriandière

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 la Goriandière

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**.

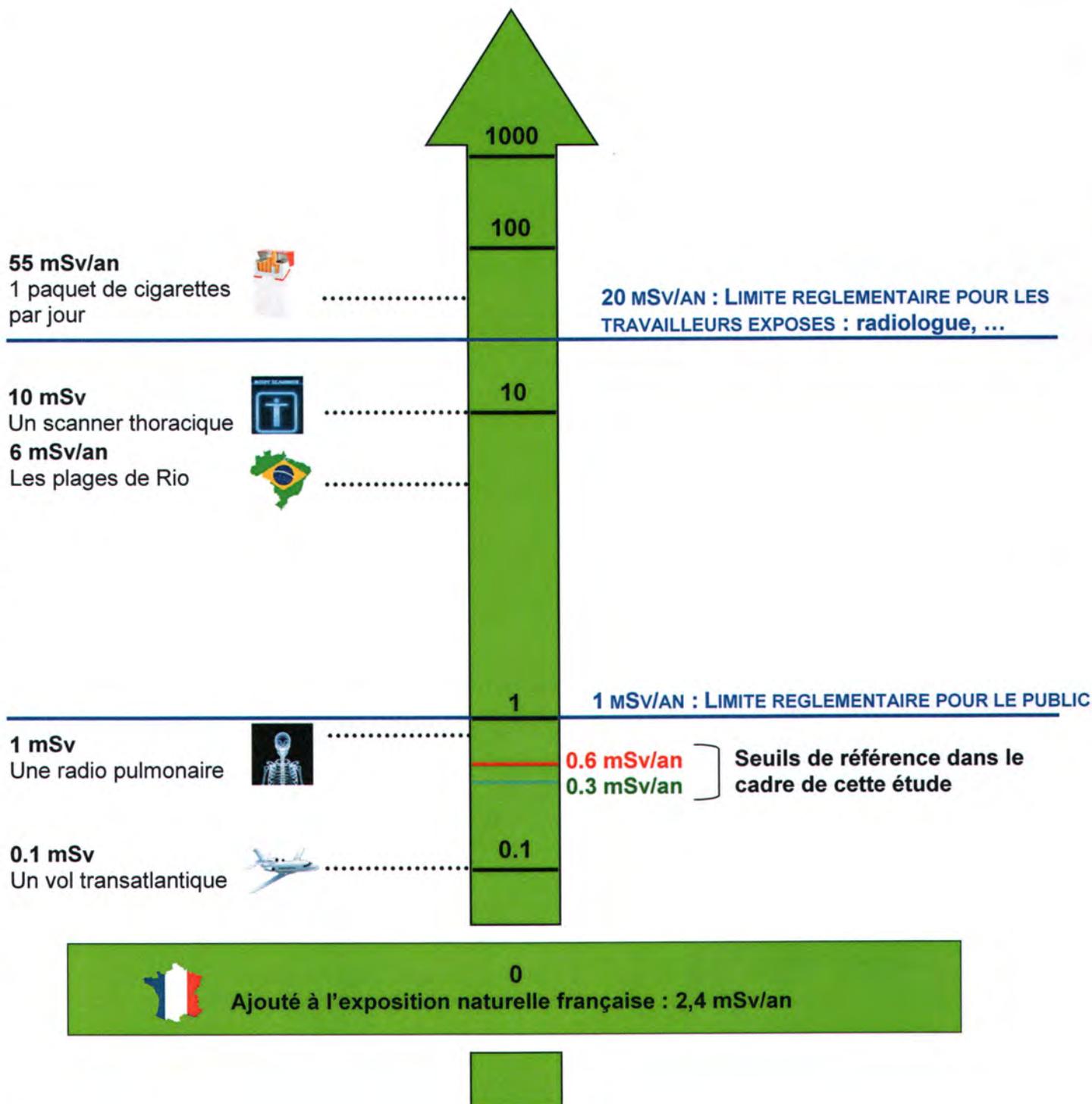
Ce rapport présente les lieux de réutilisation de stérile minier autour du site de la Goriandière sur la commune des **Herbiers (85)**.

