

Recensement des stériles miniers uranifères

AUVERGNE :
Puy-de-Dôme (63)

Commune de Grandrif

AREVA Mines

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


AREVA



Recensement des stériles miniers

PUY-DE-DÔME : Commune de Grandrif

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 **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 des contrôles au sol sont maintenant rendus publics.

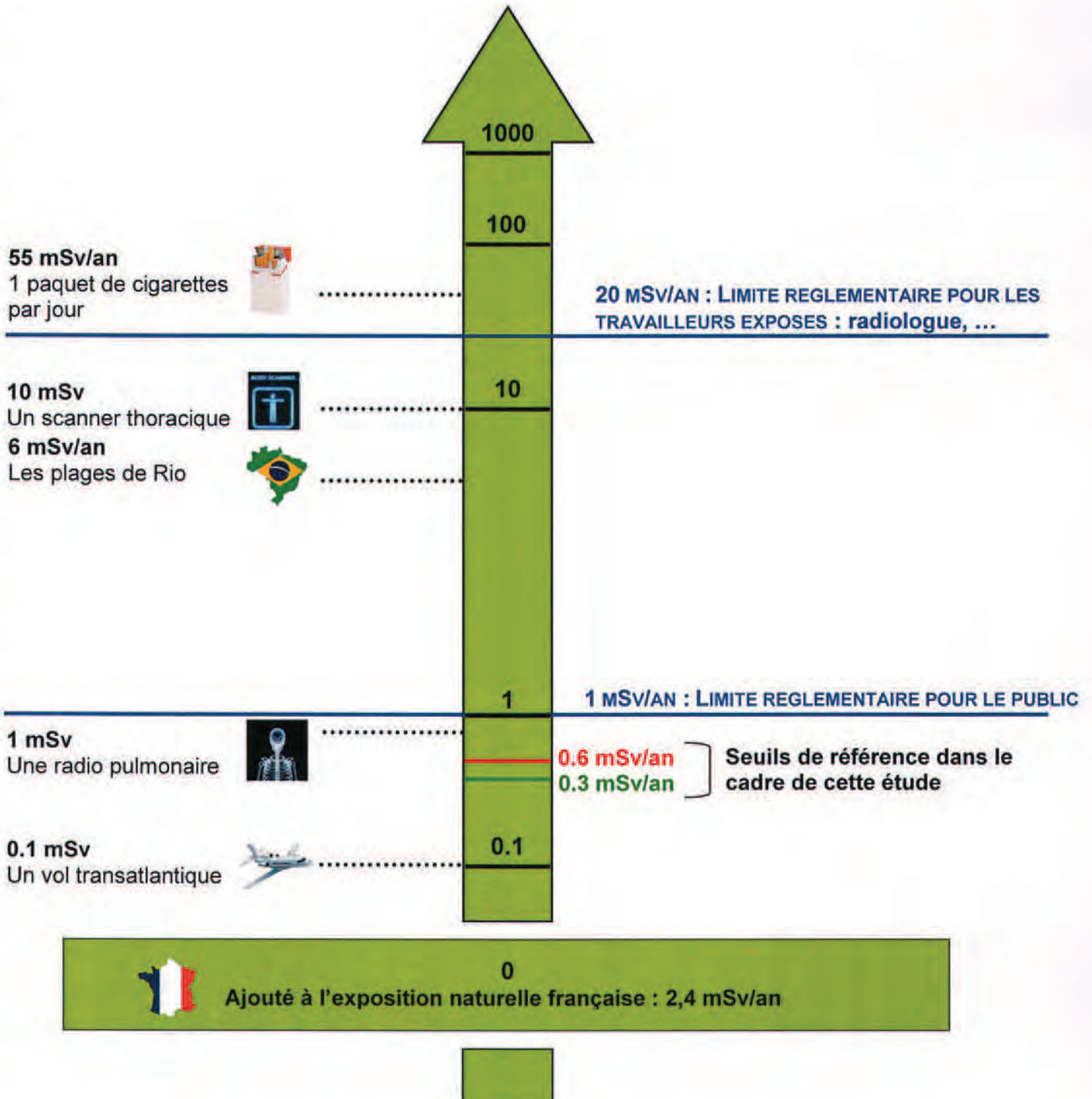
Ce rapport présente les lieux de réutilisation de stérile minier sur la commune de **Grandrif (63)**.

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 | 22/11/2013 | Page : 1/2 |
| GERLAND Sophie | | |

Echelle de valeurs de radioactivité naturelle et anthropique



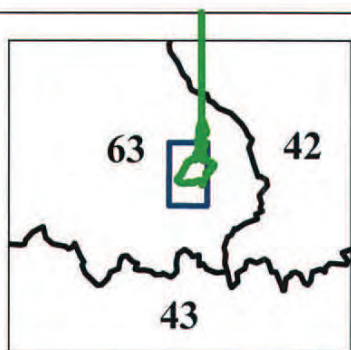
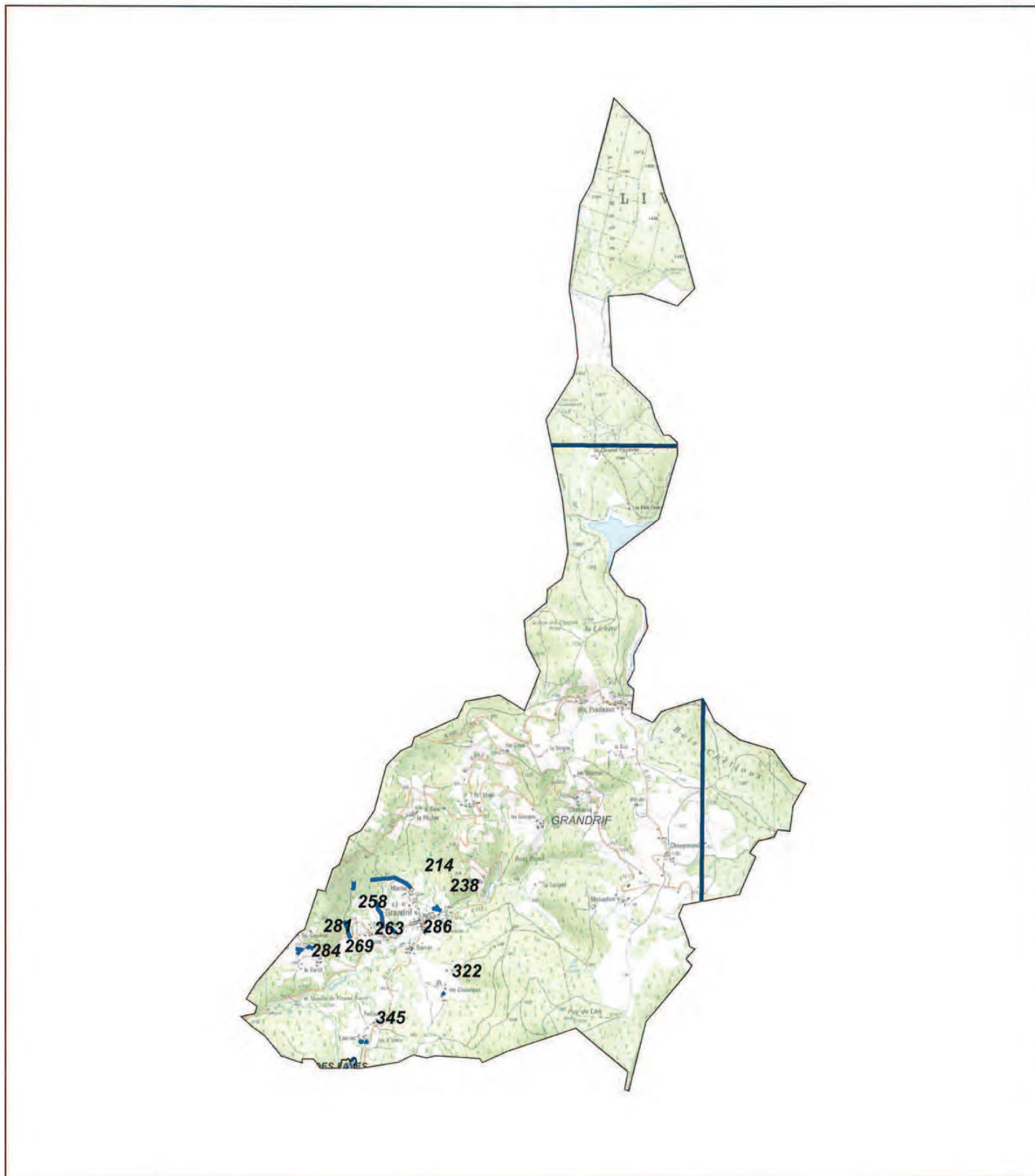
Répartition des stériles répertoriés par commune

Département du Puy-de-Dôme



Bloc 63A

| | 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 |
| Ambert | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Baffie | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 9 | 6 |
| Chaumont-le-bourg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Eglisolles | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Grandrif | 8 | 5 | 2 | 2 | 4 | 3 | 14 | 10 |
| Marsac-en-Livradois | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Saint-Anthème | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Saint-Just | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Saint-Martin-des-Olmes | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TOTAL | 13 | 9 | 8 | 7 | 6 | 4 | 27 | 20 |



1:40 000

Légende

- | | | | |
|---|----------------------------|---|----------------|
|  | <u>Site</u> Galerie TMS |  | Contour Survol |
|  | Niveau d'eau MCO |  | STERILE |
|  | MCO | | |
|  | Carreau Minier | | |

| | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| Fiche n° : 63A-30 | | Date: 23/05/2012 |
| Intervenant | David Verbois | |
| Localisation | N° du bloc : | 63A |
| | N° zone d'intérêt : | 345-2 |
| | Commune : | St Just |
| | Adresse : | St Just |
| Personne contactée | Maire de St Just | |

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

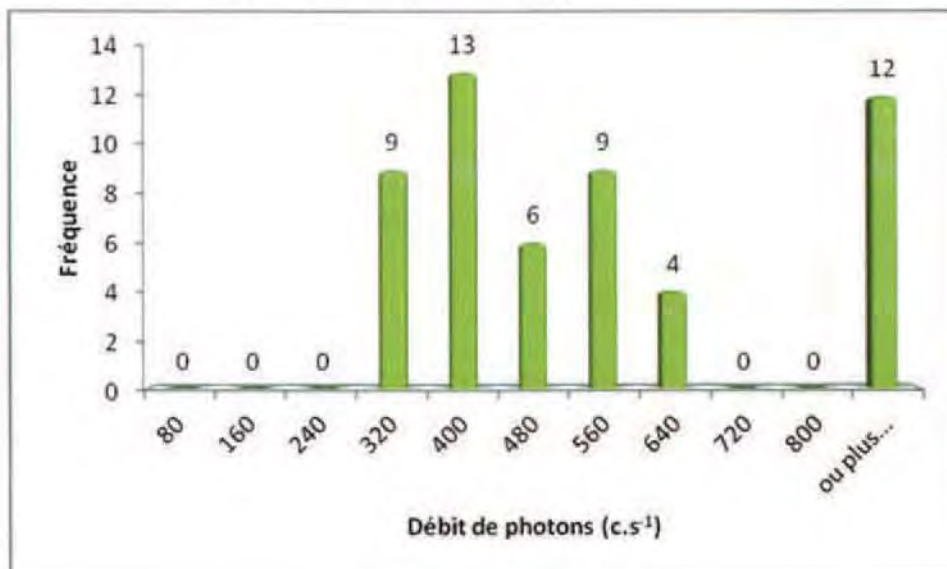
| 1ere étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|---|----------------------------|---------|---------|---------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s) | 80 | 80 | 1500 | 500 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s) | 80 | 245 | 2475 | 645 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 80 | 240 | 2480 | 640 |

Remarques : Prise de mesures sur la route, devant l'accès au garage et le long de la maison.

