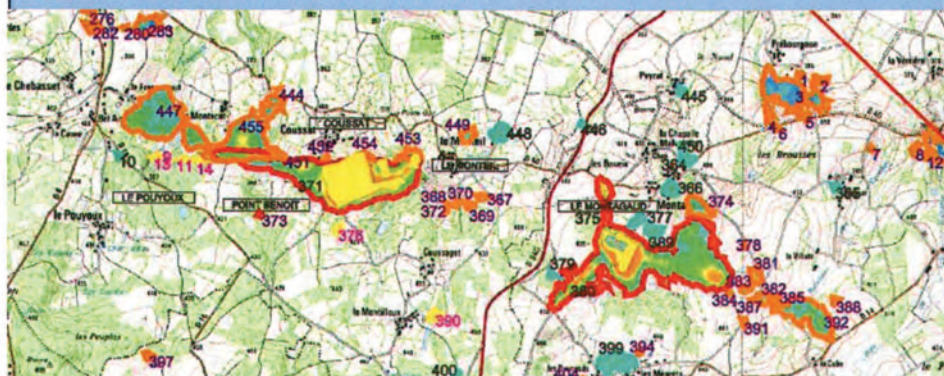




Recensement des stériles miniers uranifères

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

Commune de La Renaudière

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 Renaudière

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.

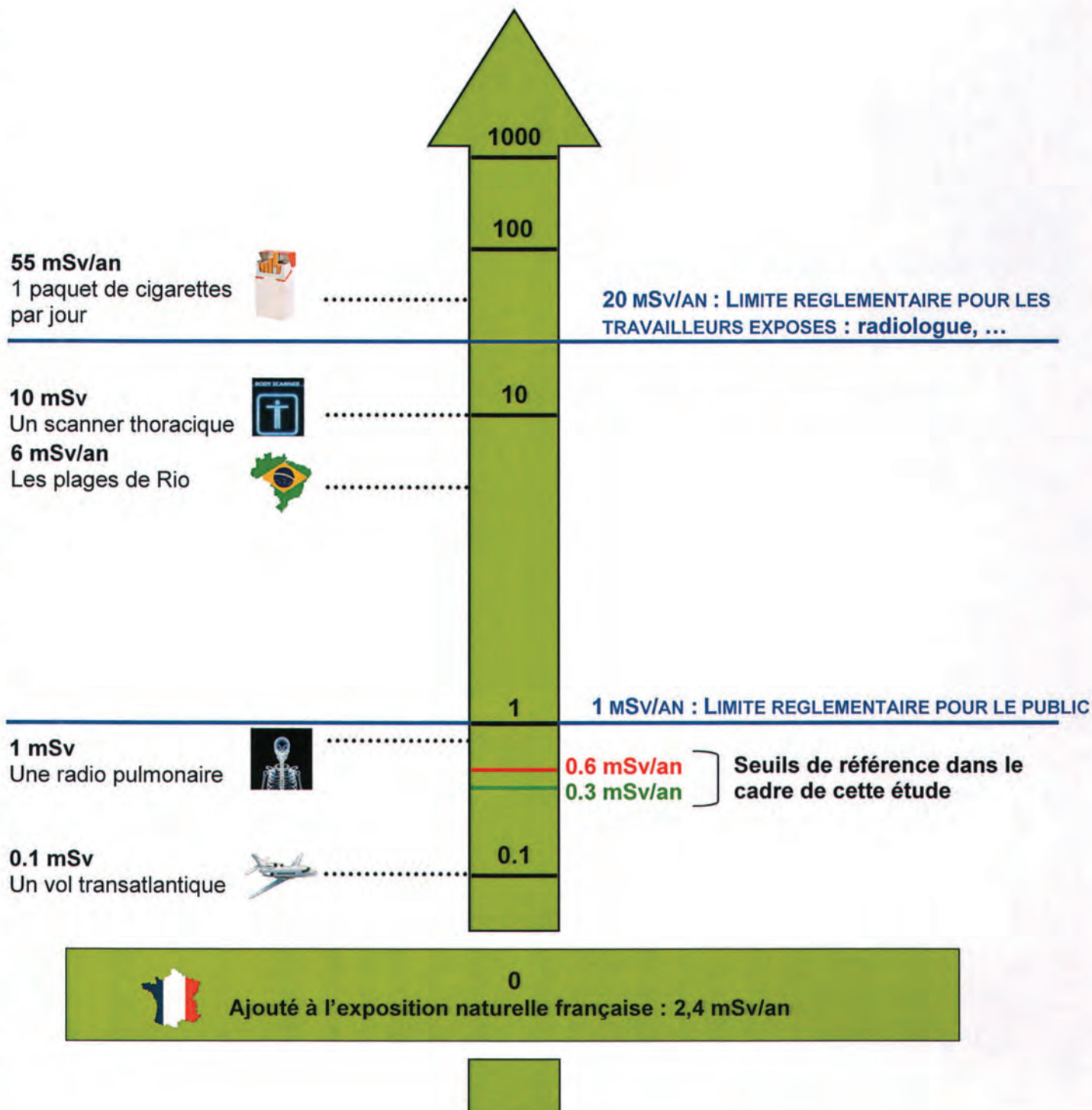
Ce rapport présente les lieux de réutilisation de stérile minier sur la commune de **La Renaudière (49)**.

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



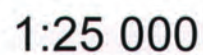
Bloc 85A

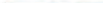
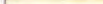
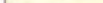
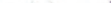
	Stérile < 0,3 mSv/an		Stérile >0,3 et <0,6 mSv/an		Stérile > 0,6 mSv/an		TOTAL	
	Zones	Fiches	Zones	Fiches	Zones	Fiches	Zones	Fiches
79	La Petite Boissière	5	1	1	0	0	7	6
	Mauléon	39	10	10	2	2	17	51
	St Amand-sur-Sèvre	22	2	2	1	1	28	25
	St Pierre-des-Echaubrognes	1	0	0	0	0	1	1
	Sous-total DEUX-SEVRES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

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



-  *Site minier*
 MCO
  Niveau d'eau MCO
  Galerie TMS
-  Contour Survol
  Stérile minier

Fiche n° :	85A-M.L.59	Date:	16/01/2013
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	85A	
	N° zone d'intérêt :	482	
	Commune :	La Renaudière	
	Adresse :	Charbonneau	
Personne contactée	Maire de La Renaudière		

Description de la zone

Chemin et étang

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)	60	60	250	200
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	180	293	223
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	180	290	220

Remarques : Prise de mesures sur le chemin.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

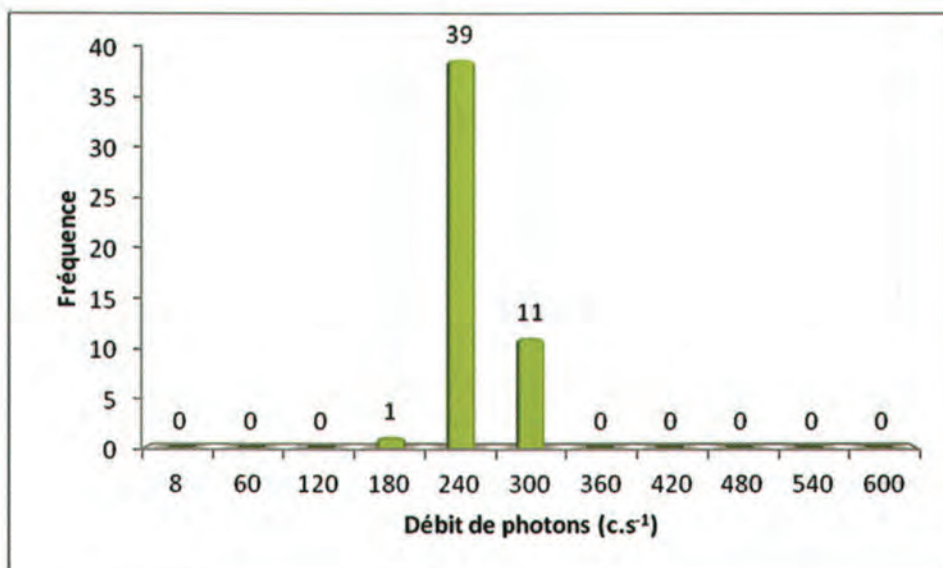
• ☐ Non

☐ 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 : 0,11 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,16 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.59 / n° 482



Fiche n°
85A-ML-59

0,11 mSv/an

LA RENAUDIERE

482

Fiche n°
85A-ML-60

0,09 mSv/an

1:1 000



Légende

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

 Zone avec présence de stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

Fiche n° :	85A-M.L.60	Date:	16/01/2013
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	85A	
	N° zone d'intérêt :	494,503,508	
	Commune :	La Renaudière	
	Adresse :	Charbonneau	
Personne contactée	Maire de La Renaudière		

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

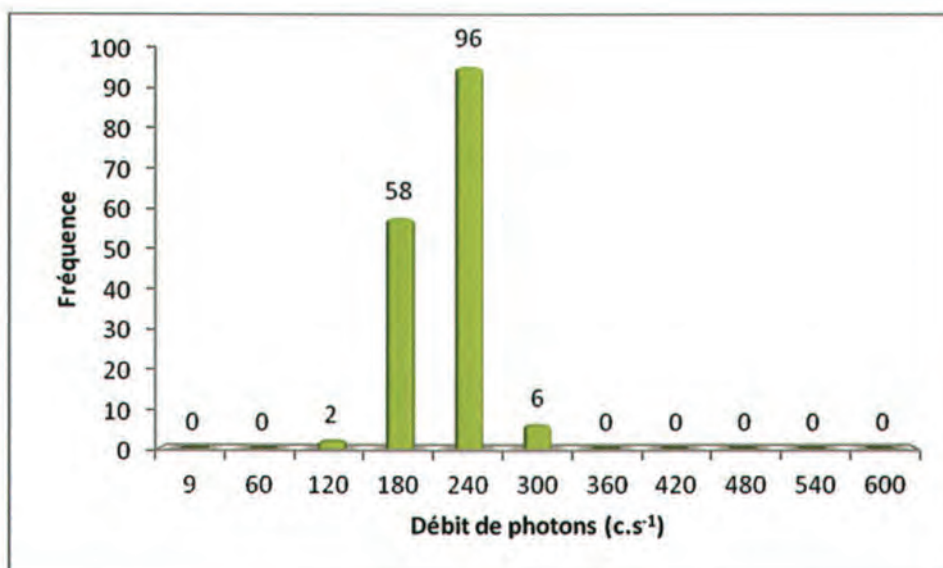
<u>1ère étape : balayage de la zone</u>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	60	250	170
<u>2ème étape : surface avec stériles</u>				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	96	272	188
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	100	270	190

