

Recensement des stériles miniers uranifères

LIMOUSIN :
Corrèze (19)

Commune de Saint-
Julien-aux-Bois

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


AREVA

Recensement des stériles miniers

CORRÈZE : Commune de Saint-Julien-aux-Bois

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.

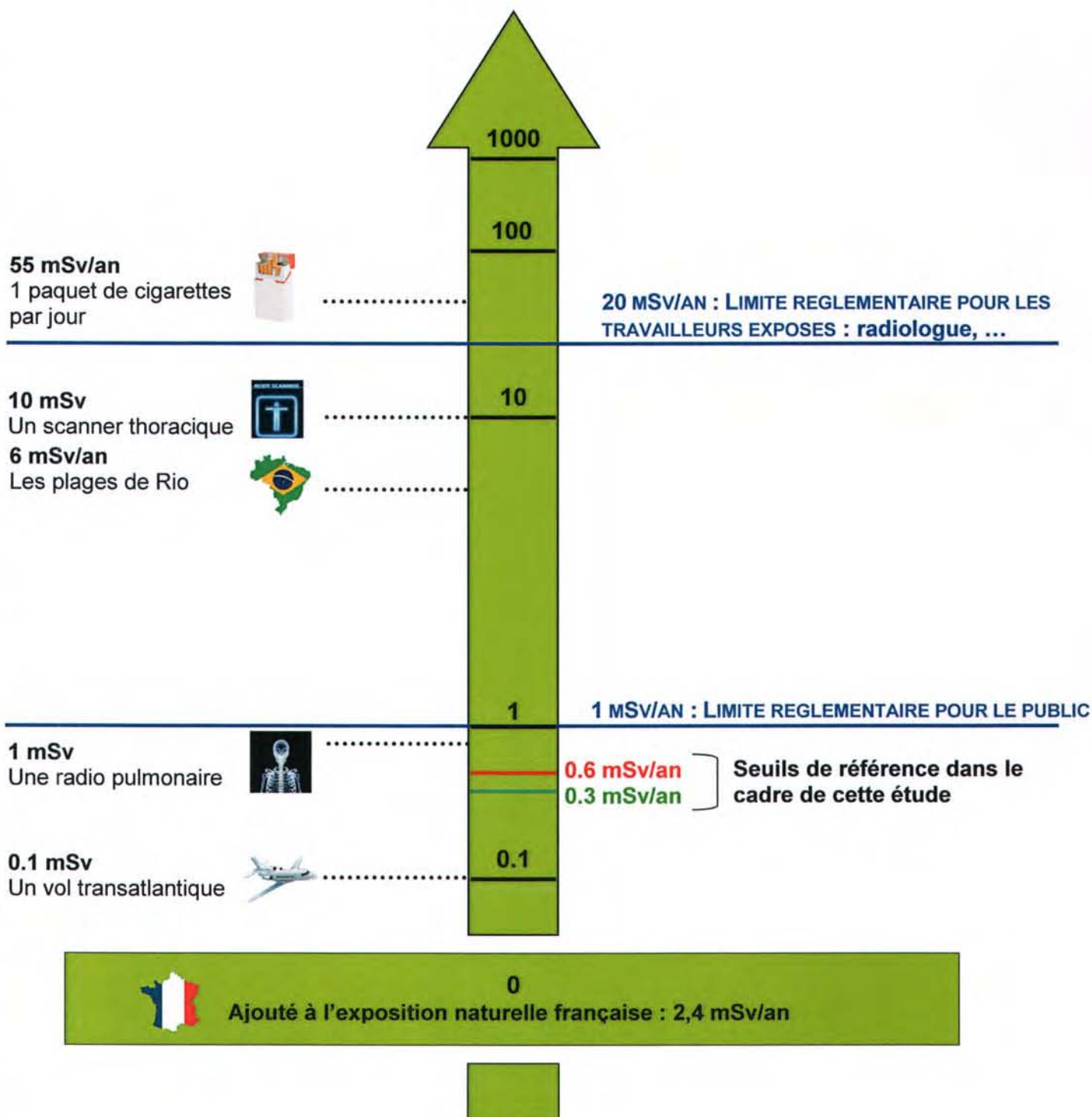
Ce rapport présente les lieux de réutilisation de stérile minier sur la commune de **Saint-Julien-aux-Bois (19)**.

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 nSv/h)

Recensement des stériles miniers	01/03/2013	Page : 1/2
GERLAND Sophie		

Echelle de valeurs de radioactivité naturelle et anthropique



Recensement des stériles miniers	01/03/2013	Page : 2/2
GERLAND Sophie		

Répartition des stériles répertoriés par commune Département de la Corrèze

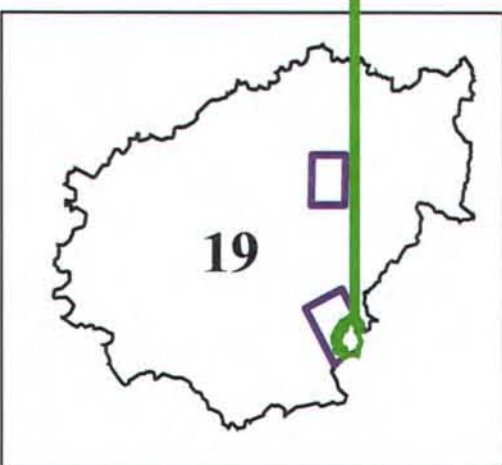
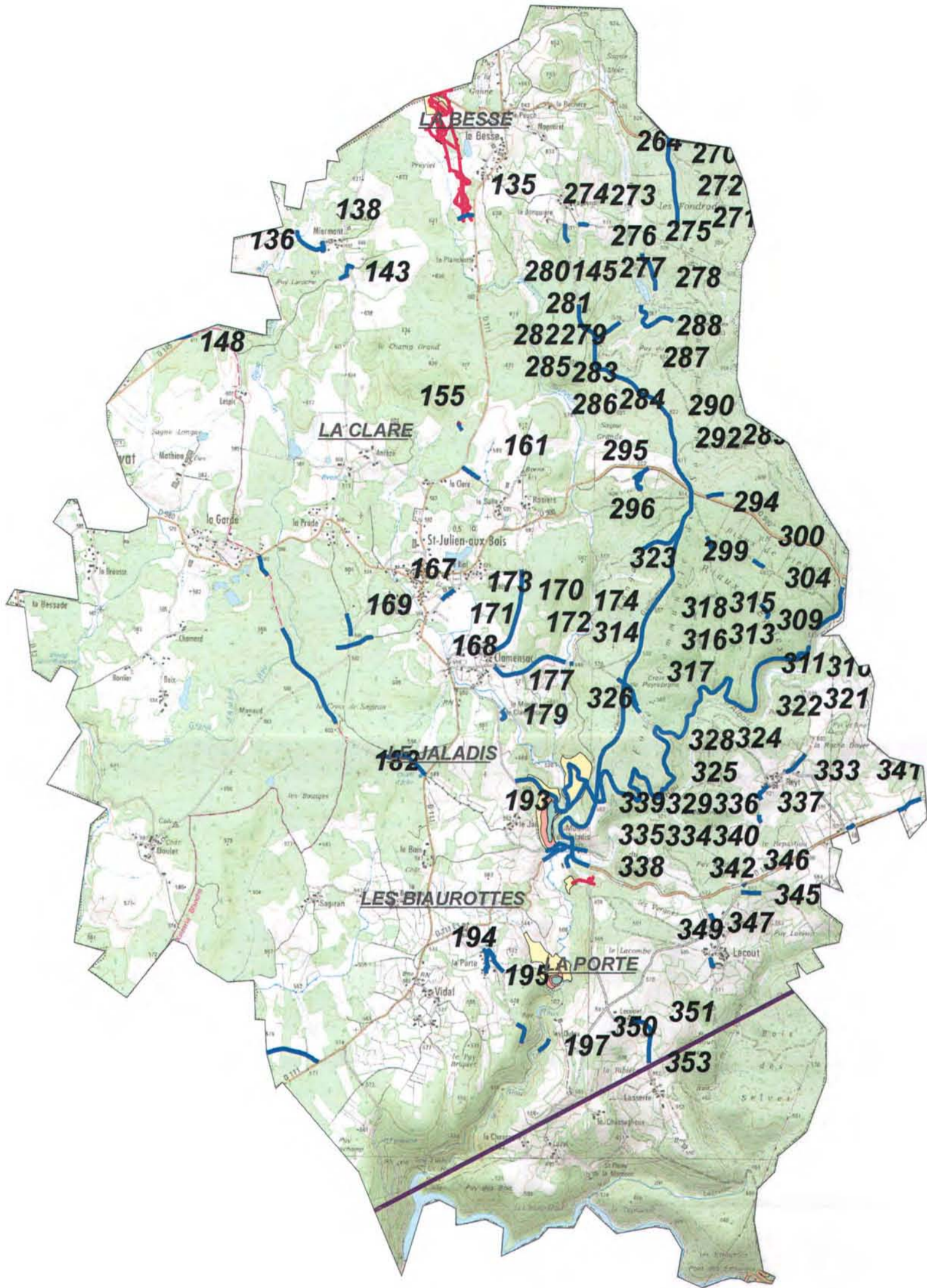


Bloc 19A


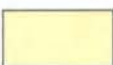


	Stérile < 0,3 mSv/an		Stérile >0,3 et <0,6 mSv/an		Stérile > 0,6 mSv/an		TOTAL	
	Zones	Fiches	Zones	Fiches	Zones	Fiches	Zones	Fiches
Ambrugeat	0	0	0	0	0	0	0	0
Bonnefond	1	1	0	0	0	0	1	1
Darnets	0	0	0	0	1	1	1	1
Davignac	16	6	0	0	1	1	17	7
Egletons	5	2	0	0	0	0	5	2
Maussac	0	0	0	0	0	0	0	0
Meymac	0	0	0	0	0	0	0	0
Peret Bel Air	3	3	0	0	0	0	3	3
Soudeilles	7	4	0	0	0	0	7	4
TOTAL	32	16	0	0	2	2	34	18

Bloc 19B

	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
Auriac	2	2	1	1	0	0	3	3
Bassignac le haut	12	10	0	0	0	0	12	10
Darazac	5	3	1	1	0	0	6	4
Rilhac Xaintrie	0	0	0	0	0	0	0	0
St Cirgues la loutre	6	6	2	2	4	1	12	9
St Geniez ô merle	3	3	1	1	0	0	4	4
St Julien aux bois	84	40	7	7	0	0	91	47
St Martin la Méanne	0	0	0	0	0	0	0	0
St Merd de Lapeau	0	0	0	0	0	0	0	0
St Privat	11	8	15	14	4	4	30	26
Servières le Château	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	123	72	27	26	8	5	158	103



Légende

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

1:35 000

Fiche n° : 19B-21		Date: 11/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	169
	Coordonnées GPS :	X=583916 Y=2014021
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	St Julien aux bois
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

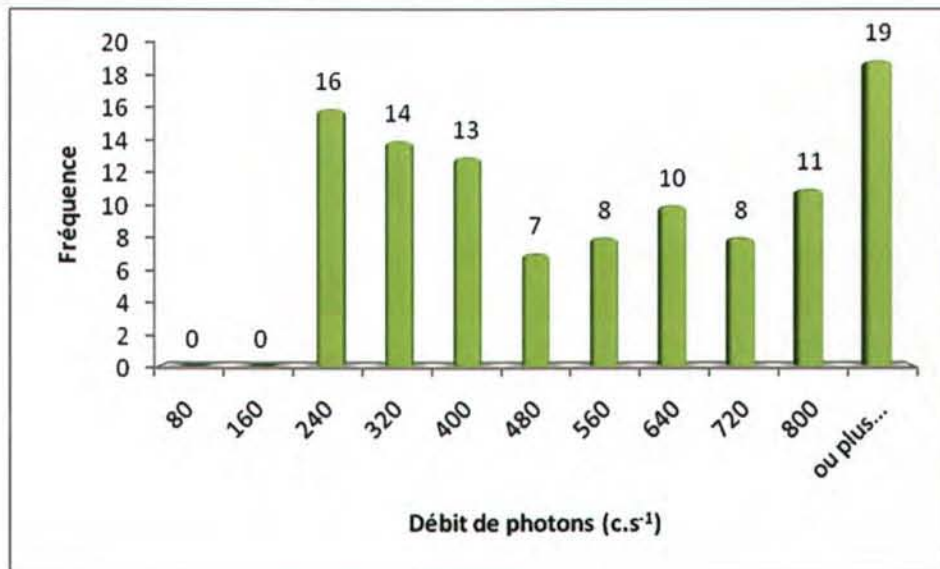
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	80	80	800	300
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	80	189	1018	531
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	180	1050	540

Remarques : Prise de mesures sur le chemin avec 1050 c/s à 1m et 1700 c/s au sol au max

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 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 : 0,32 mSv/an

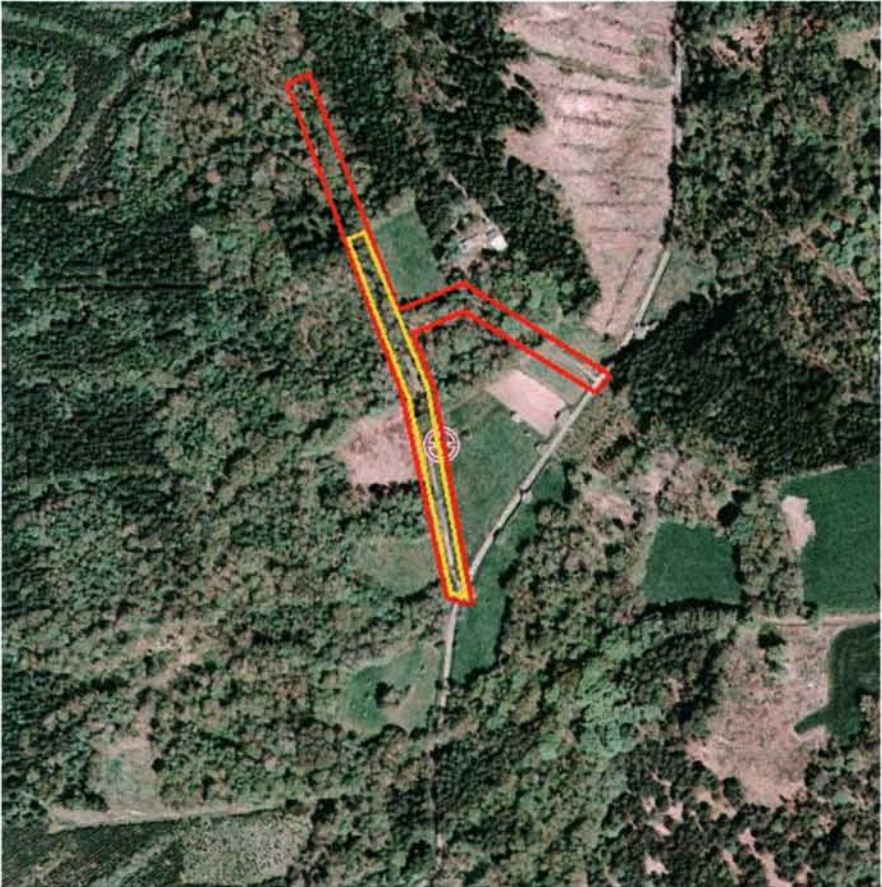
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,69 mSv/an)

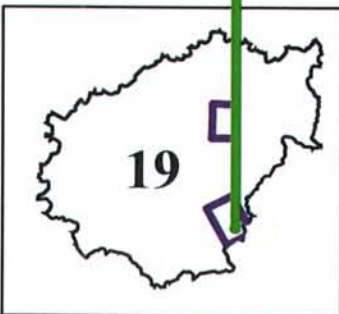
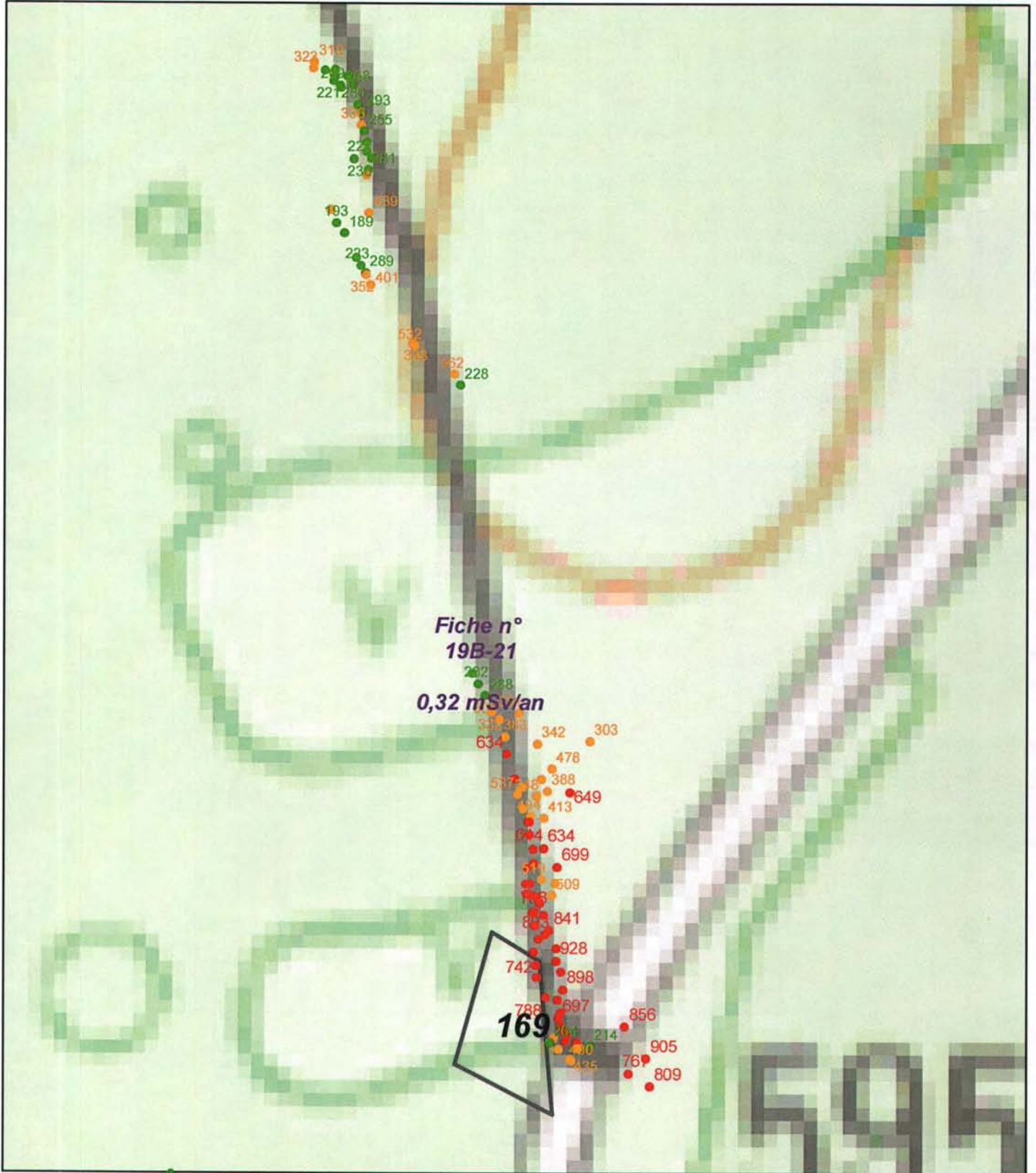
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

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

19B-21 / n° 169





1:1 000

Légende

- | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------|-------------------------------|
| | Contour Survol | | <i>Site minier</i> | Plan Compteur SPPgamma |
| | Zone avec stérile | | MCO | |
| | Niveau d'eau MCO | | > 600 c/s | |
| | Galerie TMS | | < 300 c/s | |
| | | | 300 < x < 600 c/s | |

Fiche n° : 19B-22		Date: 11/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	Hz 169bis
	Coordonnées GPS :	X=583916 Y=2014021
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	St Julien Aux Bois
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

Description de la zone

Chemin de chaque coté de la route

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

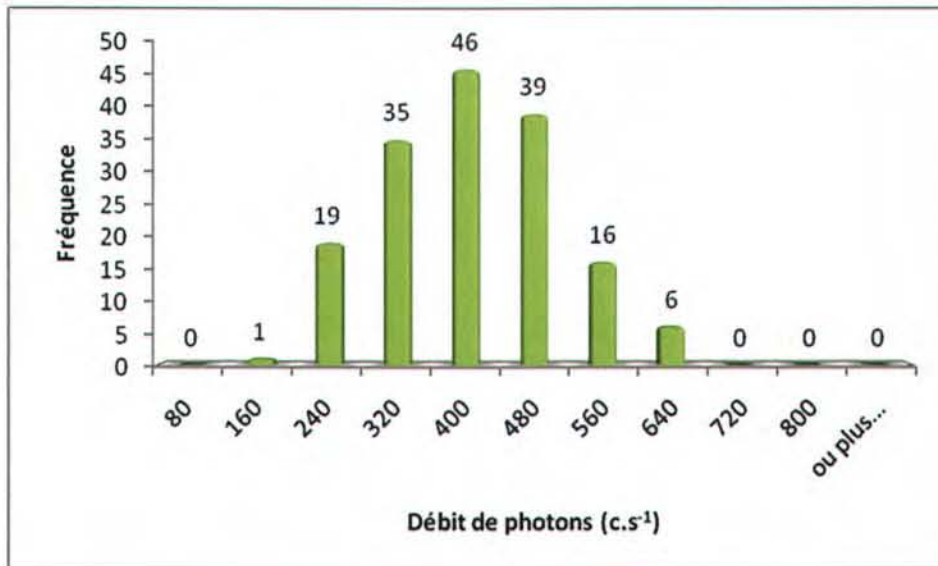
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	80	80	600	250
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	80	131	606	367
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	130	610	370

Remarques : Prise de mesures sur chemin (non renseigné sur les cartes) avec 600 c/s à 1m et 2420 c/s au sol max.

