

Recensement des stériles miniers uranifères

PAYS-DE-LA-LOIRE :
Maine-et-Loire (49)

Commune de La Séguinière

AREVA Mines

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


AREVA



Recensement des stériles miniers

MAINE-ET-LOIRE: Commune de La Séguinière

Suite à la circulaire ministérielle du 22 juillet 2009, AREVA a procédé en **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 **2011** 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 **2013** 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 en partie présentés lors de la CSS du 28 juin **2013** et sont maintenant rendus publics.

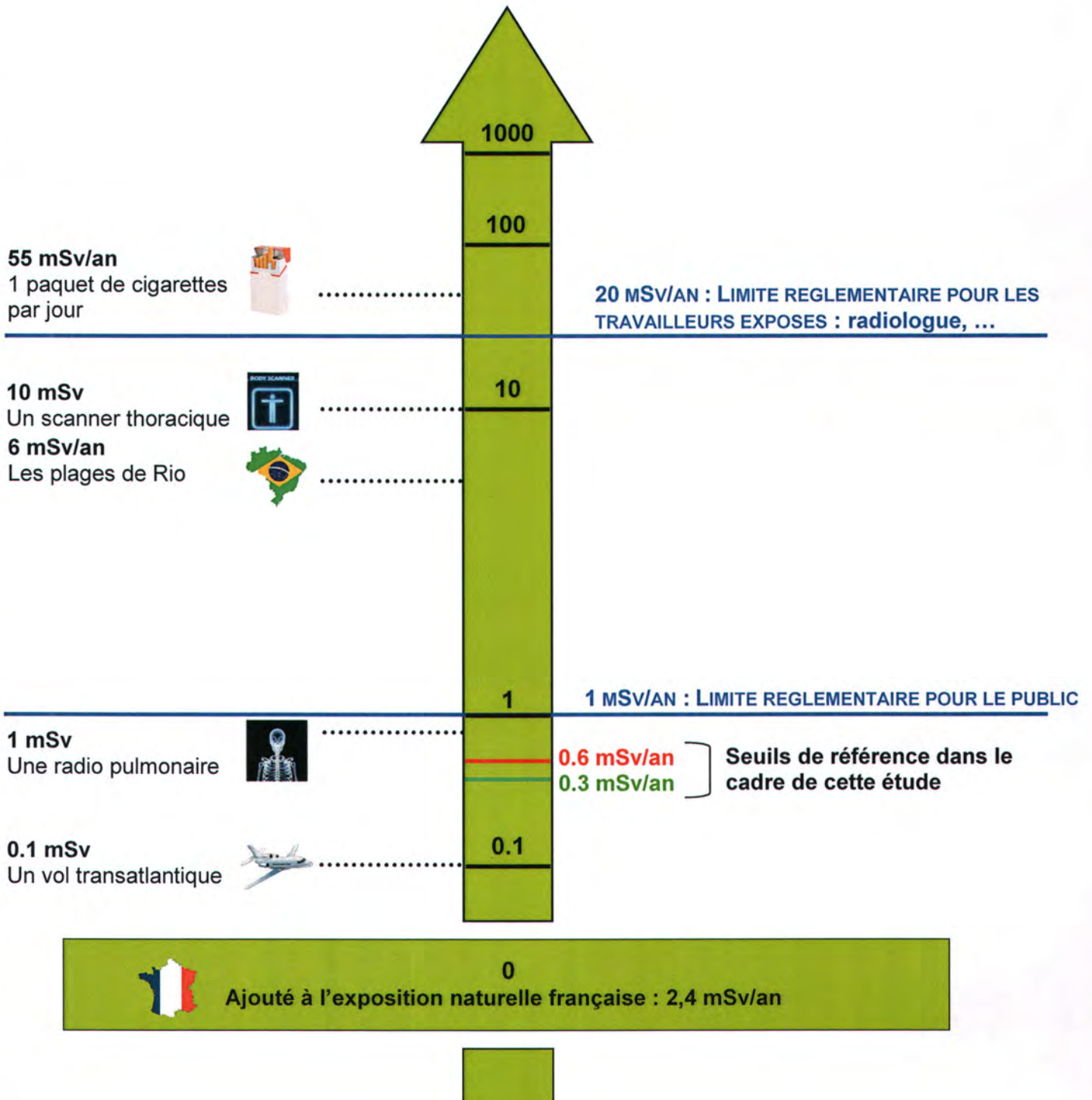
Ce rapport présente les lieux de réutilisation de stérile minier sur la commune de **La Séguinière (49)**.

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, 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 c/s SPPgamma)

| | | |
|----------------------------------|------------|------------|
| Recensement des stériles miniers | 25/11/2013 | Page : 1/2 |
| GERLAND Sophie | | |

Echelle de valeurs de radioactivité naturelle et anthropique



Répartition des stériles répertoriés par commune

Départements du Maine-et-Loire, de la Loire-Atlantique, de la Vendée et des Deux-Sèvres