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 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 : 0,09 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 :



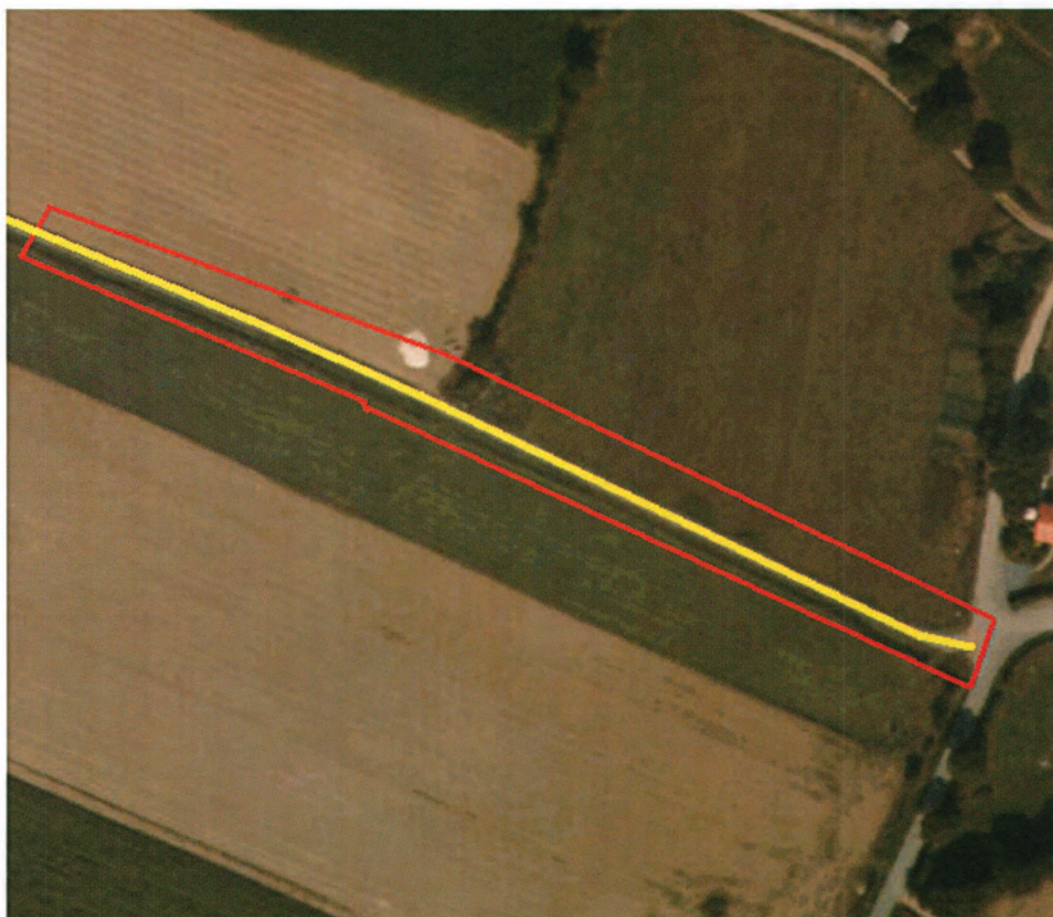
Etude clôturée

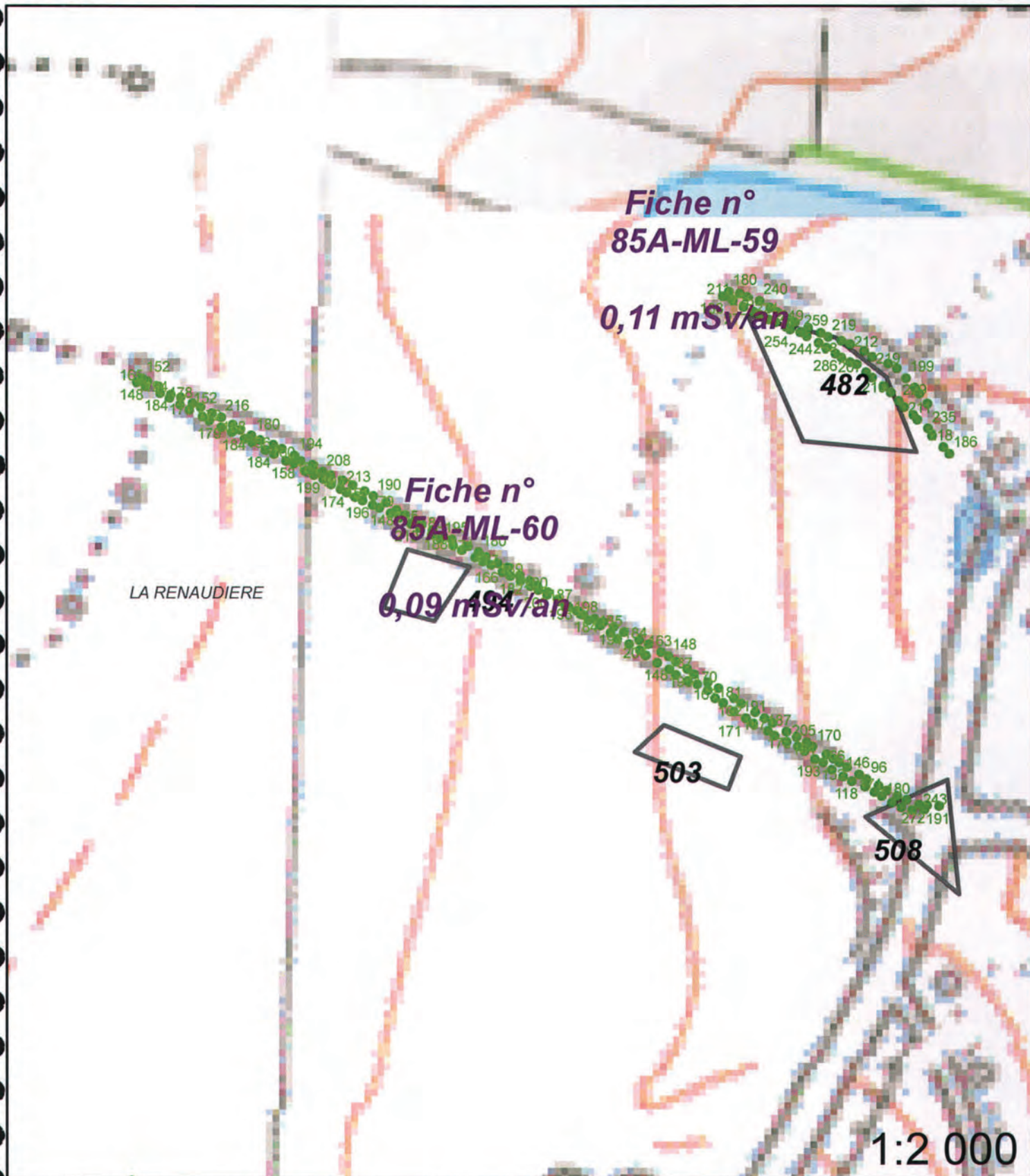


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.60 / n° 494,503,508





Légende

 Site minier

 MCO

 Niveau d'eau MCO

 Contour Survol

 Zone avec présence de stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

 < 300 c/s

 300 < x < 600 c/s

 > 600 c/s

Fiche n° :	85A-M.L.61	Date:	17/01/2013
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	85A	
	N° zone d'intérêt :	558,568	
	Commune :	La Renaudière	
	Adresse :	La Poissonnière	
Personne contactée	Maire de La Renaudière		

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

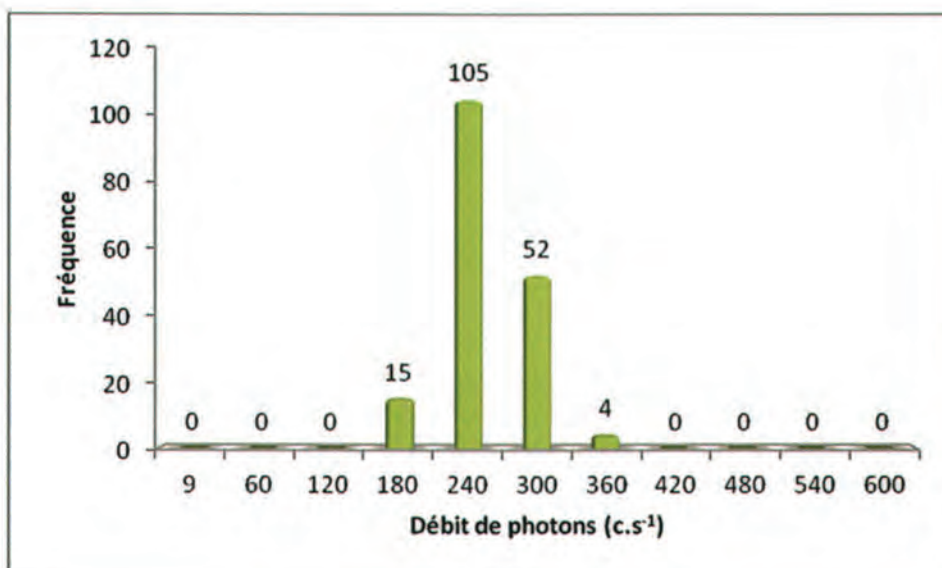
<u>1ere étape : balayage de la zone</u>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	60	250	180
<u>2ème étape : surface avec stériles</u>				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	131	323	224
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	130	320	220