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 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 : 0,20 mSv/an

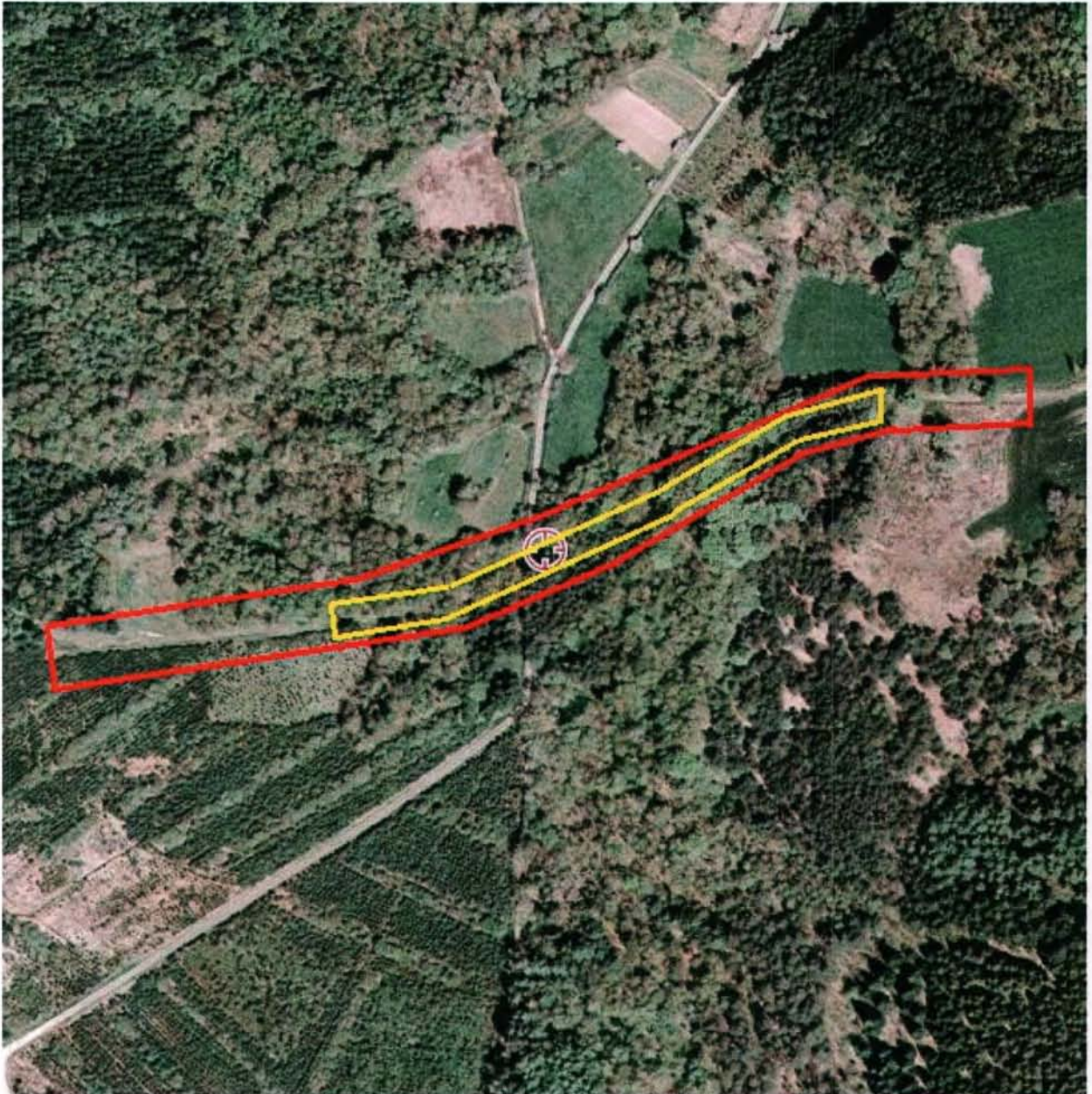
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,38 mSv/an)

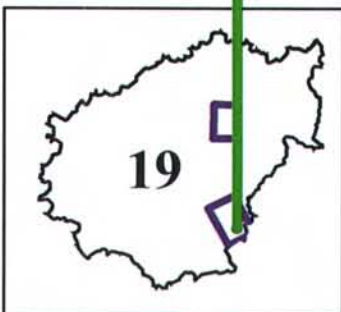
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention







Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-22 / n° Hz 169bis





Légende

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

1:2 000

Fiche n° : 19B-23		Date: 11/05/2011	
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	19B	
	N° zone d'intérêt :	182	
	Coordonnées GPS :	X=584372 Y=2013059	
	Commune :	St Julien Aux Bois	
	Adresse :	St julien aux bois	
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois		

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

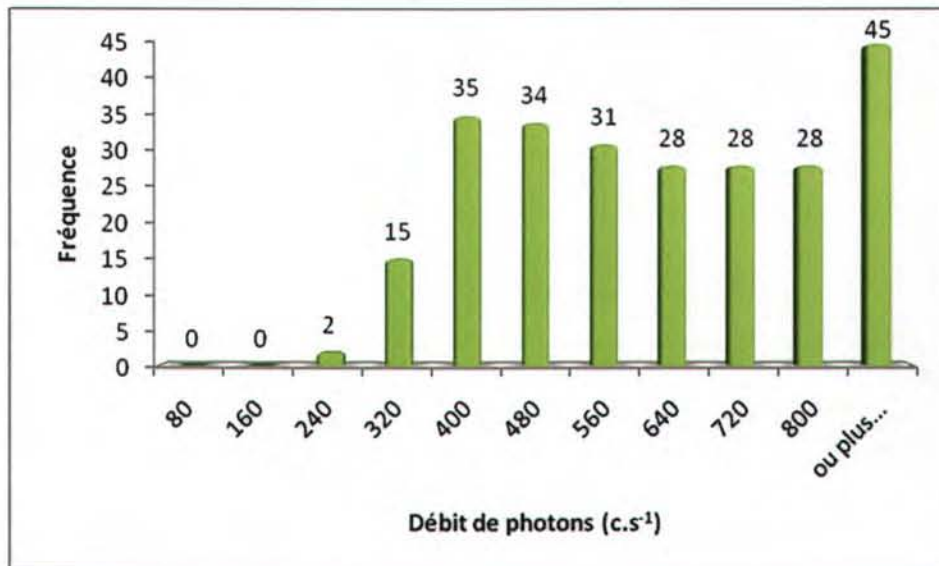
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	80	80	600	280
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	80	186	1237	605
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	180	1300	610

Remarques : Prise de mesure sur tout le chemin avec 1200 à 1m et 4000 au sol max.

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 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 : 0,37 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,87 mSv/an)

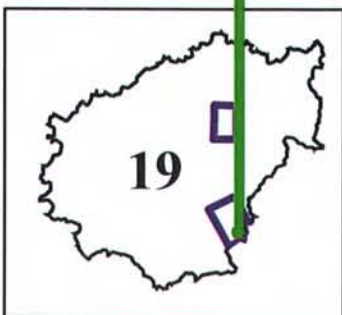
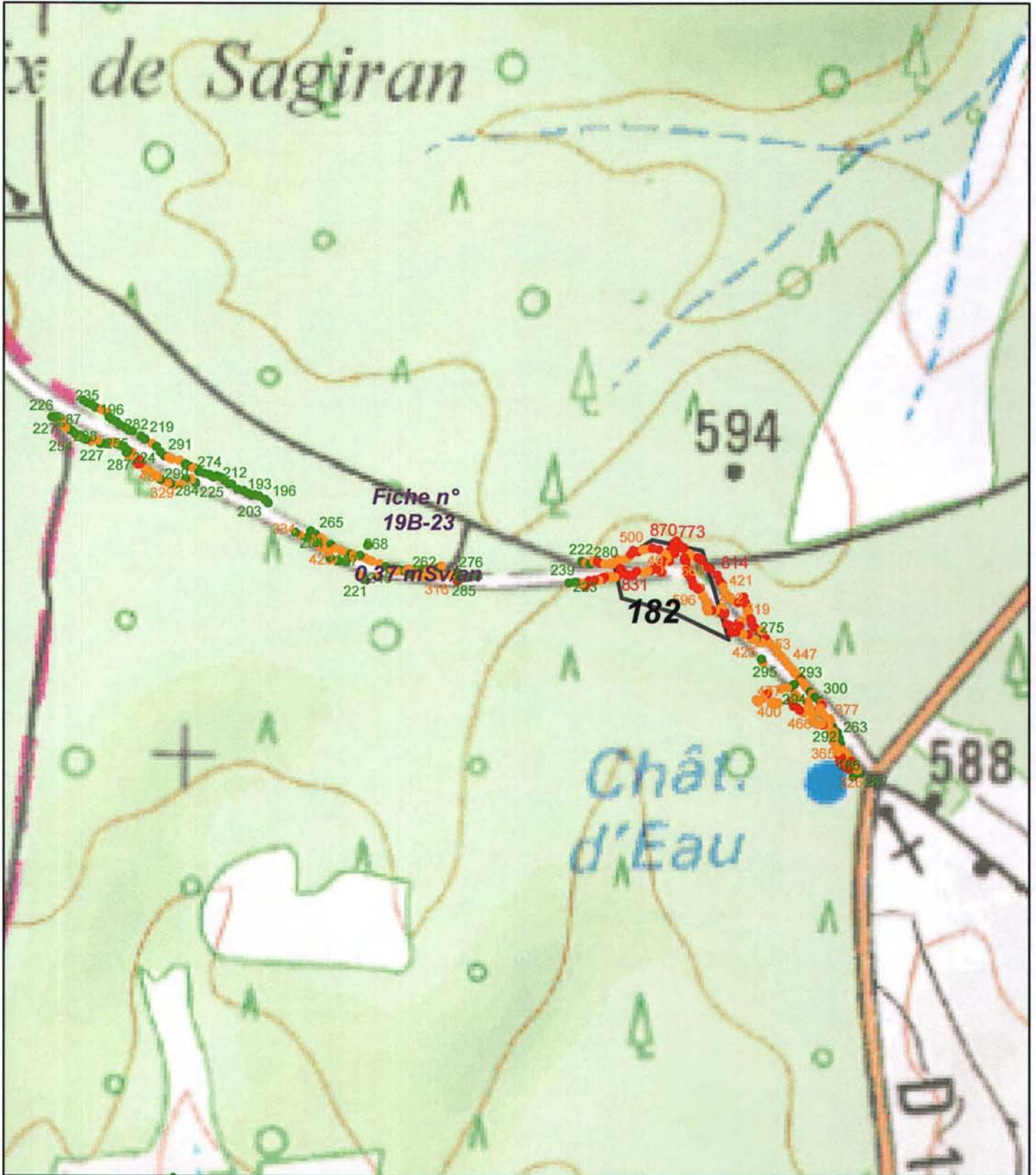
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

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

19B-23 / n° 182





Légende

- Contour Survol
- Zone avec stérile

- Site minier
- MCO
- Niveau d'eau MCO
- Galerie TMS

Plan Compteur SPPgamma

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

1:4 000

Fiche n° : 19B-24		Date: 11/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	167
	Coordonnées GPS :	X=584645 Y=2014279
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	St Julien aux bois
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

Description de la zone

Route devant mairie et école

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

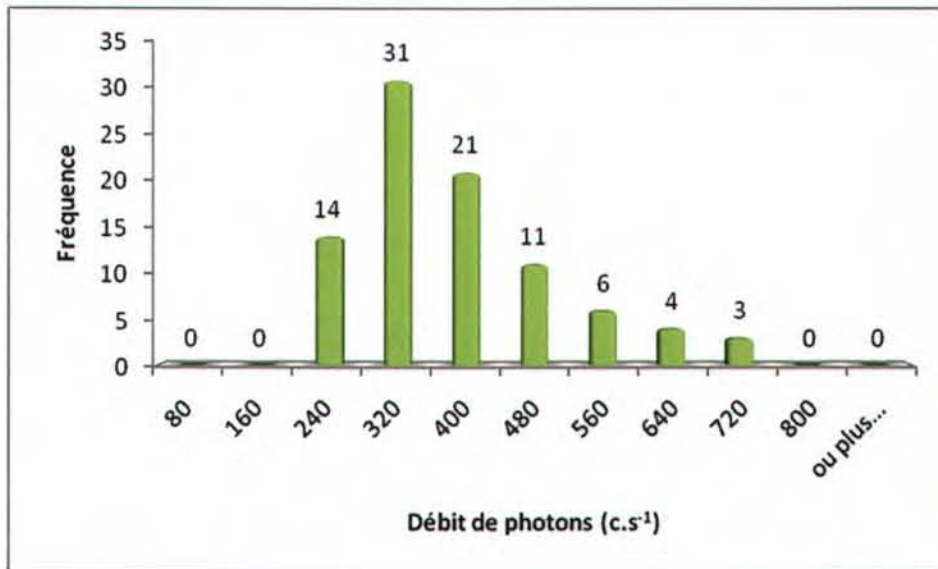
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	80	80	500	280
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	80	196	658	349
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	200	660	350

Remarques : Prise de mesure avec valeurs max de 660 c/s à 1 m et 1400 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 $SPP\gamma$

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 : 0,19 mSv/an

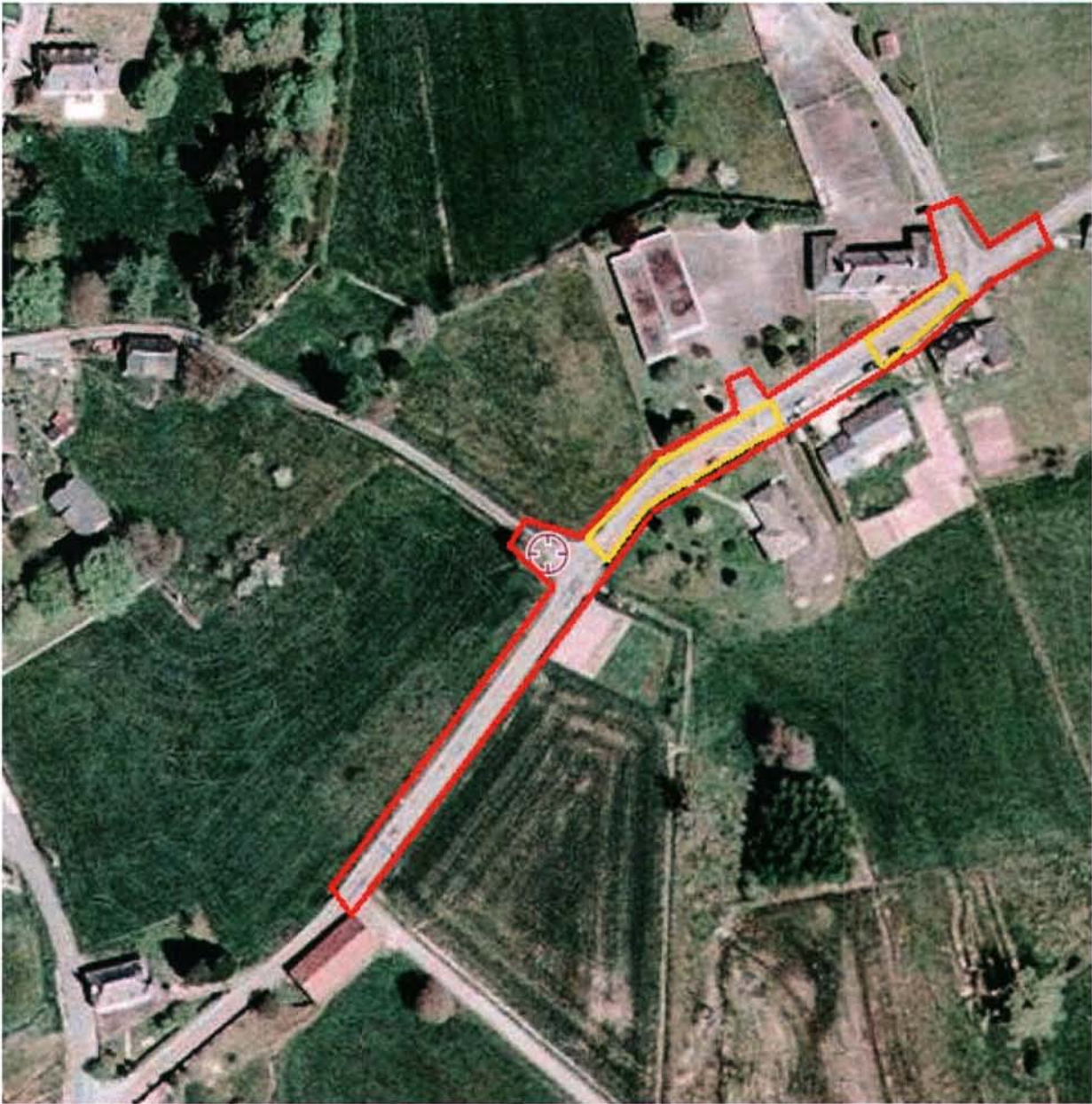
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,41 mSv/an)