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 $SPP\gamma$

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 : 0,93 mSv/an

(et avec les 1 360h/an sur le point maximum de la zone : 4,10 mSv/an)

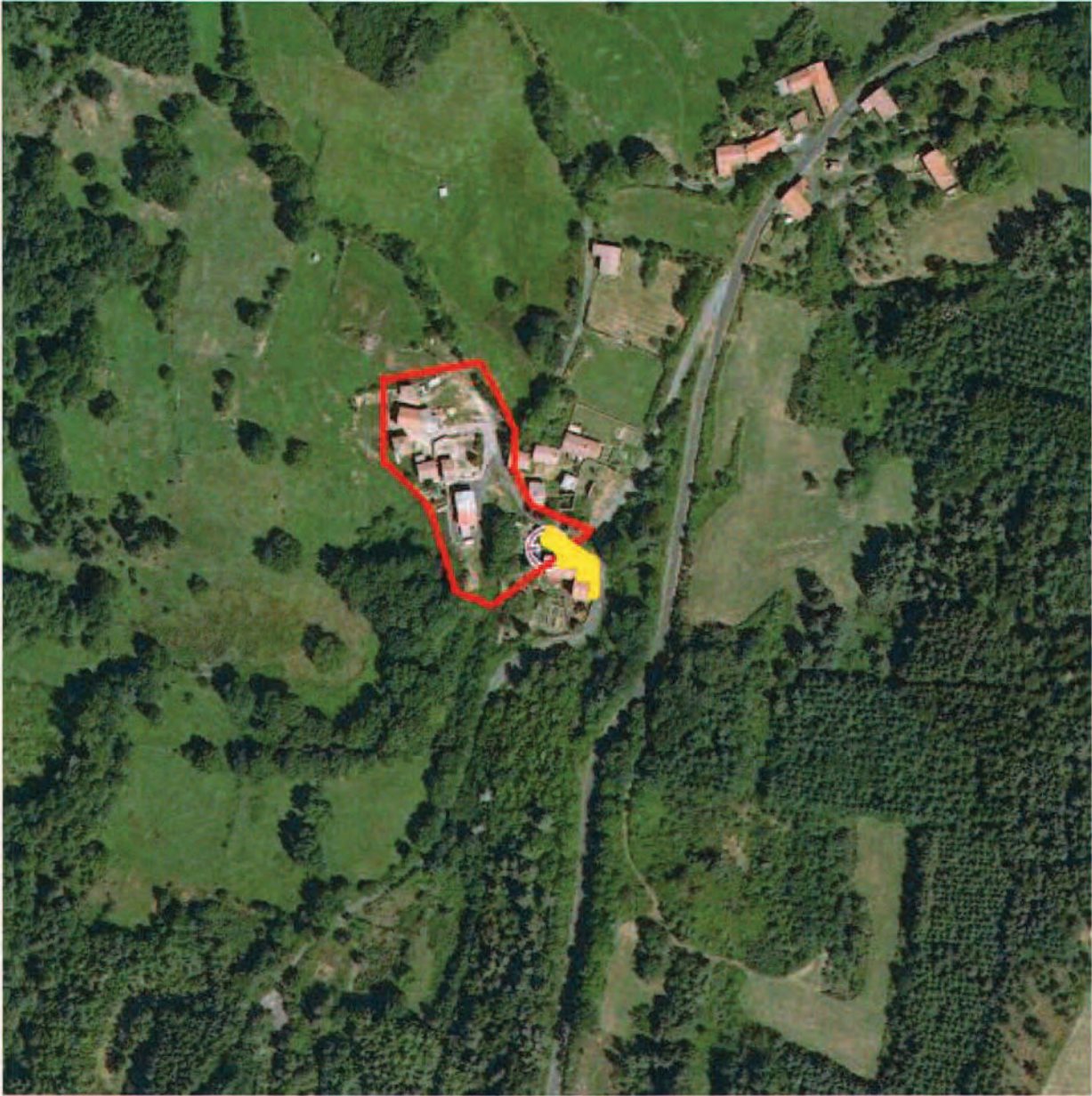
Conclusion et suite à donner aux investigations :

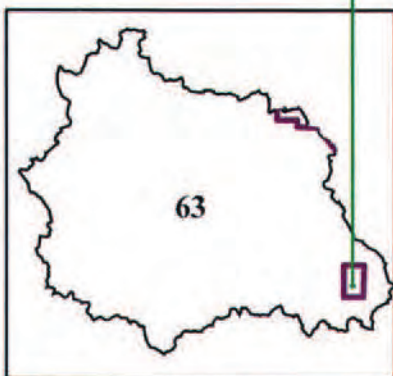
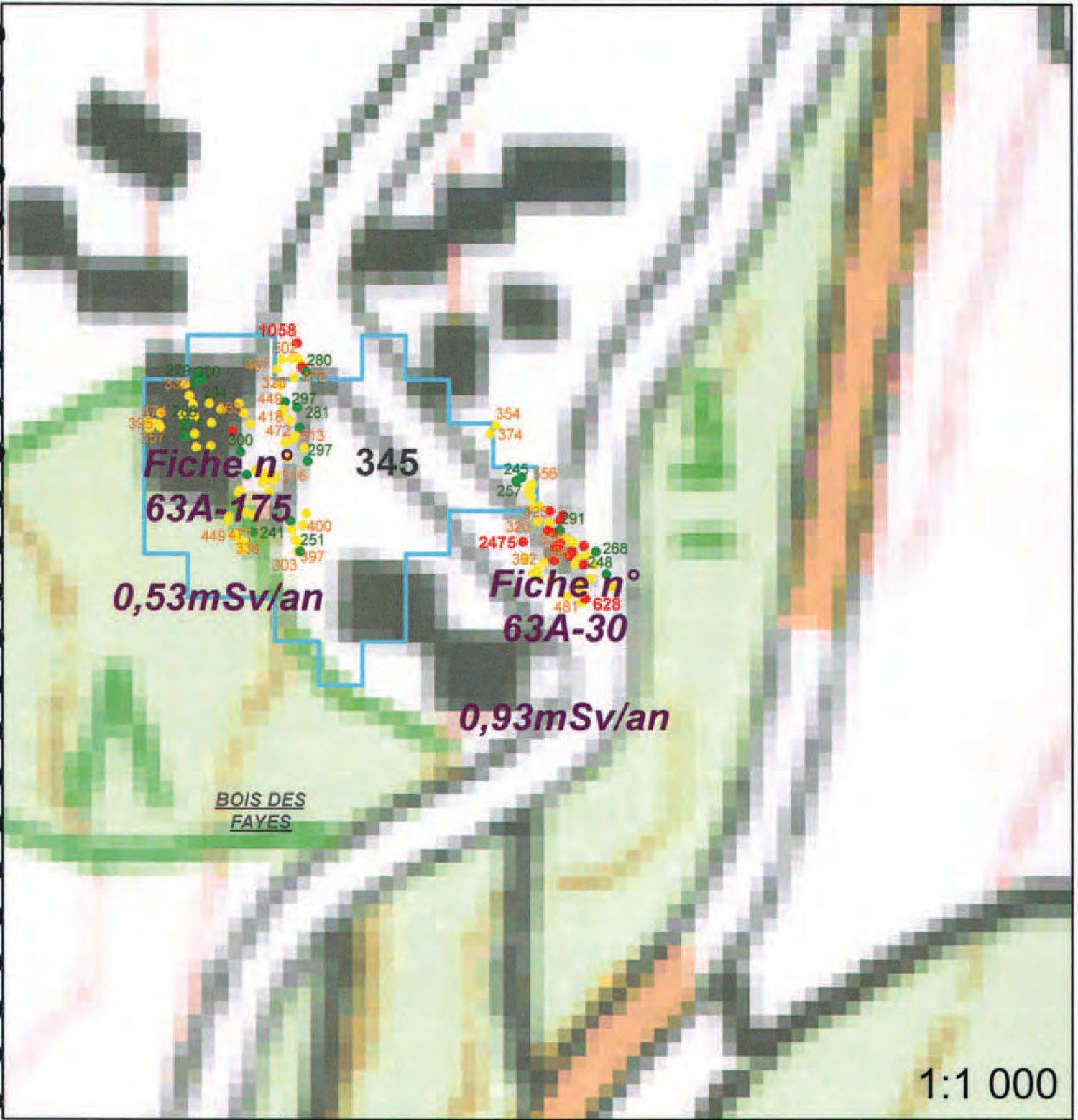
Etude clôturée

Complément d'étude ou intervention

AREVA propose une intervention afin de retirer les matériaux marqués.



63A-30 / n° 345-2








Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
-  Zone avec du stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

| | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| Fiche n° : 63A-152 | | Date: 21/05/2012 |
| Intervenant | David Verbois | |
| Localisation | N° du bloc : | 63A |
| | N° zone d'intérêt : | 212 à 214 |
| | Commune : | Grandrif |
| | Adresse : | Montis |
| Personne contactée | Maire de Grandrif | |

Description de la zone

Chemins

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

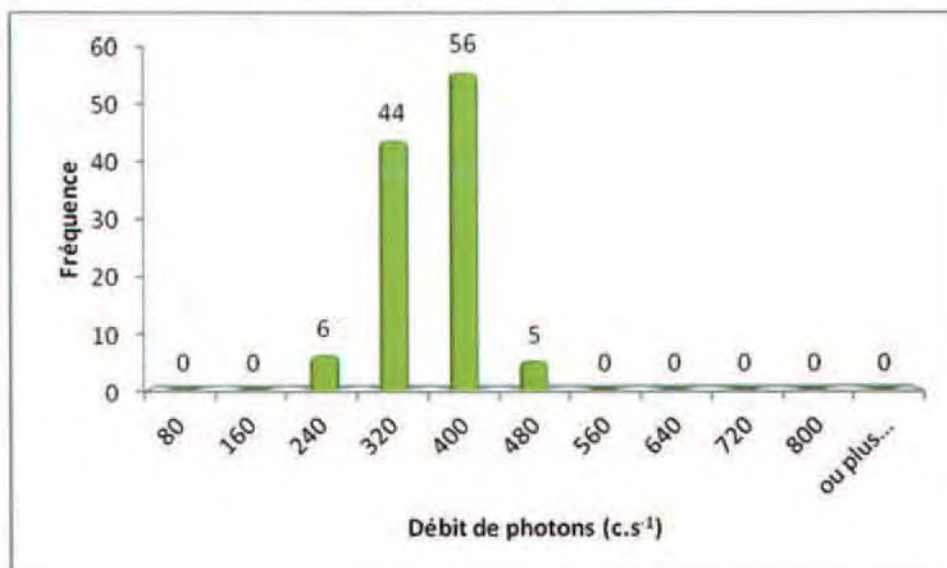
| 1ere étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|---|----------------------------|---------|---------|---------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s) | 80 | 90 | 350 | 280 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s) | 80 | 200 | 444 | 327 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 80 | 200 | 440 | 330 |

Remarques : Chemin remblayé jusqu'au bout mais rarement avec des valeurs > 300c/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 300 c/s SPPy

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 : 0,17 mSv/an

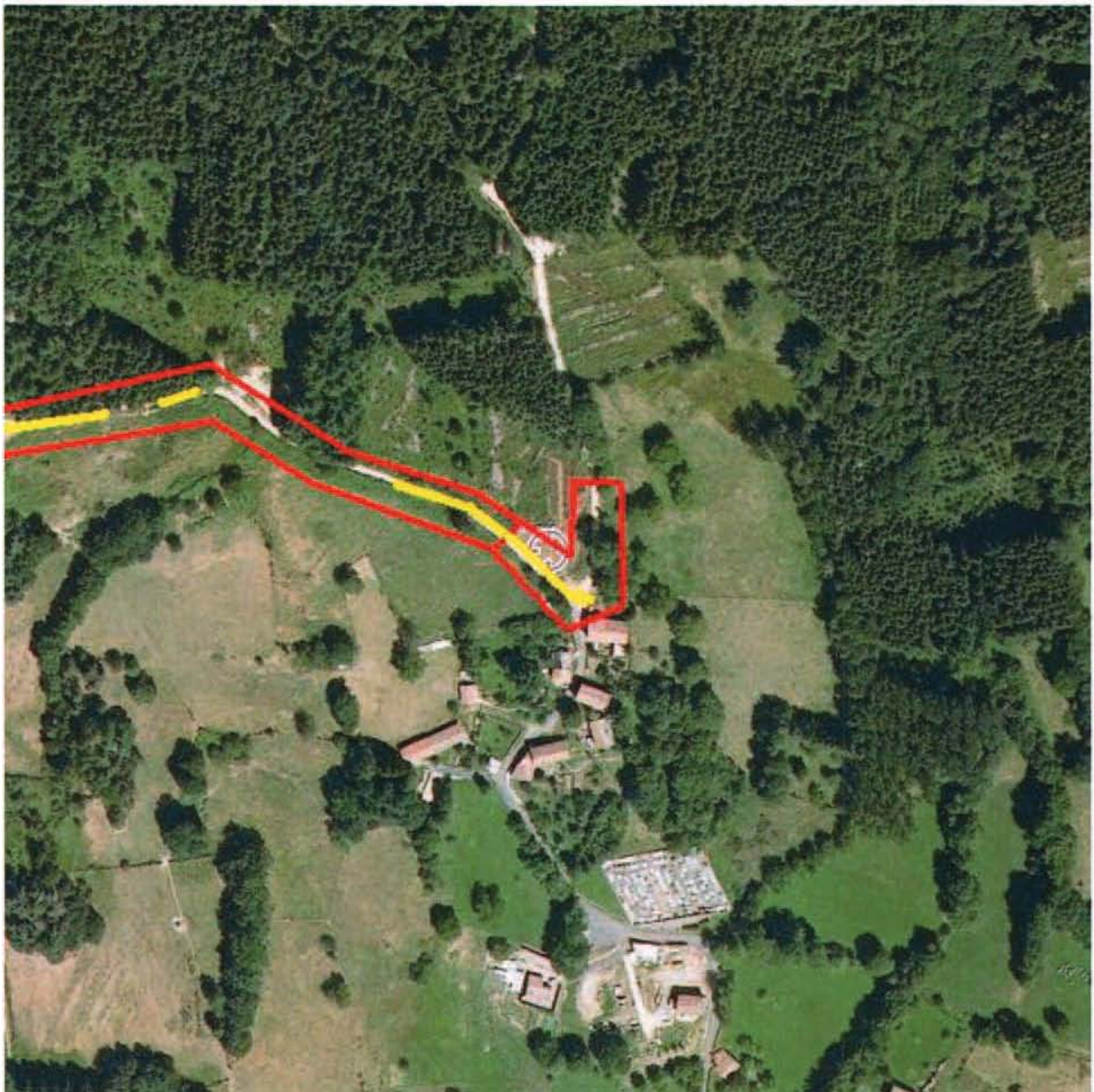
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,26 mSv/an)