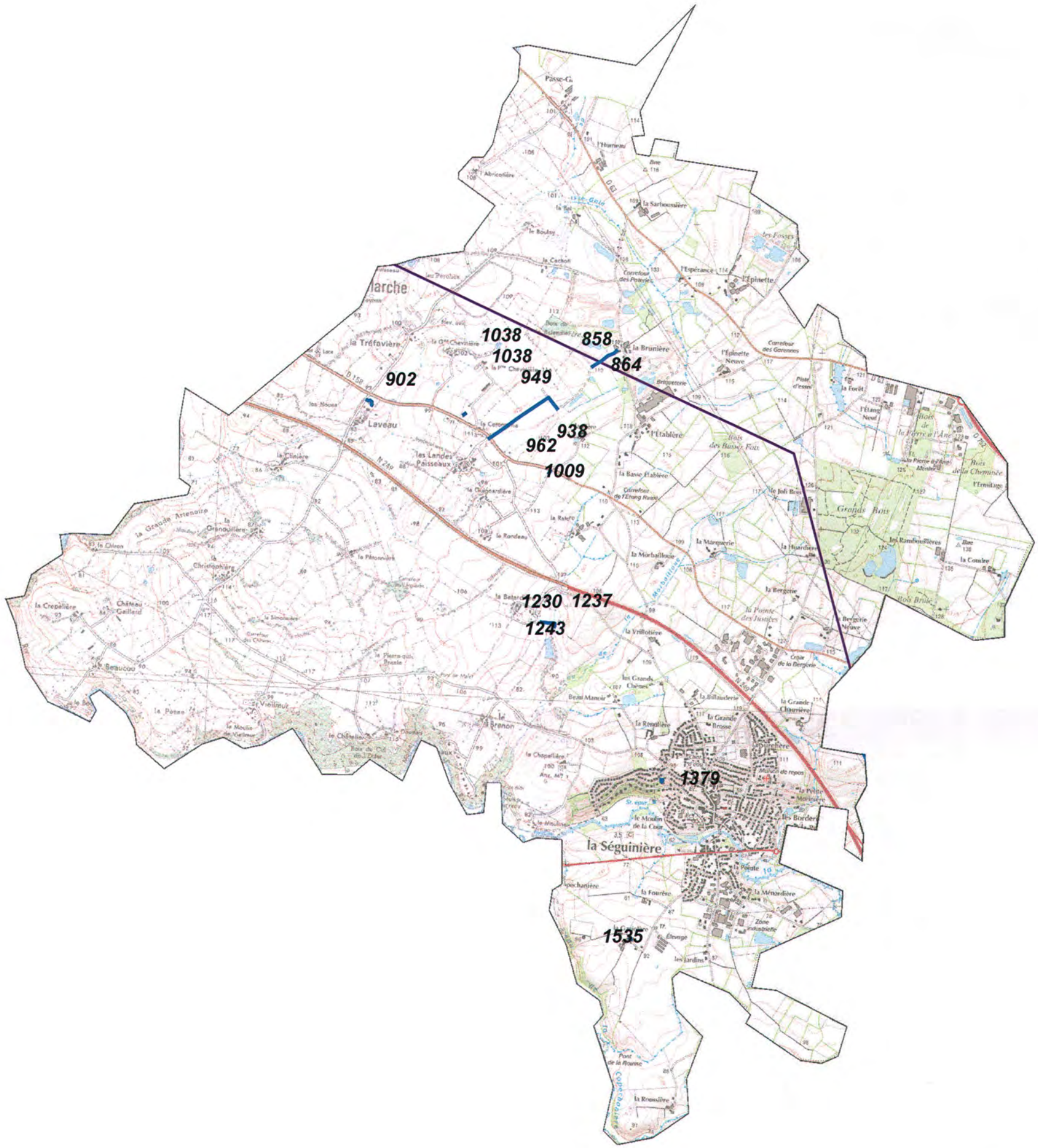
Bloc 85A

| | 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 | |
| 79 | La Petite Boissière | 6 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 | 6 |
| | Mauléon | 5 | 39 | 10 | 10 | 2 | 2 | 17 | 51 |
| | St Amand-sur-Sèvre | 25 | 22 | 2 | 2 | 1 | 1 | 28 | 25 |
| | St Pierre-des-Echaubrognes | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Sous-total DEUX-SEVRES | 37 | 67 | 13 | 13 | 3 | 3 | 53 | 83 |
| 44 | Boussay | 13 | 13 | 5 | 4 | 0 | 0 | 18 | 17 |
| | Clisson | 11 | 10 | 1 | 1 | 0 | 0 | 12 | 11 |
| | Gétigné | 20 | 19 | 8 | 7 | 3 | 3 | 31 | 29 |
| | Gorges | 16 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 16 |
| | Maisdon-sur-Sèvre | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | Monnières | 11 | 10 | 1 | 1 | 0 | 0 | 12 | 11 |
| | Mouzillon | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 |
| | St Hilaire-de-Clisson | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| | St Lumine-de-Clisson | 9 | 9 | 2 | 2 | 0 | 0 | 11 | 11 |
| | Sous-total LOIRE-ATLANTIQUE | 94 | 90 | 17 | 15 | 3 | 3 | 114 | 108 |
| 49 | Cholet | 29 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 13 |
| | Le Renaudière | 31 | 23 | 0 | 0 | 1 | 1 | 32 | 24 |
| | La Romagne | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| | La Séguinière | 12 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 8 |
| | La Tessouale | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | Le Longeron | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 |
| | Montigné | 10 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 9 |
| | Roussay | 9 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 10 | 9 |
| | St André-de-la-Marche | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 |
| | St Christophe-du-Bois | 5 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| | St Crespin-sur-Moine | 24 | 24 | 8 | 8 | 1 | 1 | 33 | 33 |
| | St Germain-sur-Moine | 45 | 26 | 5 | 5 | 0 | 0 | 50 | 31 |
| | St Macaire-en-Mauges | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Tillières | 8 | 8 | 3 | 3 | 2 | 2 | 13 | 13 |
| | Torfou | 12 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 10 |
| Sous-total MAINE-ET-LOIRE | 205 | 152 | 19 | 19 | 4 | 4 | 228 | 175 | |

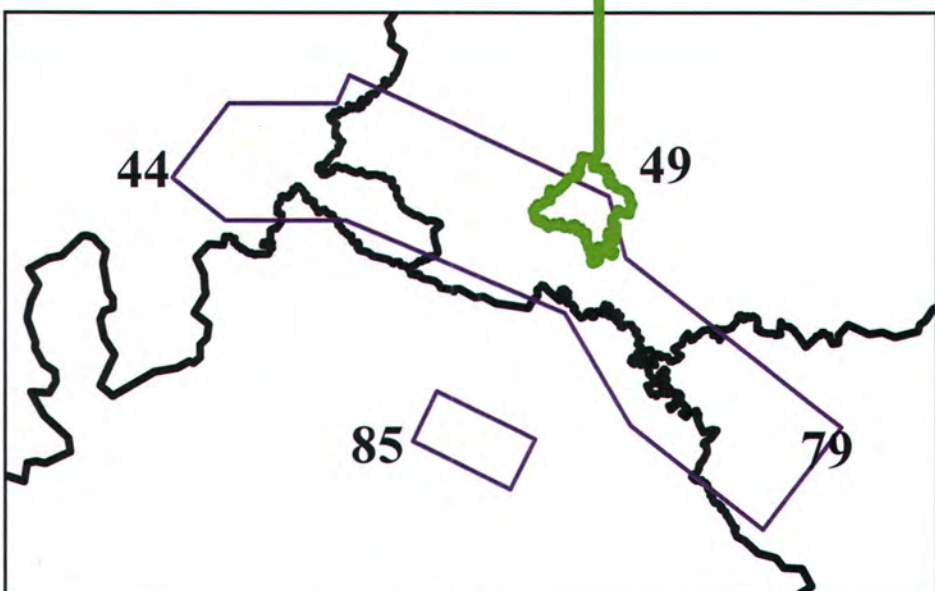
| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|----|
| 85 | Mortagne-sur-Sèvre | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| | St Laurent-sur-Sèvre | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | St Malô-du-Bois | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | Treize-Vents | 5 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| | Sous-total VENDEE | 10 | 8 | 6 | 6 | 0 | 0 | 16 | 14 |
| TOTAL | 346 | 317 | 55 | 53 | 10 | 10 | 411 | 380 | |

Bloc 85B

| 85 | | 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 |
| | Beaurepaire | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| | La Gaubretière | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Les Herbiers | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | TOTAL | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 |



1:35 000



Légende

- | | | | |
|--|--------------------|---|----------------|
|  | <i>Site minier</i> |  | Contour Survol |
|  | MCO |  | Stérile minier |
|  | Niveau d'eau MCO | | |
|  | Galerie TMS | | |

| | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------|-------------------|
| Fiche n° : | 85A-M.L.322 | Date: | 15/03/2013 |
| Intervenant | David Verbois | | |
| Localisation | N° du bloc : | 85A | |
| | N° zone d'intérêt : | 858,864 | |
| | Commune : | La Séguinière | |
| | Adresse : | La Brunière | |
| Personne contactée | Maire de La Séguinière | | |

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

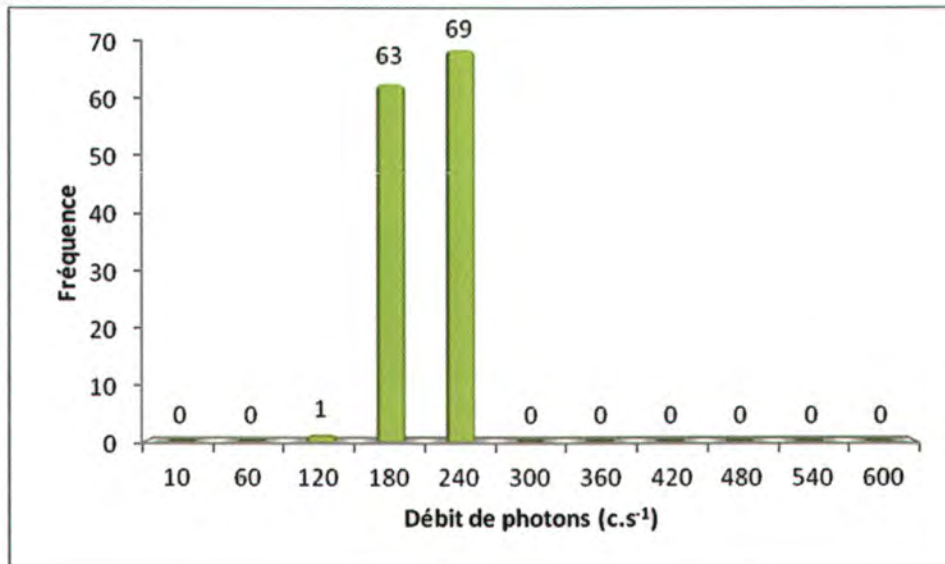
| 1ere étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|---|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s) | 60 | 90 | 200 | 170 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s) | 60 | 102 | 238 | 182 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 60 | 100 | 240 | 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 $SPP\gamma$

Répartition des valeurs (coups SPP γ .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

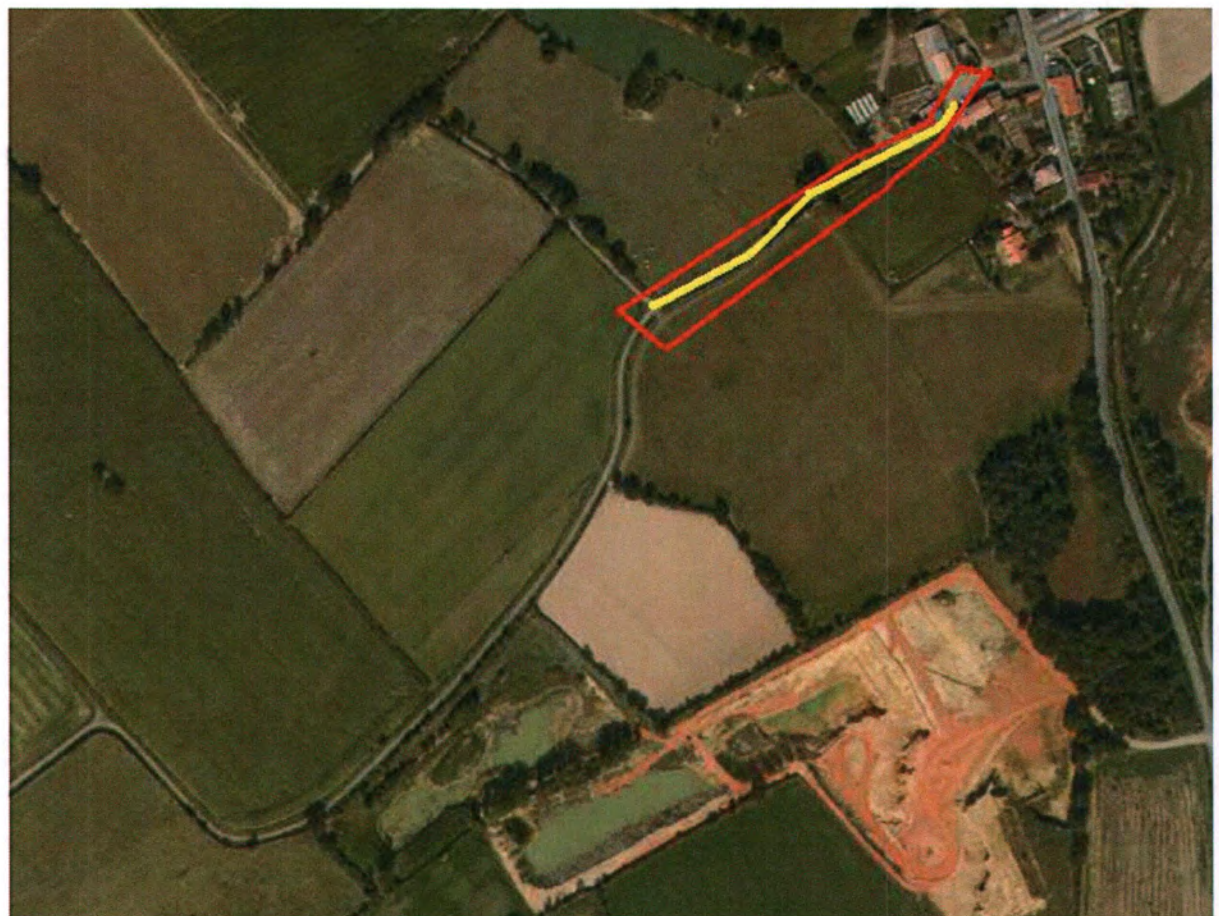
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,13 mSv/an)