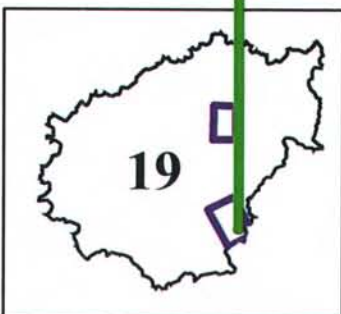
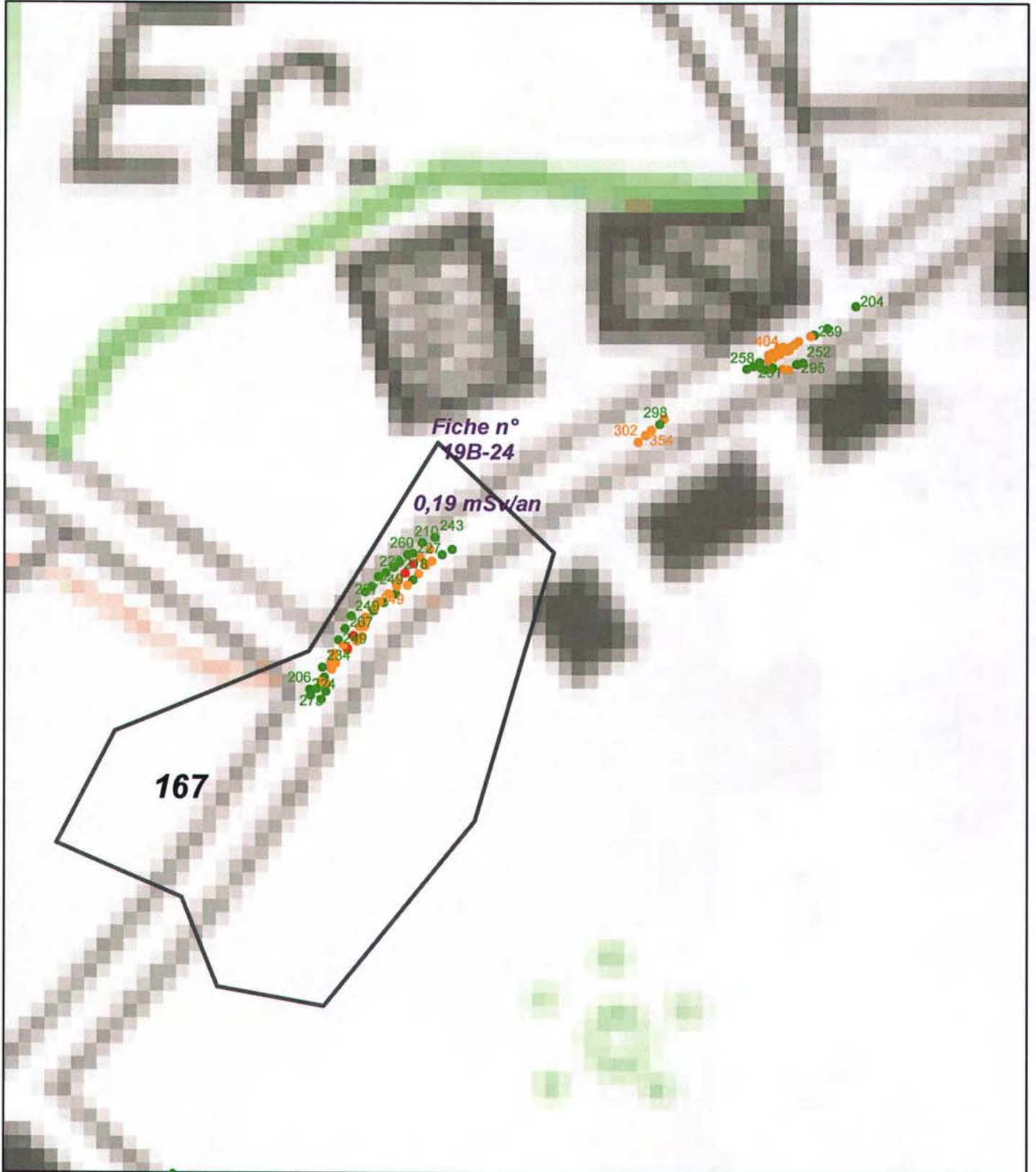
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-24 / n° 167








1:1 000

Légende

-  Contour Survol
-  Zone avec stérile

-  Site minier
-  MCO
-  Niveau d'eau MCO
-  Galerie TMS

Plan Compteur SPPgamma

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

Fiche n° : 19B-25 Mise à jour A <small>AREVA</small>		Date: 11/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	Hz 182bis
	Coordonnées GPS :	X=584372 Y=2013059
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	St julien aux bois
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

Description de la zone

Chemin « Pays de la Xaintrie blanche »

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

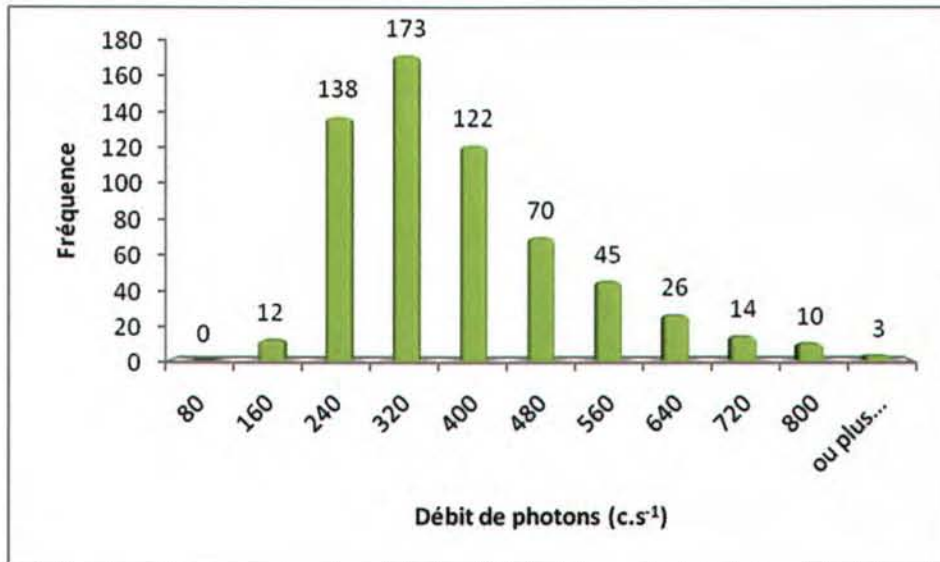
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma \cdot s^{-1}$ (c/s)	80	80	600	280
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma \cdot s^{-1}$ (c/s)	80	125	968	346
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	130	970	350

Remarques : Prise de mesure sur tout le chemin avec 1200 c/s à 1m et 4000 c/s au sol max.

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 : 0,63 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :

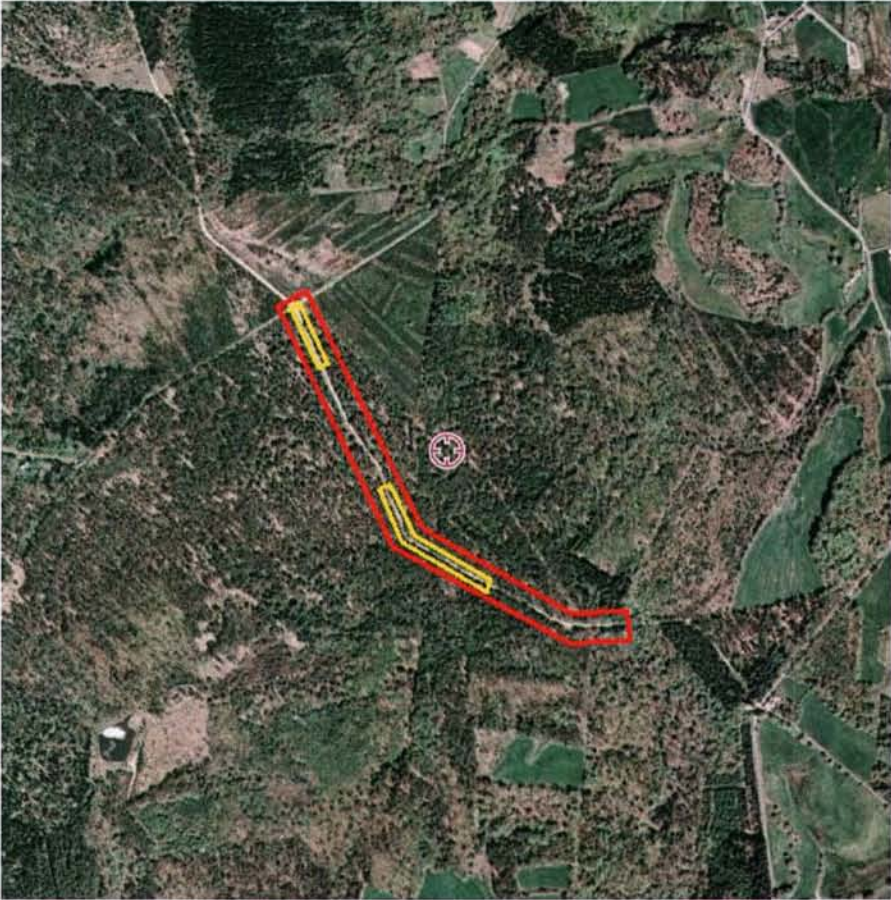
Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

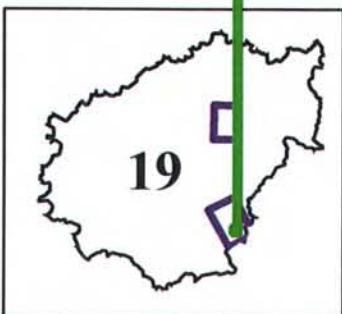
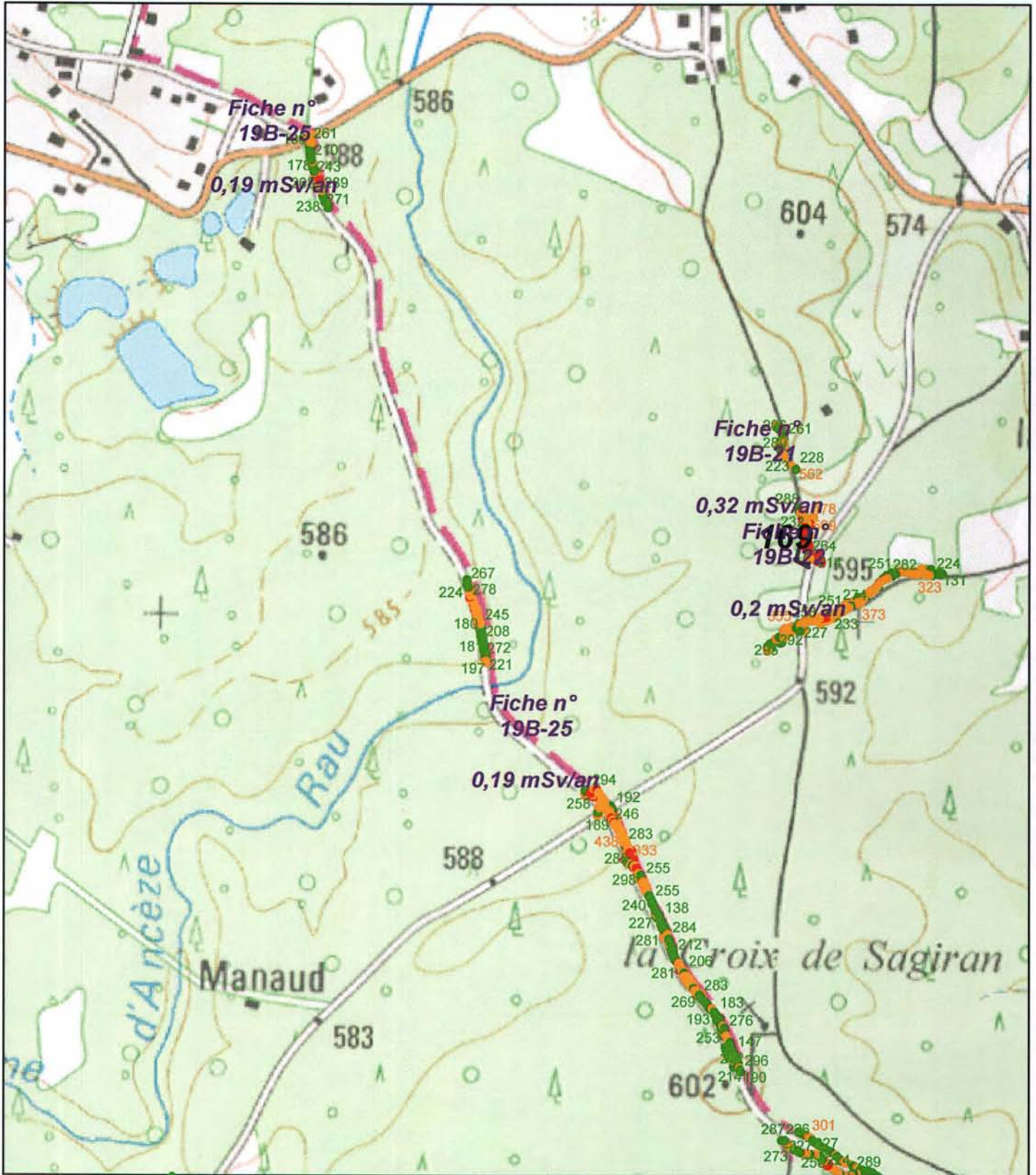
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-25 / n° Hz 182bis









19B-25 / n° Hz 182bis





Légende

-  Contour Survol
-  Zone avec stérile
-  Site minier
-  MCO
-  Niveau d'eau MCO
-  Galerie TMS

1:7 500

**Vérification au sol des zones singulières mises en évidence
lors du survol aérien 19B-26 / n° 264,268,270 à 272**

Fiche n° :	19B-26	Date:	12/05/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	19B	
	N° zone d'intérêt :	264, 268, 270 à 272	
	Coordonnées GPS :	X=586437 Y=2017631	
	Commune :	St Julien Aux Bois	
	Adresse :	Les fondrades	
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois		

Description de la zone

Chemin dans forêt communale de St Julien au bois

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)	80	80	500	220
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma \cdot s^{-1}$ (c/s)	80	153	754	316
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	160	760	320

Remarques : Prise de mesures sur zone 264, balayage du chemin avec point singulier sur zone 270 (340 c/s à 1m et 1650 c/s au sol). Dans le chemin on retrouve des valeurs pouvant aller jusqu'à 350 c/s à 1 m et 700 c/s au sol ponctuellement.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• **Oui** (voir verso)

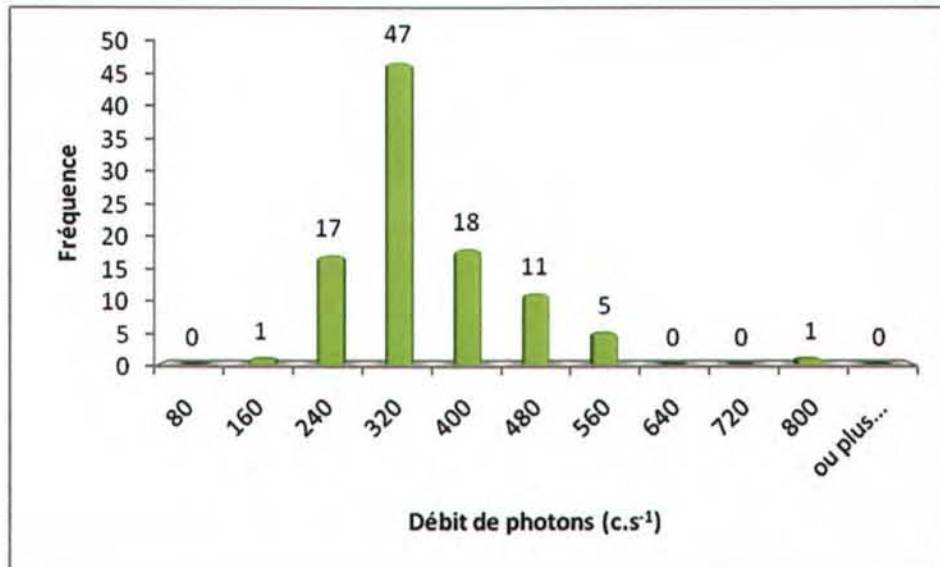
• **Non**

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 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 : 0,17 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 :



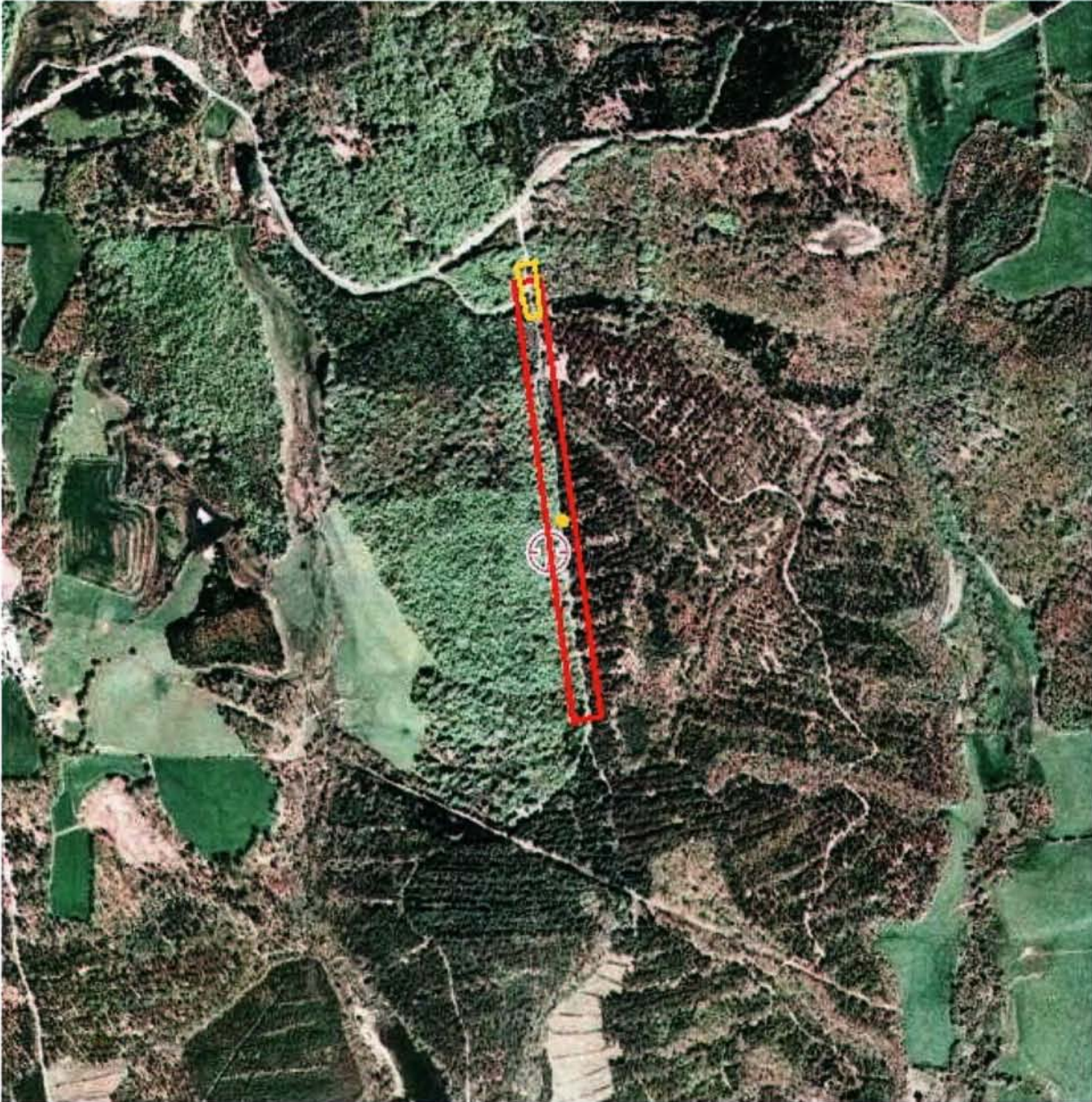
Etude clôturée

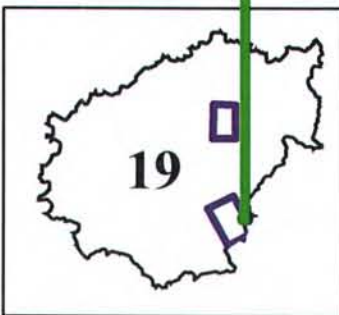
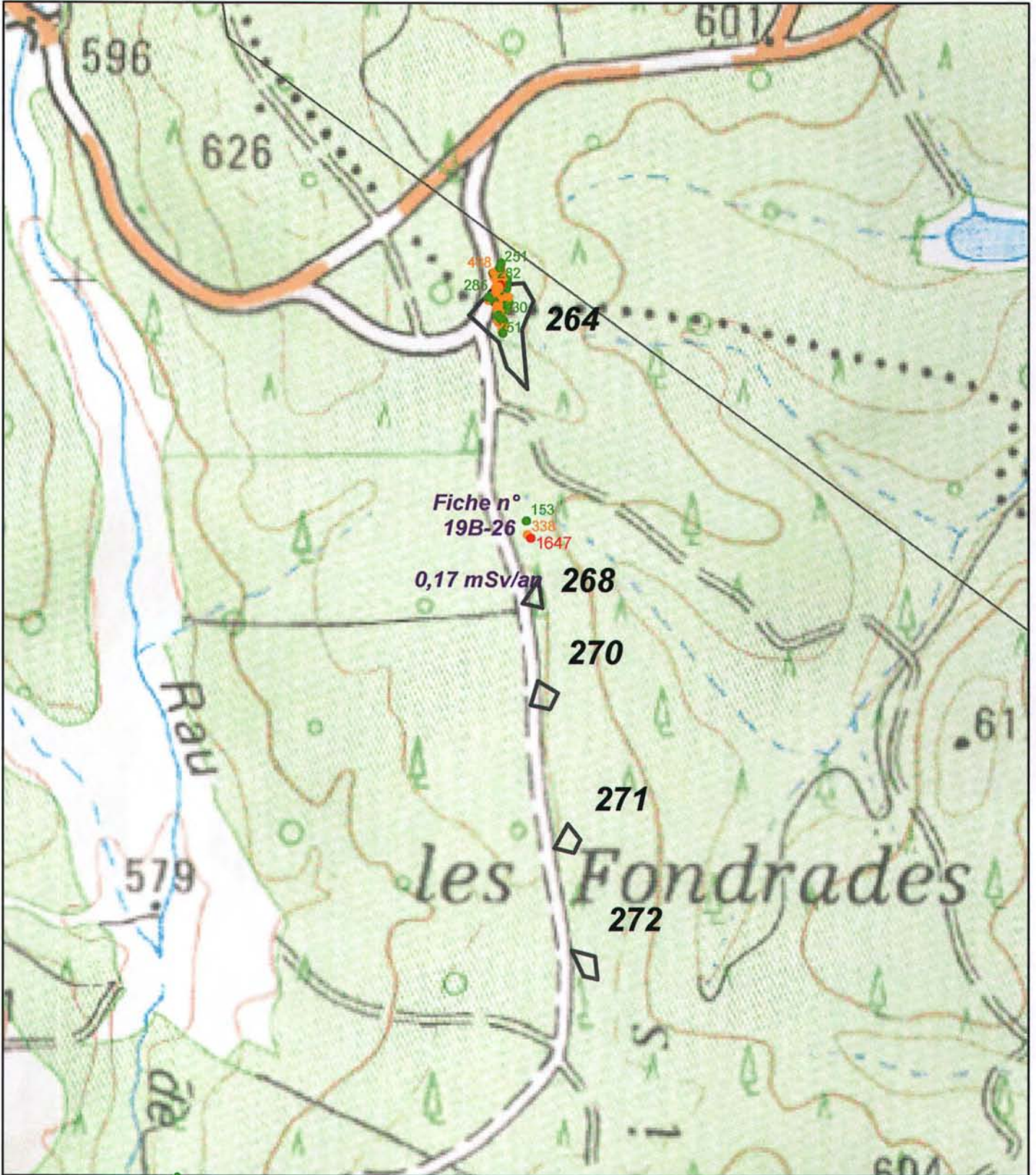