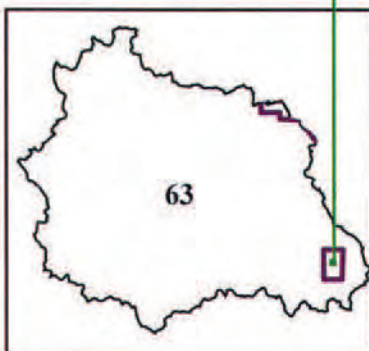
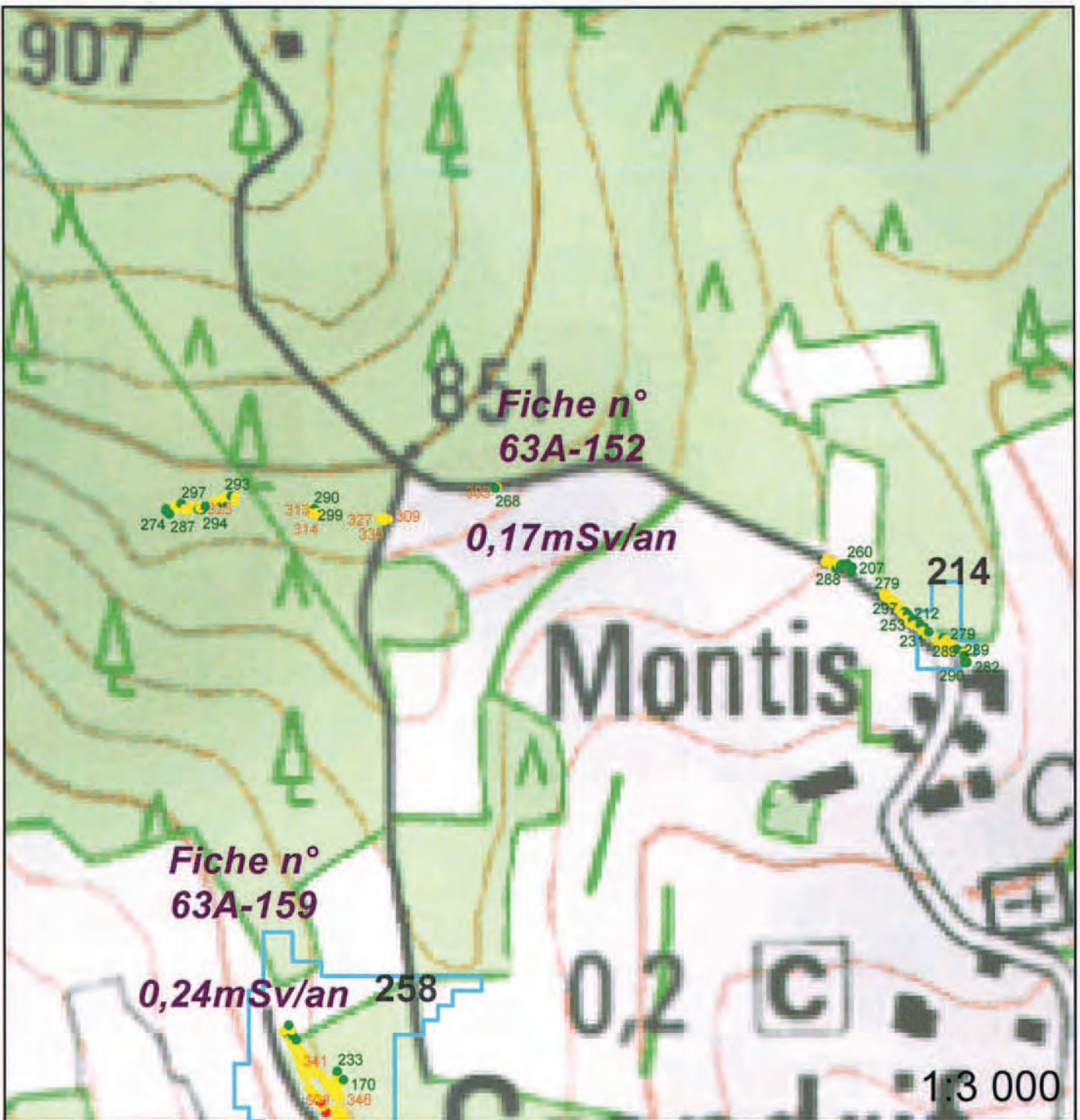
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.



63A-152 / n° 212 à 214








Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
-  Zone avec du stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

| | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| Fiche n° : 63A-156 | | Date: 21/05/2012 |
| Intervenant | David Verbois | |
| Localisation | N° du bloc : | 63A |
| | N° zone d'intérêt : | 238 |
| | Commune : | Grandrif |
| | Adresse : | Grandrif |
| Personne contactée | Maire de Grandrif | |

Description de la zone

Chemins et habitation

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

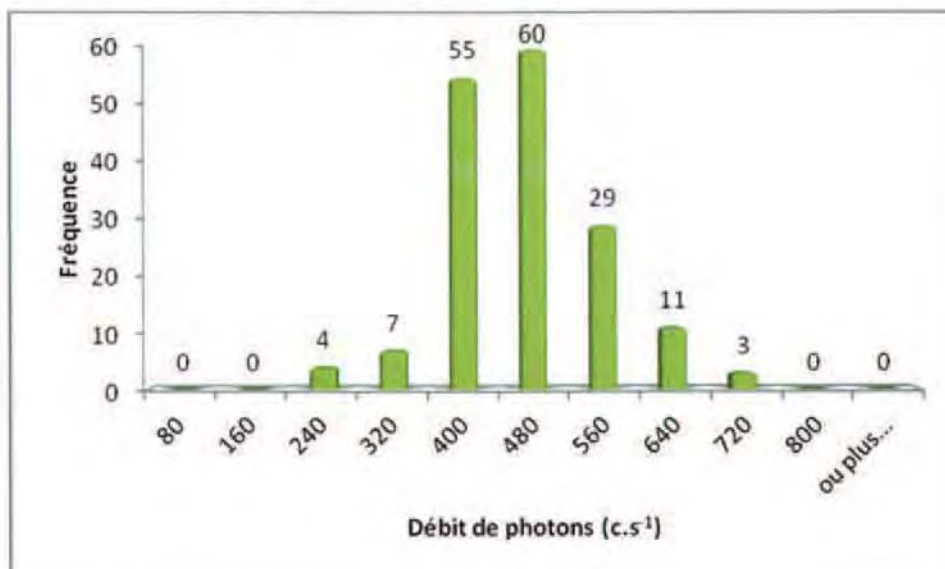
| 1ere étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|---|----------------------------|---------|---------|---------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s) | 80 | 90 | 600 | 350 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s) | 80 | 225 | 713 | 429 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 80 | 220 | 710 | 430 |

Remarques : Prise de mesures sur les deux chemins partant de la maison.

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 $SPP\gamma$

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 : 0,24 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,45 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



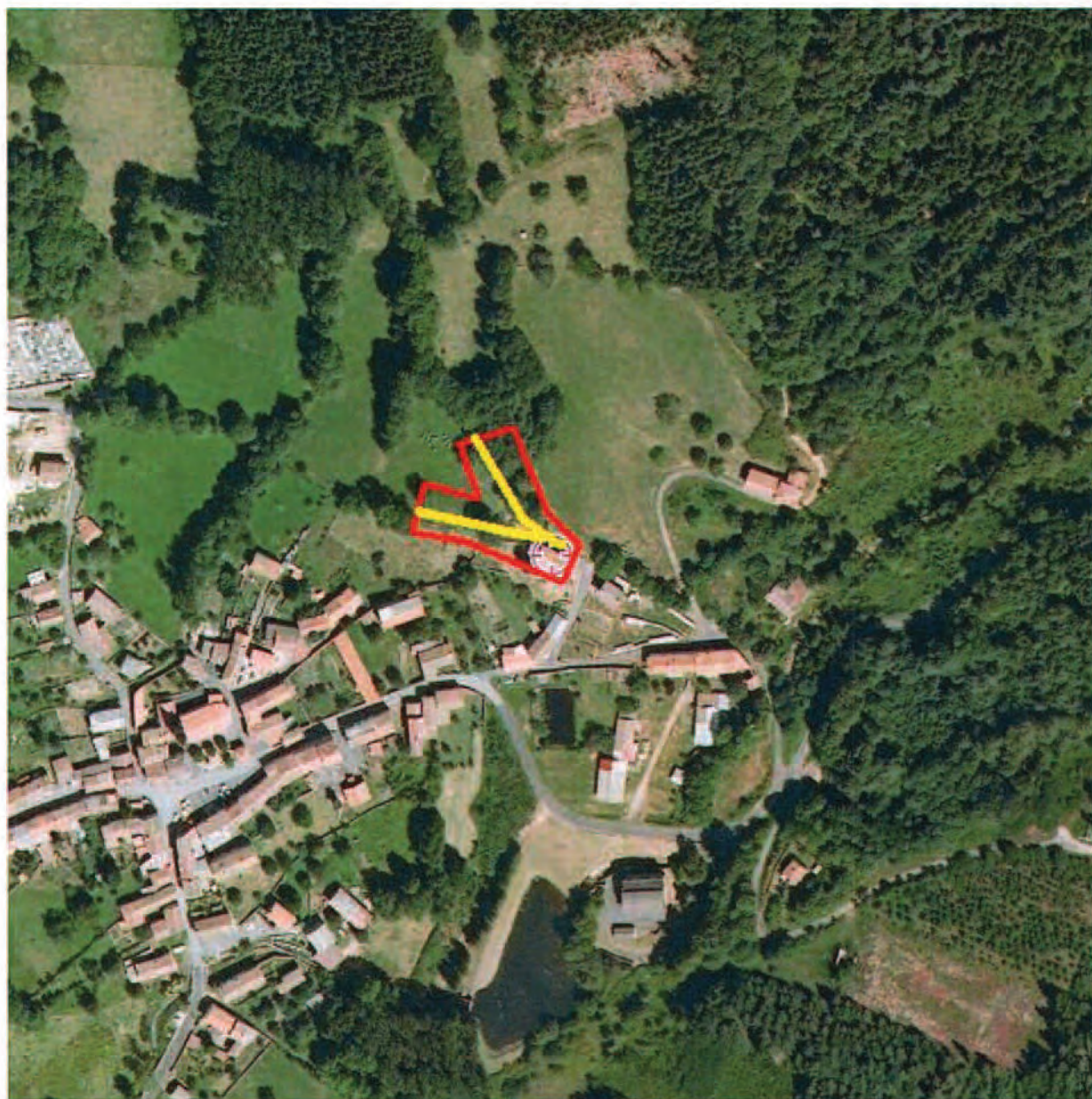
Etude clôturée

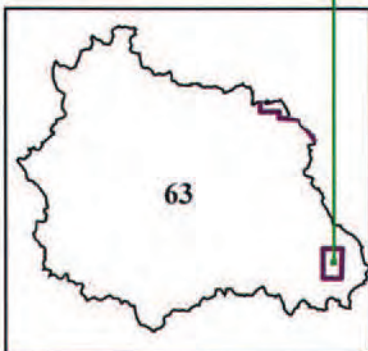
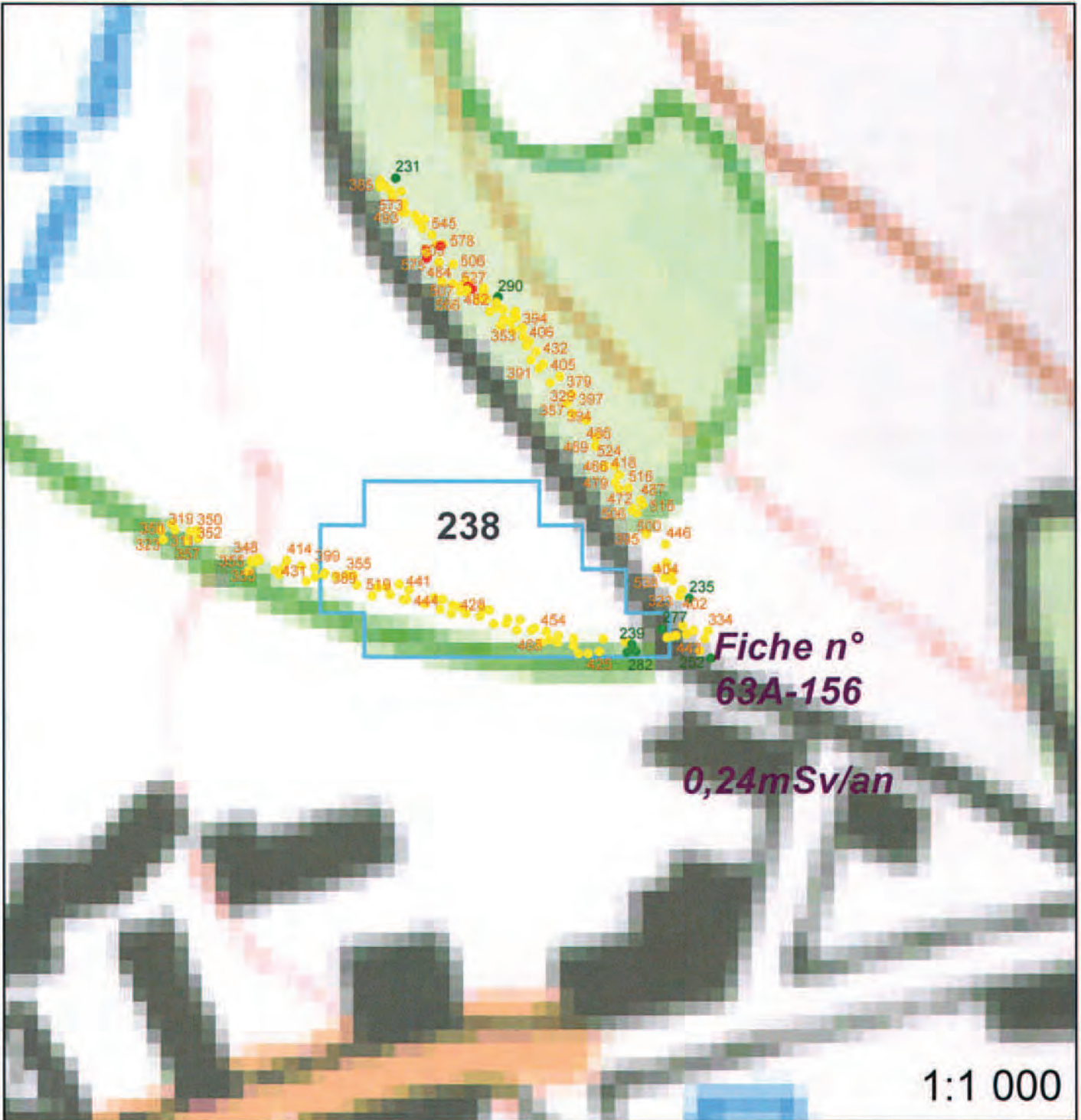


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.