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



| | | |
|--|------------|------------|
| Recensement des stériles miniers – Hors survol | 01/03/2014 | Page : 2/2 |
| GERLAND Sophie | | |

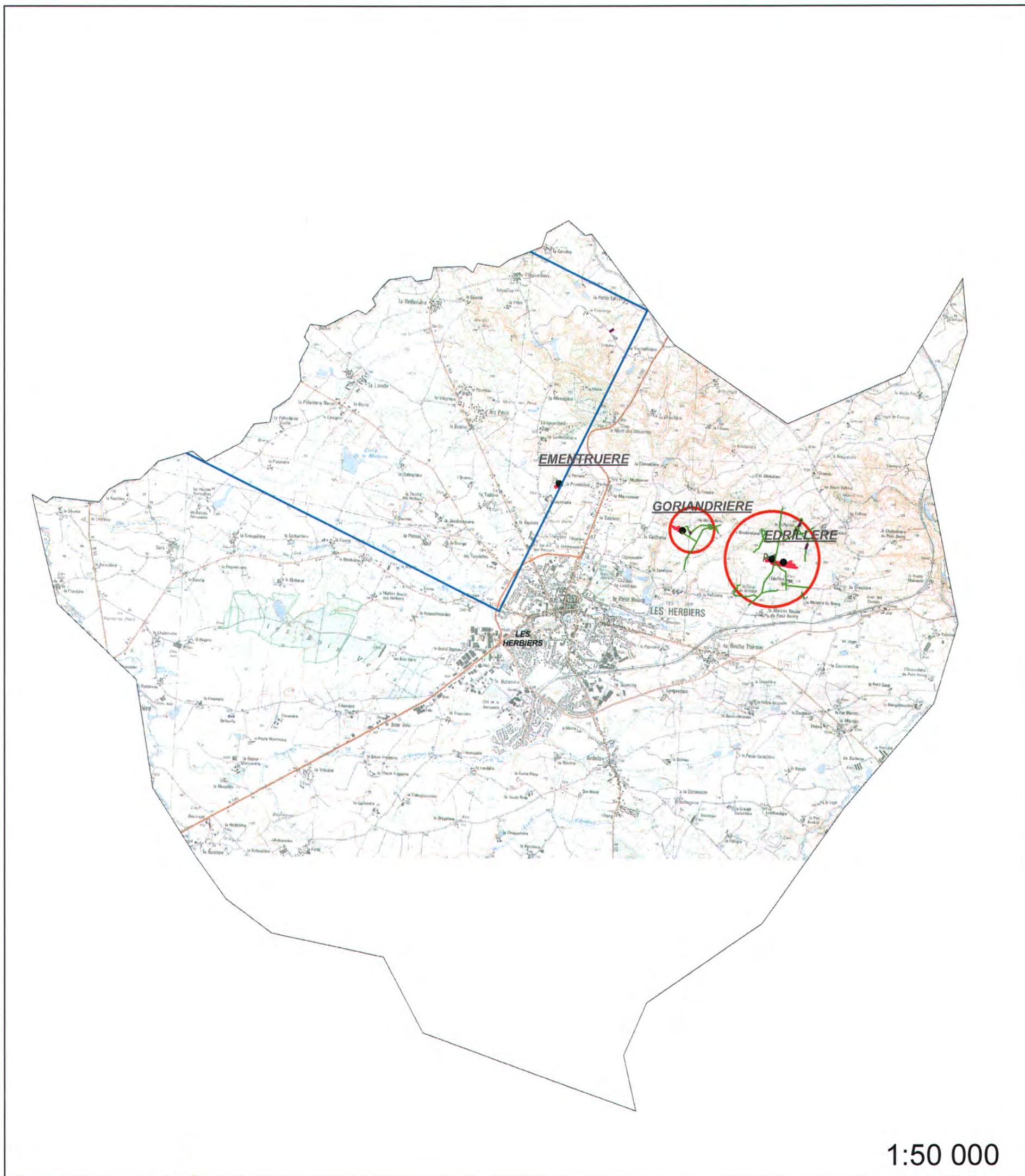
Répartition des stériles répertoriés par site