Complément d'étude ou intervention







Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-26 n° 264,268,270 à 272





Légende

-  Contour Survol
-  Zone avec stérile
-  Site minier
-  MCO
-  Niveau d'eau MCO
-  Galerie TMS

1:5 000

Fiche n° : 19B-29		Date: 11/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	273
	Coordonnées GPS :	X=585806 Y=2017194
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	Le Fageyrol
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

Description de la zone

Chemin menant à des champs

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	350	180
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	80	177	412	286
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	180	420	290

Remarques : Prise de mesure avec 410 c/s a 1m et 2400 au sol max.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• Oui (voir verso)

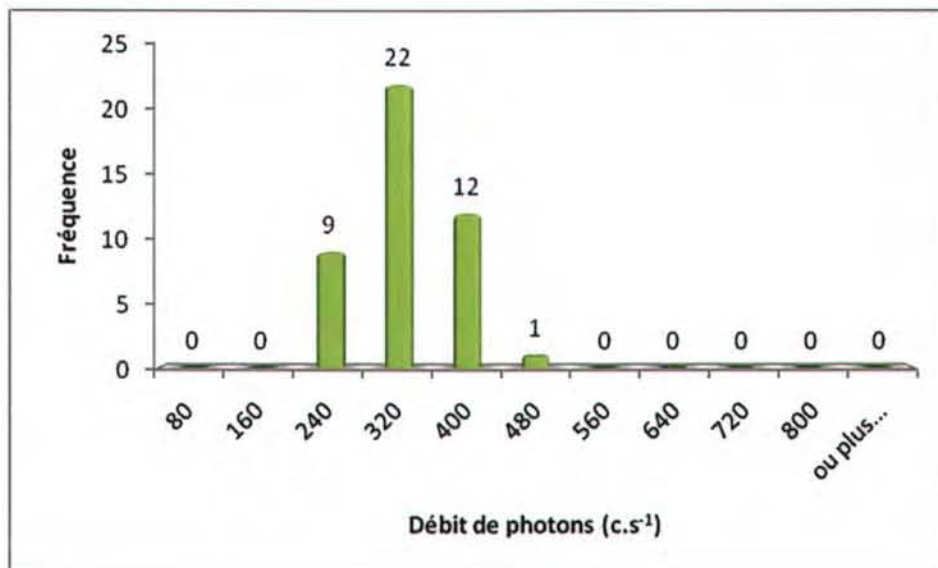
• Non

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 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 : 0,15 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,24 mSv/an)

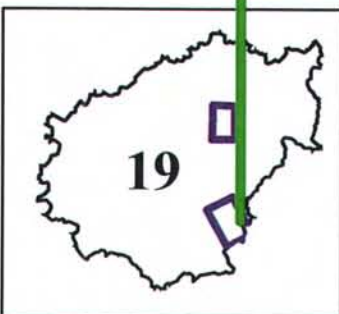
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention







Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-29 / n° 273





Légende

-  Contour Survol
-  Zone avec stérile
-  *Site minier*
-  MCO
-  Niveau d'eau MCO
-  Galerie TMS

1:500

Fiche n° : 19B-30		Date: 16/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	341
	Coordonnées GPS :	X=588342 Y=2012724
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	La frontière
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

Description de la zone

Route

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

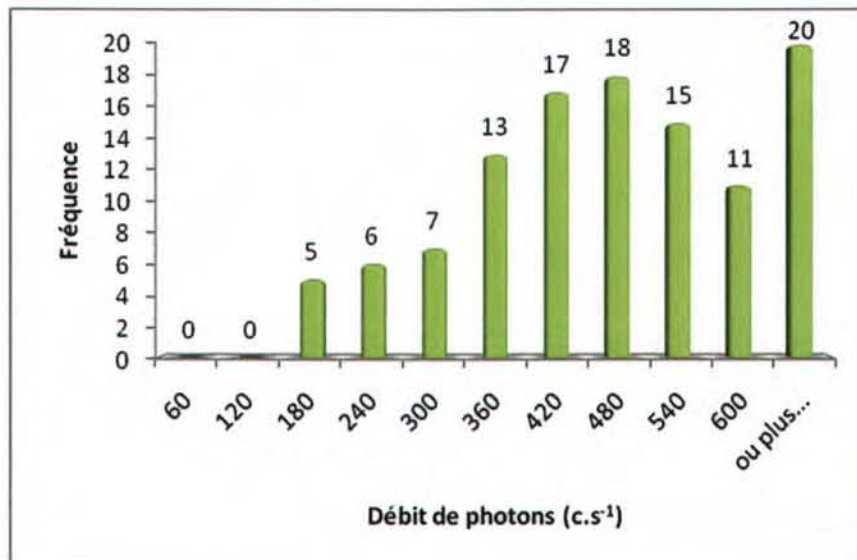
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	60	600	250
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	137	850	448
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	140	850	450

Remarques : Prise de mesures sur portion de route avec valeurs significatives avant le village de « la frontière ». Mesure max à 1m : 740 c/s et au sol : 1630 c/s

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 : Route (400h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,27 mSv/an

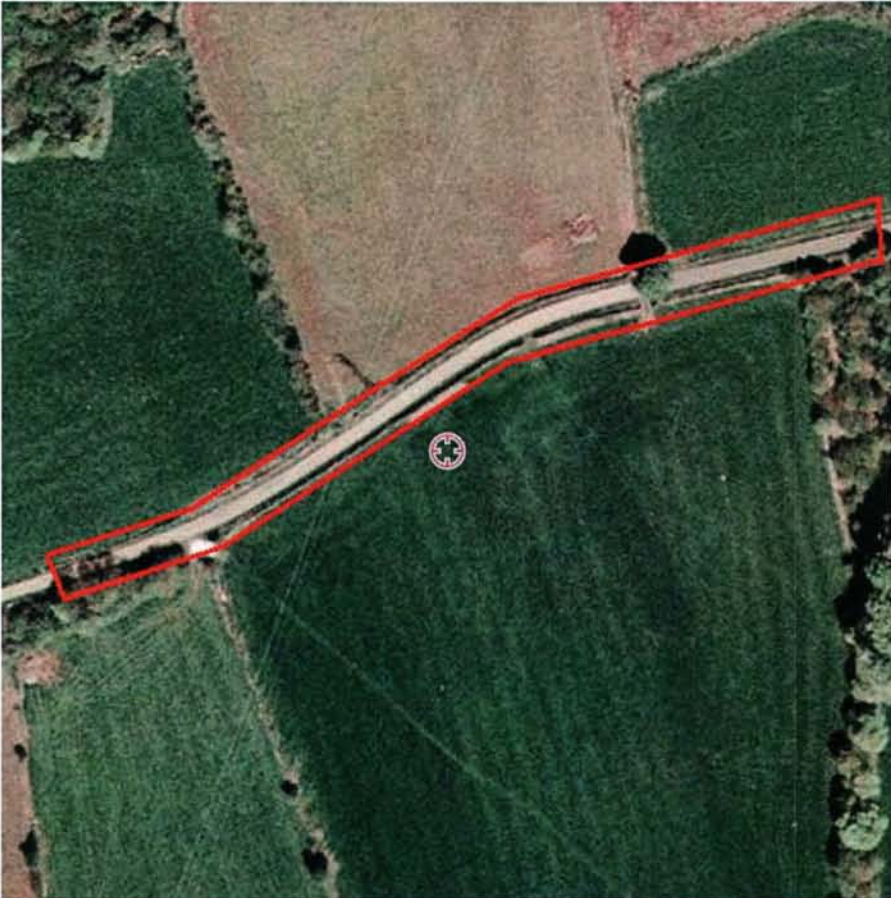
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,56 mSv/an)

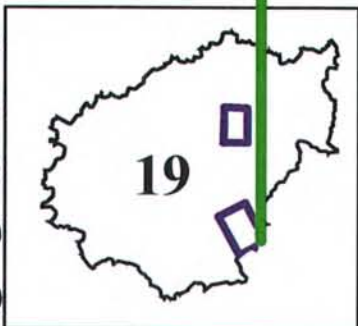
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention







Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-30 / n° 341





Légende

-  Contour Survol
-  Zone avec stérile
-  *Site minier*
-  MCO
-  Niveau d'eau MCO
-  Galerie TMS

1:1 000

Fiche n° :	19B-31	Date:	16/05/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	19B	
	N° zone d'intérêt :	343	
	Coordonnées GPS :	X=587880 Y=2012546	
	Commune :	St Julien Aux Bois	
	Adresse :	La frontière	
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois		

Description de la zone

Route devant habitation

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

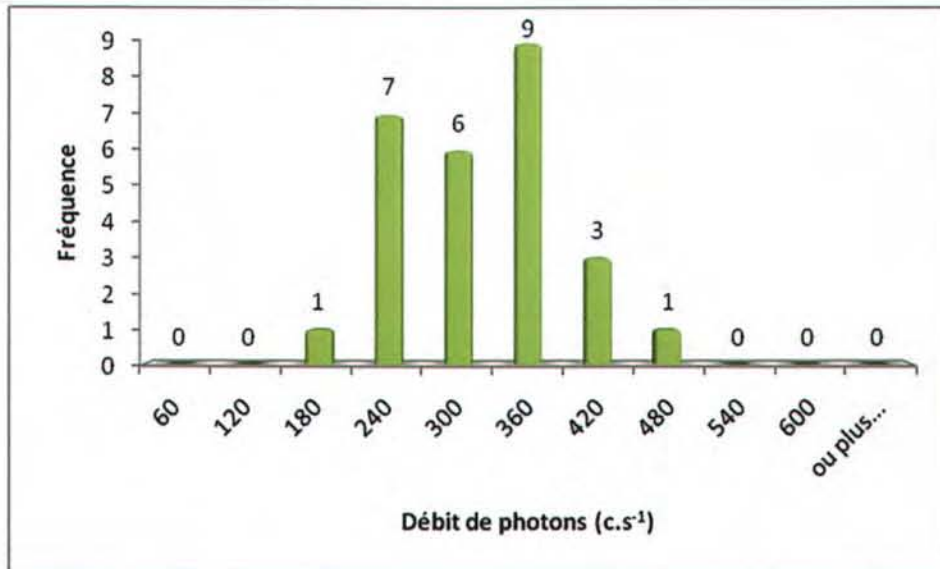
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	60	400	140
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	165	440	287
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	170	450	290

Remarques : Prise de mesure sur moitié de route devant habitation. 450 c/s à 1m et 1400 c/s au sol max (possible travaux d'assainissement).

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 : Route (400h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,16 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,28 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



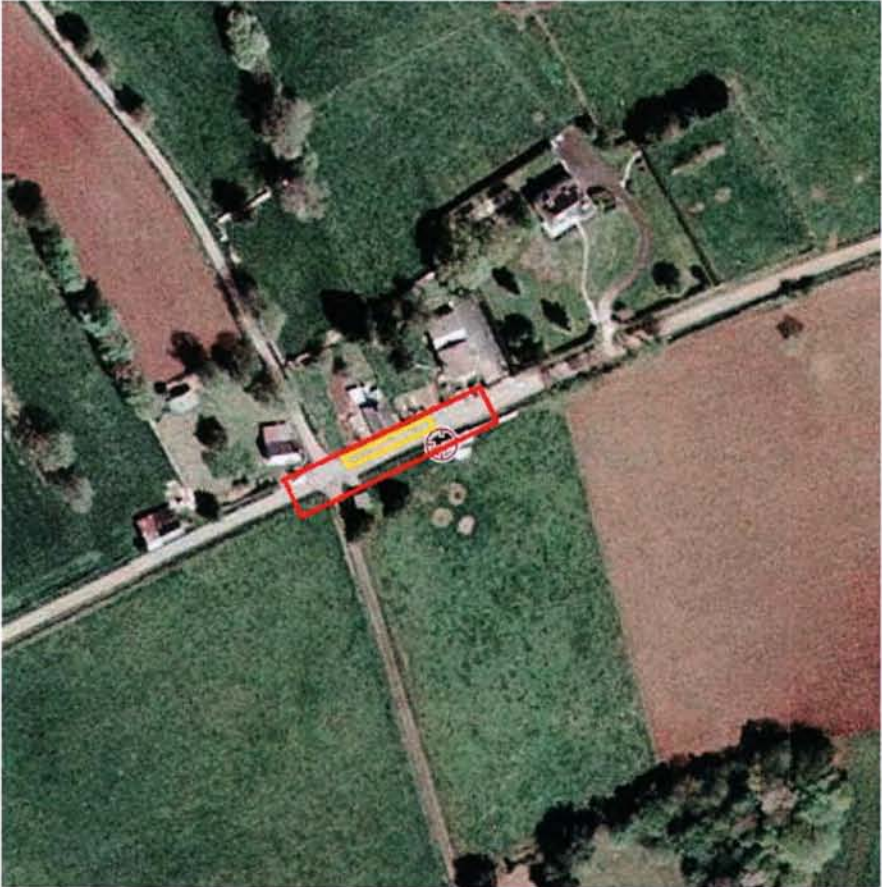
Etude clôturée

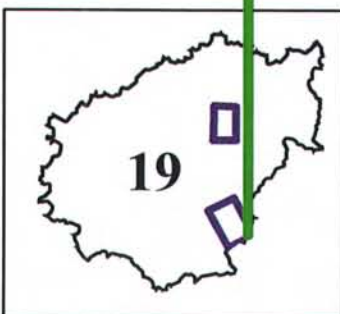
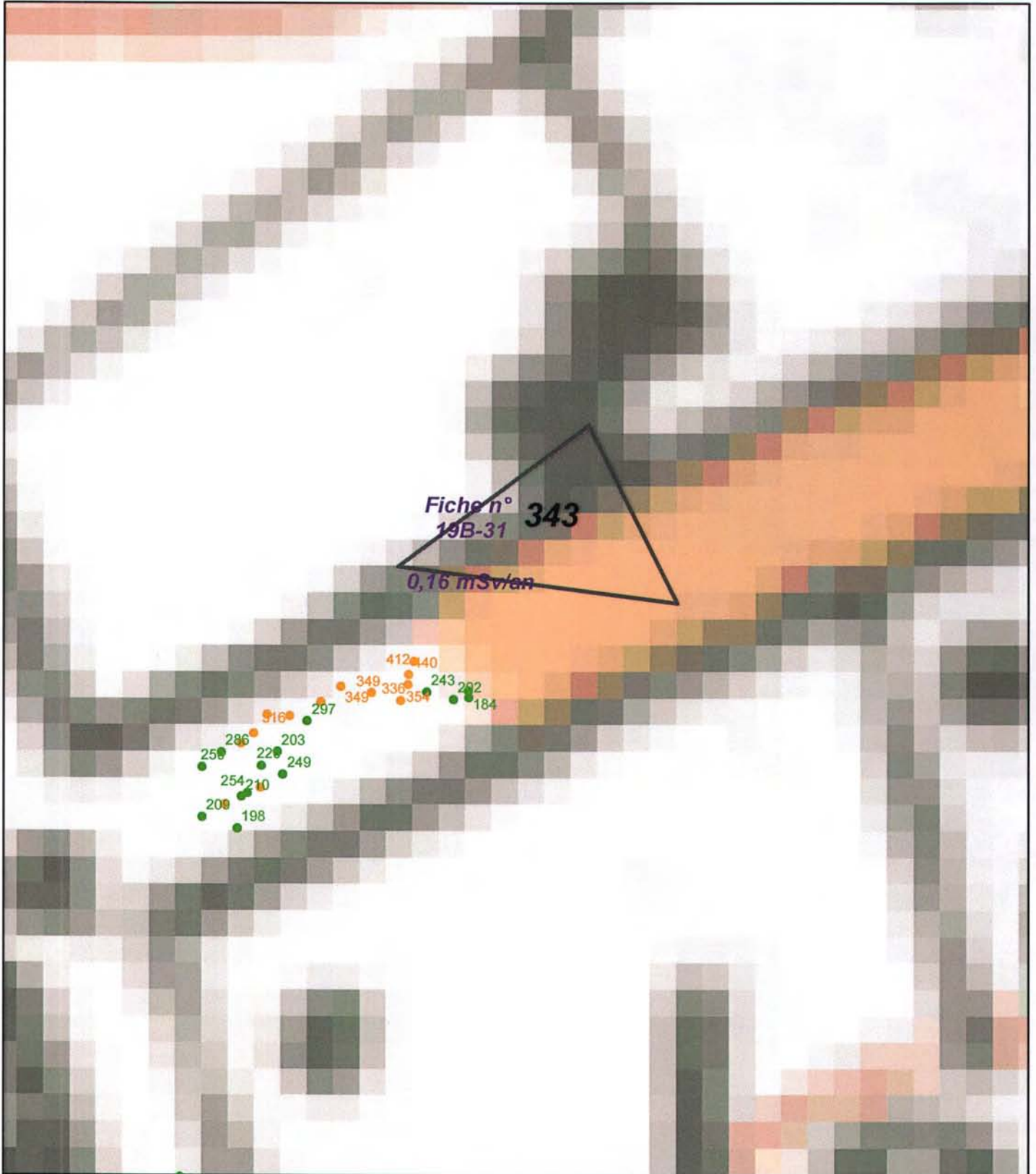


Complément d'étude ou intervention







Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-31 / n° 343





Légende

-  Contour Survol
-  Zone avec stérile
-  *Site minier*
-  MCO
-  Niveau d'eau MCO
-  Galerie TMS

1:500

Fiche n° : 19B-32		Date: 16/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	345
	Coordonnées GPS :	X=587057 Y=2012098
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	Les biauottes
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

Description de la zone

Route (carrefour)