63A-156 / n° 238








Légende

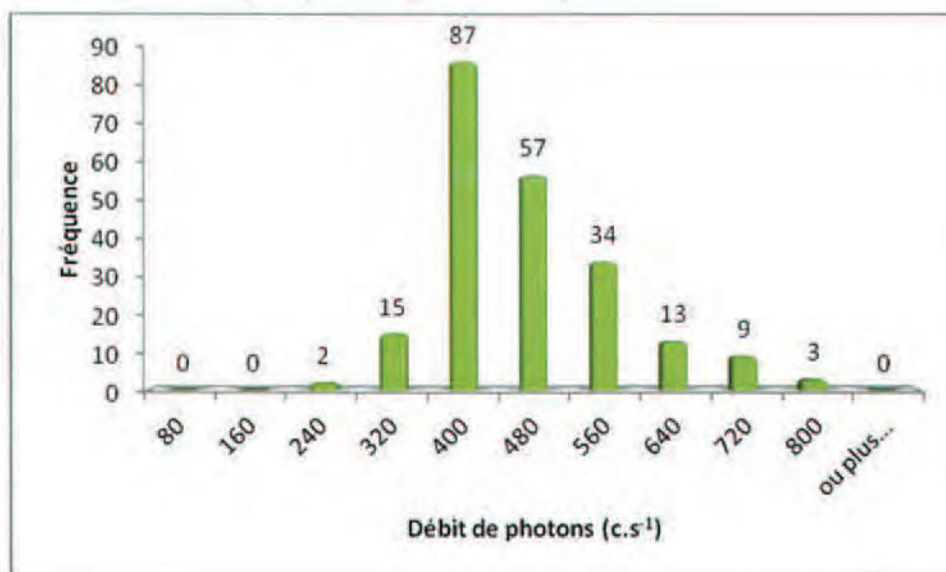
- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
-  Zone avec du stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

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 : 0,24 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 :



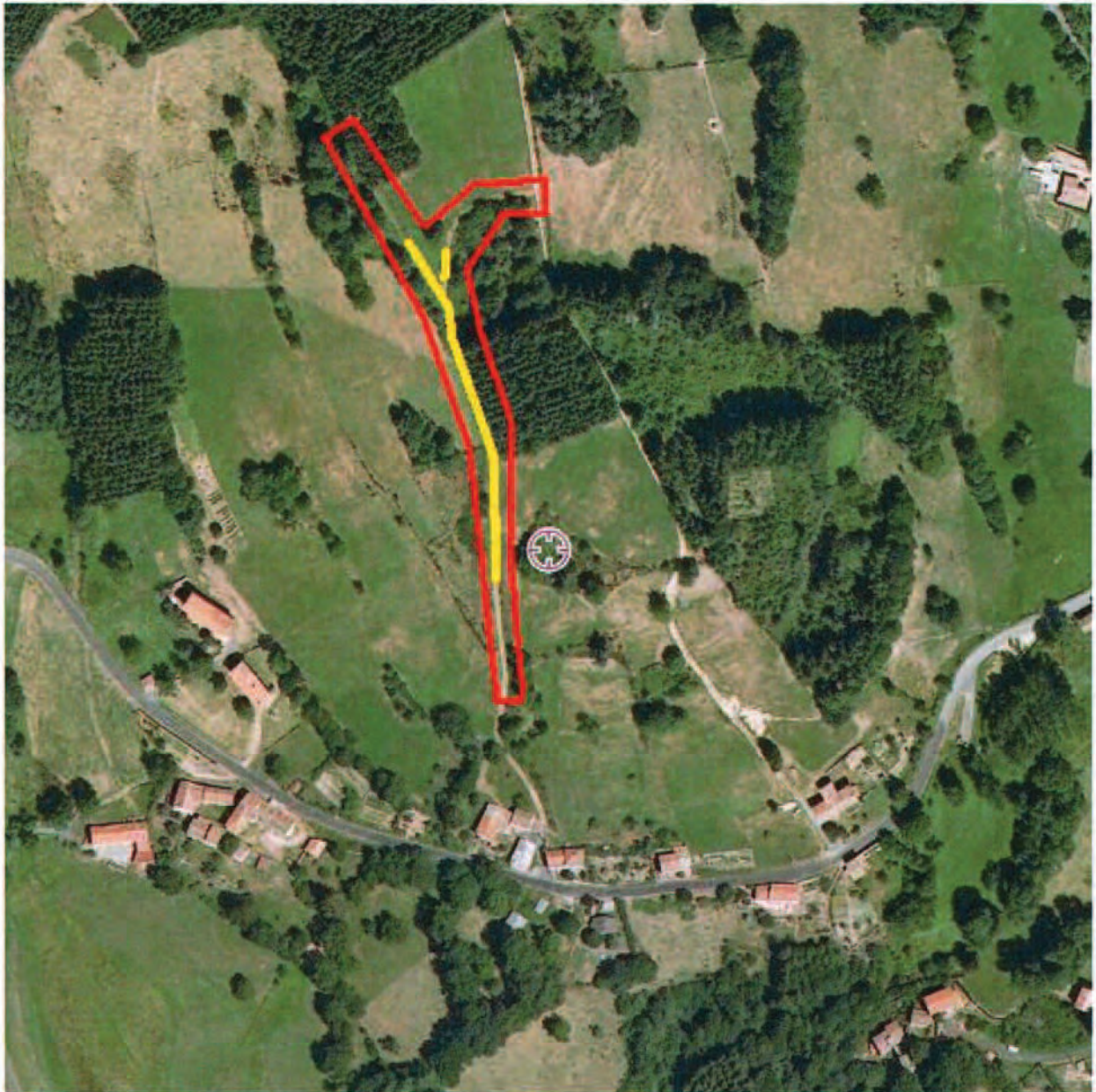
Etude clôturée

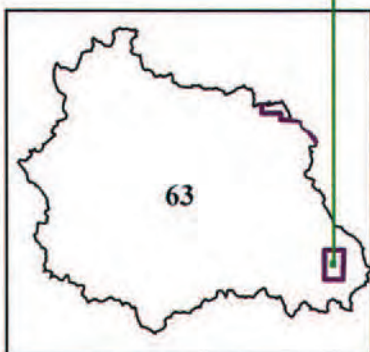
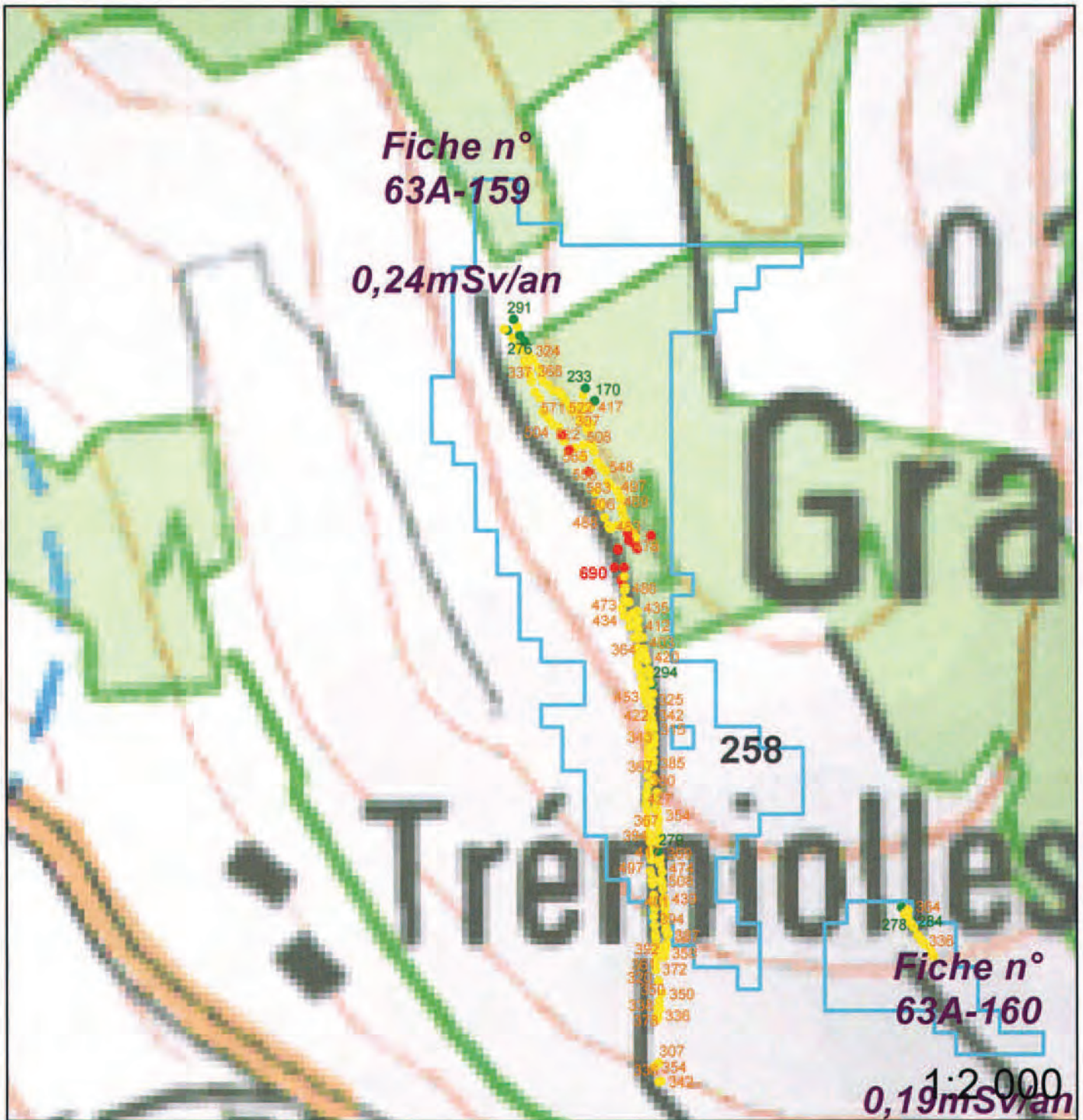


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.



63A-159 / n° 258,261








Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
-  Zone avec du stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

| | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| Fiche n° : 63A-160 | | Date: 22/05/2012 |
| Intervenant | David Verbois | |
| Localisation | N° du bloc : | 63A |
| | N° zone d'intérêt : | 263 |
| | Commune : | Grandrif |
| | Adresse : | Grandrif |
| Personne contactée | Maire de Grandrif | |

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

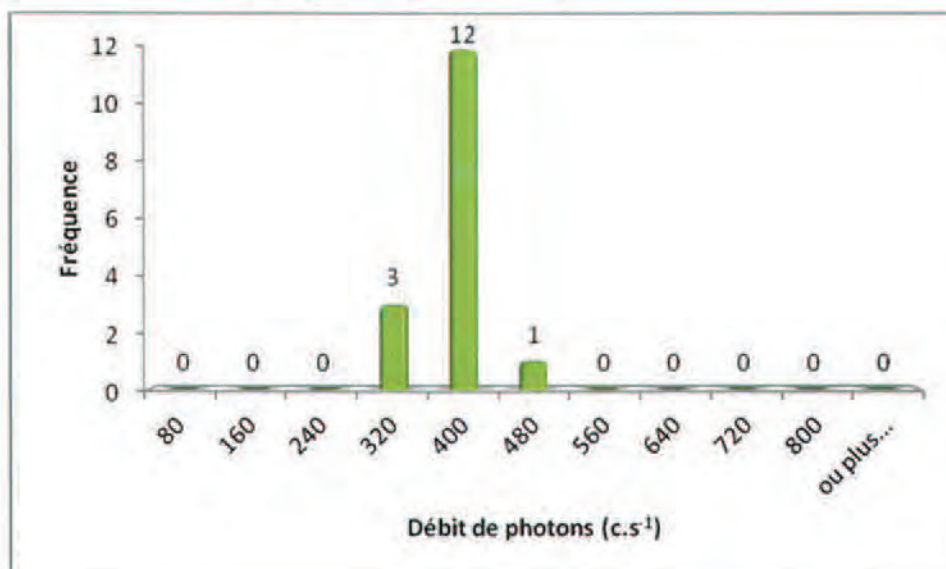
| 1ere étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|---|----------------------------|---------|---------|---------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s) | 80 | 100 | 400 | 250 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s) | 80 | 278 | 430 | 347 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 80 | 280 | 430 | 350 |

Remarques : Chemin remblayé en totalité mais peu de valeur > 300 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 300 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 : 0,19 mSv/an