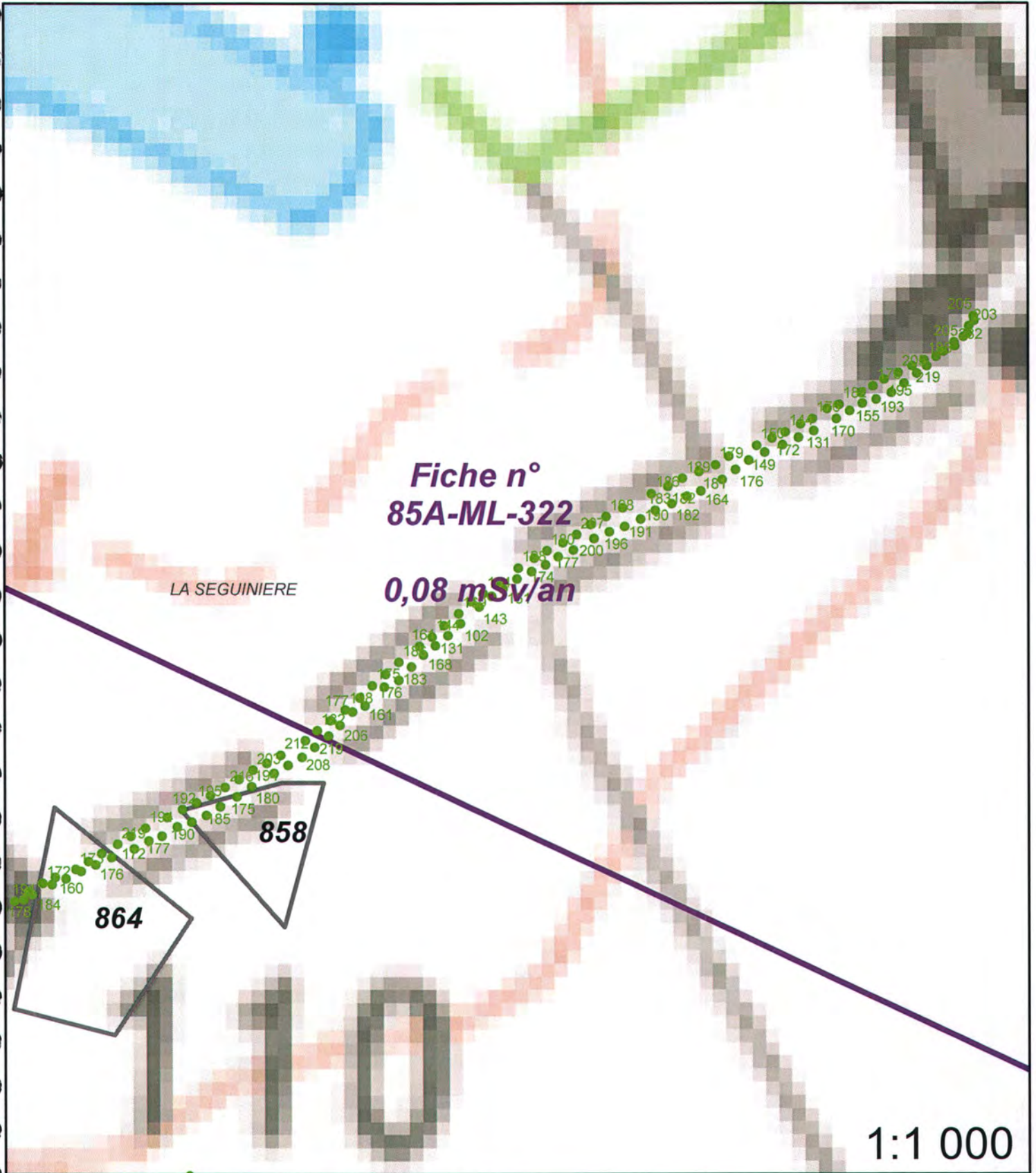
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée **Complément d'étude ou intervention**

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.322 / n° 858,864





Légende

- | | | | |
|--|------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | Site minier | | Zone avec présence de stérile |
| | MCO | Plan Compteur (SPPgamma) | |
| | Niveau d'eau MCO | | < 300 c/s |
| | Contour Survol | | 300 < x < 600 c/s |
| | | | > 600 c/s |

| | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------|-------------------|
| Fiche n° : | 85A-M.L.326 | Date: | 15/03/2013 |
| Intervenant | David Verbois | | |
| Localisation | N° du bloc : | 85A | |
| | N° zone d'intérêt : | 902 | |
| | Commune : | La Séguinière | |
| | Adresse : | Laveau | |
| Personne contactée | Maire de La Séguinière | | |

Description de la zone

Ferme

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

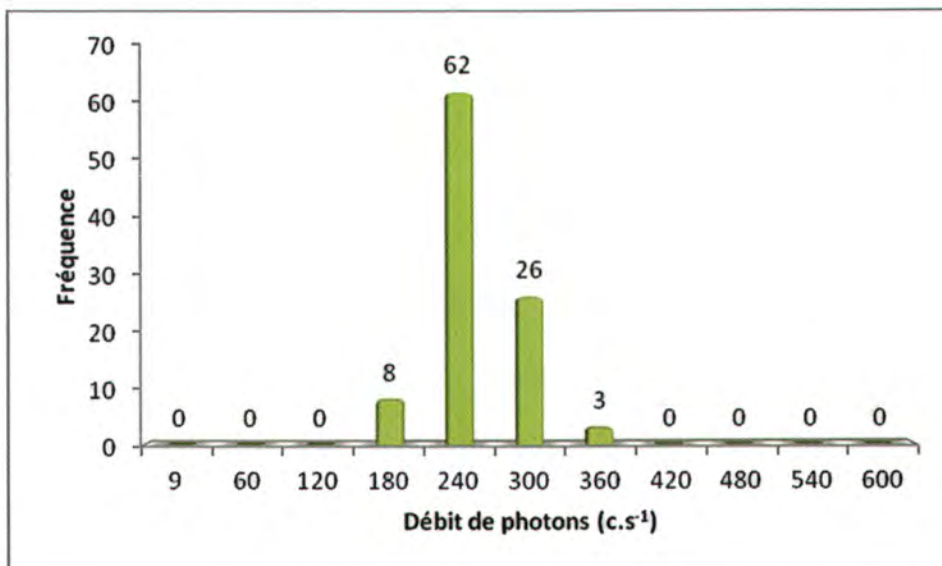
| 1ere étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|--|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPP γ .s ⁻¹ (c/s) | 60 | 60 | 300 | 180 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPP γ .s ⁻¹ (c/s) | 60 | 157 | 337 | 225 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 60 | 160 | 340 | 230 |

Remarques : Prise de mesures devant le hangar.

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

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 : 0,19 mSv/an

(et avec les 800h/an sur le point maximum de la zone : 0,32 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