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 SPPy

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 : 0,11 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,18 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



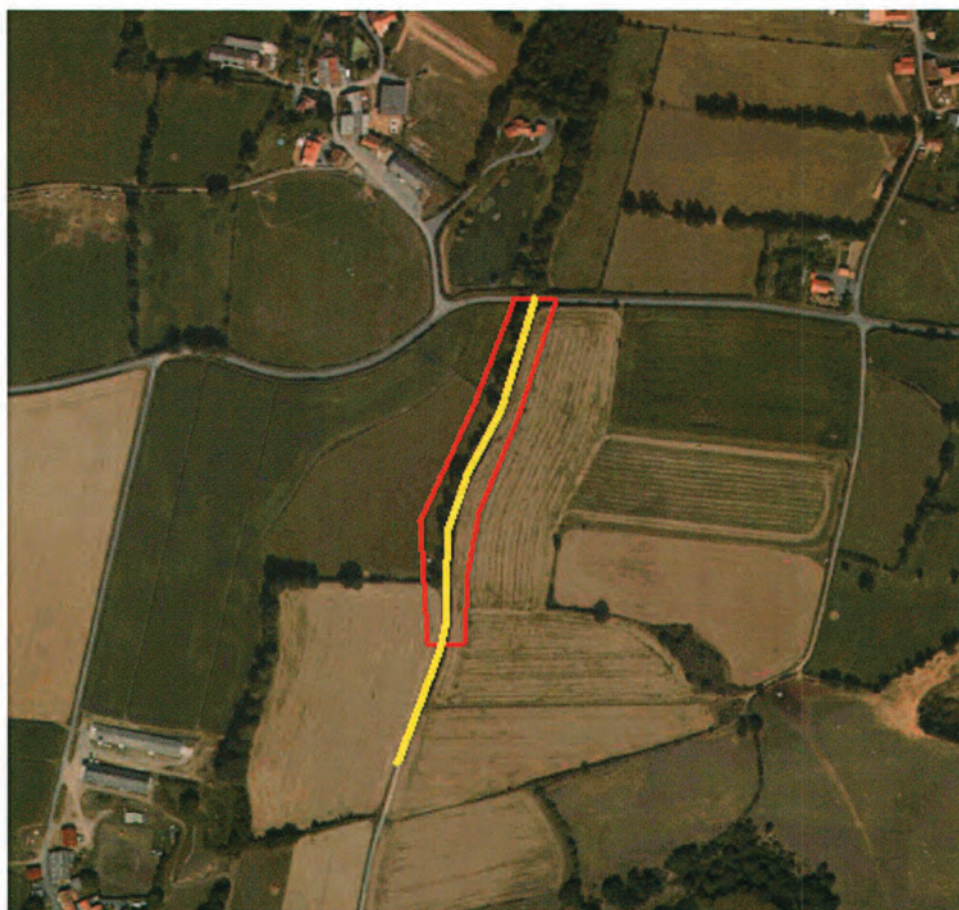
Etude clôturée

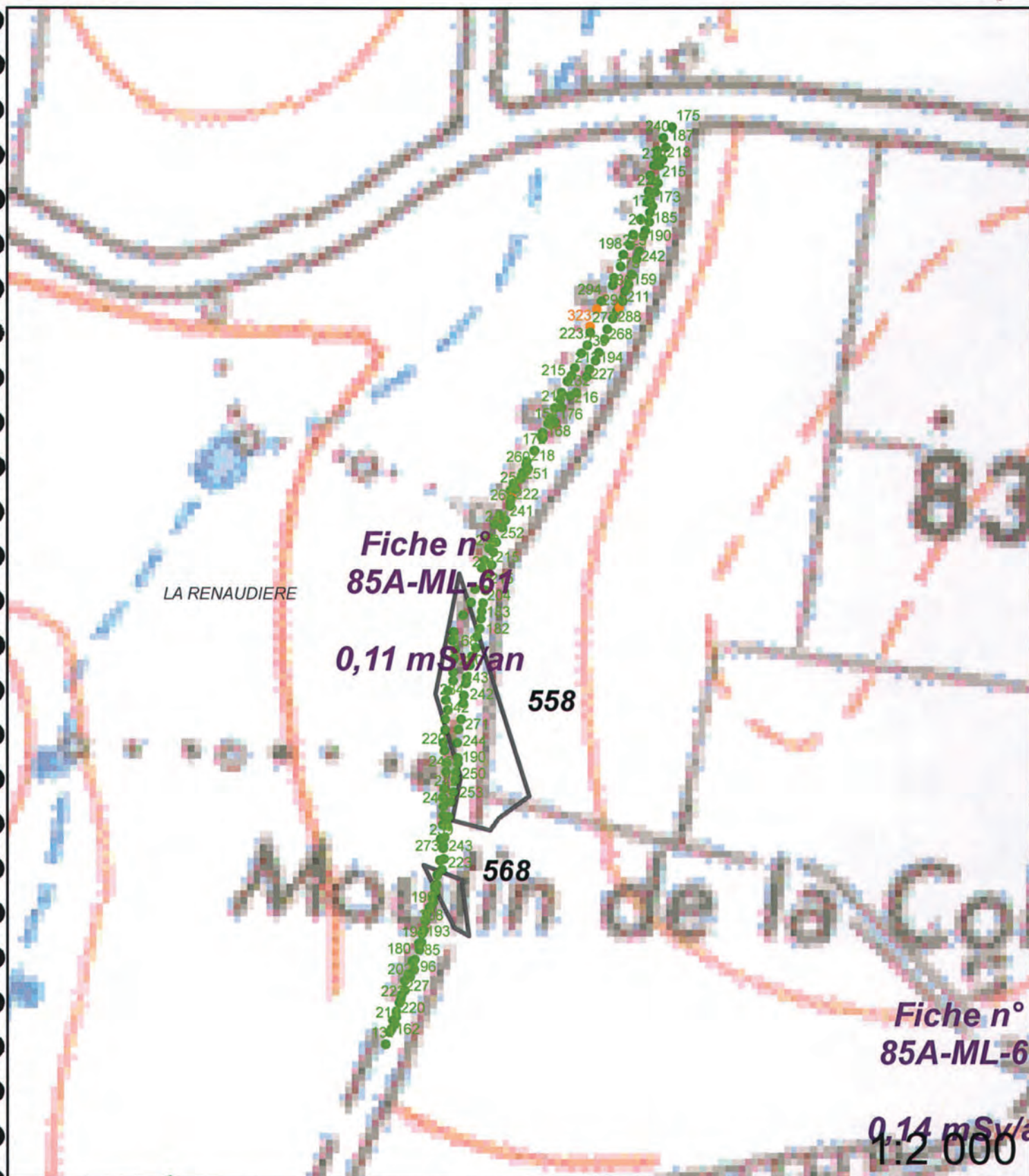


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.61 / n° 558,568





Légende

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

 Zone avec présence de stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

Vérification au sol des zones singulières mises en évidence lors du survol aérien 85A-M.L.62 / n° 574,575,...,593,603

Fiche n° :	85A-M.L.62	Date:	17/01/2013
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	85A	
	N° zone d'intérêt :	574,575,586,593,603	
	Commune :	La Renaudière	
	Adresse :	La Colle	
Personne contactée	Maire de La Renaudière		

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

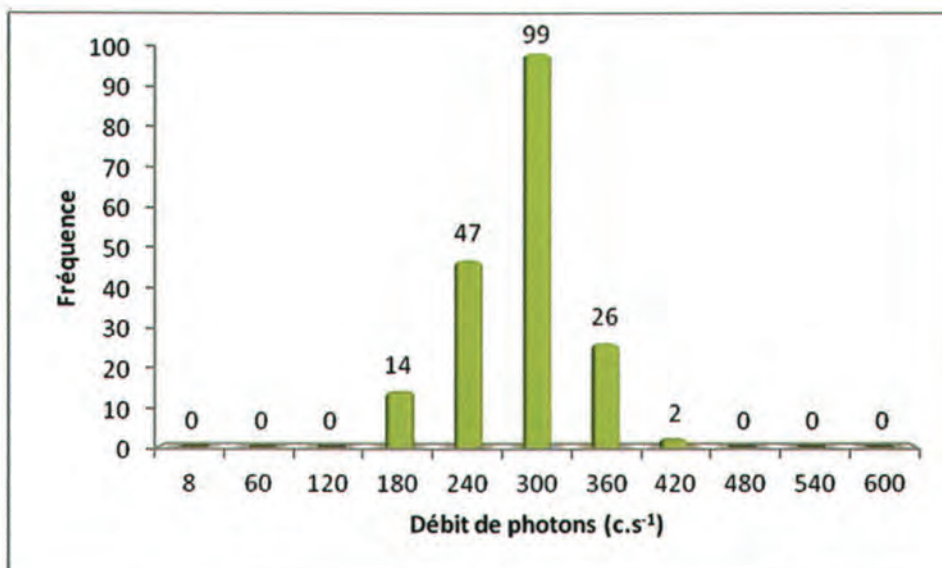
1ère étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	100	300	200
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	127	369	256
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	130	370	260

Remarques : Prise de mesures sur le chemin avec mélange de naturel et de stériles. Plusieurs blocs de granit dont un rose à 260 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 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 : Chemin (400h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,14 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,22 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