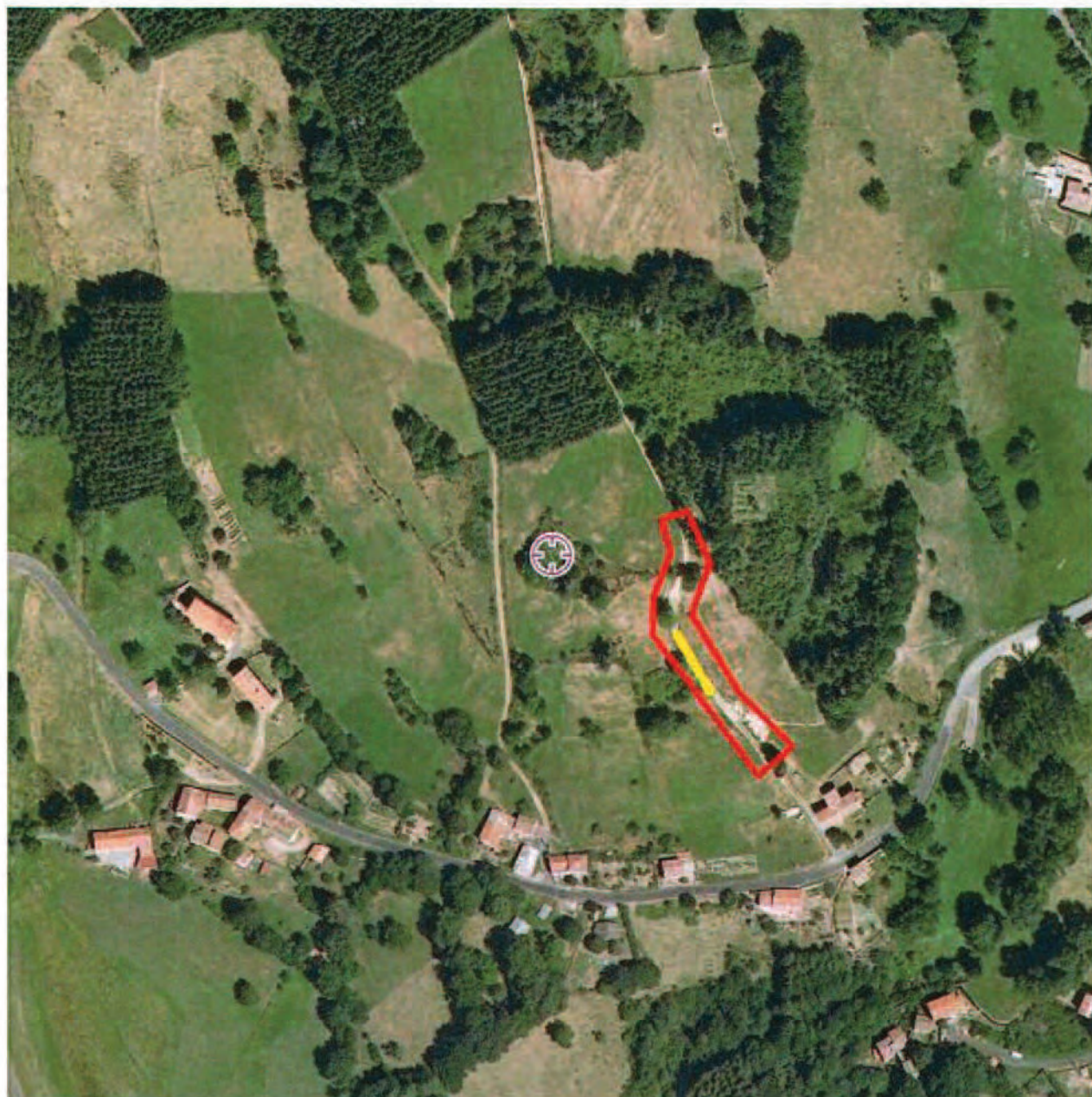
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,25 mSv/an)

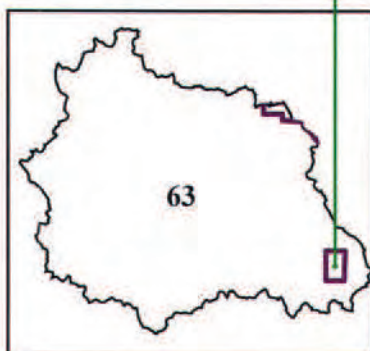
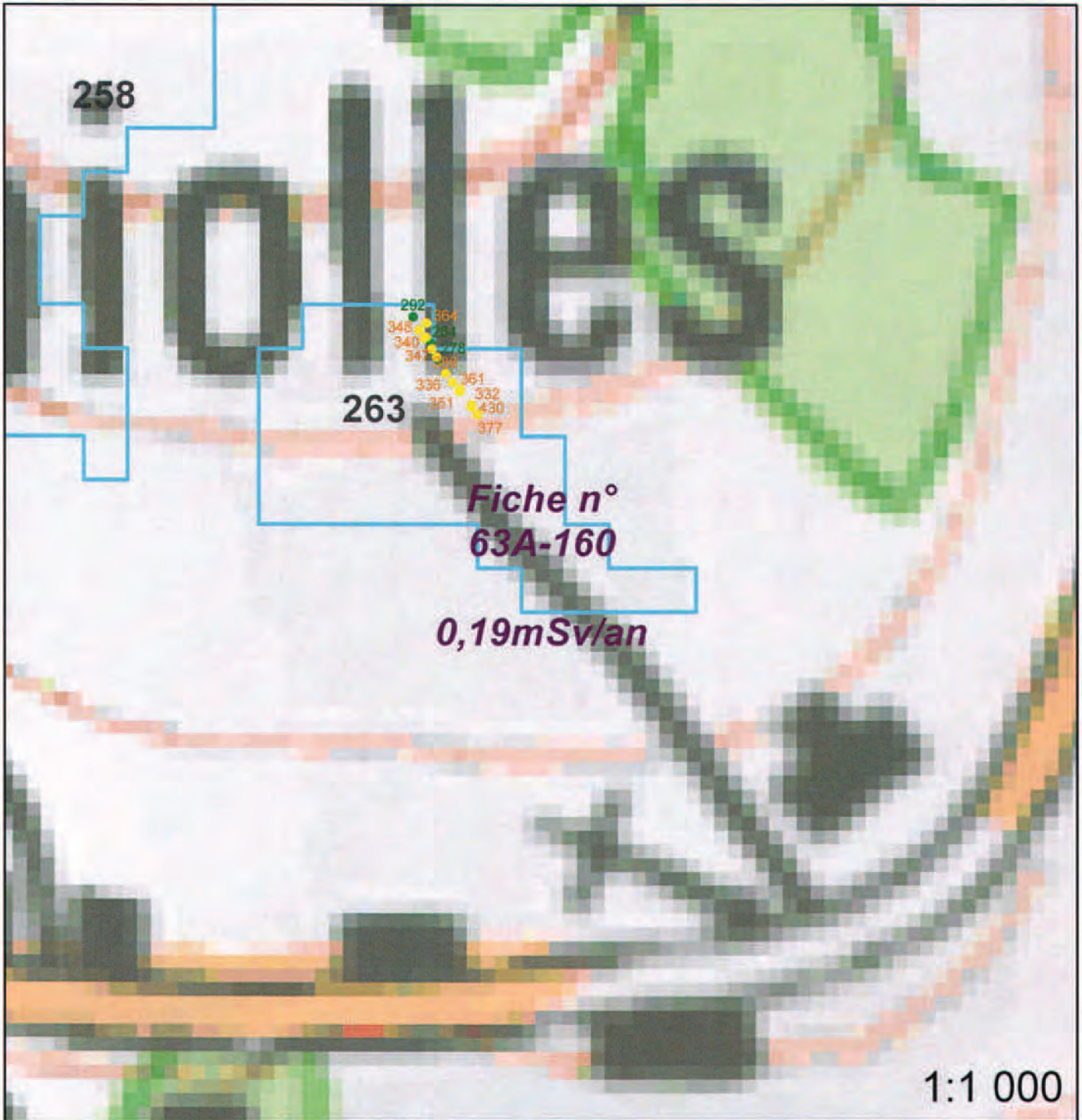
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.



63A-160 / n° 263








Légende

- Site
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
-  Zone avec du stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

| | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| Fiche n° : 63A-162 | | Date: 14/05/2012 |
| Intervenant | David Verbois | |
| Localisation | N° du bloc : | 63A |
| | N° zone d'intérêt : | 268,269 |
| | Commune : | Grandrif |
| | Adresse : | Caire |
| Personne contactée | Maire de Grandrif | |

Description de la zone

Routes et chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

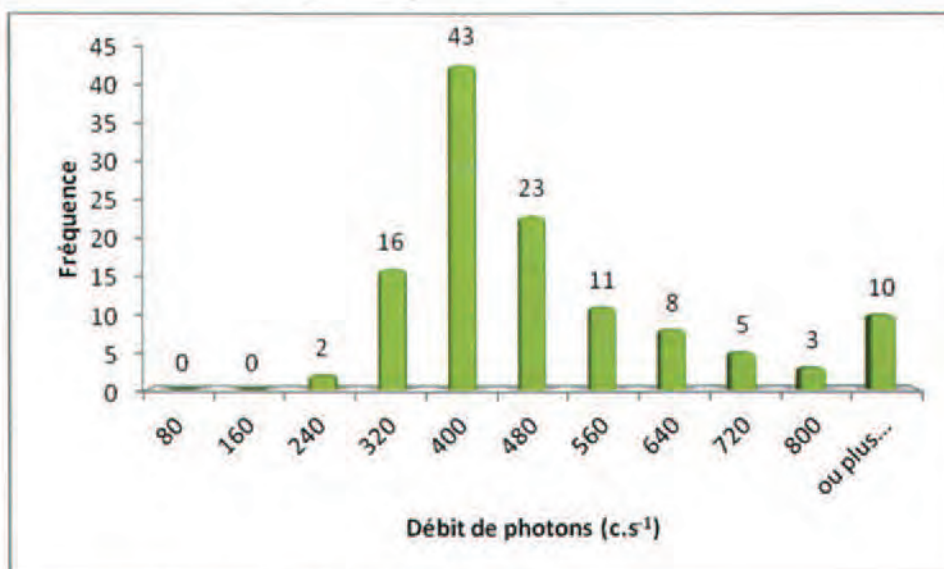
| 1ère étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|---|----------------------------|---------|---------|---------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s) | 80 | 90 | 600 | 380 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s) | 80 | 206 | 1026 | 462 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 80 | 210 | 1030 | 460 |

Remarques : Prise de mesures au début du chemin, au milieu et à la fin avec max 7800 c/s au contact. Balayage de la route sans valeur significative.

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 $SPP\gamma$

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 : 0,26 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,67 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