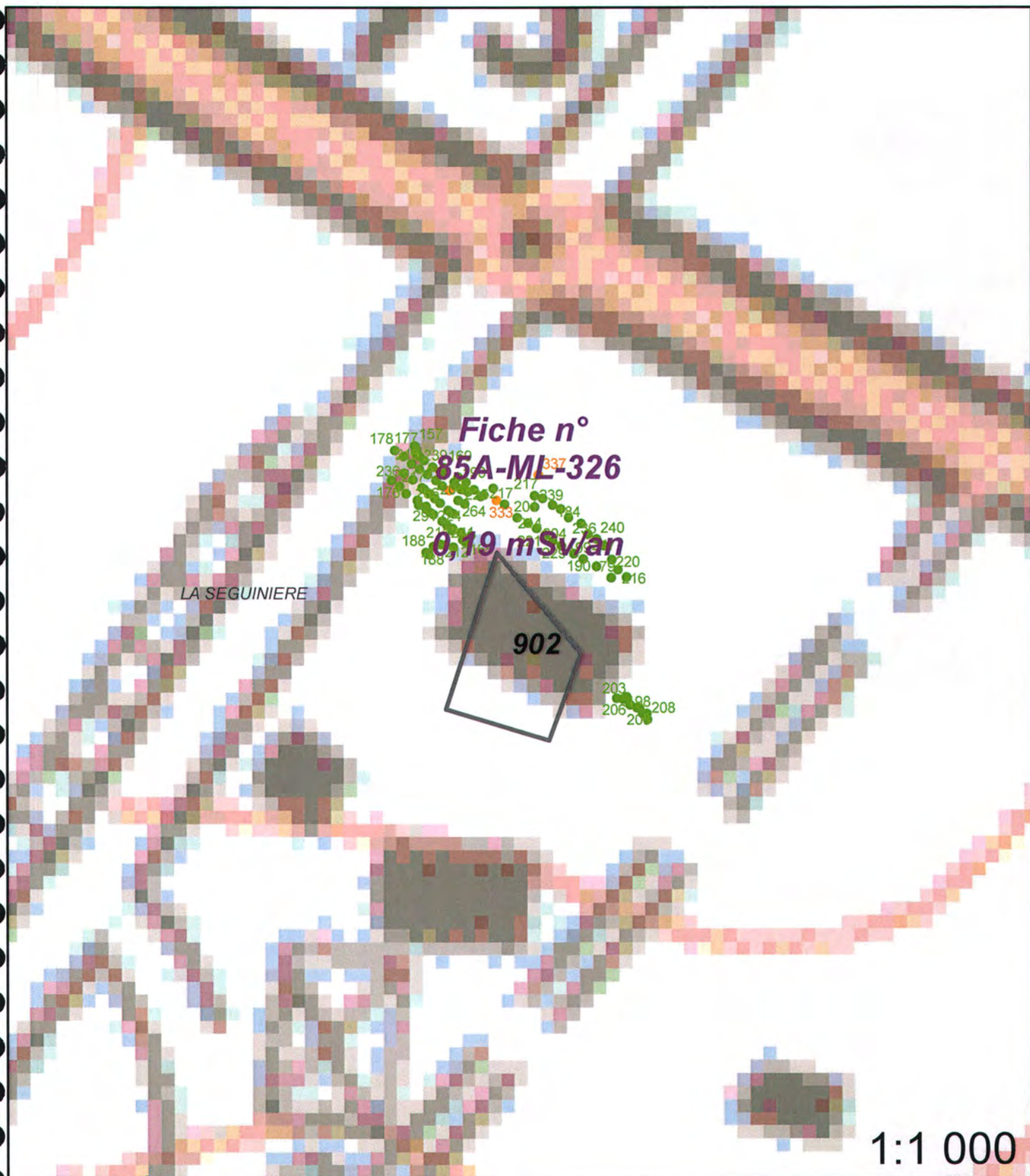


Complément d'étude ou intervention

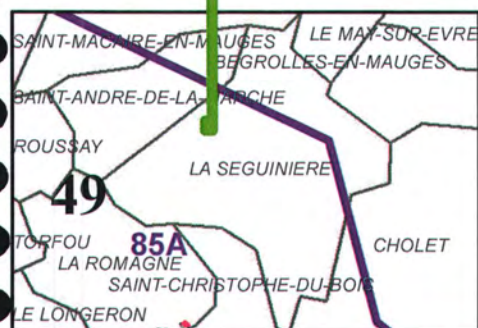
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.326 / n° 902





1:1 000



Légende

- | | |
|------------------|---------------------------------|
| Site minier | Zone avec présence de stérile |
| MCO | Plan Compteur (SPPgamma) |
| Niveau d'eau MCO | < 300 c/s |
| Contour Survol | 300 < x < 600 c/s |
| | > 600 c/s |

| | | |
|------------------------|------------------------|------------------|
| Fiche n° : 85A-M.L.327 | | Date: 15/03/2013 |
| Intervenant | David Verbois | |
| Localisation | N° du bloc : | 85A |
| | N° zone d'intérêt : | 938,949,962 |
| | Commune : | La Séguinière |
| | Adresse : | La Cotonnière |
| Personne contactée | Maire de La Séguinière | |

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

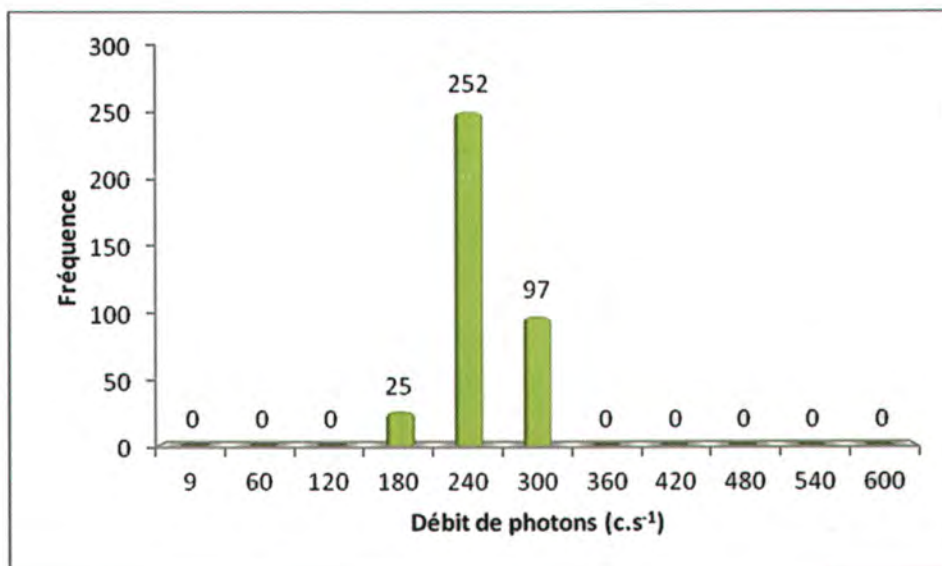
| 1ere étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|---|----------------------------|---------|---------|---------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s) | 60 | 70 | 200 | 180 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s) | 60 | 125 | 299 | 221 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 60 | 120 | 300 | 220 |

Remarques : Prise de mesures sur le chemin sur portions avec valeurs > 200 c/s à 1m.

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 $SPP\gamma$

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 : 0,11 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,17 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