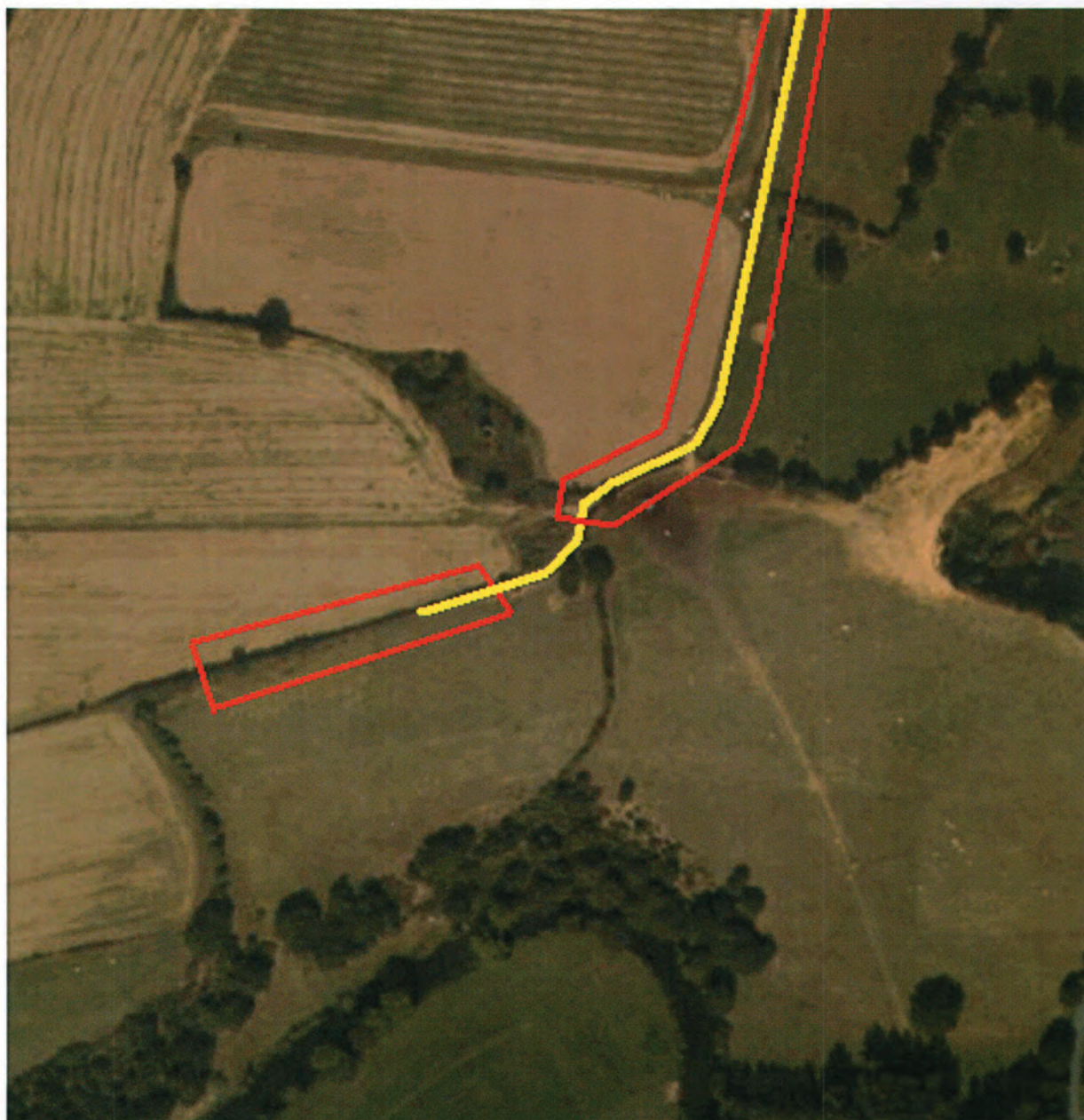
Etude clôturée

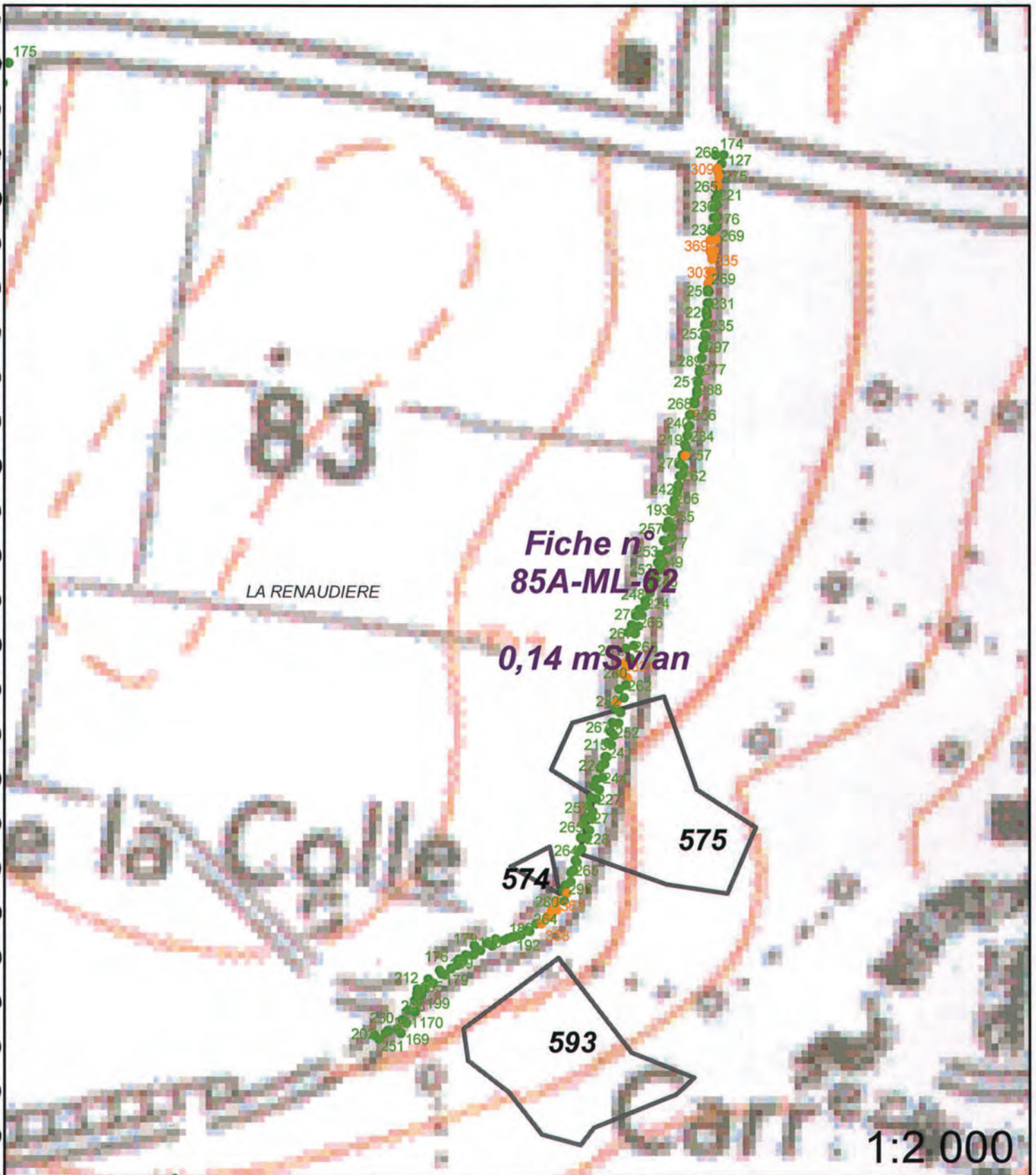


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.62 / n° 574,575,586,593,603





Légende

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

Plan Compteur (SPPgamma)

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

Fiche n° :	85A-M.L.64	Date:	17/01/2013
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	85A	
	N° zone d'intérêt :	441,451,455	
	Commune :	La Renaudière	
	Adresse :	La Limousinière	
Personne contactée	Maire de La Renaudière		

Description de la zone

Ferme

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

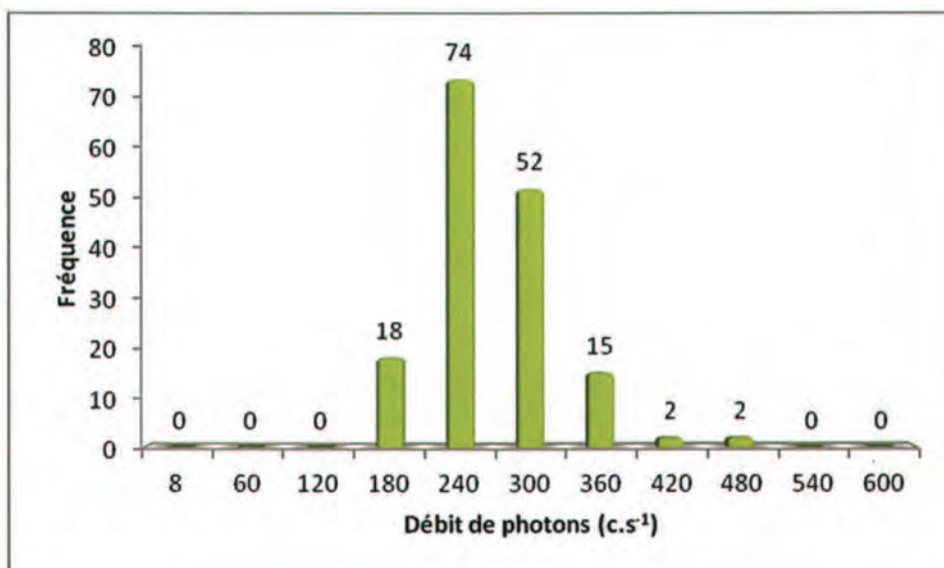
1ère étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	100	300	200
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	124	472	241
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	120	470	240

Remarques : Prise de mesures sur les zones les plus fortes.