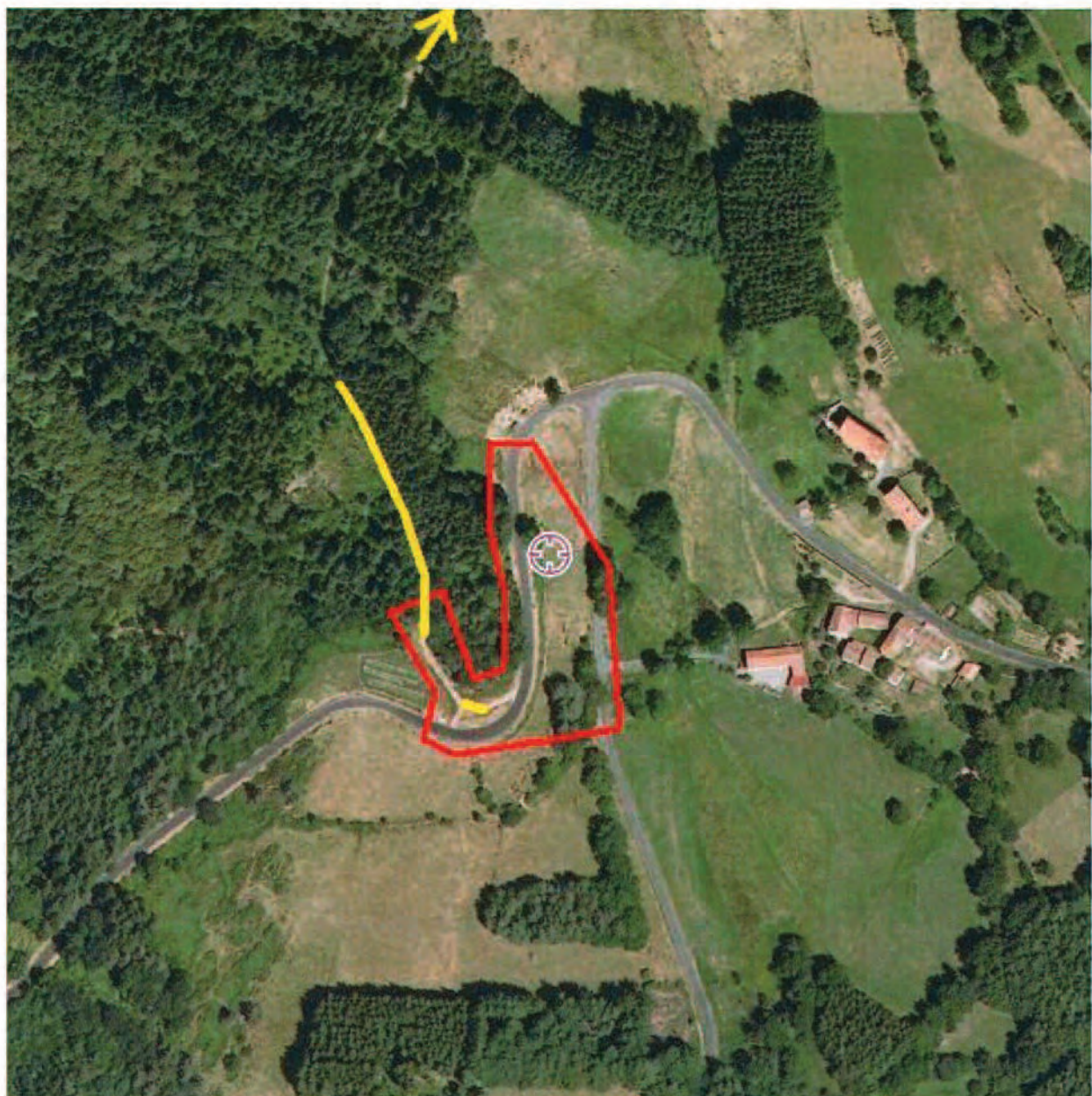
Etude clôturée

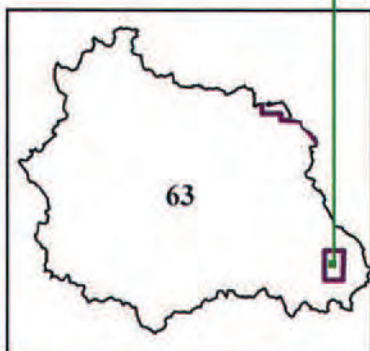
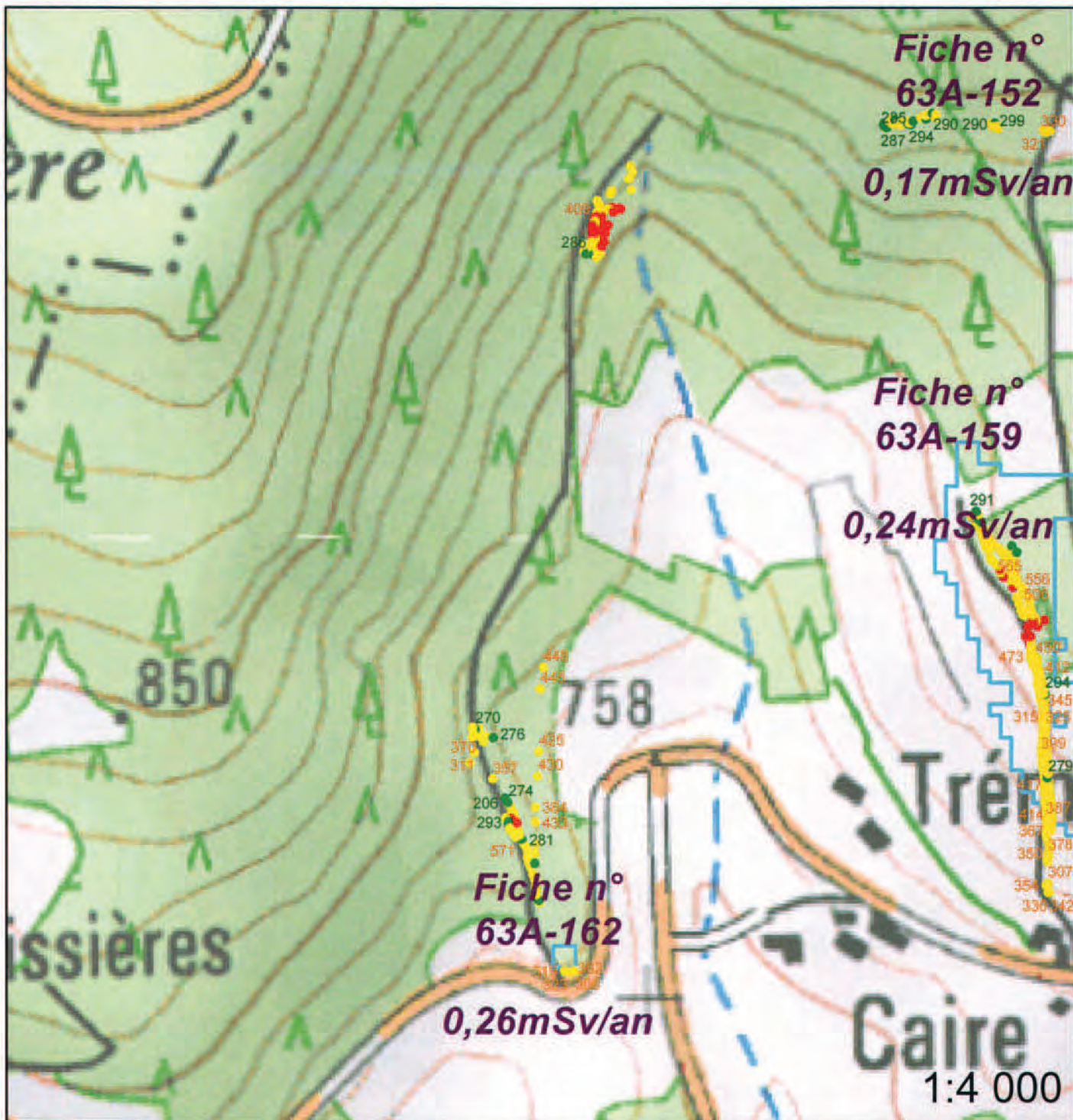


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.



63A-162 / n° 268,269








Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
-  Zone avec du stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

| | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| Fiche n° : 63A-166 | | Date: 14/05/2012 |
| Intervenant | David Verbois | |
| Localisation | N° du bloc : | 63A |
| | N° zone d'intérêt : | 279,281,284 |
| | Commune : | Grandrif |
| | Adresse : | Duret |
| Personne contactée | Maire de Grandrif | |

Description de la zone

Routes et habitation

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

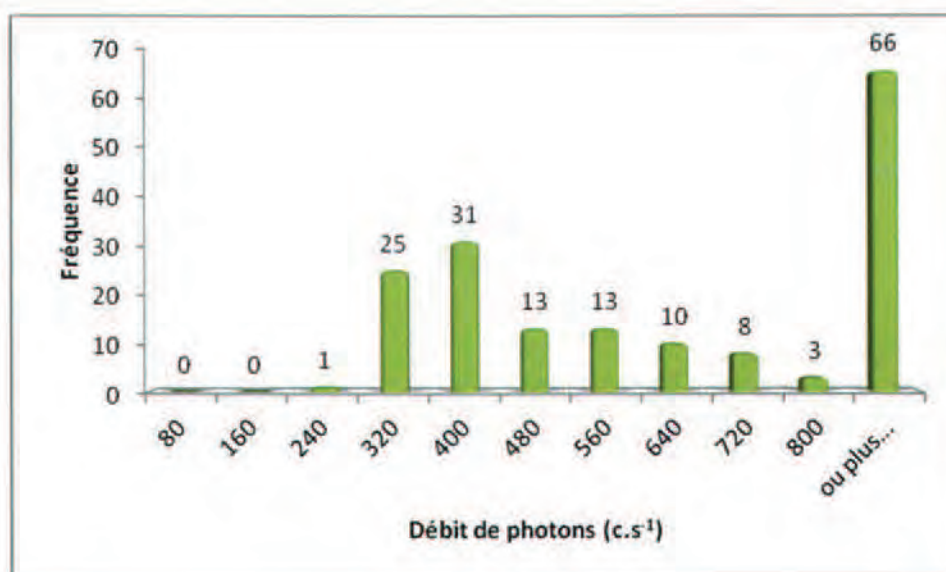
| 1ère étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|---|----------------------------|---------|---------|---------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s) | 80 | 100 | 900 | 450 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s) | 80 | 208 | 1338 | 640 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 80 | 210 | 1340 | 640 |

Remarques : Prise de mesures sur la route, le chemin derrière l'habitation, le local poubelle proche de la route départementale et enfin quelques mesures prises dans la cour de l'habitation.

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

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 : 0,93 mSv/an

(et avec les 1 360h/an sur le point maximum de la zone : 2,15 mSv/an)

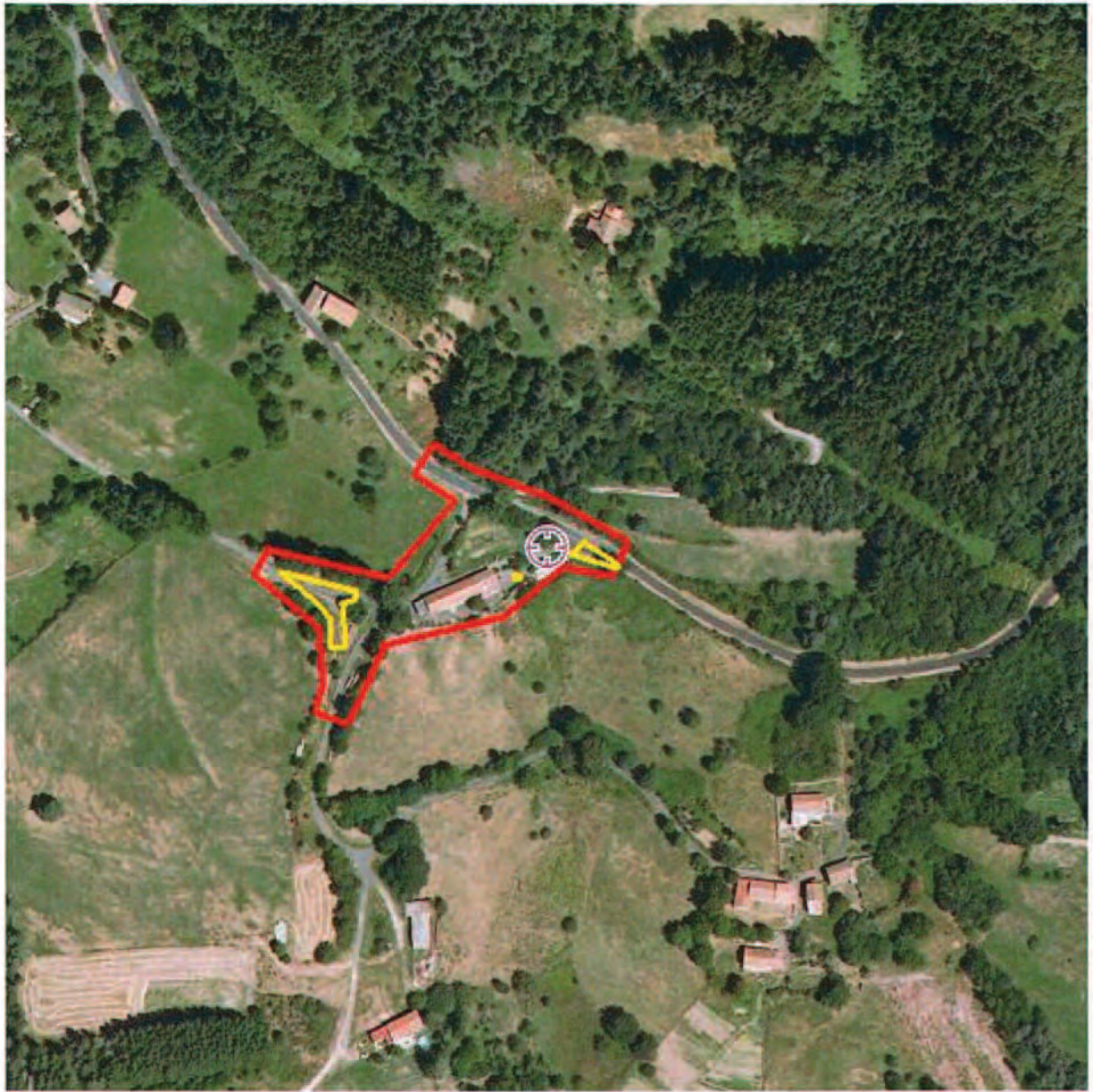
Conclusion et suite à donner aux investigations :

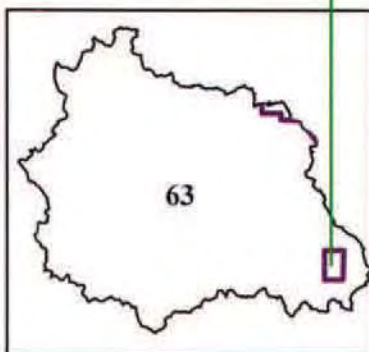
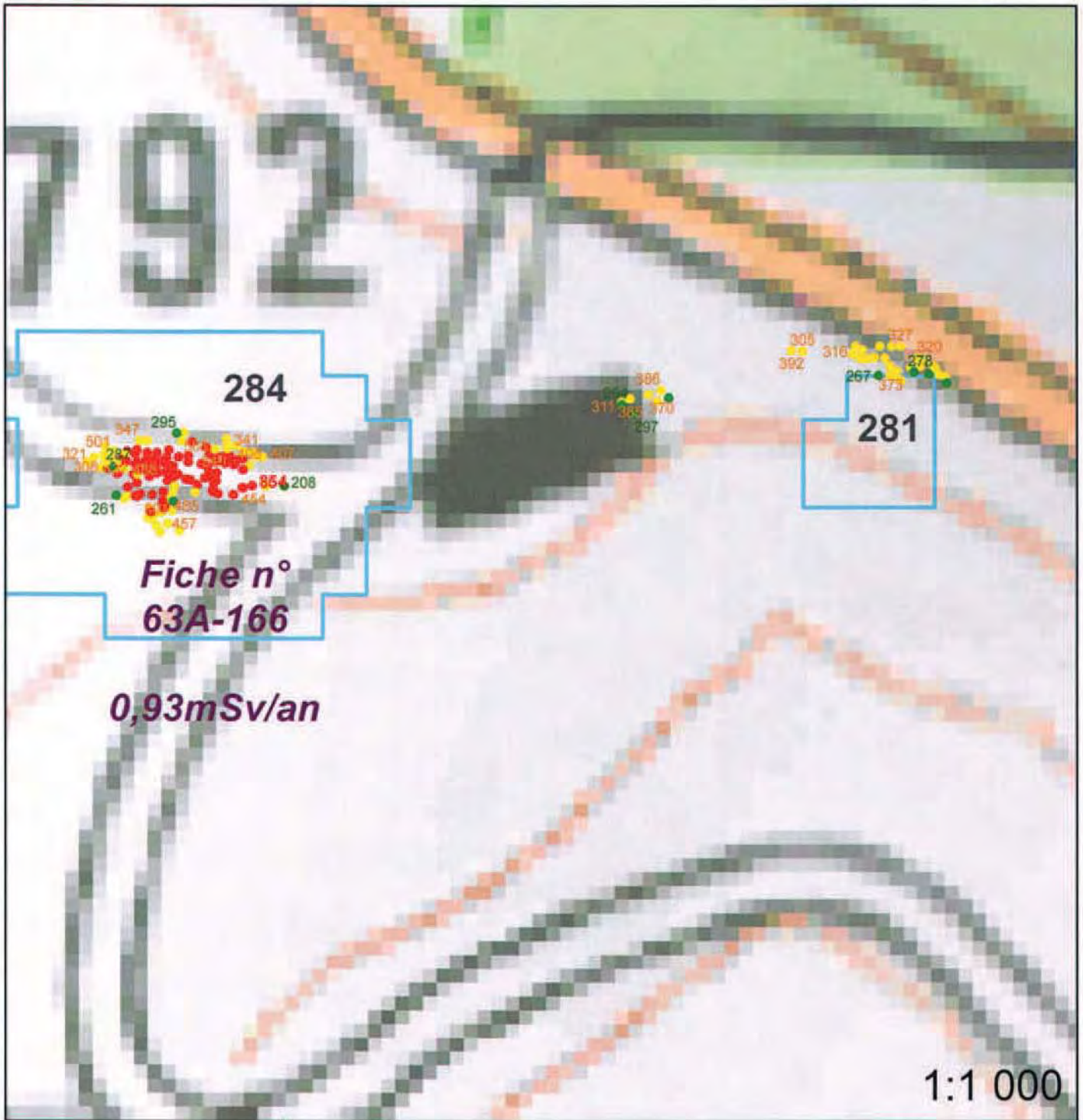
Etude clôturée