Sites miniers non survolés

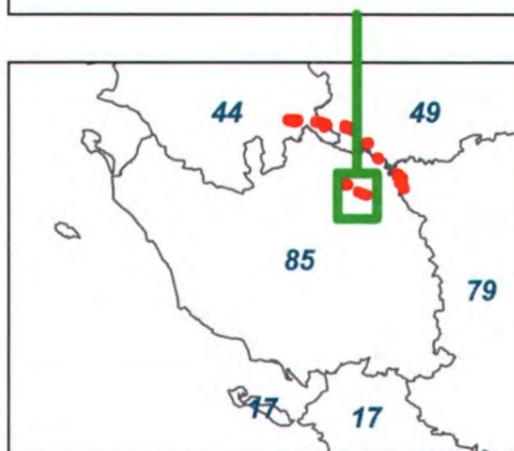


PAYS DE LA LOIRE

| | | 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 |

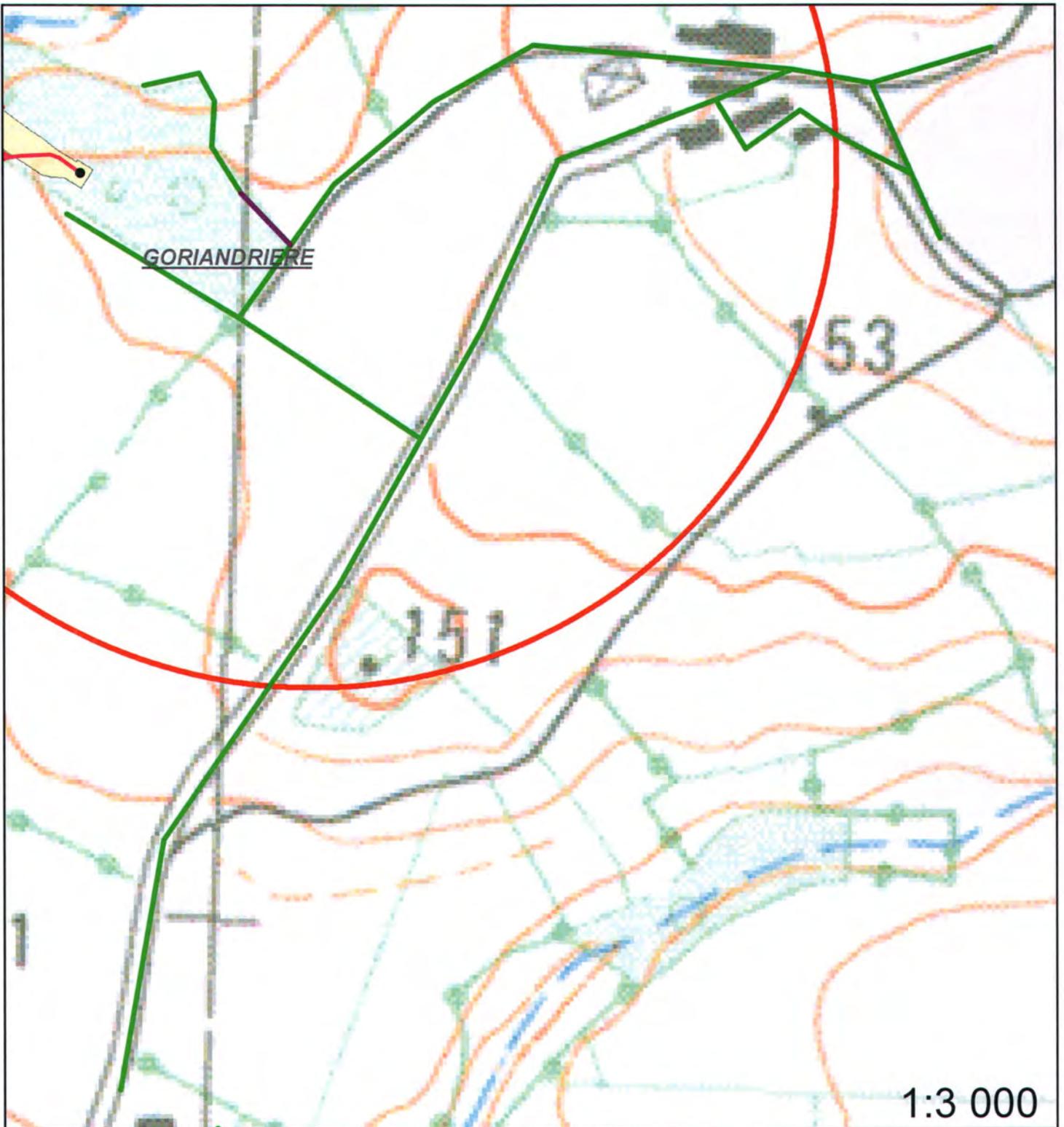


1:50 000



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

- Périmètre d'investigation du contrôle autoporté
- Sans stérile (contrôle autoporté)
- Stérile minier