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

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 : 0,20 mSv/an

(et avec les 800h/an sur le point maximum de la zone : 0,46 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

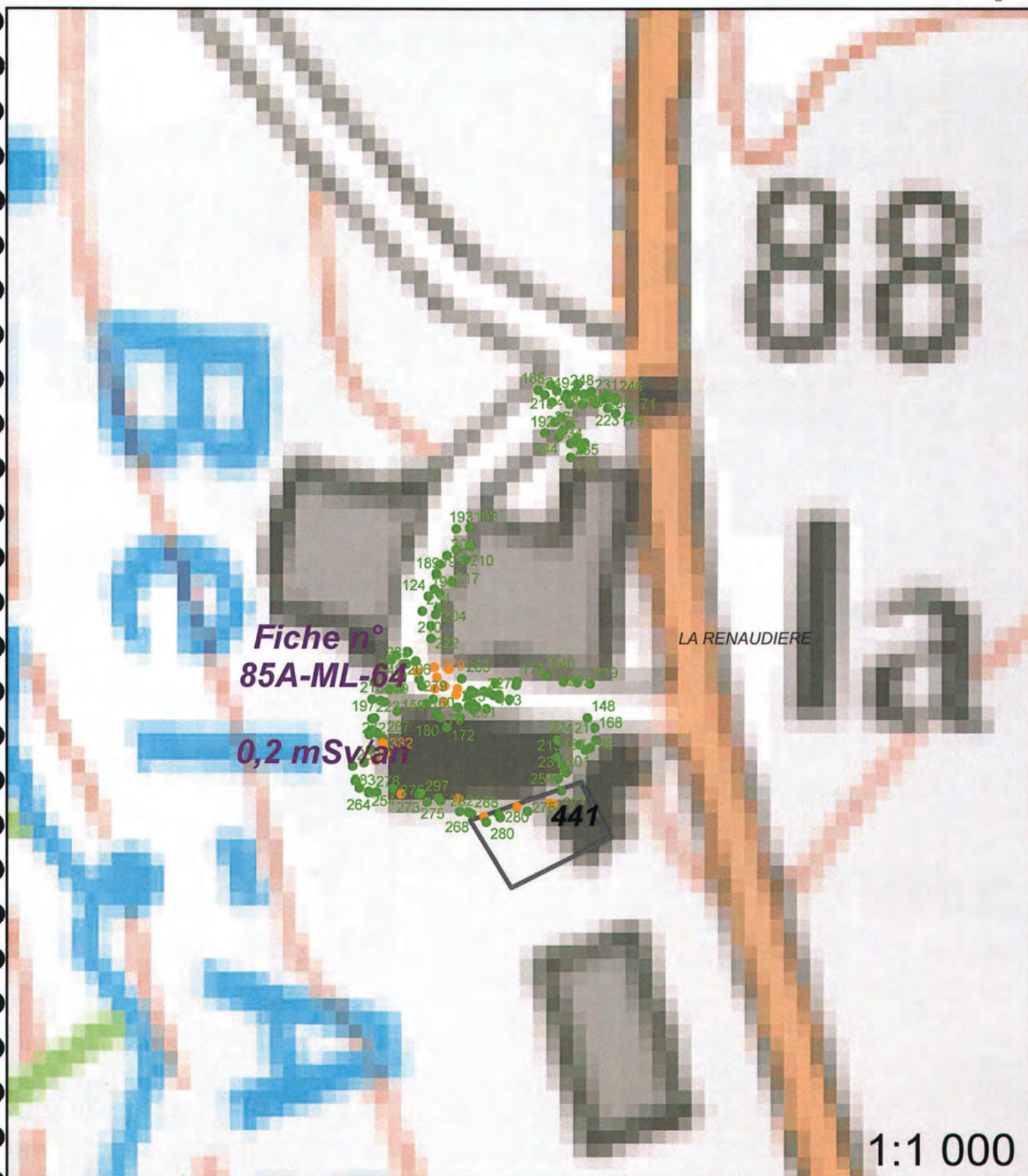


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.64 / n° 441,451,455





Légende

Site minier

MCO

Niveau d'eau MCO

Contour Survol

Zone avec présence de stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

● < 300 c/s

● 300 < x < 600 c/s

● > 600 c/s

Fiche n° :	85A-M.L.65	Date:	17/01/2013
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	85A	
	N° zone d'intérêt :	407	
	Commune :	La Renaudière	
	Adresse :	La Haute Raillère	
Personne contactée	Maire de La Renaudière		

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

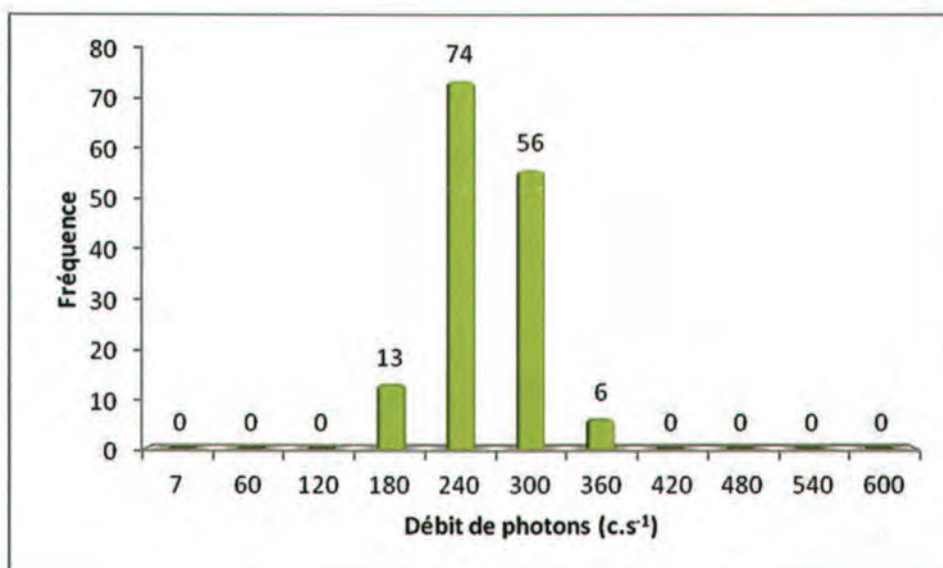
1ère étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPP _γ .s ⁻¹ (c/s)	60	80	300	200
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPP _γ .s ⁻¹ (c/s)	60	149	336	233
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	150	340	230

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 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 : 0,12 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,20 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