Complément d'étude ou intervention

AREVA propose une intervention afin de retirer les matériaux marqués.



63A-166 / n° 279,281,284








Légende

- Site
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
-  Zone avec du stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

| | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| Fiche n° : 63A-167 | | Date: 22/05/2012 |
| Intervenant | David Verbois | |
| Localisation | N° du bloc : | 63A |
| | N° zone d'intérêt : | 286 |
| | Commune : | Grandrif |
| | Adresse : | Grandrif |
| Personne contactée | Maire de Grandrif | |

Description de la zone

Routes et habitations

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

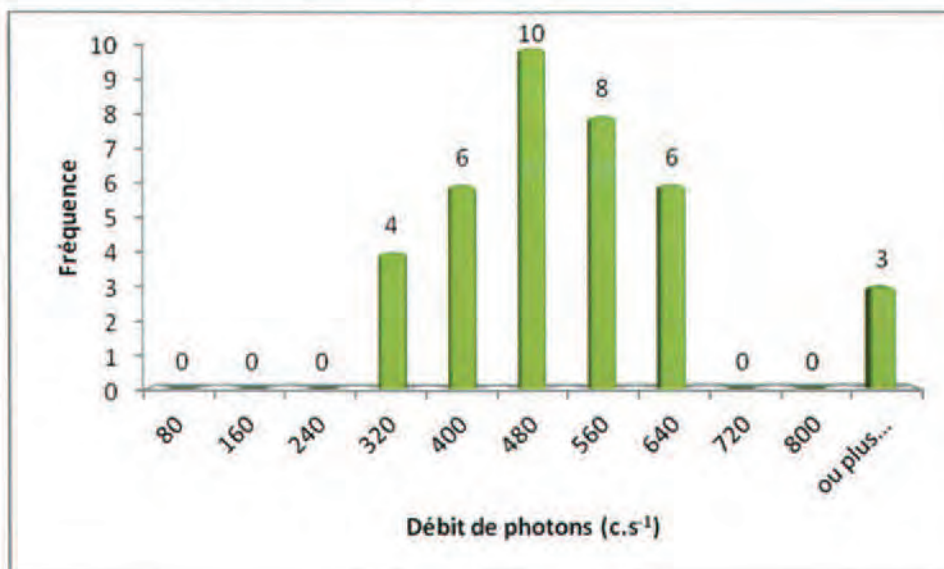
| 1ère étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|---|----------------------------|---------|---------|---------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s) | 80 | 80 | 400 | 280 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s) | 80 | 254 | 1173 | 494 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 80 | 250 | 1170 | 490 |

Remarques : Allée et terrasse de la maison remblayée. Max 1050 à 1m et 21500 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 300 c/s SPPy

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 : 0,68 mSv/an

(et avec les 1 360h/an sur le point maximum de la zone : 1,86 mSv/an)

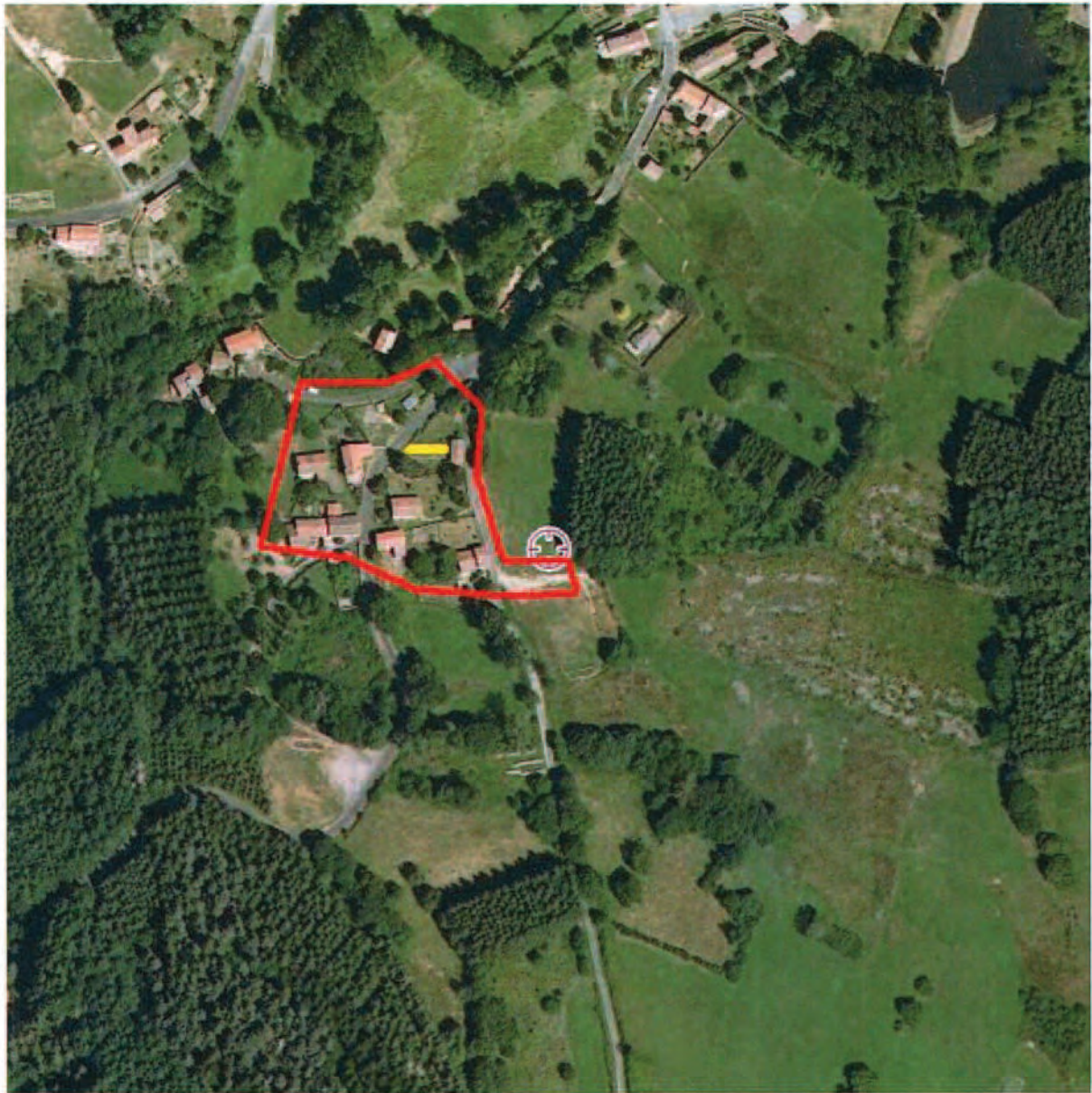
Conclusion et suite à donner aux investigations :

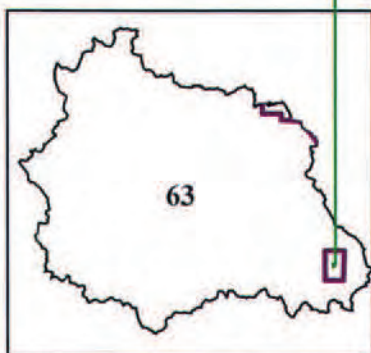
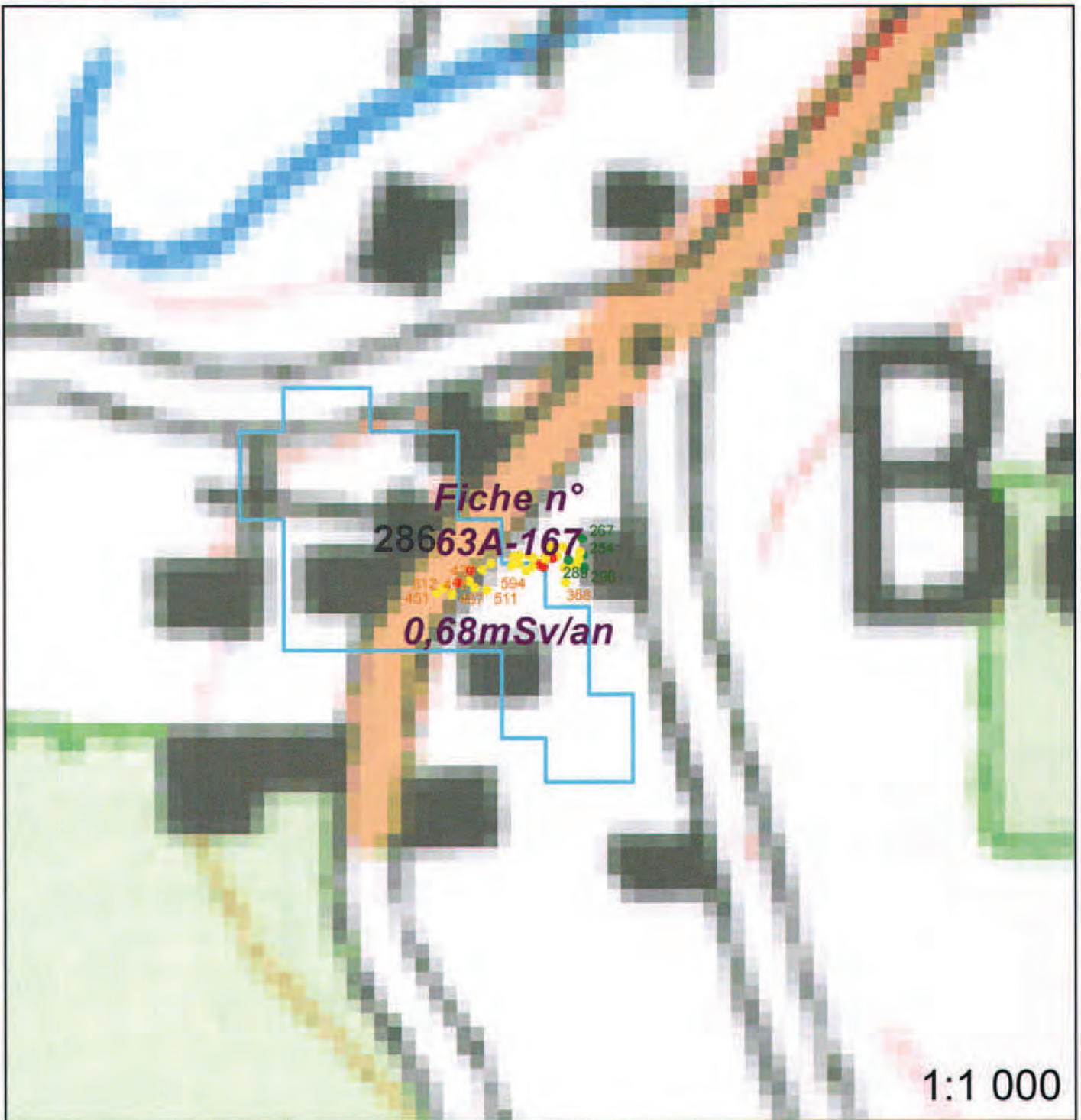
Etude clôturée

Complément d'étude ou intervention

AREVA propose une intervention afin de retirer les matériaux marqués.