Vérification au sol des zones non survolées

85.1-La Goriandière

| | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|
| Fiche n° : | 85.1 | Date: | 31/05/2013 |
| Intervenant | Prevosto-Verbois | | |
| Localisation | N° du bloc : | 85 | |
| | N° zone d'intérêt : | 85.1-La Goriandière | |
| | Commune : | Les Herbiers | |
| | Adresse : | La Goriandière | |
| Personne contactée | Maire de Les Herbiers | | |

Description de la zone

Routes, chemins, habitations et 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 SPPy.s ⁻¹ (c/s) | 60 | 90 | 700 | 250 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s) | 60 | 207 | 781 | 404 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 60 | 210 | 780 | 400 |

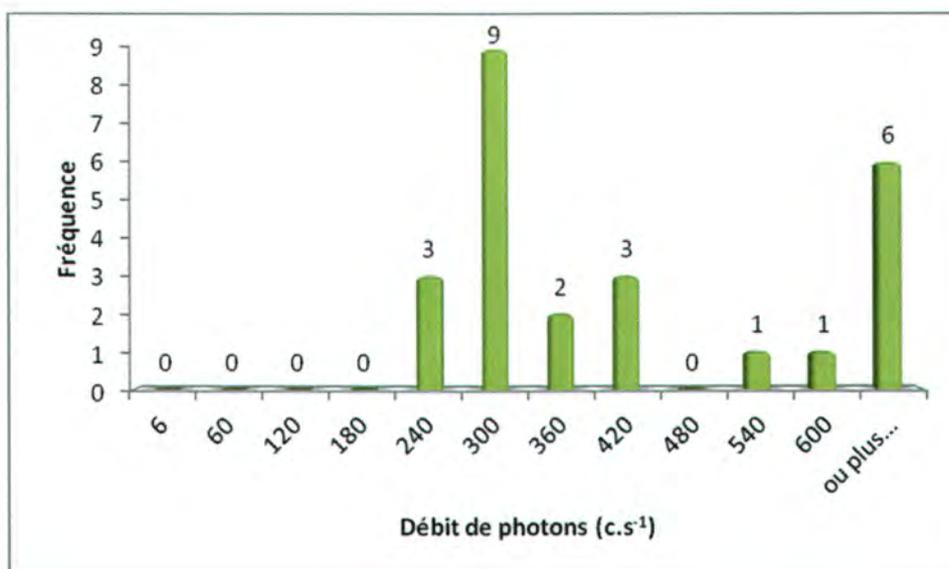
Remarques : Prise de mesures sur une entrée de champ en limite de l'ancienne mine.

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 SPPy

Vérification au sol des zones non survolées 85.1-La Goriandière

Répartition des valeurs (coups SPPγ.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 : 0,21 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,48 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