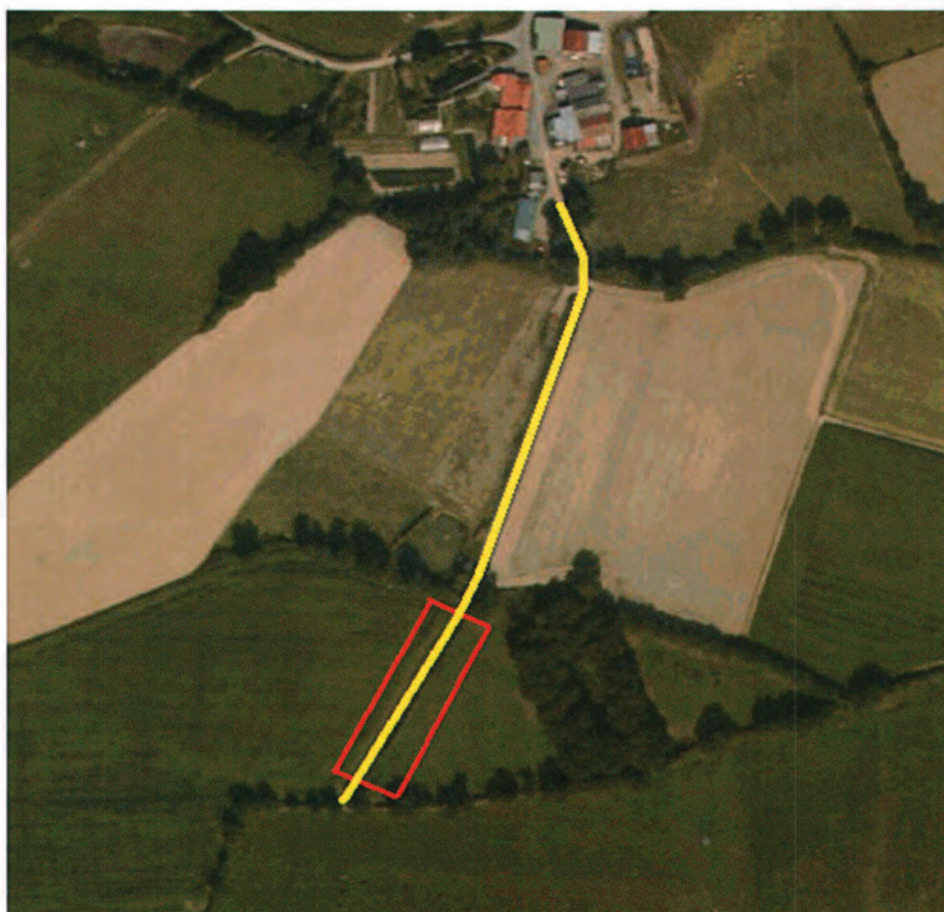
Etude clôturée

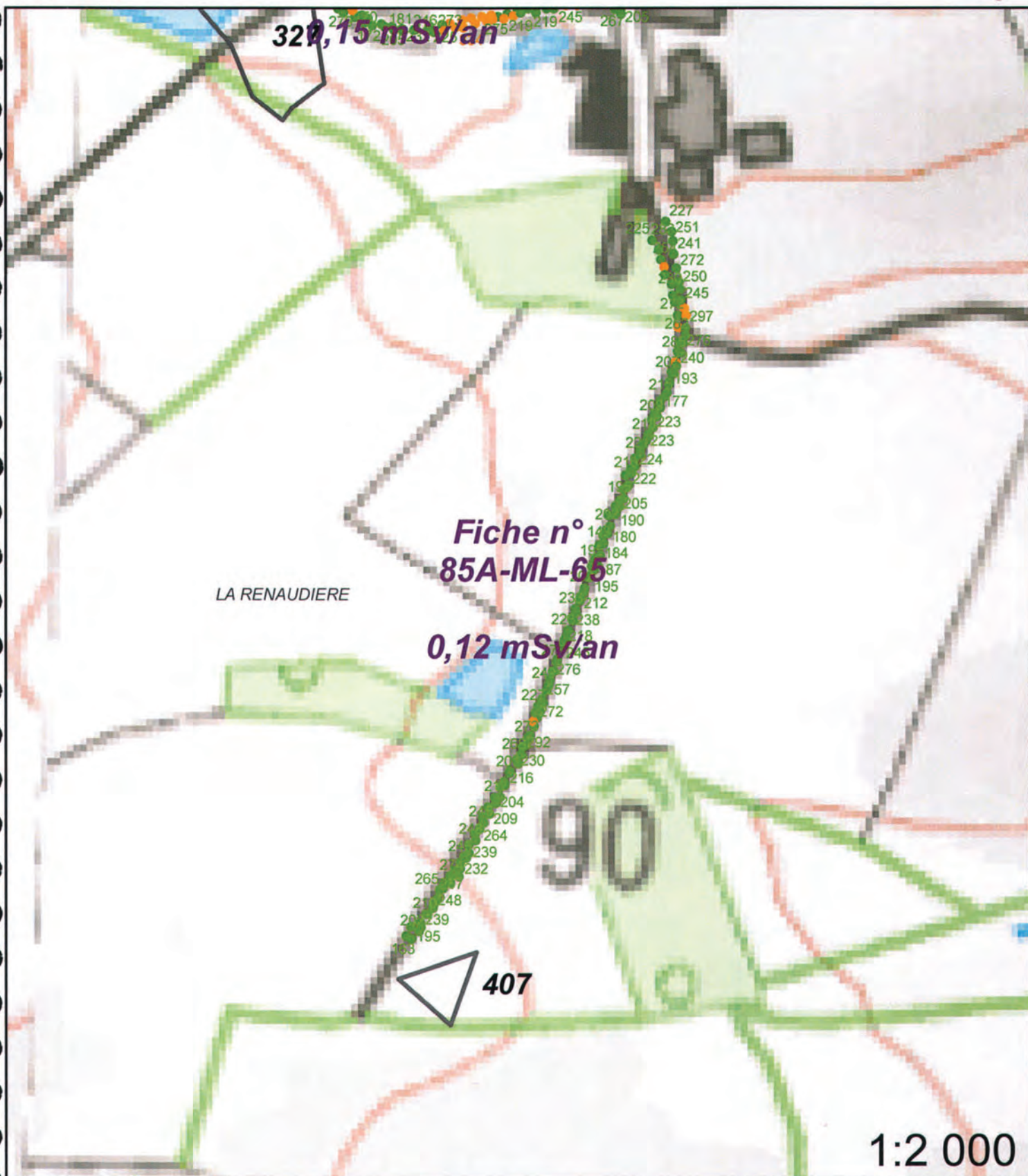


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.65 / n° 407





Légende

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

- Zone avec présence de stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
- < 300 c/s
 - 300 < x < 600 c/s
 - > 600 c/s

Fiche n° :	85A-M.L.66	Date:	17/01/2013
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	85A	
	N° zone d'intérêt :	304,307,327,333,341	
	Commune :	La Renaudière	
	Adresse :	La Haute Raillère	
Personne contactée	Maire de La Renaudière		

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

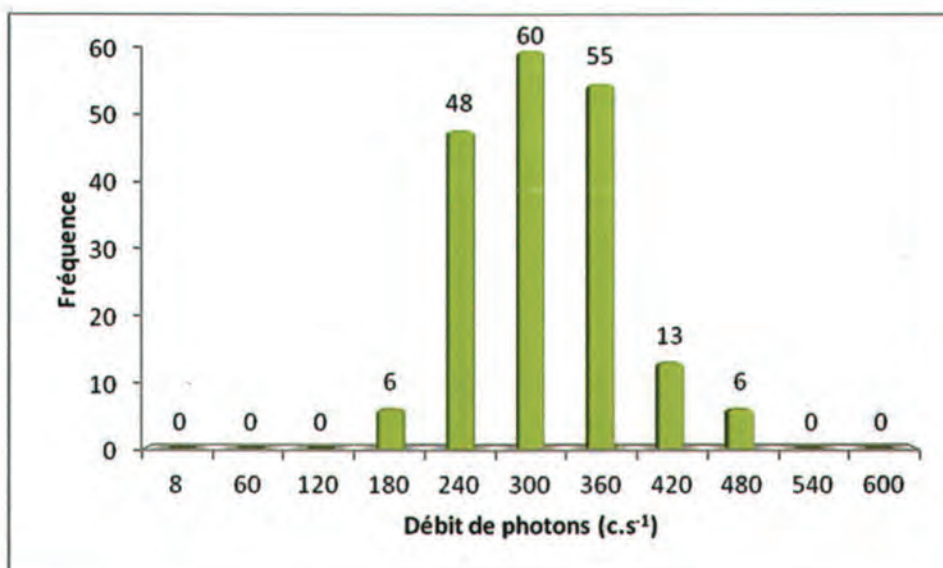
<u>1ère étape : balayage de la zone</u>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	80	350	250
<u>2ème étape : surface avec stériles</u>				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	148	443	284
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	150	440	280

Remarques : Prise de mesures sur le chemin avec max 1800 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 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 : Chemin (400h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,15 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,27 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

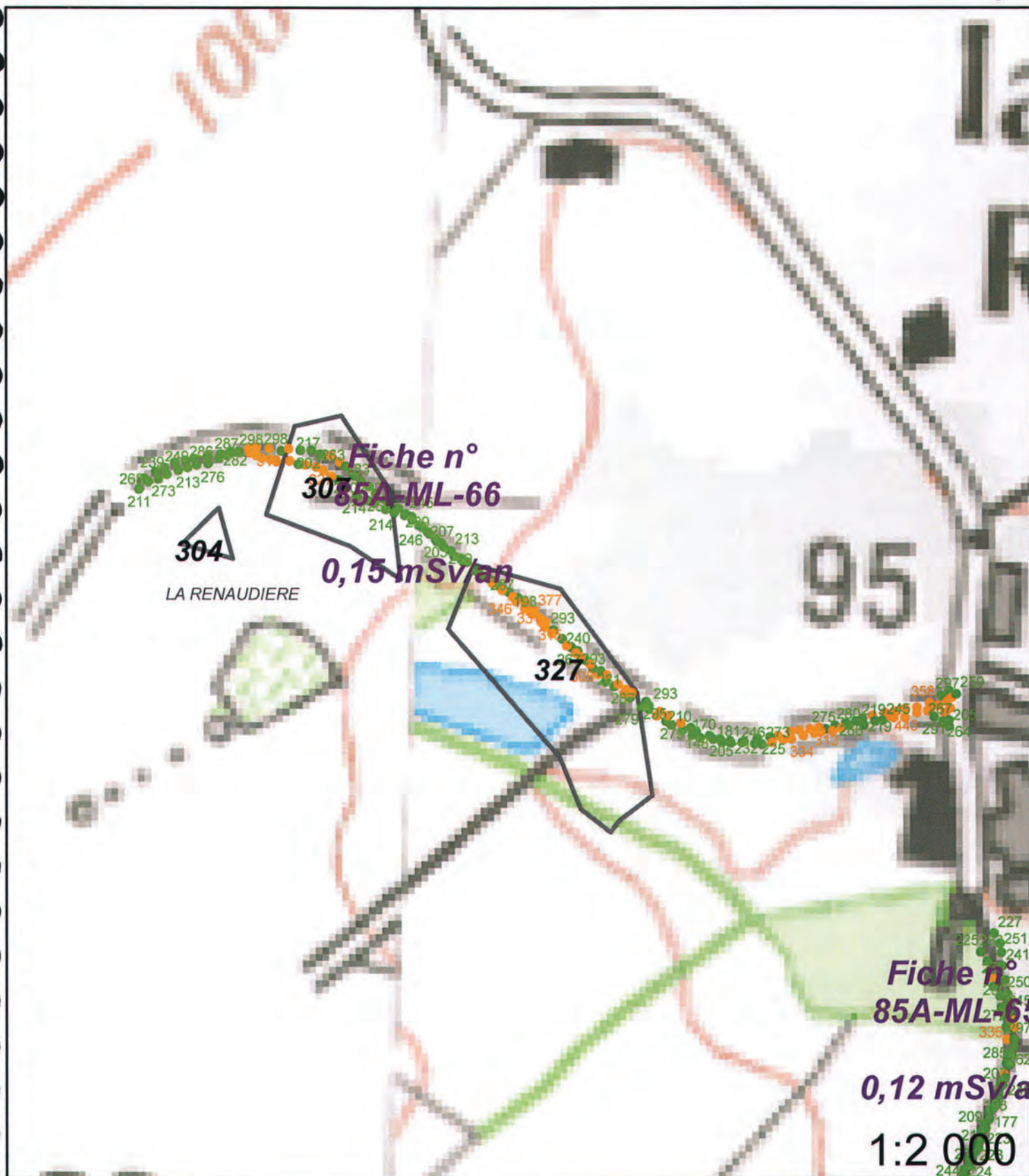


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.66 / n° 304,307,327,333,341





Légende

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

Plan Compteur (SPPgamma)

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

Fiche n° :	85A-M.L.69	Date:	17/01/2013
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	85A	
	N° zone d'intérêt :	213,215,223	
	Commune :	La Renaudière	
	Adresse :	Le Vigneau	
Personne contactée	Maire de La Renaudière		