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

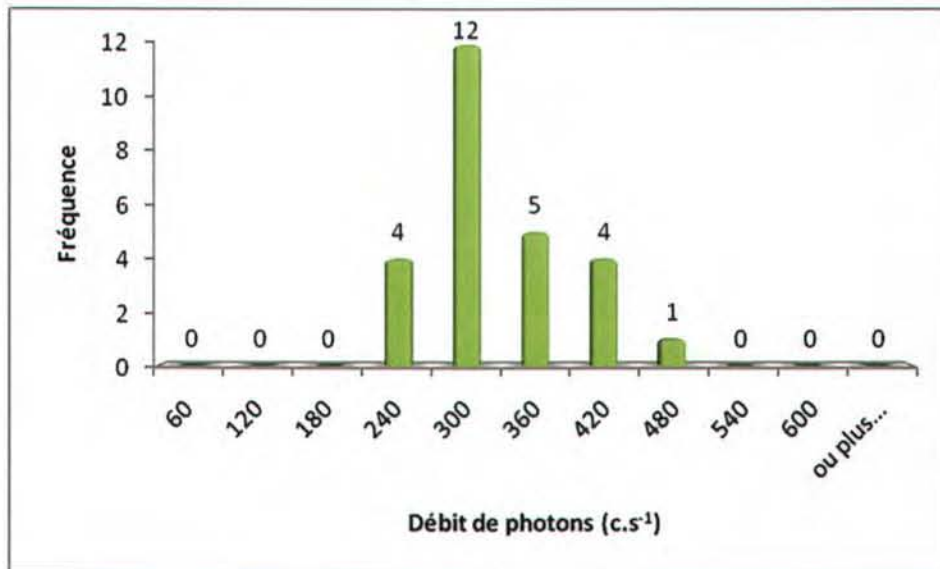
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	60	400	160
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	195	477	301
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	190	480	310

Remarques : Prise de mesures sur carrefour

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 : Route (400h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,17 mSv/an

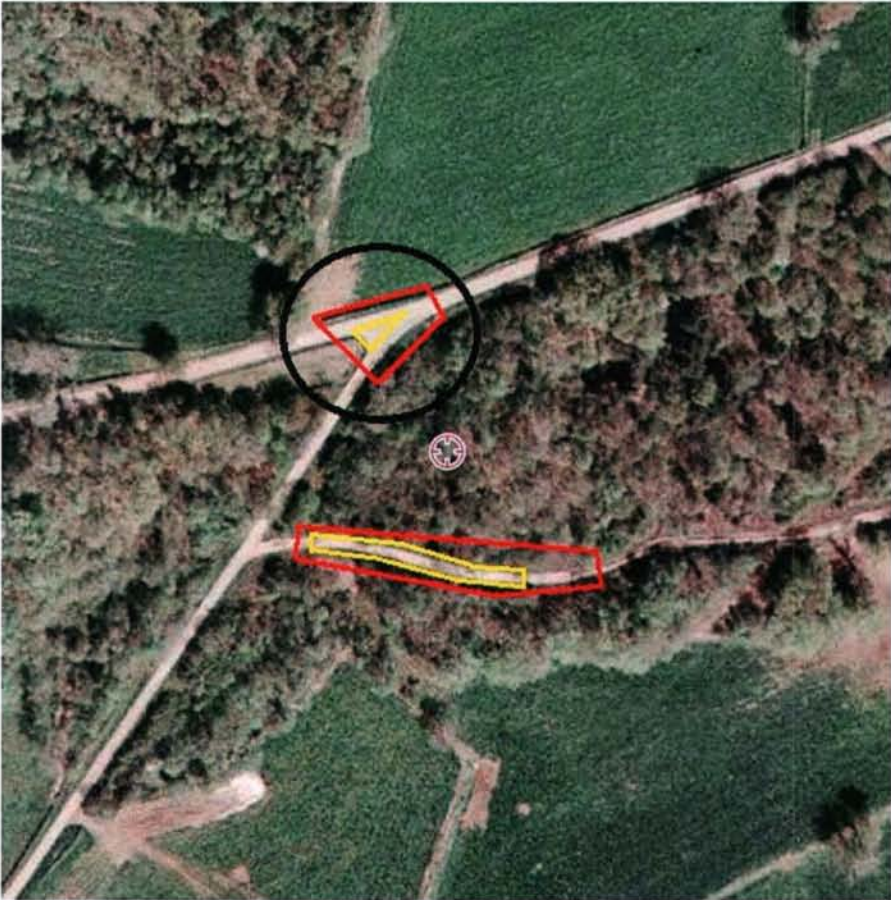
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,30 mSv/an)

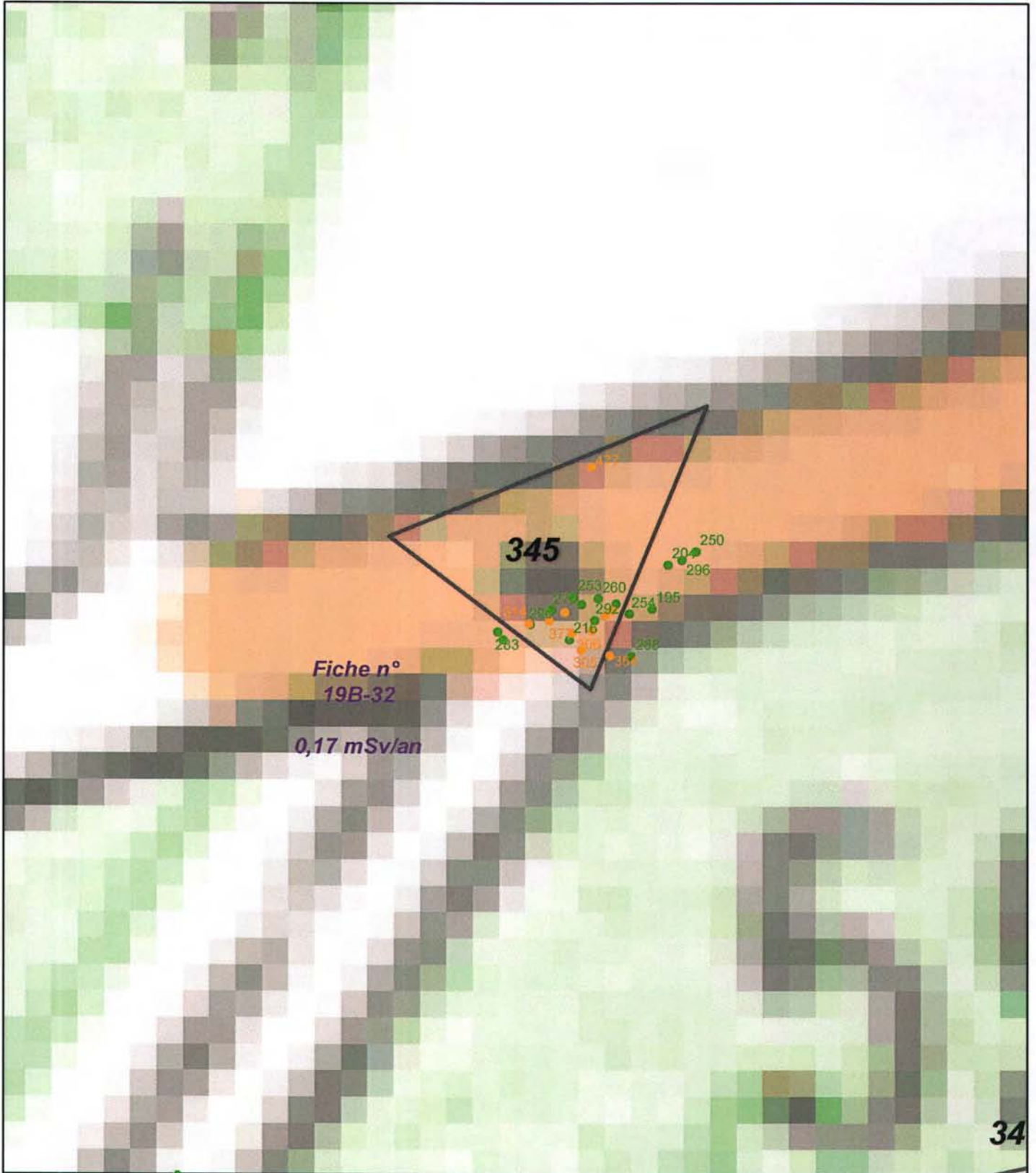
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

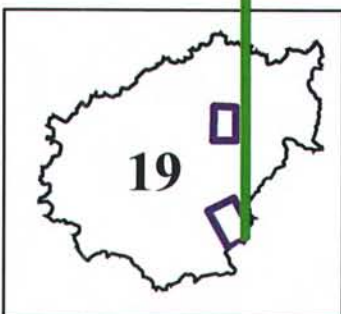
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-32 / n° 345







1:500






Légende

-  Contour Survol
-  Zone avec stérile

-  Site minier
-  MCO
-  Niveau d'eau MCO
-  Galerie TMS

Plan Compteur SPPgamma

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

Fiche n° : 19B-33		Date: 16/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	346
	Coordonnées GPS :	X=587100 Y=2012022
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	Les biauottes
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

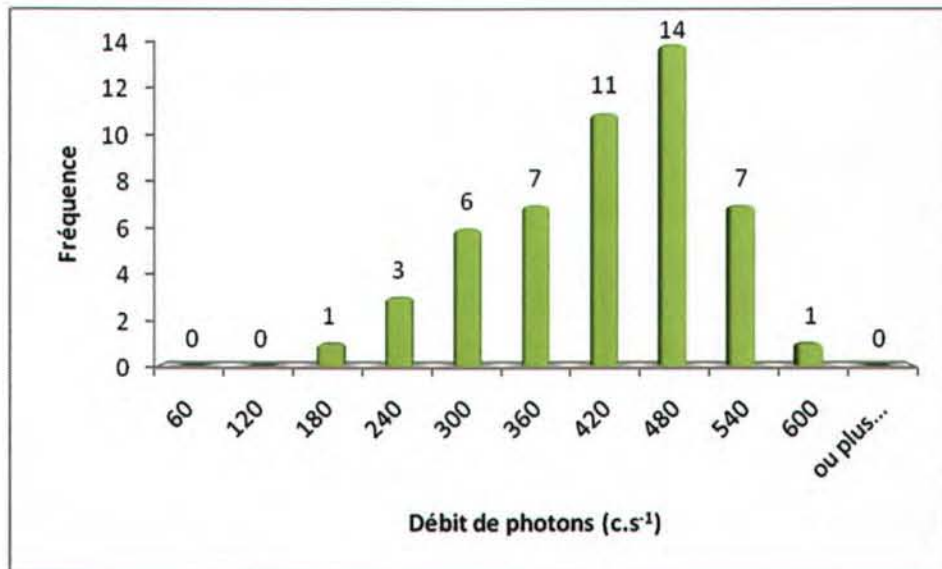
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	60	550	300
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	154	542	385
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	160	550	390

Remarques : Prise de mesures sur chemin avec 550 c/s à 1m et 1040 c/s au sol max

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 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 : 0,23 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,35 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



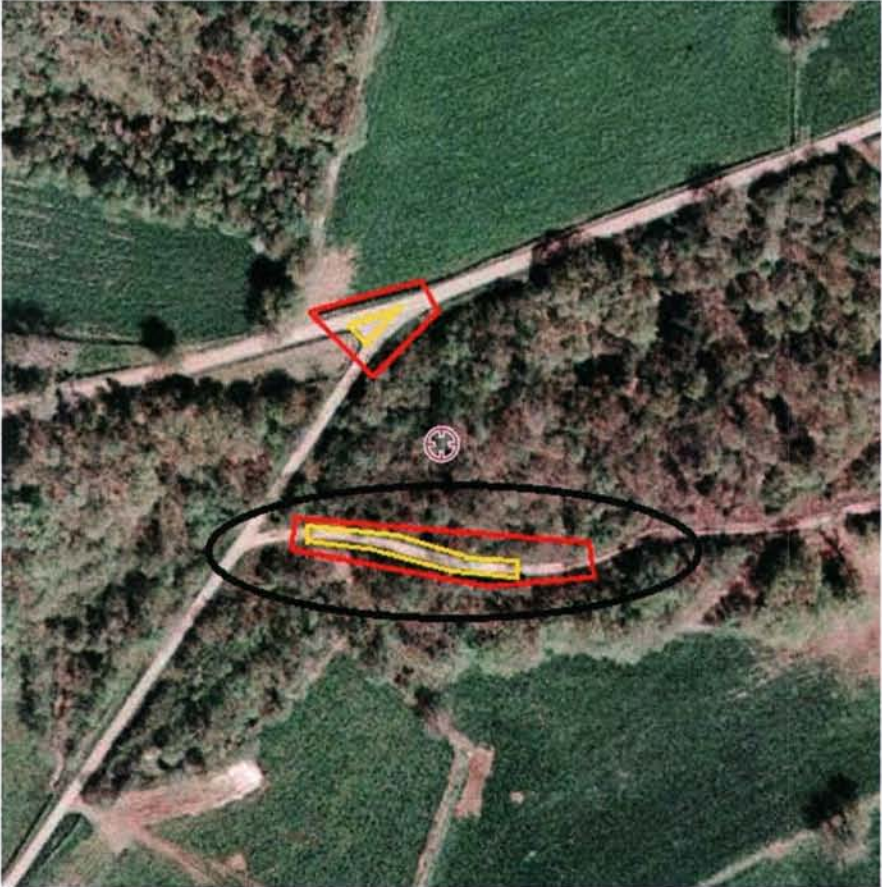
Etude clôturée

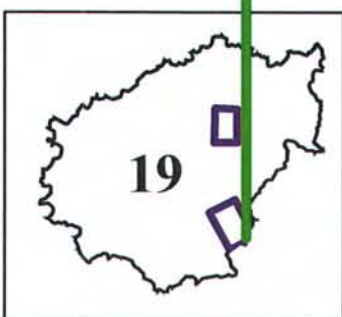
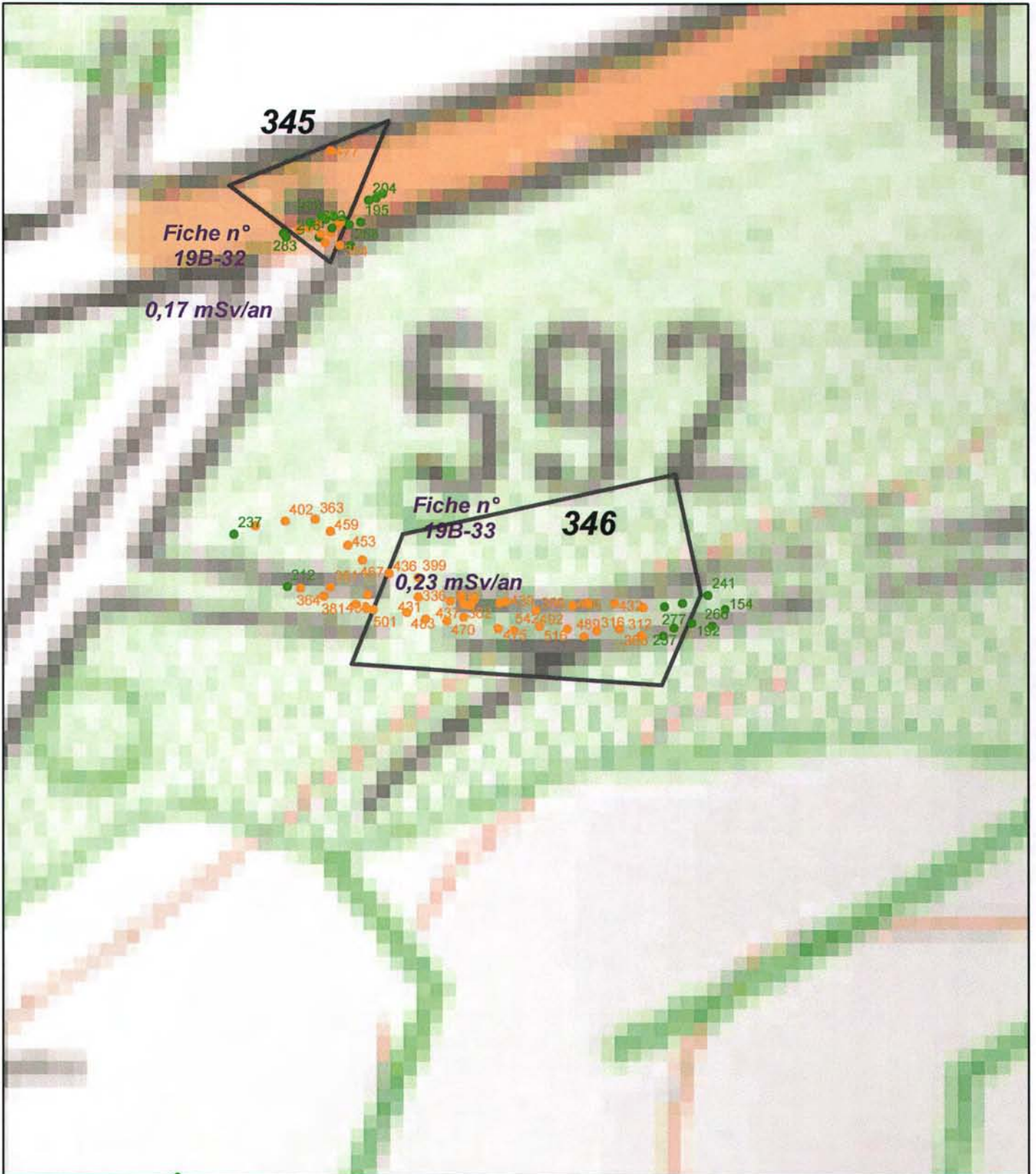


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-33 / n° 346





Légende

- Contour Survol
- Zone avec stérile
- Site minier*
- MCO
- Niveau d'eau MCO
- Galerie TMS

1:1 000

Fiche n° :	19B-34	Date:	16/05/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	19B	
	N° zone d'intérêt :	347	
	Coordonnées GPS :	X=586778 Y=2011829	
	Commune :	St Julien Aux Bois	
	Adresse :	Les vergnes	
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois		

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 $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	60	600	240
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	141	631	322
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	140	630	330

Remarques : Prise de mesures autour et dans la stabulation ainsi que dans le local de traite (entre 300 et 500 c/s à 1m). Valeur max au sol : 1830 c/s au sol à l'extérieur et 1100 c/s au sol dans la stabulation sur la dalle de béton.