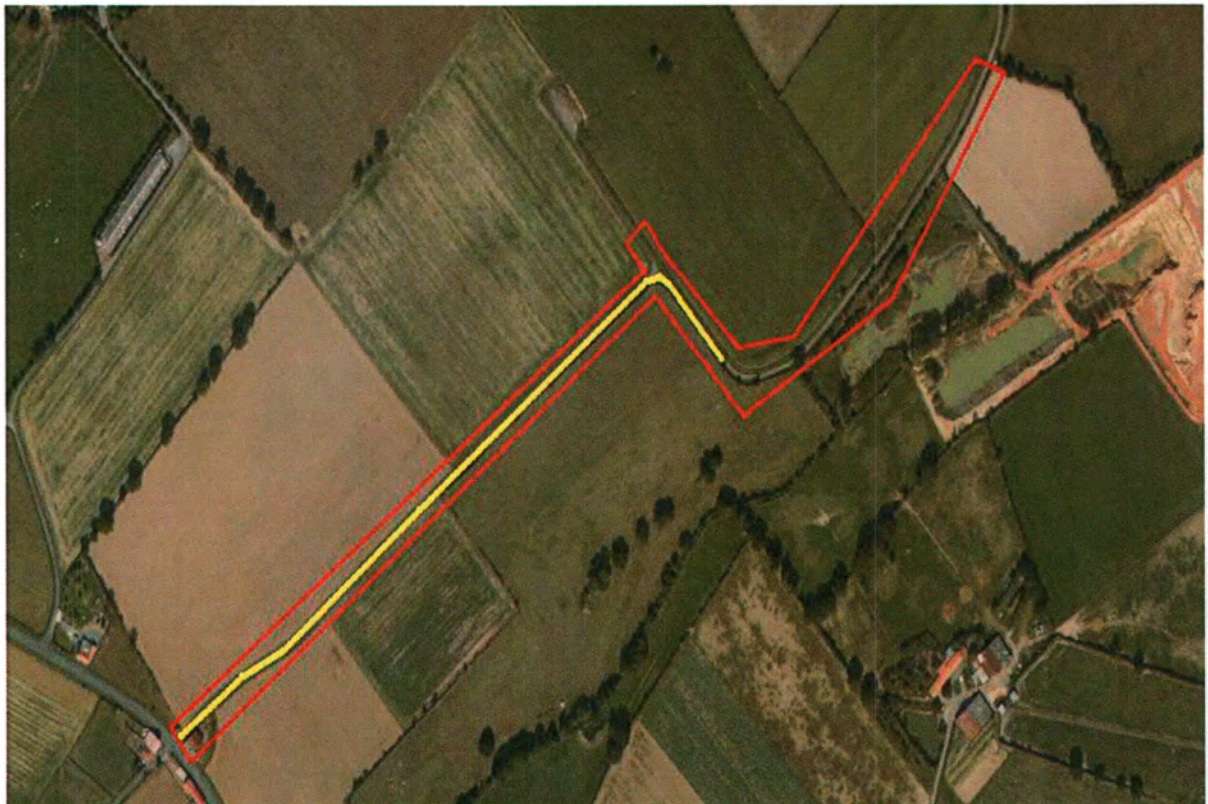
Etude clôturée

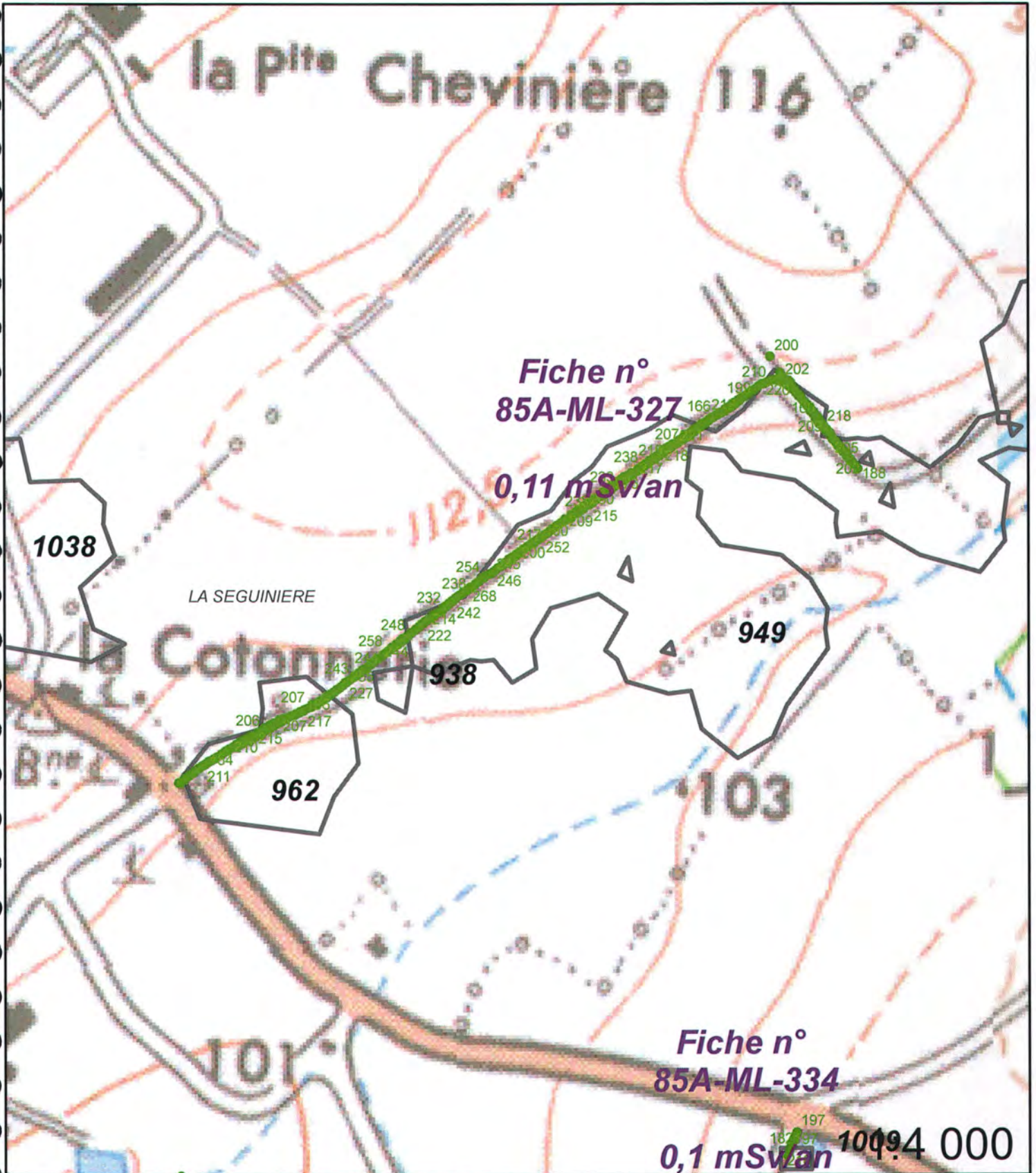


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.327 / n° 962,938,949





Légende

- | | | | |
|--|------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | Site minier | | Zone avec présence de stérile |
| | MCO | Plan Compteur (SPPgamma) | |
| | Niveau d'eau MCO | | < 300 c/s |
| | Contour Survol | | 300 < x < 600 c/s |
| | | | > 600 c/s |

| | | | |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|
| Fiche n° : 85A-M.L.334 | | Date: 15/03/2013 | |
| Intervenant | David Verbois | | |
| Localisation | N° du bloc : | 85A | |
| | N° zone d'intérêt : | 1009 | |
| | Commune : | La Séguinière | |
| | Adresse : | La Fièrè | |
| Personne contactée | Maire de La Séguinière | | |

Description de la zone

Route

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

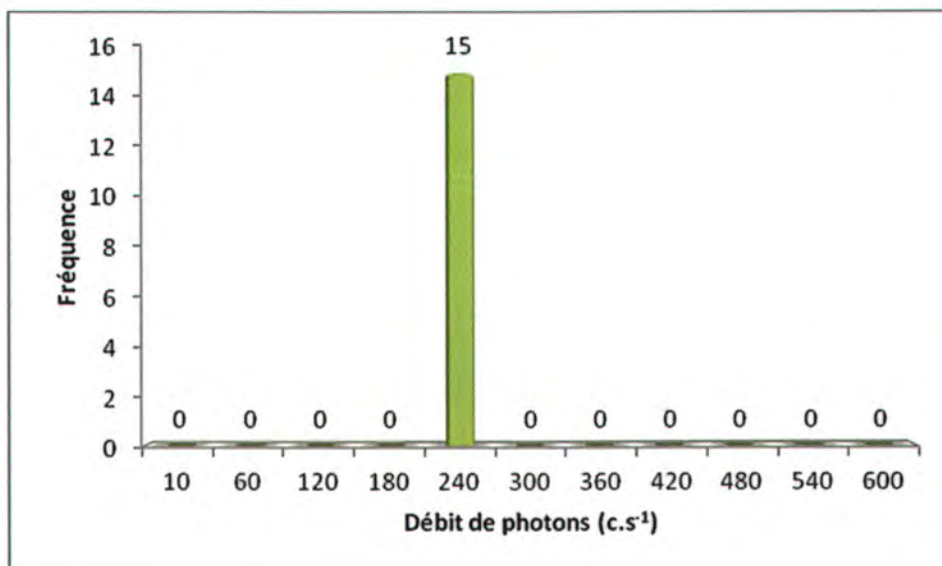
| 1ère étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|--|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPP γ .s ⁻¹ (c/s) | 60 | 60 | 200 | 140 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPP γ .s ⁻¹ (c/s) | 60 | 182 | 216 | 198 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 60 | 180 | 220 | 200 |

Remarques : Prise de mesures au début du chemin, celui-ci étant remblayé sur toute la longueur mais valeurs faibles.

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

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 : 0,10 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,11 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