Description de la zone

Chemins

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

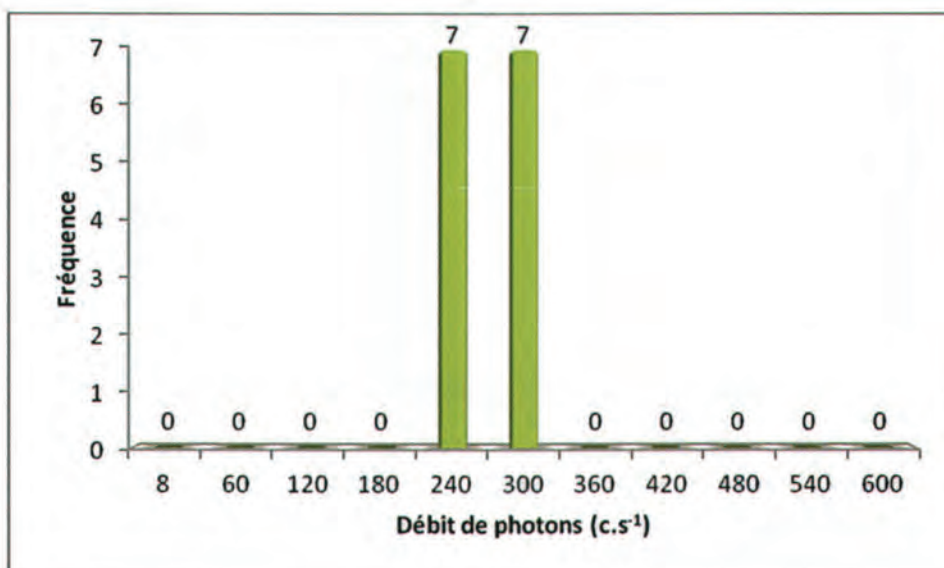
1ère étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	70	250	160
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	183	276	233
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	180	280	230

Remarques : Prise de mesures au début du 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 SPPy

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 : 0,12 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,16 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

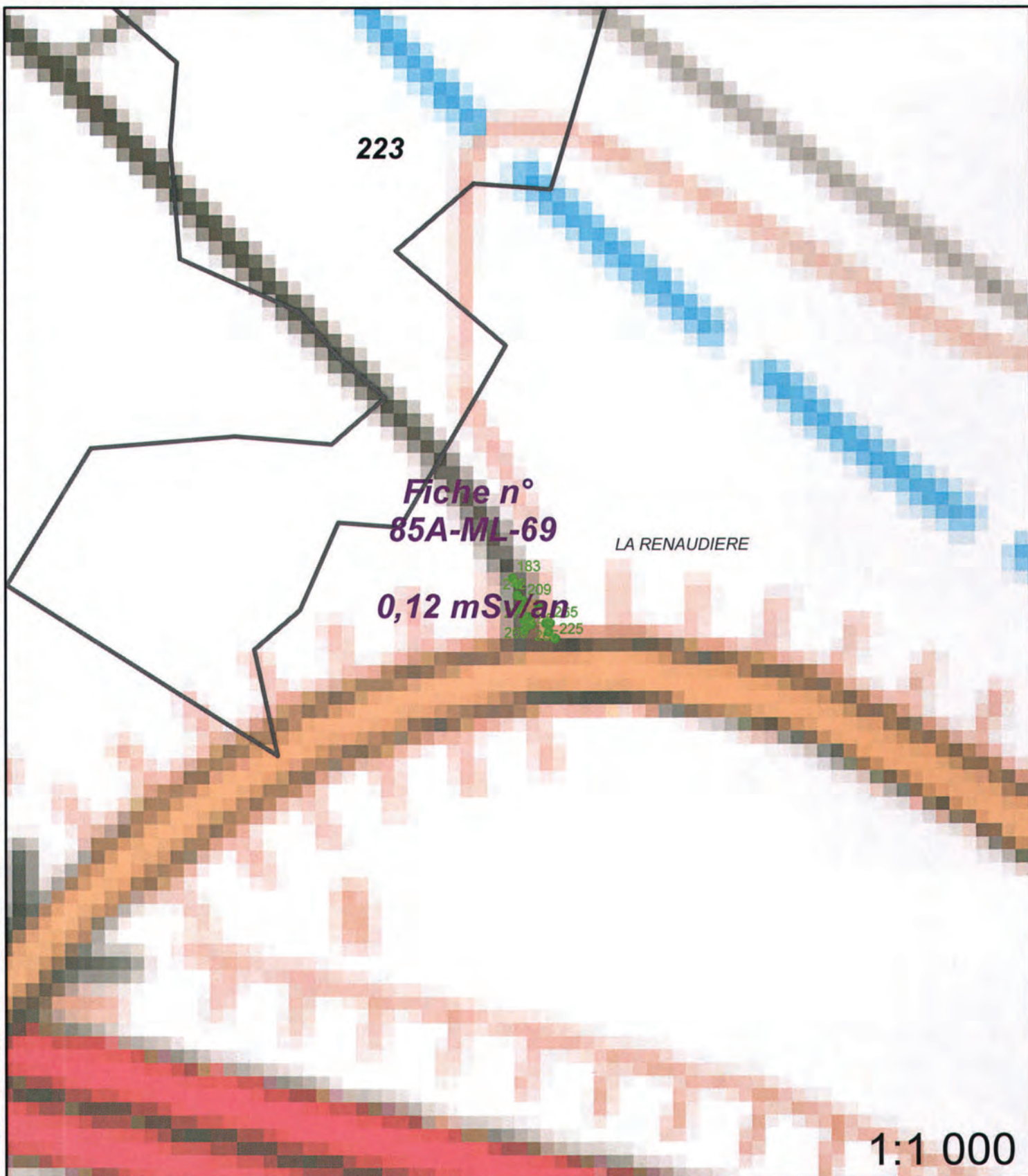


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.69 / n° 213,215,223





Légende

Site minier

MCO

Niveau d'eau MCO

Contour Survol

Zone avec présence de stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

< 300 c/s

300 < x < 600 c/s

> 600 c/s

Fiche n° :	85A-M.L.71	Date:	17/01/2013
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	85A	
	N° zone d'intérêt :	195	
	Commune :	La Renaudière	
	Adresse :	La Renaudière	
Personne contactée	Maire de La Renaudière		

Description de la zone

Carrière

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

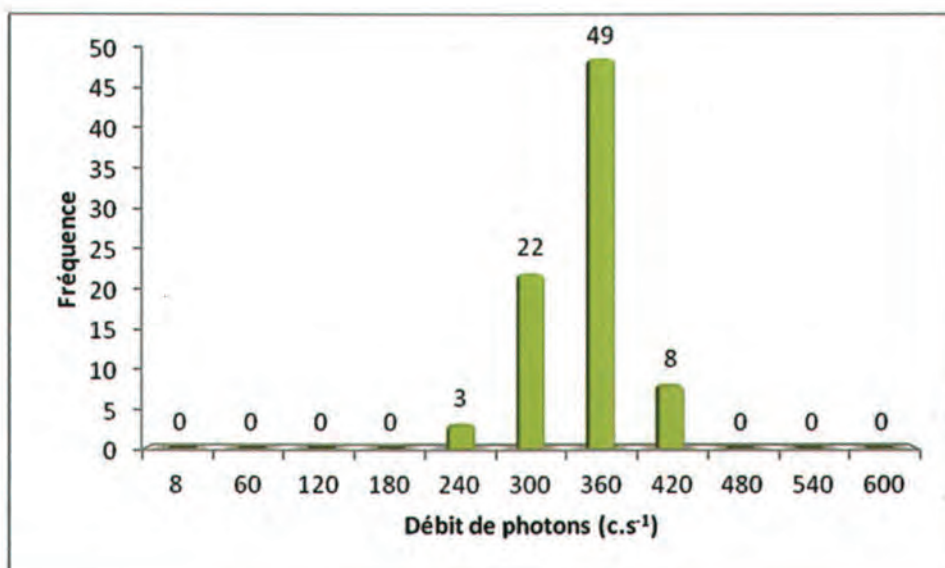
1ère étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	130	280	230
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	216	411	315
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	220	410	310

Remarques : Pas de prise de mesures autour de l'étang mais sur le chemin en face. La terre glaise jaunâtre sur les digues oscille entre 170 et 280 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 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 : 0,17 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.

85A-M.L.71 / n° 195





Légende

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

 Zone avec présence de stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

Fiche n° :	85A-M.L.74	Date:	17/01/2013
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	85A	
	N° zone d'intérêt :	226	
	Commune :	La Renaudière	
	Adresse :	La renaudière	
Personne contactée	Maire de La Renaudière		

Description de la zone

Eglise

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

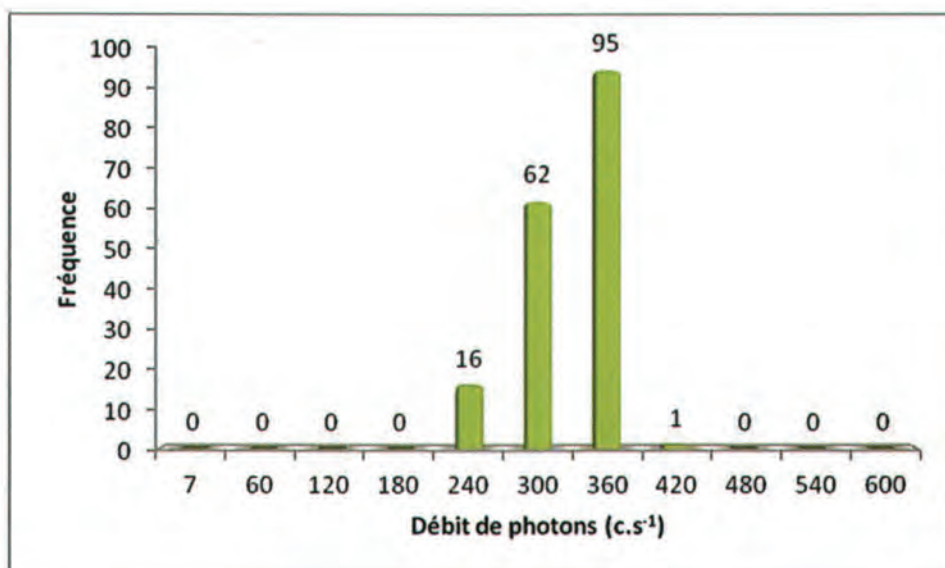
<u>1ere étape : balayage de la zone</u>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	120	300	240
<u>2ème étape : surface avec stériles</u>				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	192	369	295
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	190	370	300

Remarques : Prise de mesures entre l'église et la maison des jeunes derrière la mairie.