Conclusion du contrôle : **Présence de stériles marqués radiologiquement**

• **Oui** (voir verso)

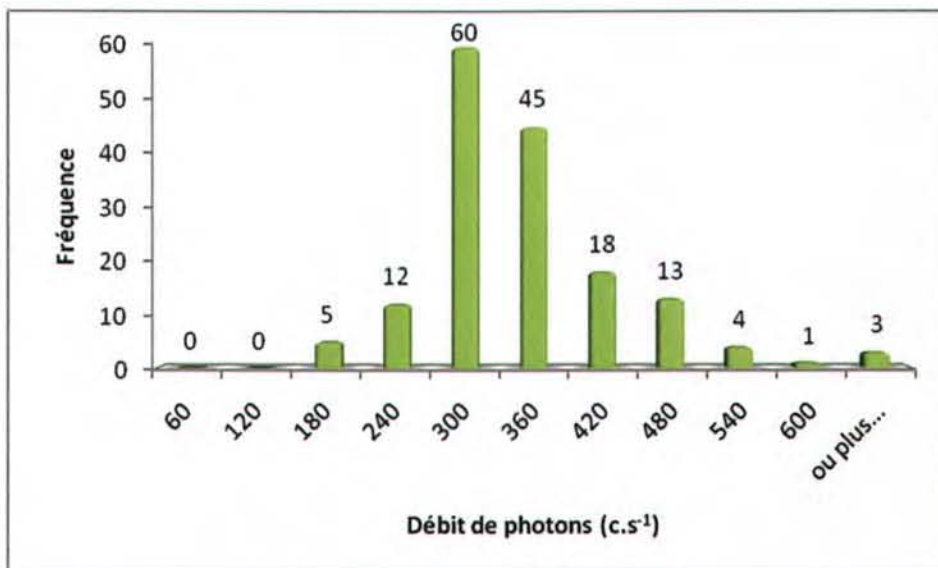
• **Non**

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 SPPγ.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 : 0,30 mSv/an

(et avec les 800h/an sur le point maximum de la zone : 0,64 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



~~Etude clôturée~~



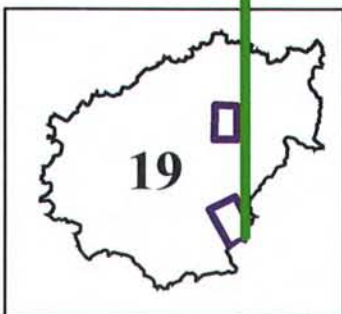
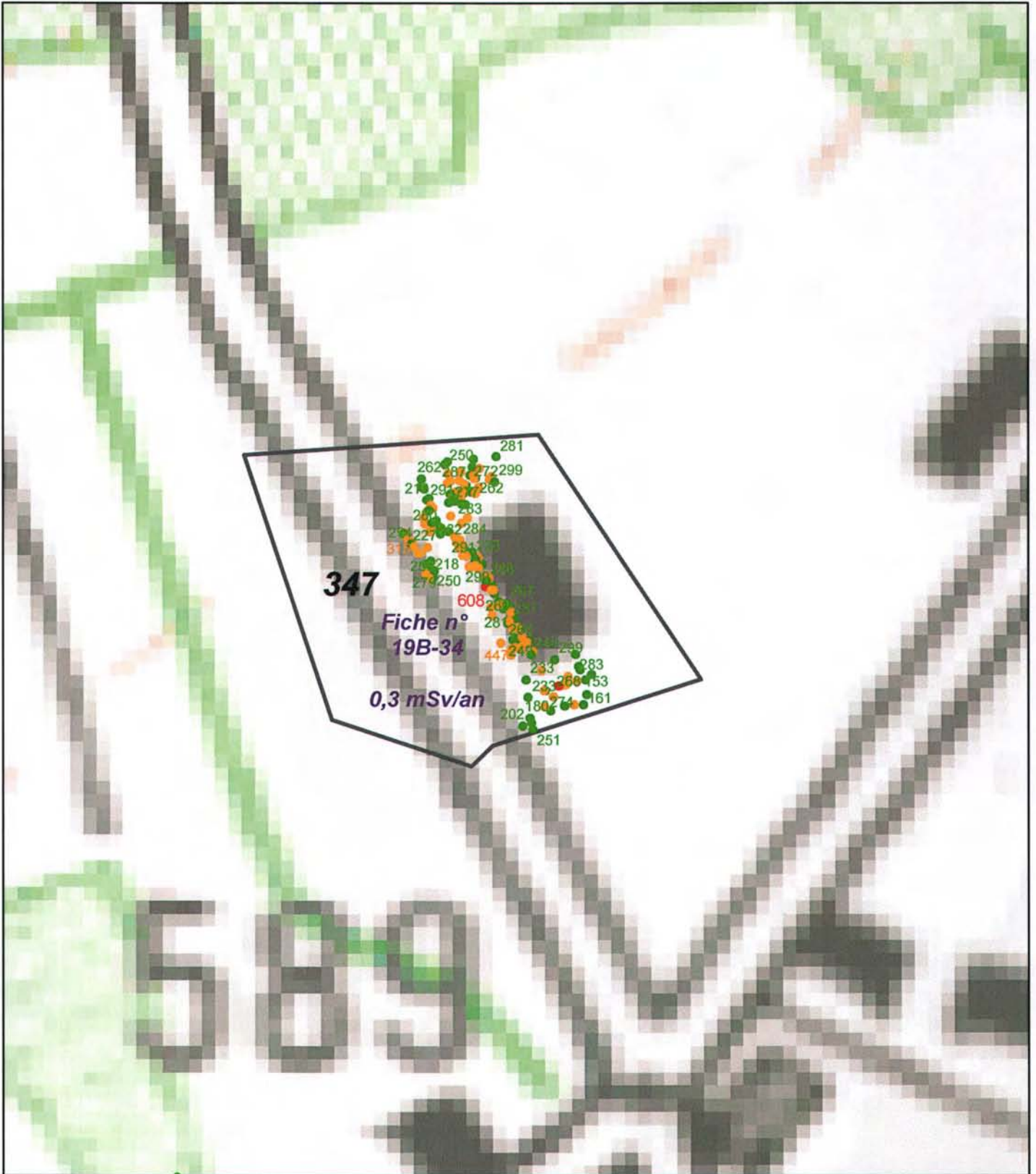
Complément d'étude ou intervention

~~Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective~~



19B-34 / n° 347





1:1 000

Légende

- | | | |
|---|--|---|
|  Contour Survol |  <i>Site minier</i> | Plan Compteur SPPgamma |
|  Zone avec stérile |  MCO | |
| |  Niveau d'eau MCO |  < 300 c/s |
| |  Galerie TMS |  300 < x < 600 c/s |
| | |  > 600 c/s |

Fiche n° :	19B-36	Date:	16/05/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	19B	
	N° zone d'intérêt :	349	
	Coordonnées GPS :	X=586792 Y=2011481	
	Commune :	St Julien Aux Bois	
	Adresse :	Lecout	
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois		

Description de la zone

Chemin entre ferme et habitation

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

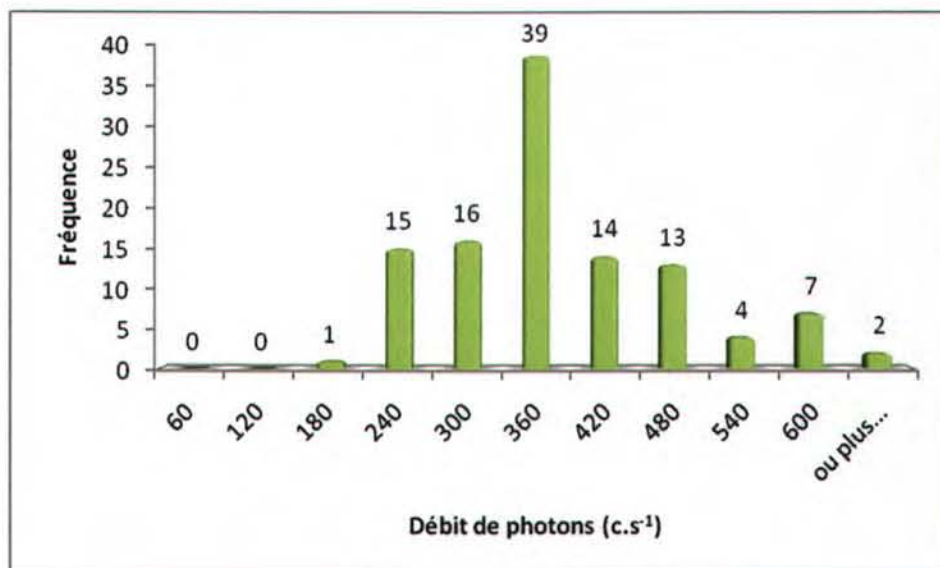
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	60	600	250
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	156	655	352
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	160	660	360

Remarques : Prise de mesures sur le chemin avec un max de 1200 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 $SPP\gamma$

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 : 0,43 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :

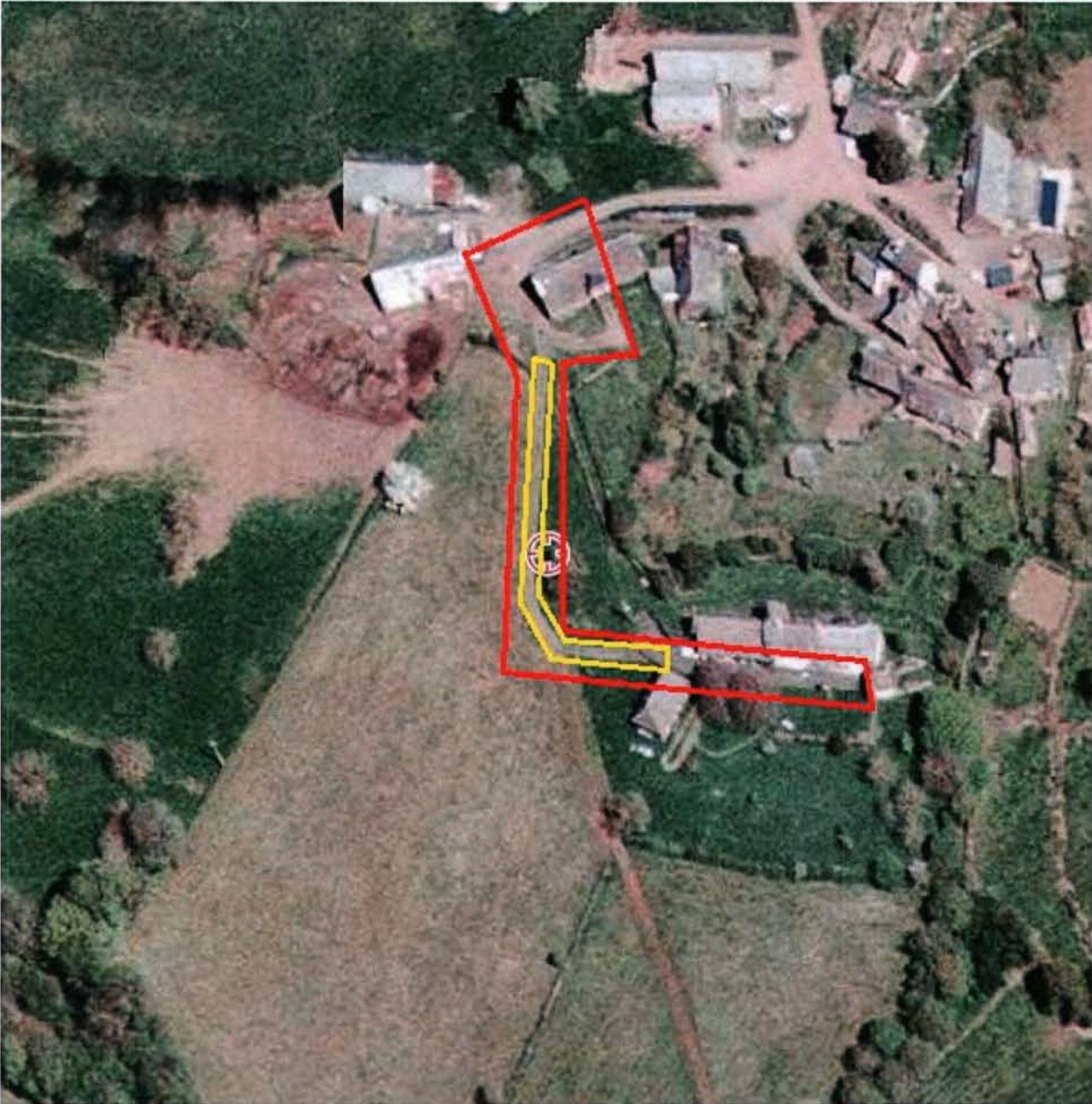


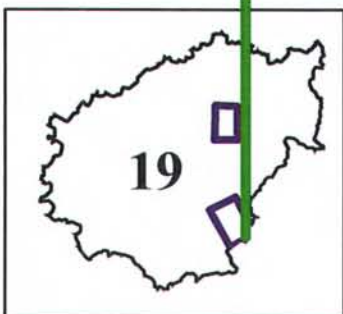
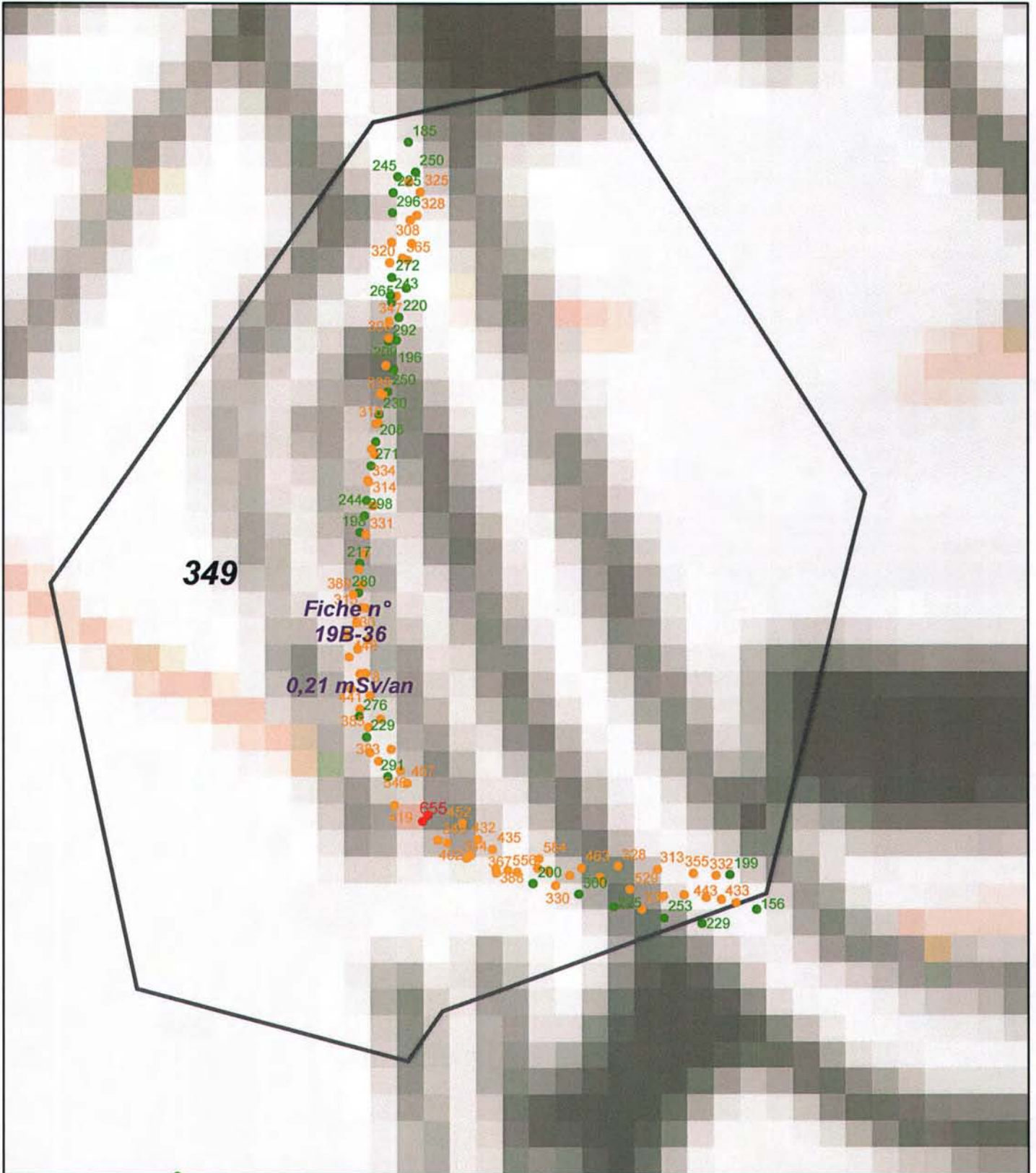
Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective





Légende

- Contour Survol
- Zone avec stérile
- Site minier
- MCO
- Niveau d'eau MCO
- Galerie TMS

1:500

Fiche n° :	19B-37	Date:	16/05/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	19B	
	N° zone d'intérêt :	350,351,353	
	Coordonnées GPS :	X=586313 Y=2010880	
	Commune :	St Julien Aux Bois	
	Adresse :	Leconet	
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois		

Description de la zone

Route entre Leconet et Laserre

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

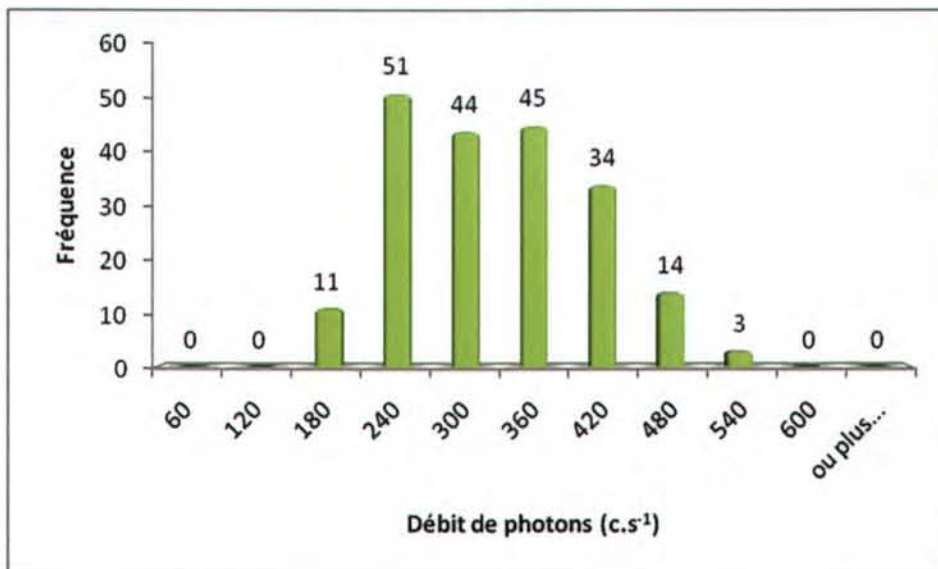
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	60	500	220
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	147	525	297
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	150	530	300

Remarques : Prise de mesures sur la route avec un max de 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 300 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 : Route (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 : 0,33 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