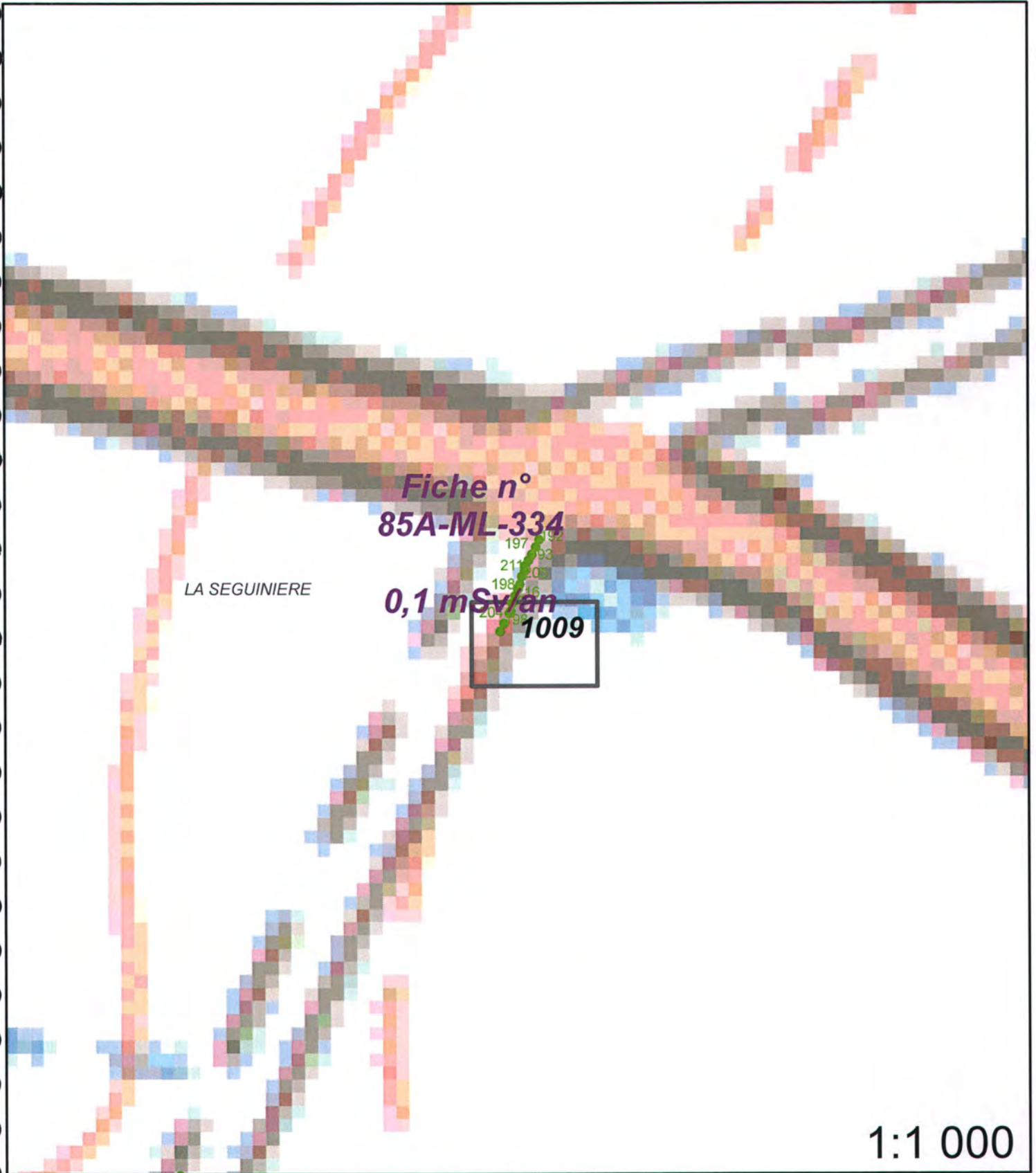


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.334 / n° 1009





1:1 000



Légende

- | | | | |
|---|------------------|---|-------------------------------|
|  | Site minier |  | Zone avec présence de stérile |
|  | MCO | Plan Compteur (SPPgamma) | |
|  | Niveau d'eau MCO |  | < 300 c/s |
|  | Contour Survol |  | 300 < x < 600 c/s |
| | |  | > 600 c/s |

| | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------|-------------------|
| Fiche n° : | 85A-M.L.335 | Date: | 15/03/2013 |
| Intervenant | David Verbois | | |
| Localisation | N° du bloc : | 85A | |
| | N° zone d'intérêt : | 1038a | |
| | Commune : | La Séguinière | |
| | Adresse : | La Cotonnière | |
| Personne contactée | Maire de La Séguinière | | |

Description de la zone

Maison

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

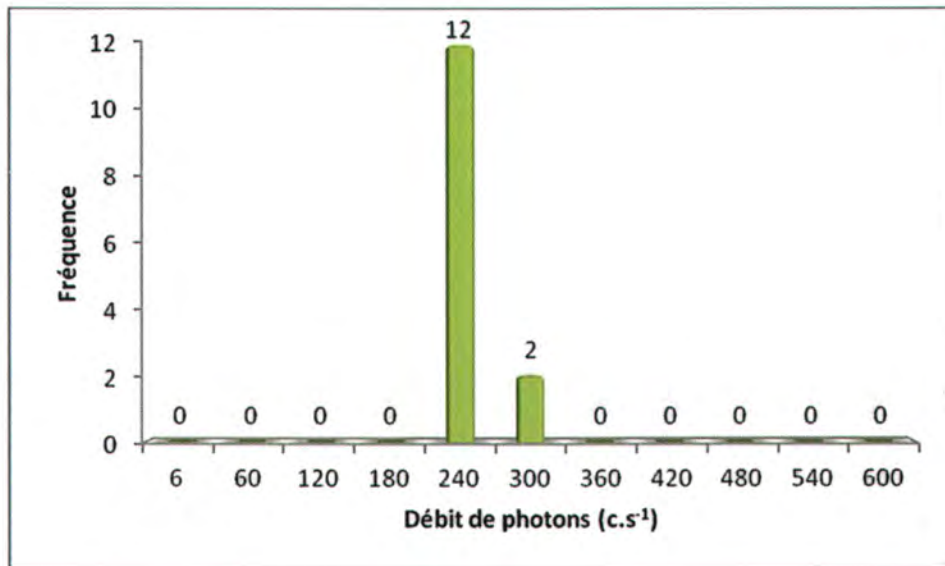
| <u>1ere étape : balayage de la zone</u> | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|--|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPP γ .s ⁻¹ (c/s) | 60 | 70 | 200 | 150 |
| <u>2ème étape : surface avec stériles</u> | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPP γ .s ⁻¹ (c/s) | 60 | 185 | 254 | 221 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 60 | 180 | 250 | 220 |

Remarques : On dirait du sable, y a-t-il vraiment des stériles ??

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

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



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

Scénario d'exposition retenu : Cour d'habitation (1 360h/an)

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 : 0,32 mSv/an)

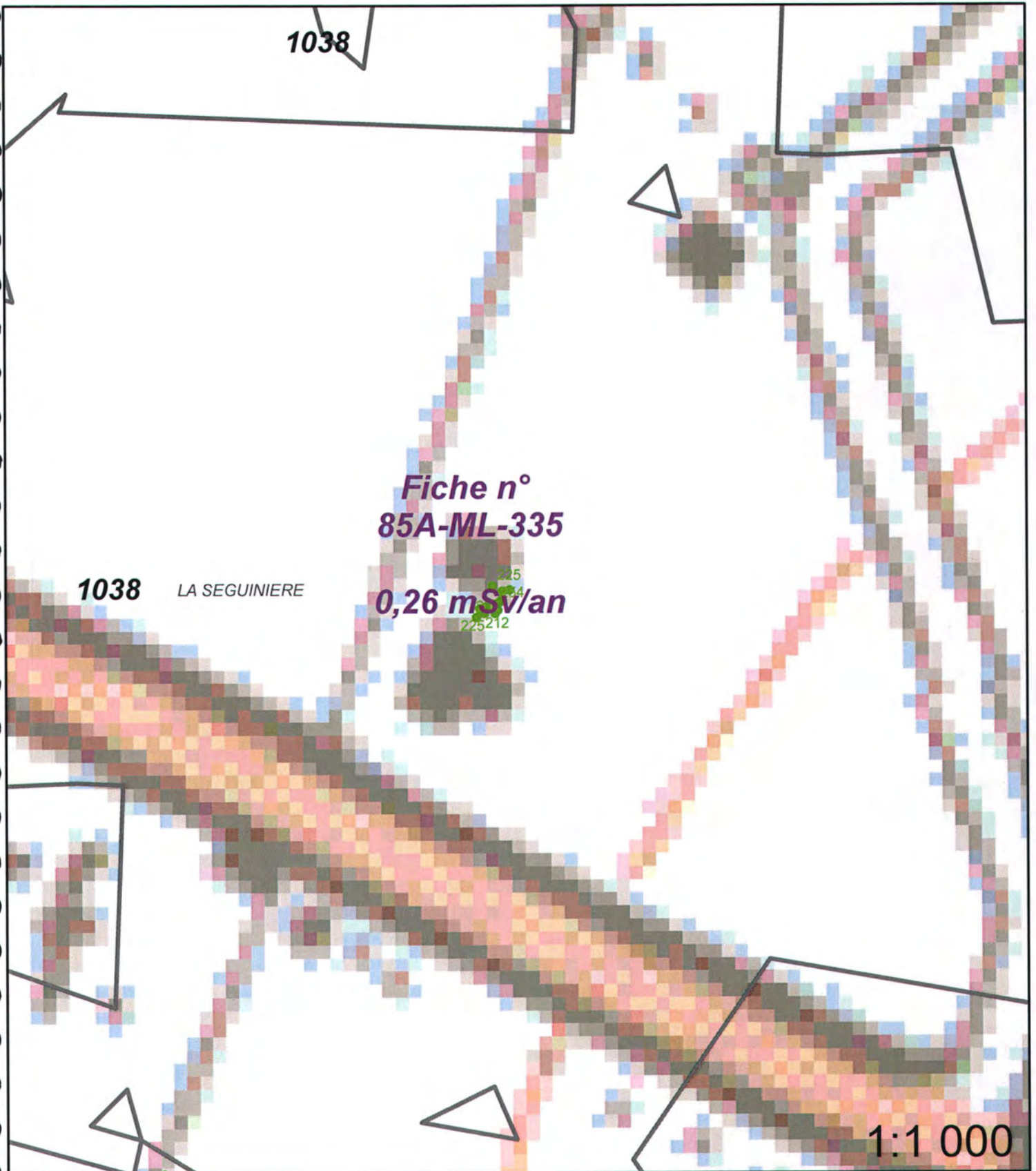
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.335 / n° 1038a





Légende

- | | |
|------------------|---------------------------------|
| Site minier | Zone avec présence de stérile |
| MCO | Plan Compteur (SPPgamma) |
| Niveau d'eau MCO | < 300 c/s |
| Contour Survol | 300 < x < 600 c/s |
| | > 600 c/s |

| | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| Fiche n° : | 85A-M.L.349 | Date: | 15/03/2013 |
| Intervenant | David Verbois | | |
| Localisation | N° du bloc : | 85A | |
| | N° zone d'intérêt : | 1230,1237,1243 | |
| | Commune : | La Séguinière | |
| | Adresse : | La Batardière | |
| Personne contactée | Maire La Séguinière | | |