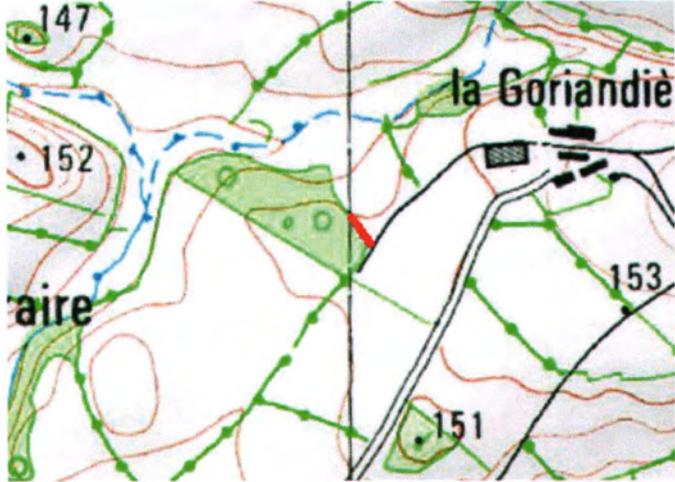
Etude clôturée

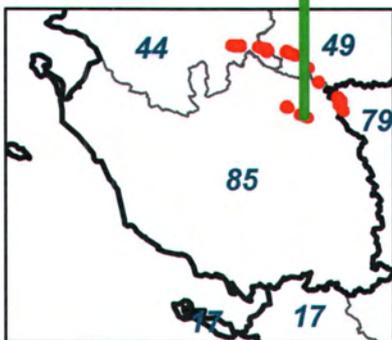
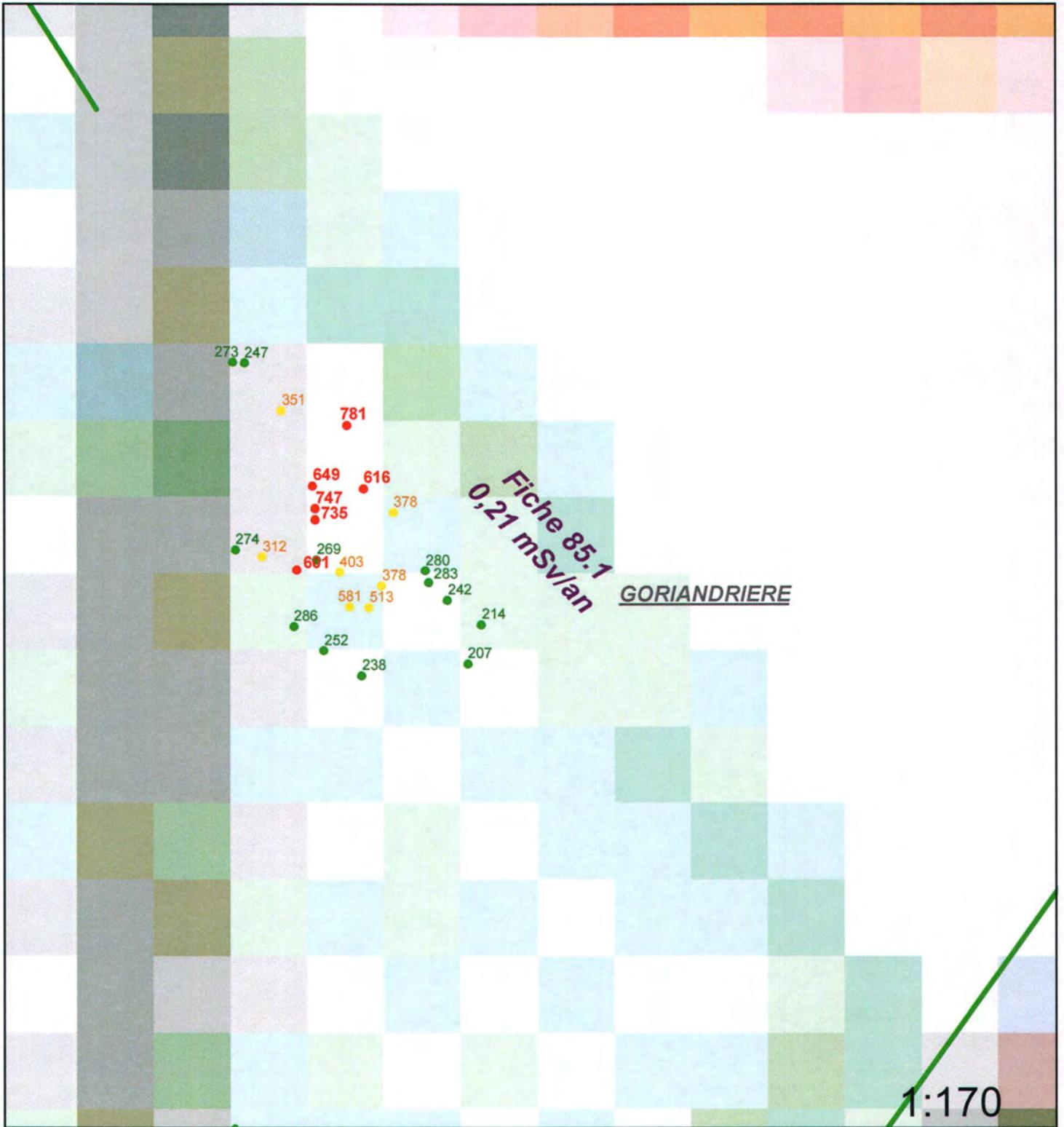


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85.1-La Goriandière





Légende

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