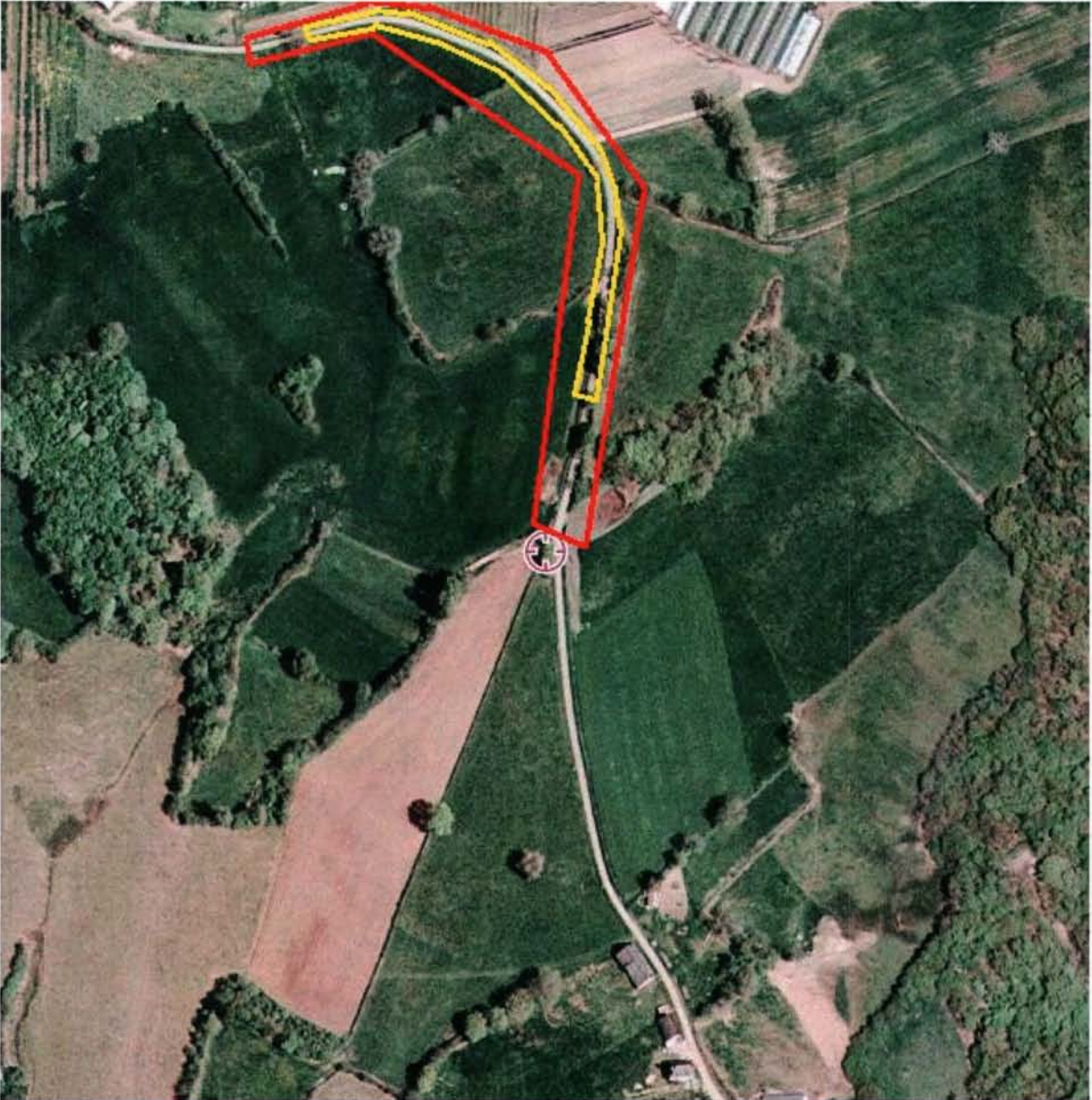
Etude clôturée

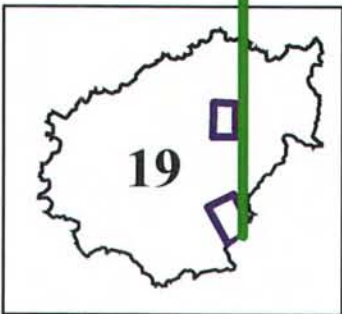
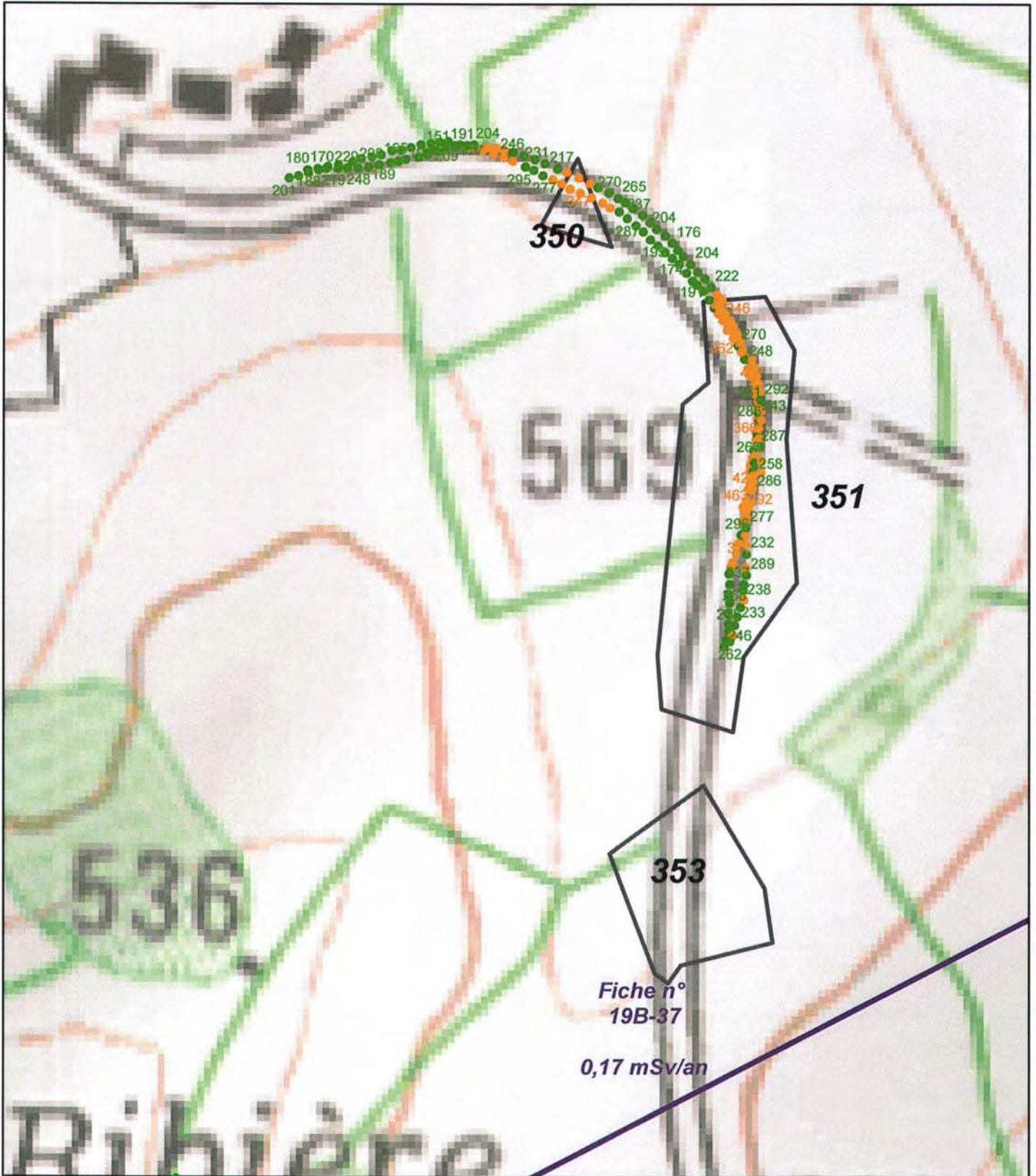


Complément d'étude ou intervention







Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-37 / n° 350,351,353





Légende

-  Contour Survol
-  Zone avec stérile
-  Site minier
-  MCO
-  Niveau d'eau MCO
-  Galerie TMS

1:2 000

Fiche n°
19B-37

0,17 mSv/an

Fiche n° : 19B-38		Date: 16/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	143
	Coordonnées GPS :	X=583867 Y=2016862
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	Miermont
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

Description de la zone

Chemins

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

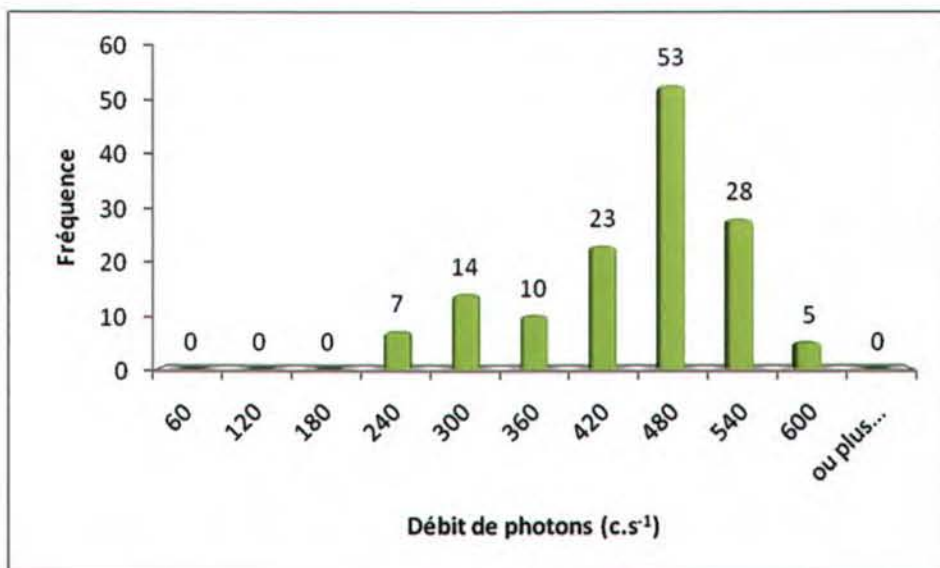
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	60	500	260
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	197	575	419
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	200	580	420

Remarques : Prise de mesures sur chemins de chaque cotés de la route avec un max de 1200 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 $SPP\gamma$

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 : 0,25 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,37 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



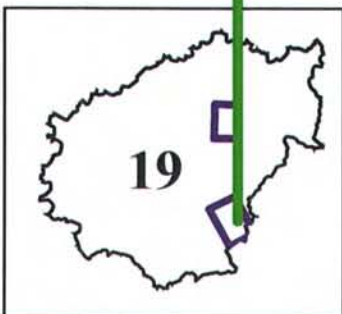
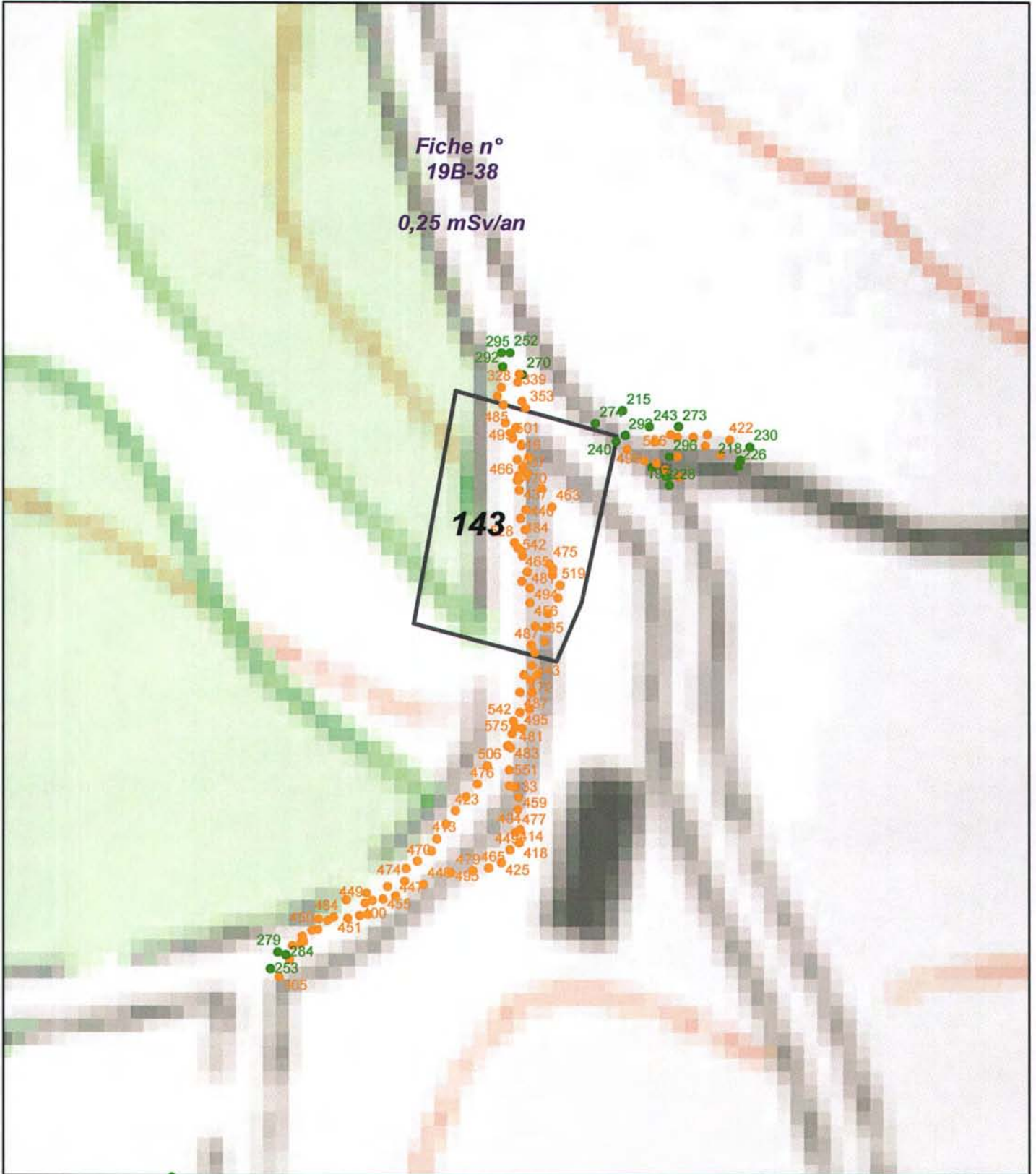
Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective





1:1 000

Légende

- Contour Survol
- Zone avec stérile

- Site minier*
- MCO
- Niveau d'eau MCO
- Galerie TMS

Plan Compteur SPPgamma

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

Fiche n° : 19B-39		Date: 16/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	138
	Coordonnées GPS :	X=583584 Y=2017059
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	Miermont
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

Description de la zone

Chemin et ferme

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

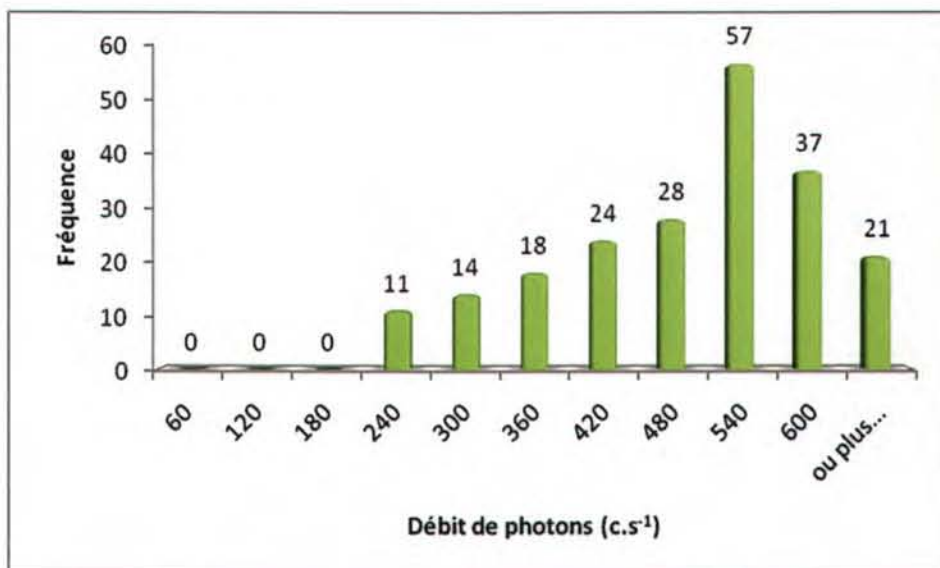
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	60	700	300
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	193	842	467
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	200	850	470

Remarques : Prise de mesures sur chemin et sur une partie de la ferme avec un max de 850 c/s à 1m et 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 300 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 : Cour de ferme (800h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,45 mSv/an

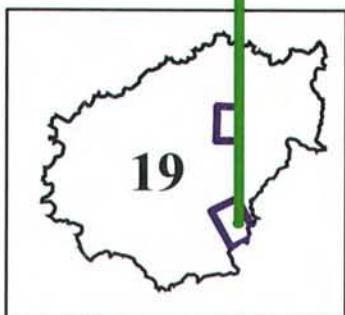
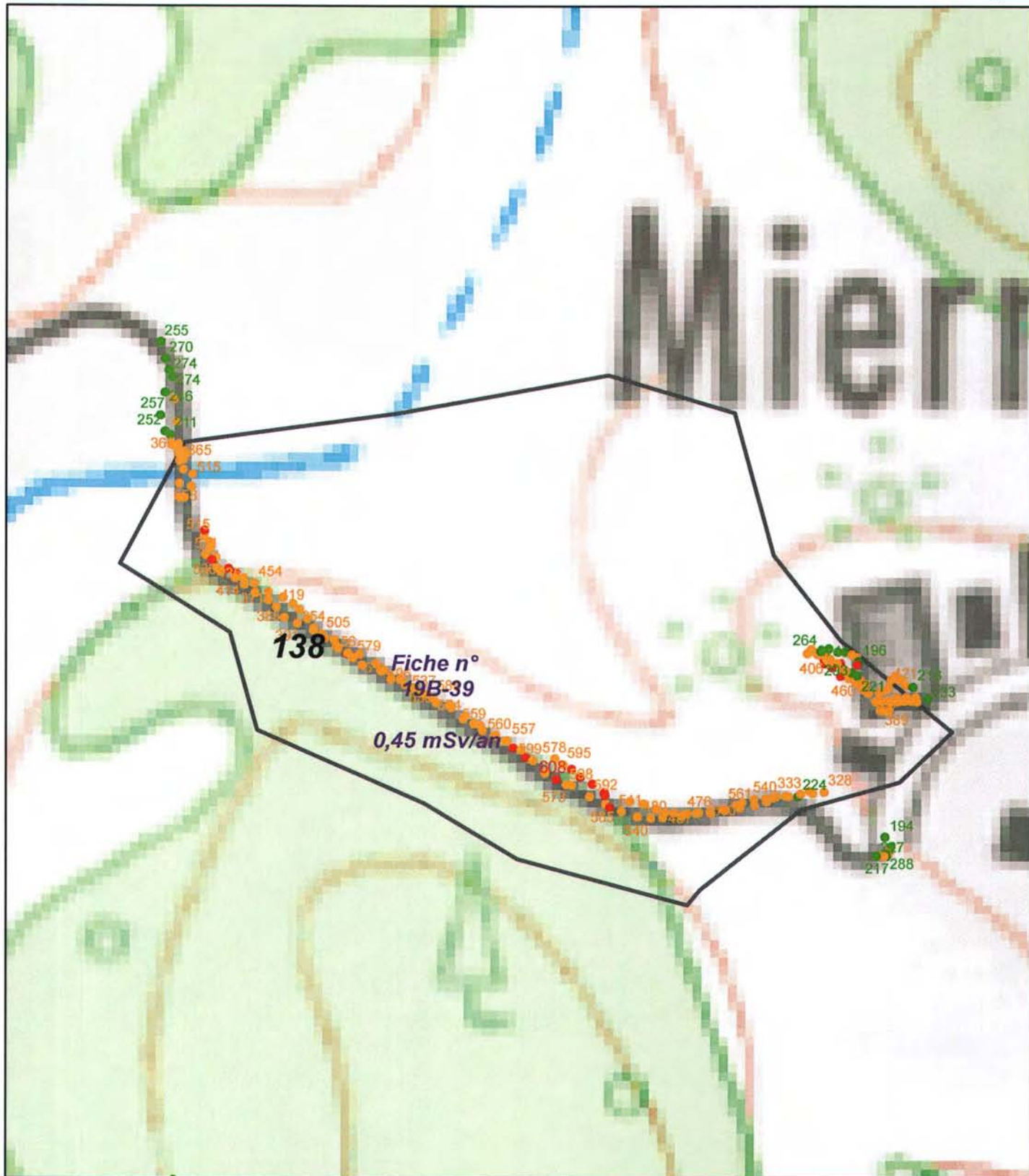
(et avec les 800h/an sur le point maximum de la zone : 0,89 mSv/an)

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.