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

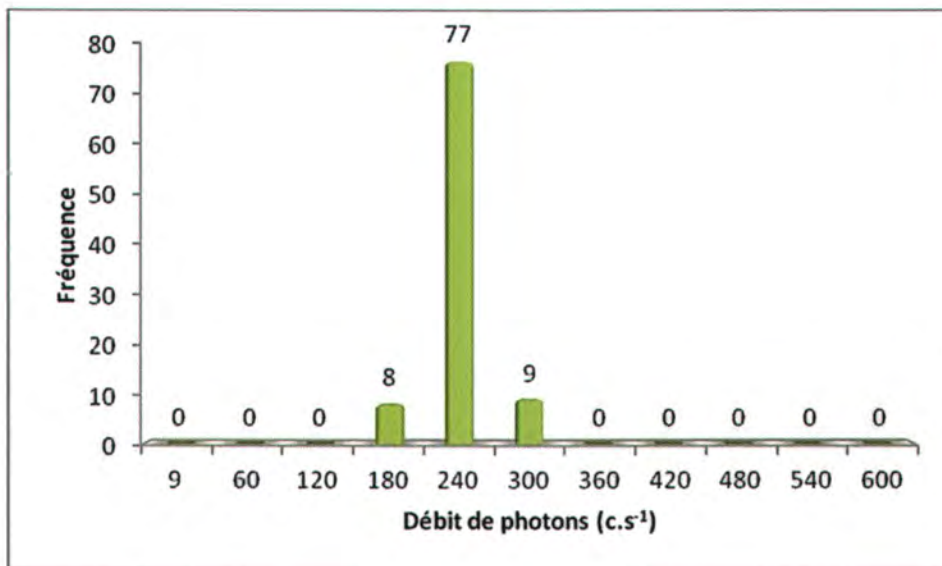
| 1ere étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|--|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPP γ .s ⁻¹ (c/s) | 60 | 100 | 250 | 170 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPP γ .s ⁻¹ (c/s) | 60 | 131 | 264 | 209 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 60 | 130 | 260 | 210 |

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

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 : 0,10 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,14 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



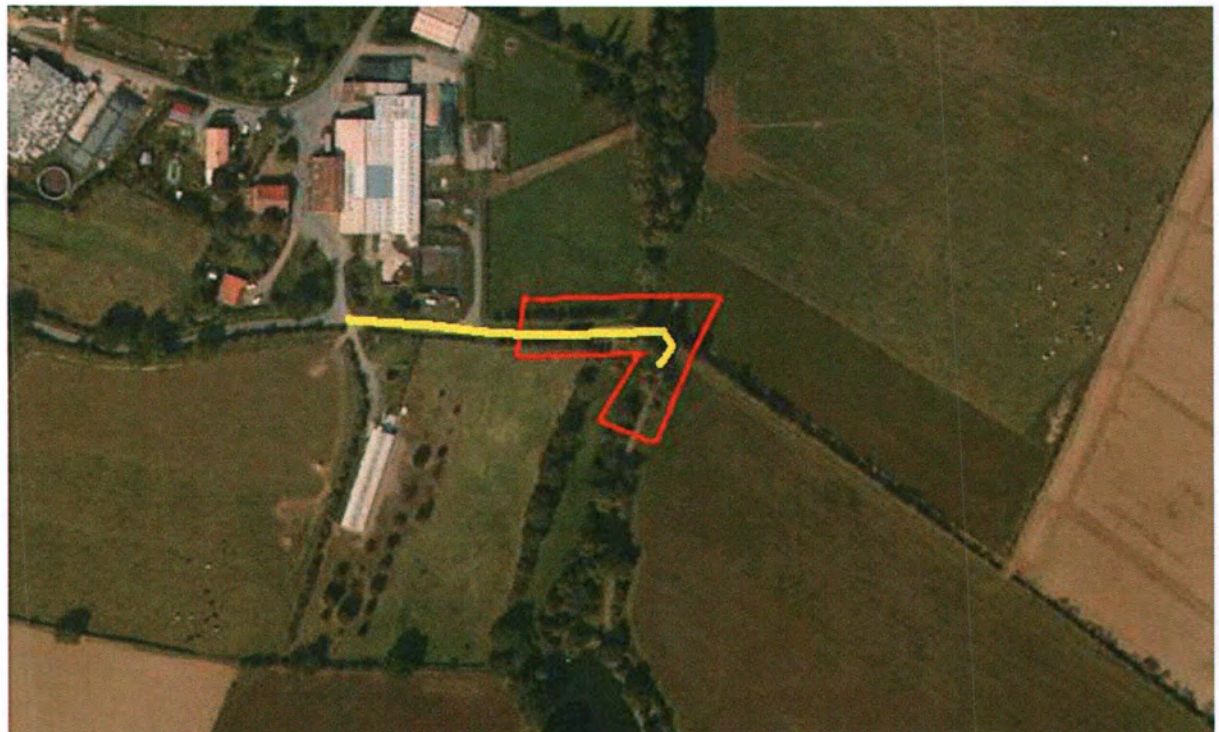
Etude clôturée

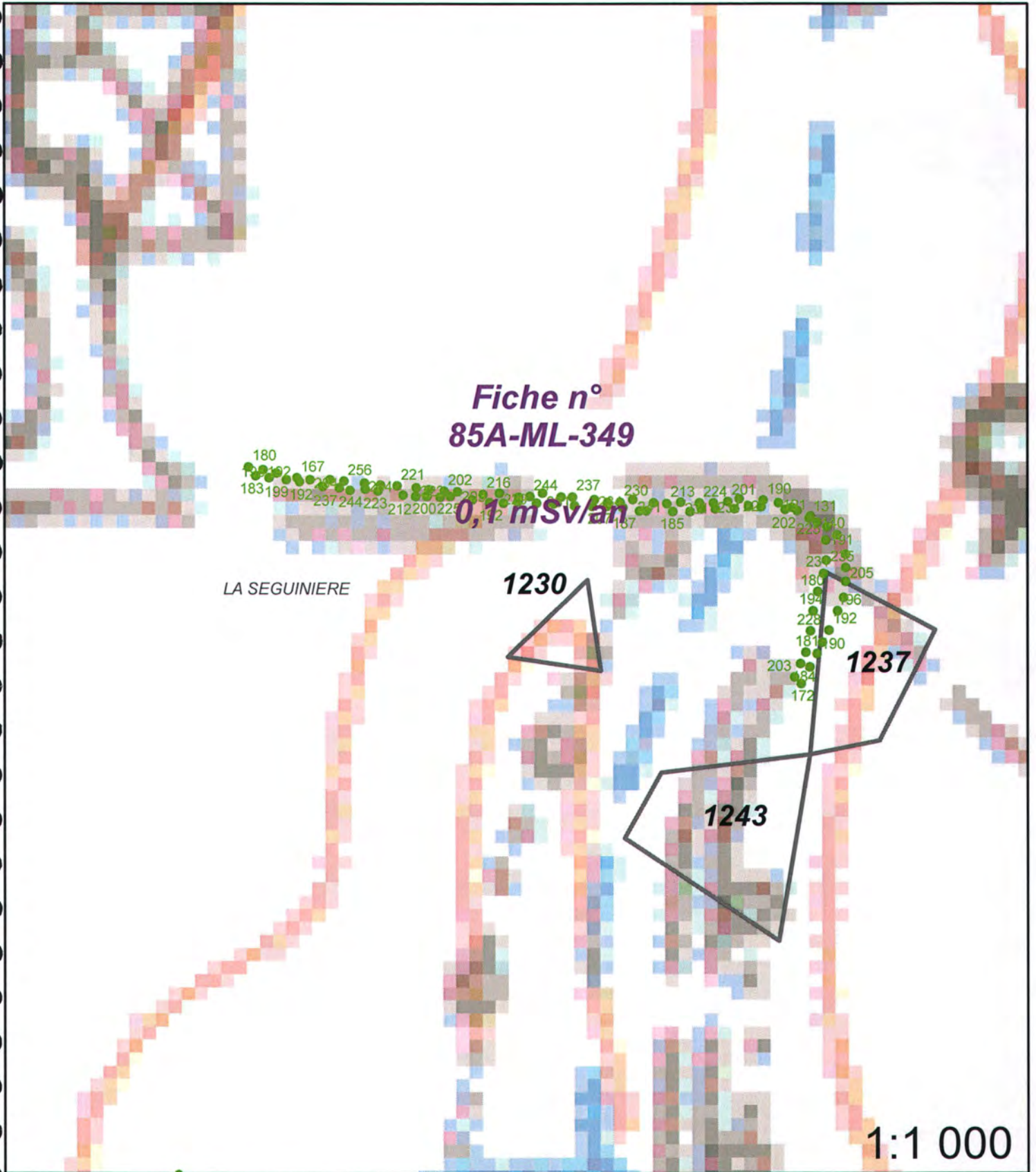


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.349 / n° 1230,1237,1243





Légende

- | | |
|------------------|---------------------------------|
| Site minier | Zone avec présence de stérile |
| MCO | Plan Compteur (SPPgamma) |
| Niveau d'eau MCO | < 300 c/s |
| Contour Survol | 300 < x < 600 c/s |
| | > 600 c/s |

| | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------|-------------------|
| Fiche n° : | 85A-M.L.363 | Date: | 22/03/2013 |
| Intervenant | David Verbois | | |
| Localisation | N° du bloc : | 85A | |
| | N° zone d'intérêt : | 1379 | |
| | Commune : | La Séguinière | |
| | Adresse : | Centre | |
| Personne contactée | Maire La Séguinière | | |