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

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 : Zone publique (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 : 0,22 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

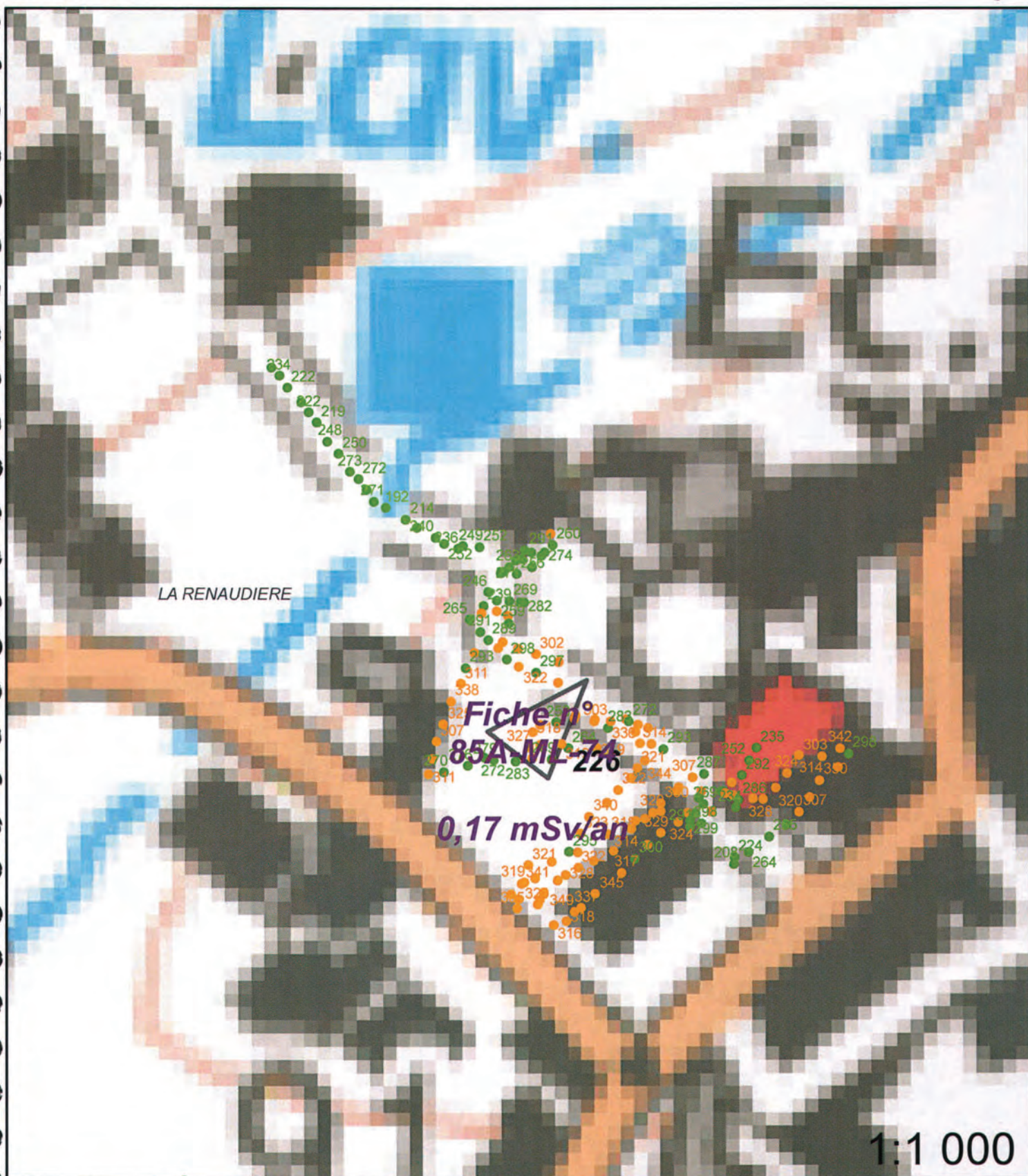


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.74 / n° 226





Légende

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

- Zone avec présence de stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
- < 300 c/s
- 300 < x < 600 c/s
- > 600 c/s

Fiche n° :	85A-M.L.75	Date:	17/01/2013
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	85A	
	N° zone d'intérêt :	235	
	Commune :	La Renaudière	
	Adresse :	La renaudière	
Personne contactée	Maire de La Renaudière		

Description de la zone

Habitations

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

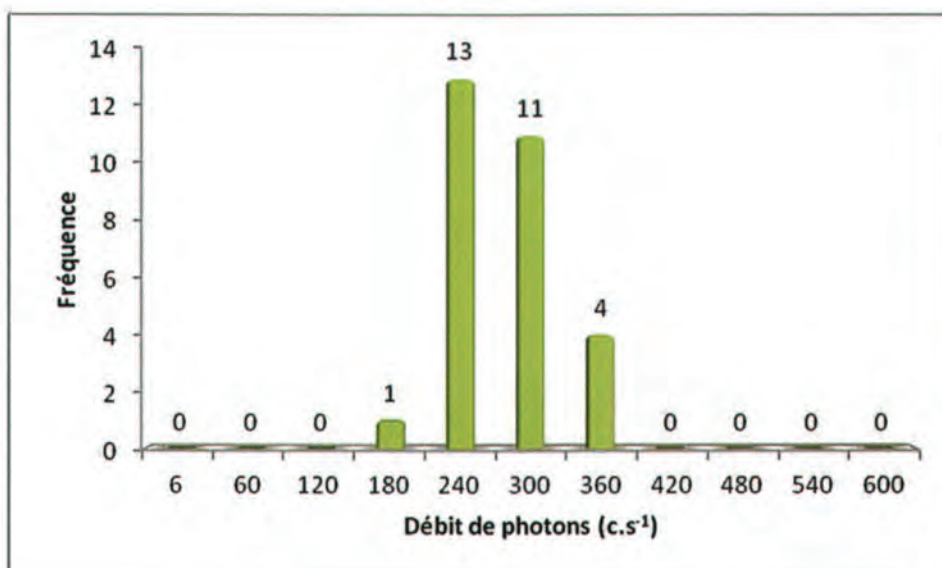
1ère étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	70	250	160
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	169	318	241
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	170	320	240

Remarques : Prise de mesures dans la cour.

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

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 : 0,30 mSv/an

(et avec les 1 360h/an sur le point maximum de la zone : 0,44 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

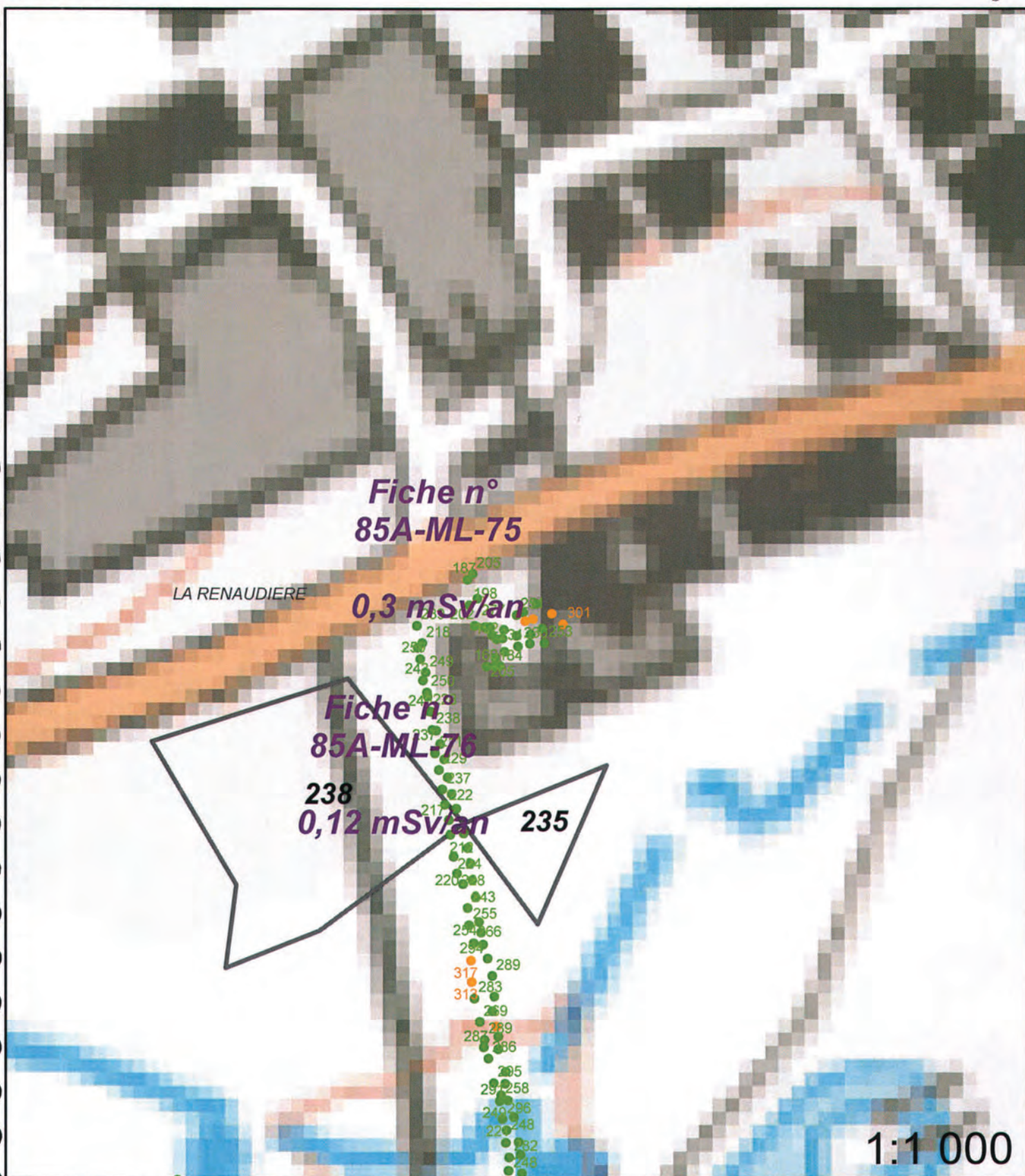


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-M.L.75 / n° 235





Légende

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

Zone avec présence de stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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