63A-167 / n° 286








Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
-  Zone avec du stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

| | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| Fiche n° : 63A-171 | | Date: 22/05/2012 |
| Intervenant | David Verbois | |
| Localisation | N° du bloc : | 63A |
| | N° zone d'intérêt : | 322 |
| | Commune : | Grandrif |
| | Adresse : | Les Clouviaux |
| Personne contactée | Maire de Grandrif | |

Description de la zone

Route et habitations

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

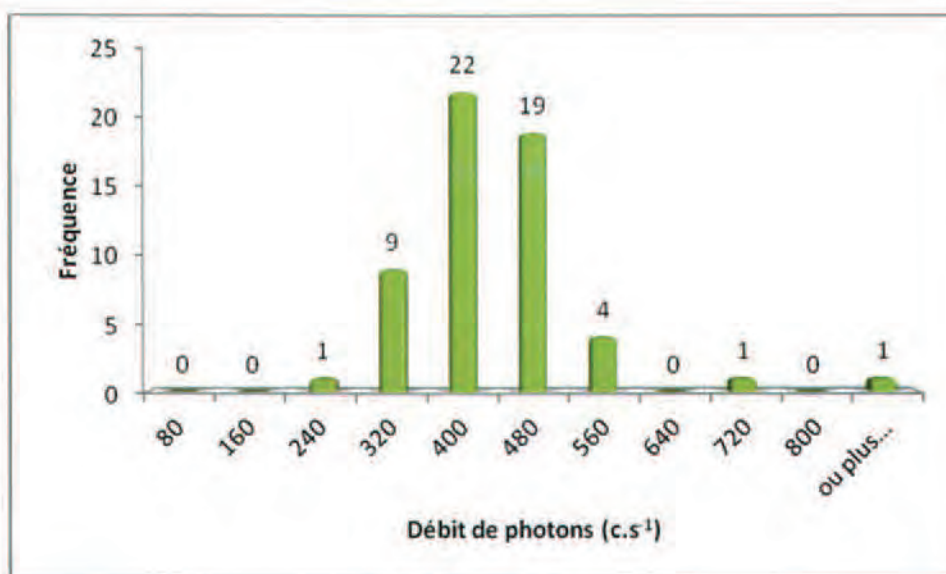
| 1ere étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|---|----------------------------|---------|---------|---------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s) | 80 | 100 | 500 | 380 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s) | 80 | 232 | 865 | 402 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 80 | 230 | 870 | 400 |

Remarques : Prise de mesures autour de l'habitation en pierre.

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

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 : 0,53 mSv/an

(et avec les 1 360h/an sur le point maximum de la zone : 1,35 mSv/an)

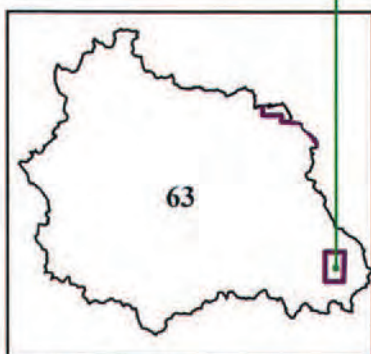
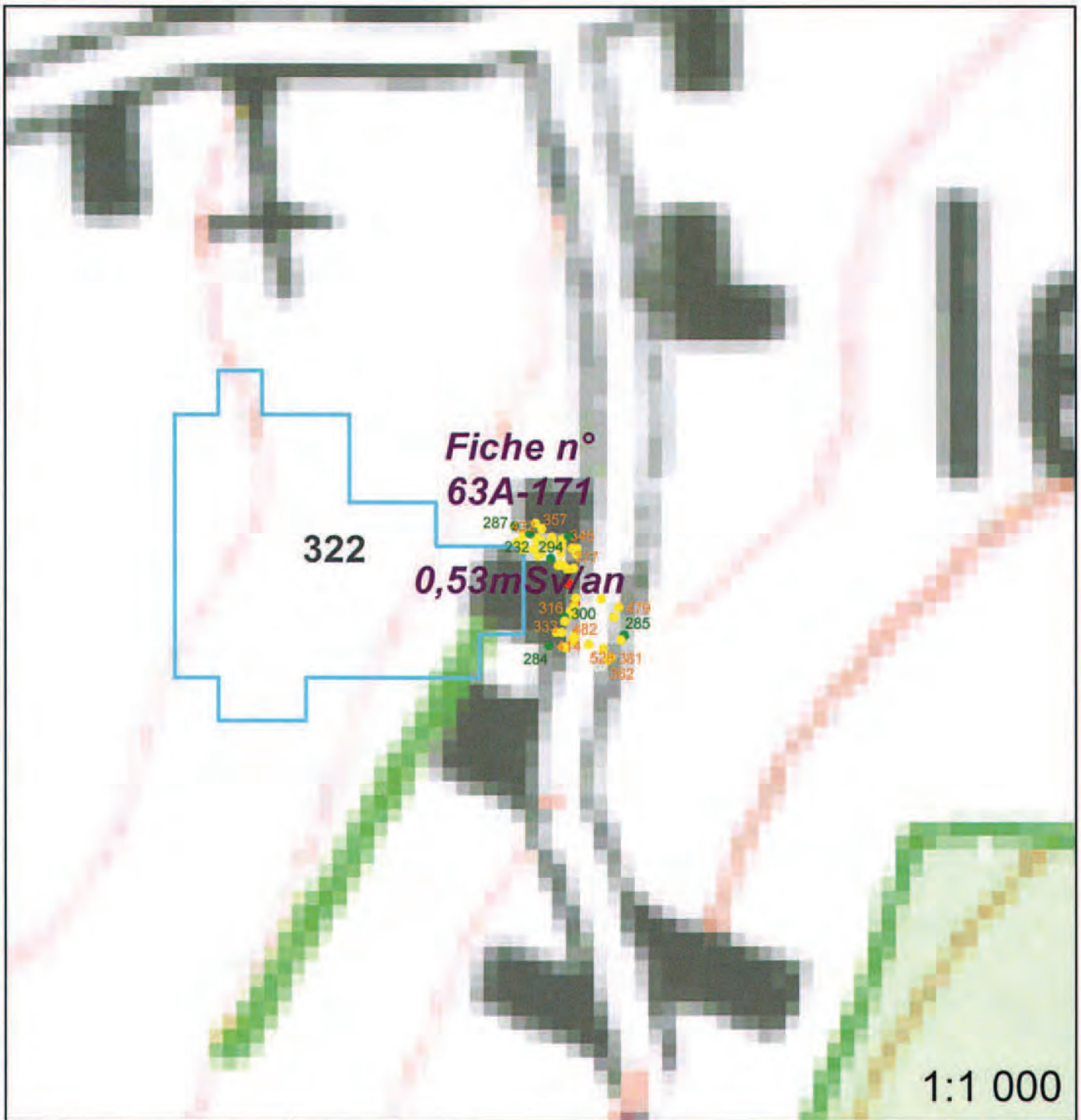
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

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



63A-171 / n° 322








Légende

- Site
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
-  Zone avec du stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

| | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| Fiche n° : 63A-175 | | Date: 23/05/2012 |
| Intervenant | David Verbois | |
| Localisation | N° du bloc : | 63A |
| | N° zone d'intérêt : | 345-1 |
| | Commune : | Grandrif |
| | Adresse : | Laurier |
| Personne contactée | Maire de Grandrif | |

Description de la zone

Routes et village

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

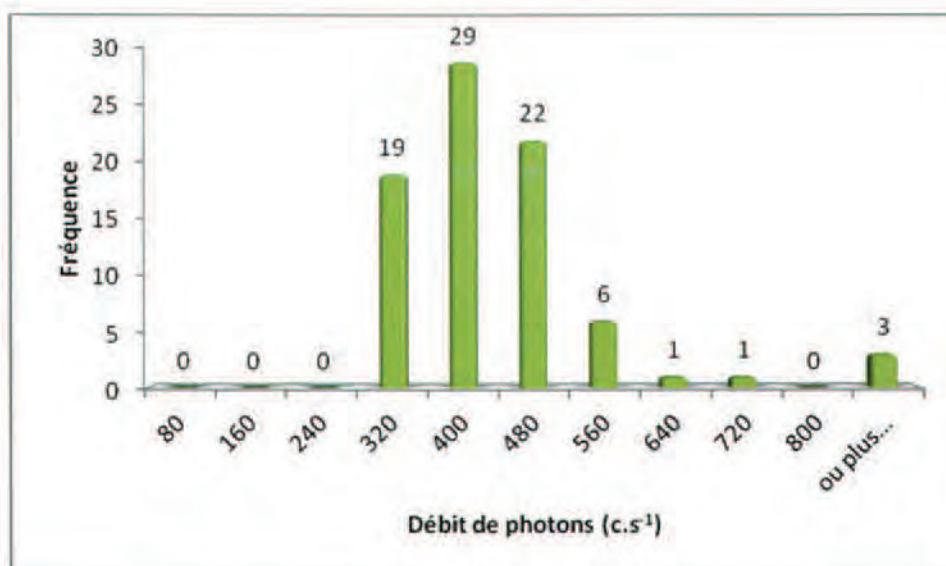
| 1ère étape : balayage de la zone | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|--|----------------------------|---------|---------|---------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPP γ .s ⁻¹ (c/s) | 80 | 80 | 500 | 340 |
| 2ème étape : surface avec stériles | | | | |
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPP γ .s ⁻¹ (c/s) | 80 | 241 | 1058 | 400 |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h | 80 | 240 | 1060 | 400 |

Remarques : Prise de mesures autour de l'habitation avec des pierres contre le muret (voir photo) allant jusqu'à 32500 c/s au contact.

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 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 d'habitation (1 360h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,53 mSv/an

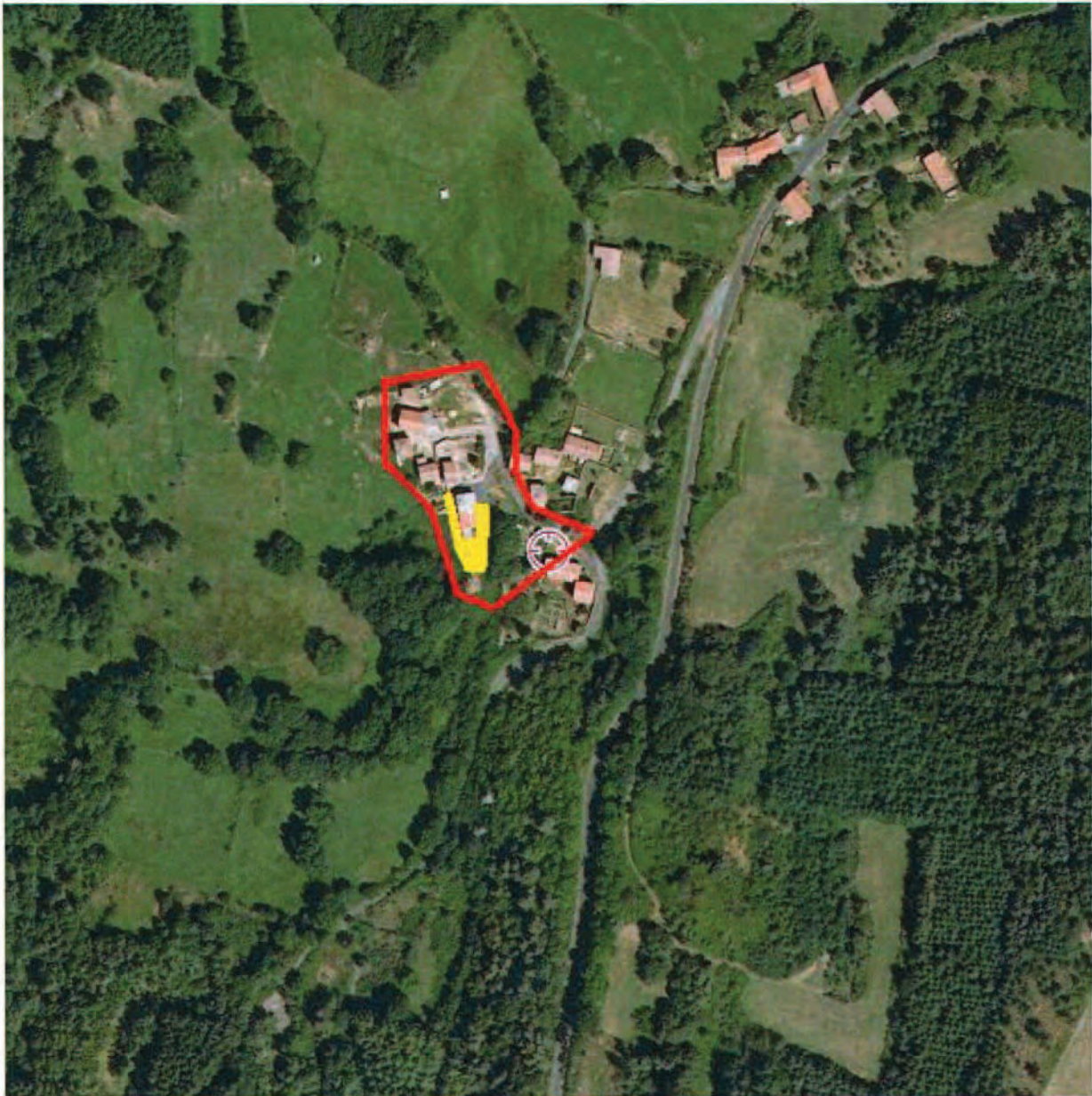
(et avec les 1 360h/an sur le point maximum de la zone : 1,68 mSv/an)

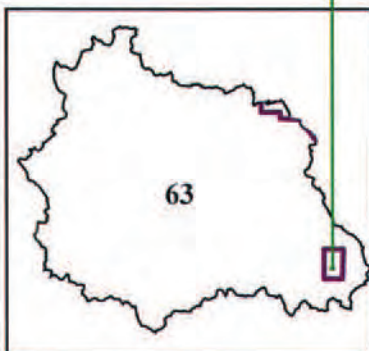
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

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



63A-175 / n° 345-1








Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
-  Zone avec du stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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