Description de la zone

Maison

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

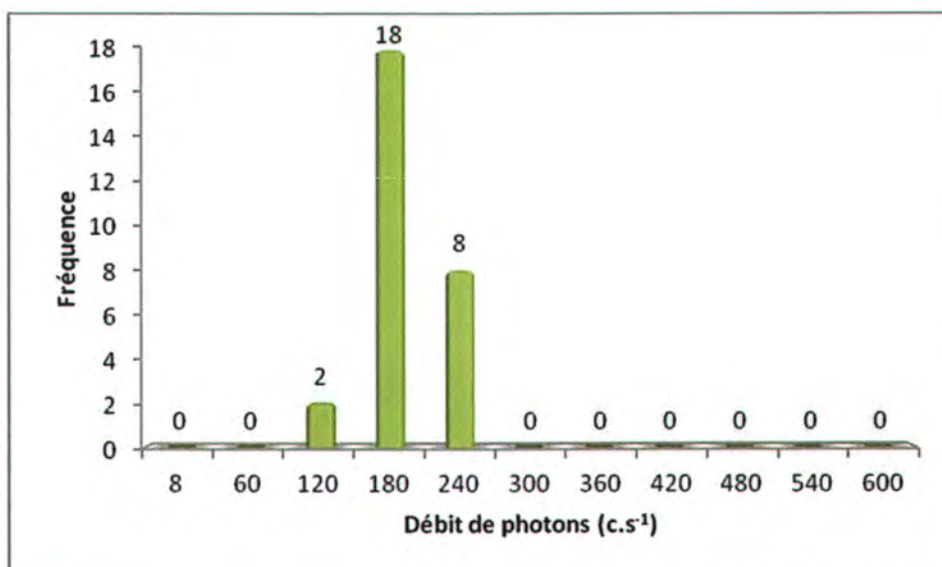
| 1ere étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|---|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma \cdot s^{-1}$ (c/s) | 60 | 60 | 200 | 130 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma \cdot s^{-1}$ (c/s) | 60 | 101 | 234 | 159 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 60 | 100 | 230 | 160 |

Remarques : Prise de mesures dans l'allée de la maison voisine. Les propriétaires étant partis aux Etats-Unis, nous avons demandé à la voisine d'en face d'être témoin de notre contrôle en lui expliquant bien que la mairie était au courant de notre démarche.

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 $SPP\gamma$

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 d'habitation (1 360h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,17 mSv/an

(et avec les 1 360h/an sur le point maximum de la zone : 0,29 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.363 / n° 1379





Légende

- | | |
|------------------|---------------------------------|
| Site minier | Zone avec présence de stérile |
| MCO | Plan Compteur (SPPgamma) |
| Niveau d'eau MCO | < 300 c/s |
| Contour Survol | 300 < x < 600 c/s |
| | > 600 c/s |

| | | |
|-------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Fiche n° : 85A-M.L.374 | | Date: 15/03/2013 |
| Intervenant | David Verbois | |
| Localisation | N° du bloc : | 85A |
| | N° zone d'intérêt : | 1535 |
| | Commune : | La Séguinière |
| | Adresse : | La Gariolère |
| Personne contactée | Maire La Séguinière | |

Description de la zone

Maison

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

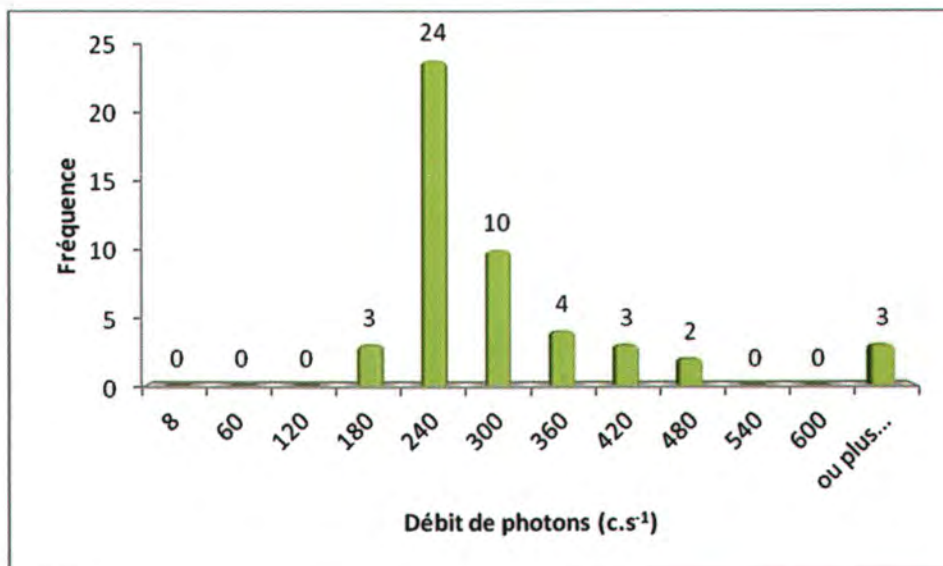
| 1ere étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|--|----------------------------|---------|---------|---------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPP γ .s ⁻¹ (c/s) | 60 | 60 | 400 | 200 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPP γ .s ⁻¹ (c/s) | 60 | 145 | 714 | 279 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 60 | 140 | 710 | 280 |

Remarques : Prise de mesures entre la maison et le hangar. Max 2000 c/s au sol.

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

Répartition des valeurs (coups SPP γ .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 : 0,24 mSv/an

(et avec les 800h/an sur le point maximum de la zone : 0,73 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

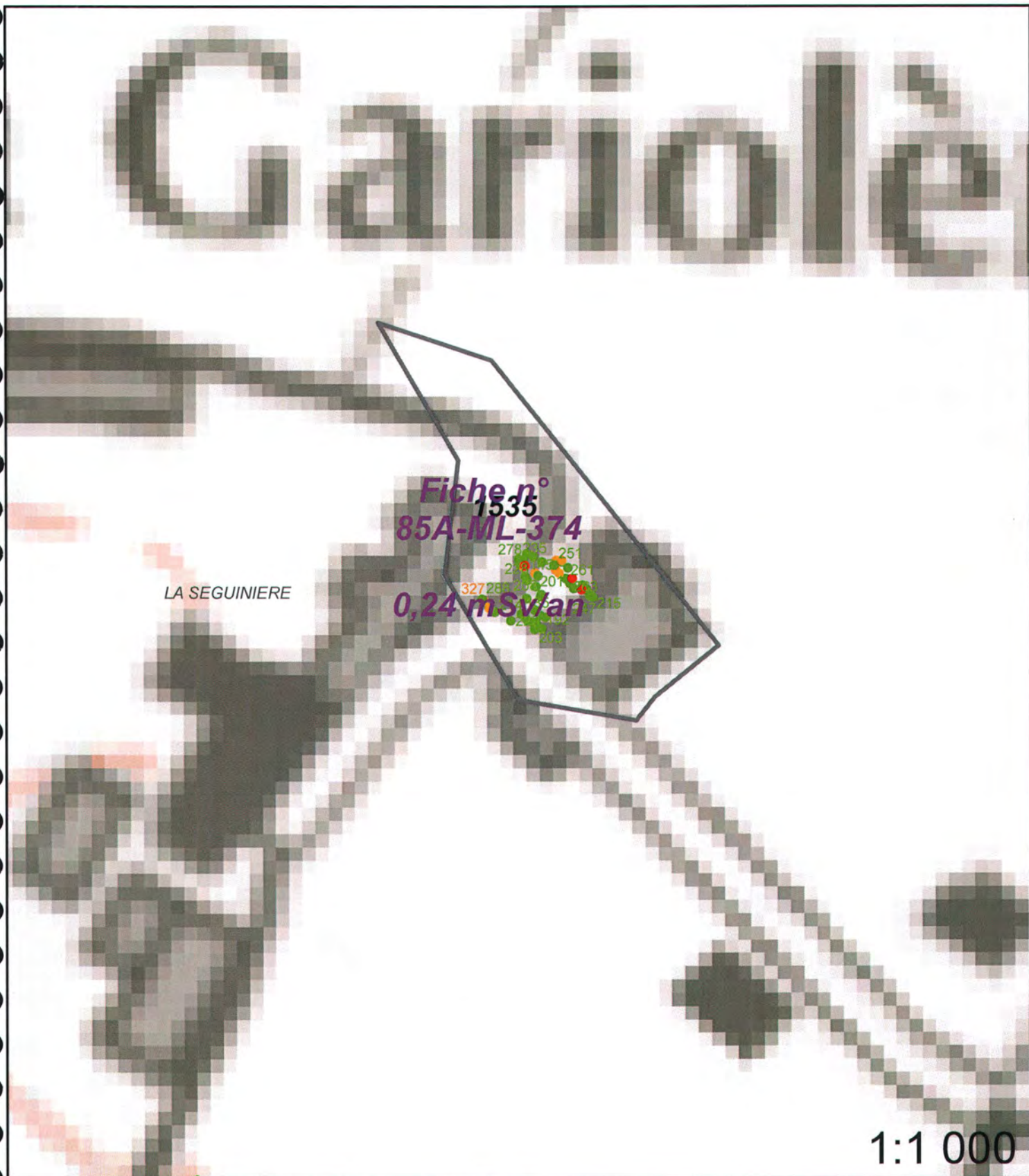


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.374 / n° 1535





Légende

- Site minier
- MCO
- Niveau d'eau MCO
- Contour Survol

Plan Compteur (SPPgamma)

- < 300 c/s
- 300 < x < 600 c/s
- > 600 c/s