Légende

-  Contour Survol
-  *Site minier*
-  Zone avec stérile
-  MCO
-  Niveau d'eau MCO
-  Galerie TMS

1:1 500

Fiche n° : 19B-42		Date: 17/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	295,296
	Coordonnées GPS :	X=586190 Y=2015189
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	Rosiers
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

Description de la zone

Ancienne décharge et dépôt de stérile

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

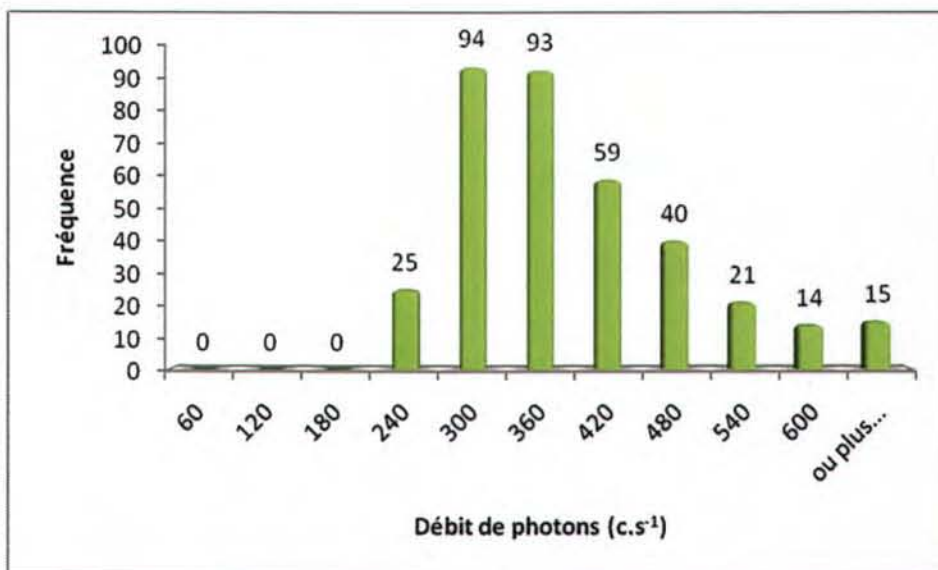
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	60	600	280
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	194	738	363
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	200	740	370

Remarques : Prise de mesure dans le chemin et dans le champ ou se trouvait les dépôts de stérile. Max 1010 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 $SPP\gamma$

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 : 0,22 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 :

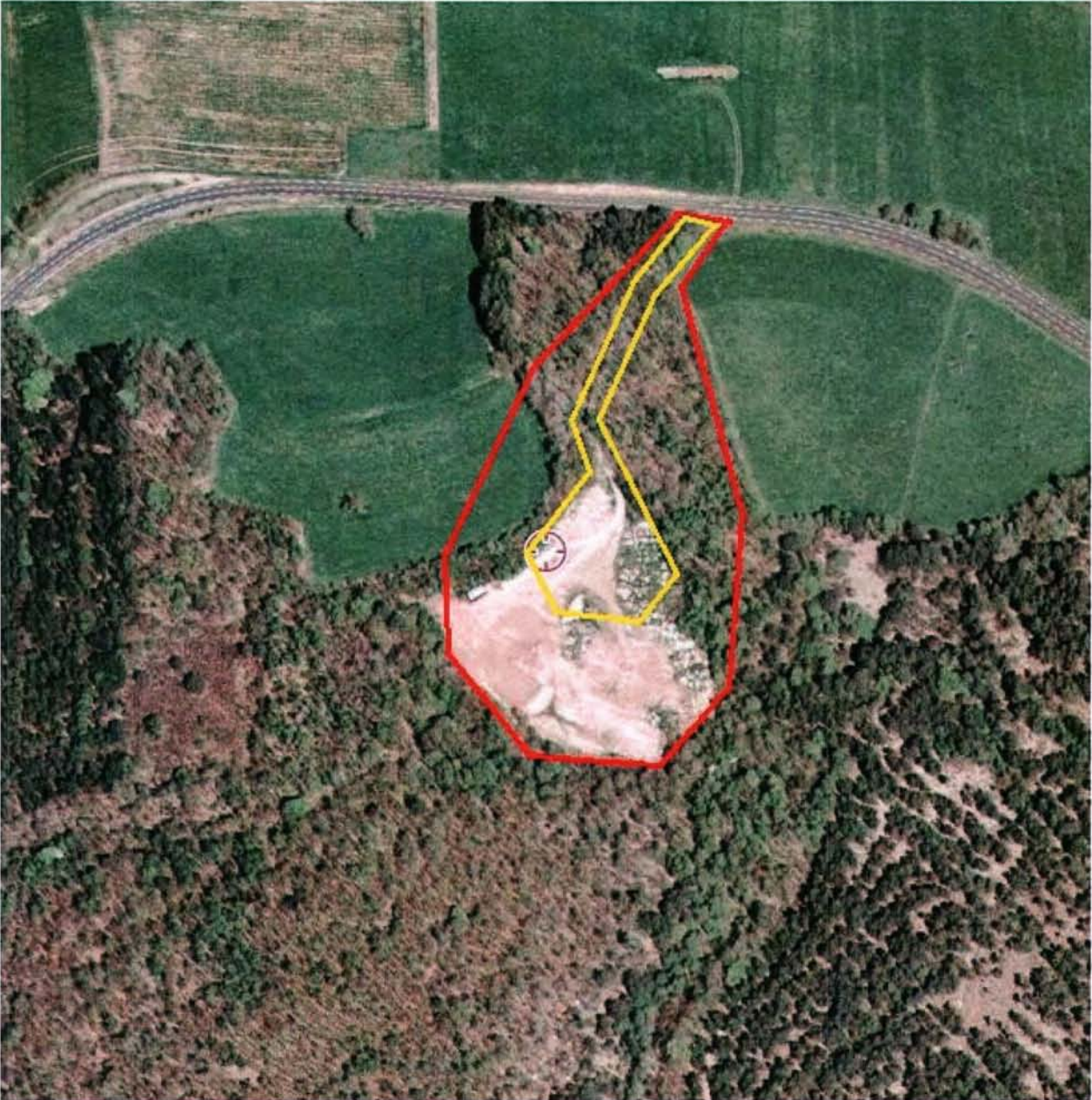


Etude clôturée



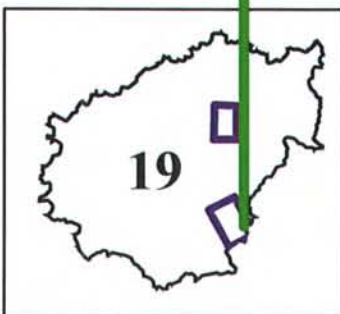
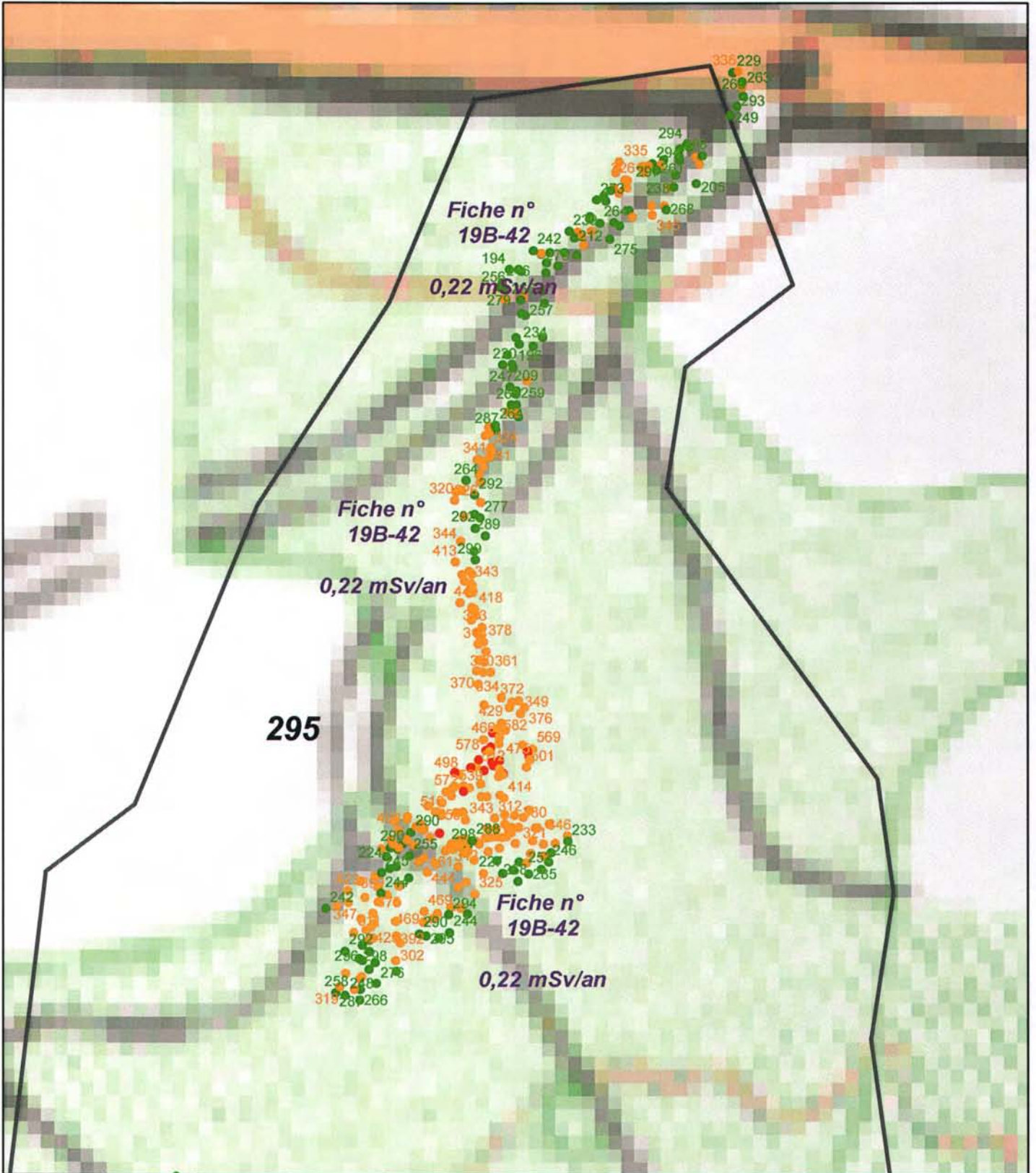
Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective



19B-42 / n° 295,296





1:1 000

Légende

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

Fiche n° : 19B-43		Date: 17/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	294
	Coordonnées GPS :	X=586790 Y=2015099
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	Puy Quinsac
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

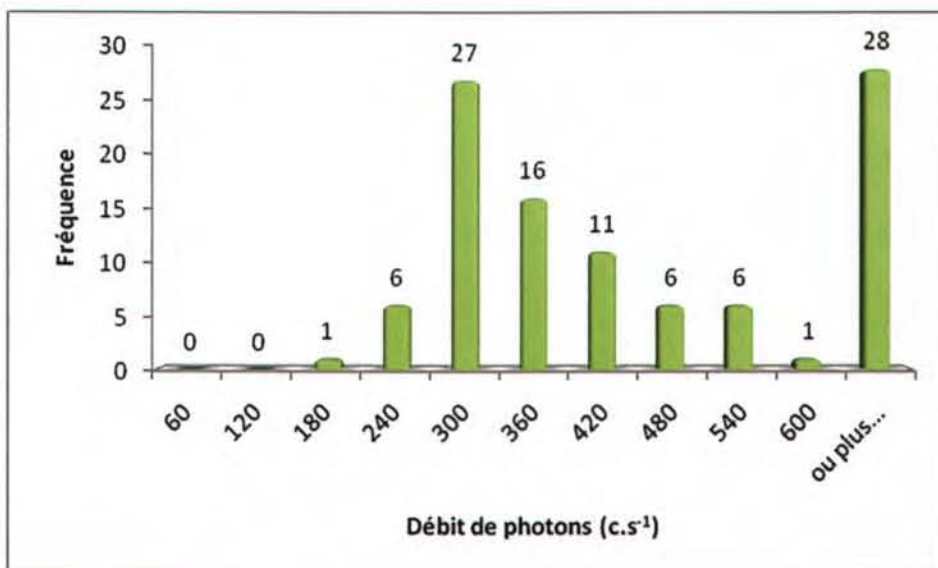
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	60	800	260
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	153	854	442
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	160	850	450

Remarques : Prise de mesures sur chemin après balayage route, chemin et forêt. Valeurs entre 900 et 2000 c/s au sol avec un max de 10000 c/s.

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 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 : 0,27 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,56 mSv/an)

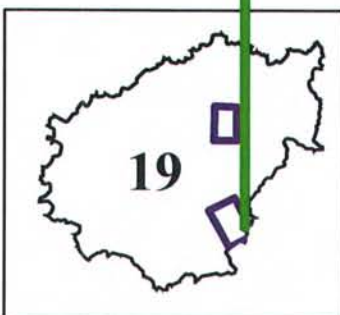
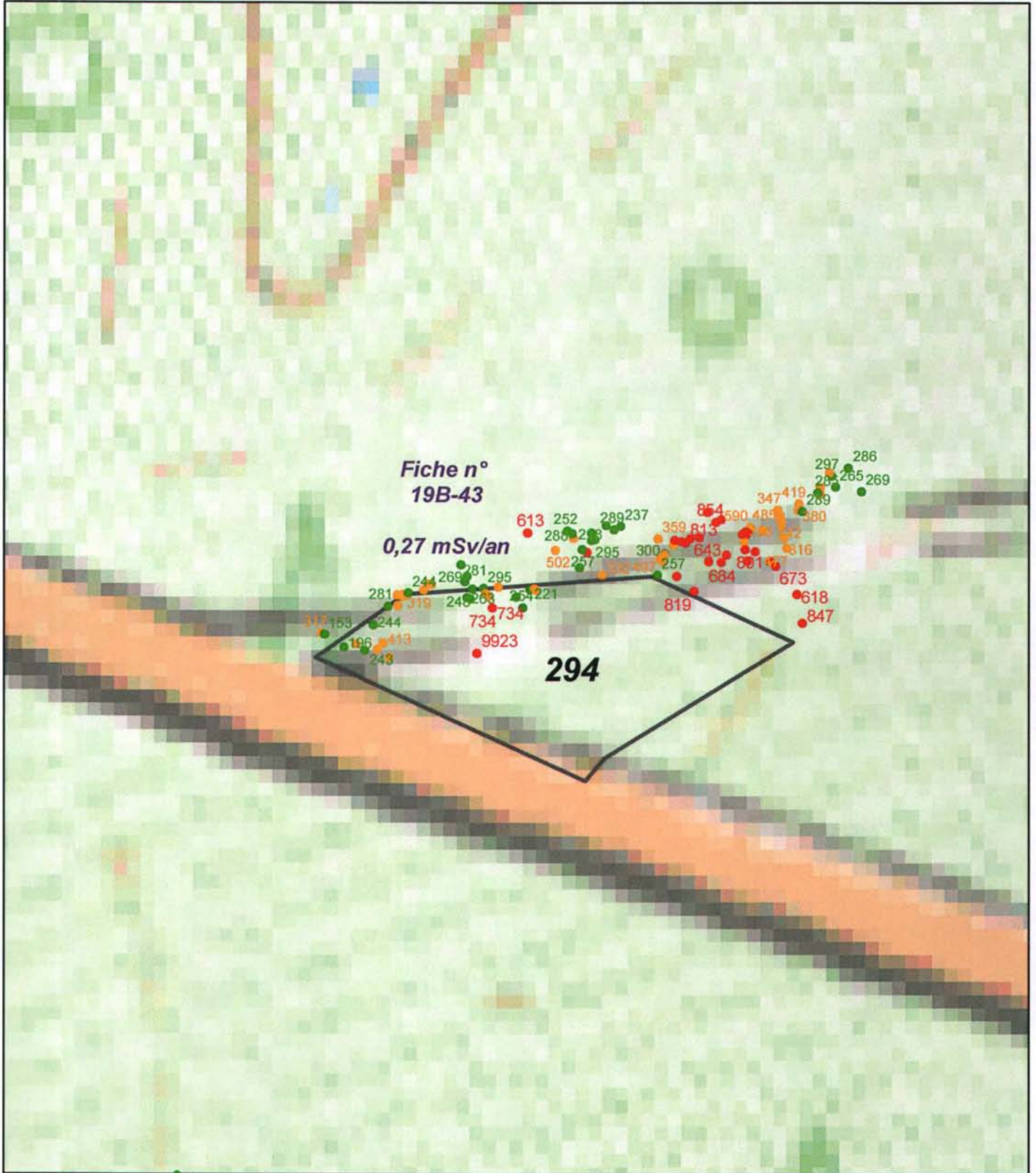
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention







Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-43 / n° 394





Légende

-  Contour Survol
-  Zone avec stérile
-  *Site minier*
-  MCO
-  Niveau d'eau MCO
-  Galerie TMS

1:1 000

Fiche n° : 19B-44		Date: 17/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	299
	Coordonnées GPS :	X=586747 Y=2014749
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	Riaux de pleaux
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

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	60	700	320
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	226	854	589
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	220	850	590

Remarques : Prise de mesures sur chemin : max 1500 c/s au sol

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• Oui (voir verso)

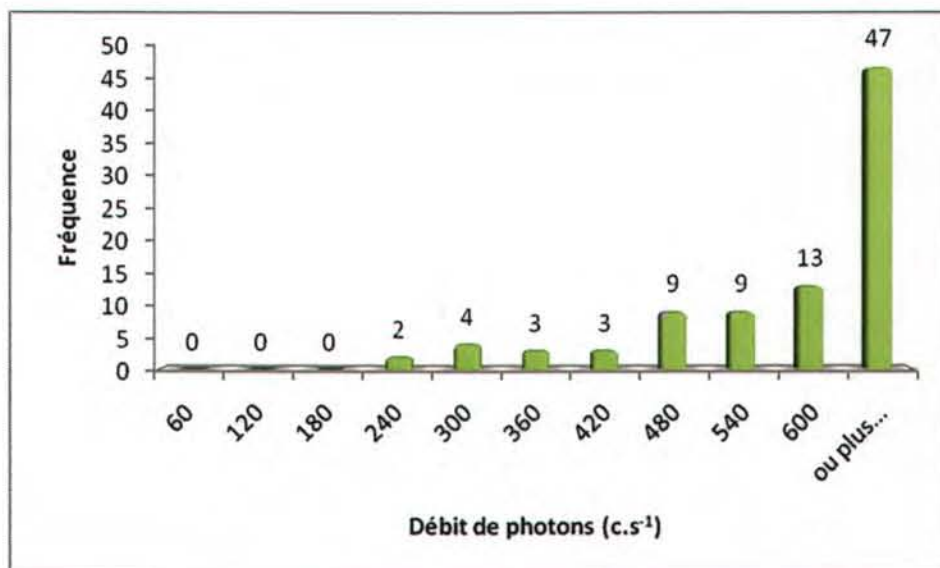
• Non

Terrain naturel

Pas de produits rapportés visibles

Valeur max de débit de photons à 1 m inférieure à 300 c/s $SPP\gamma$

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 : 0,37 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,56 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



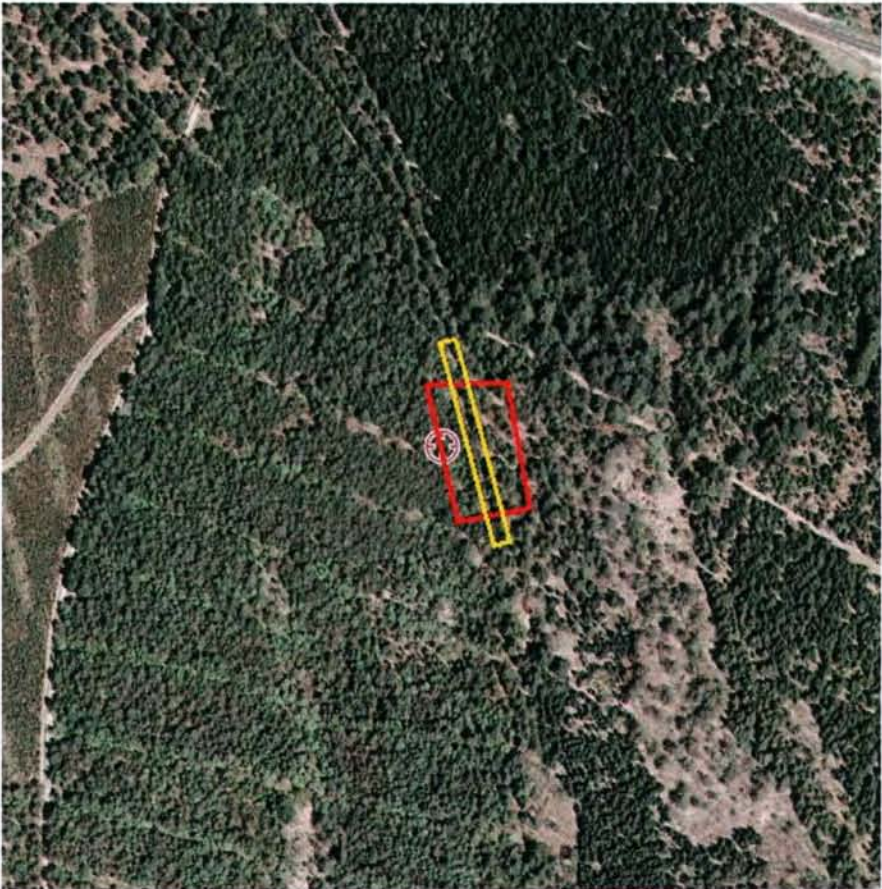
Etude clôturée

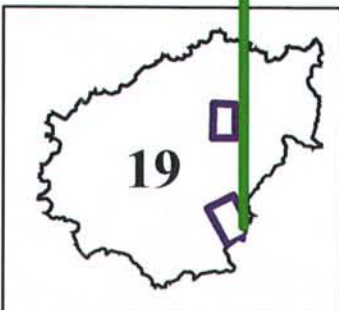
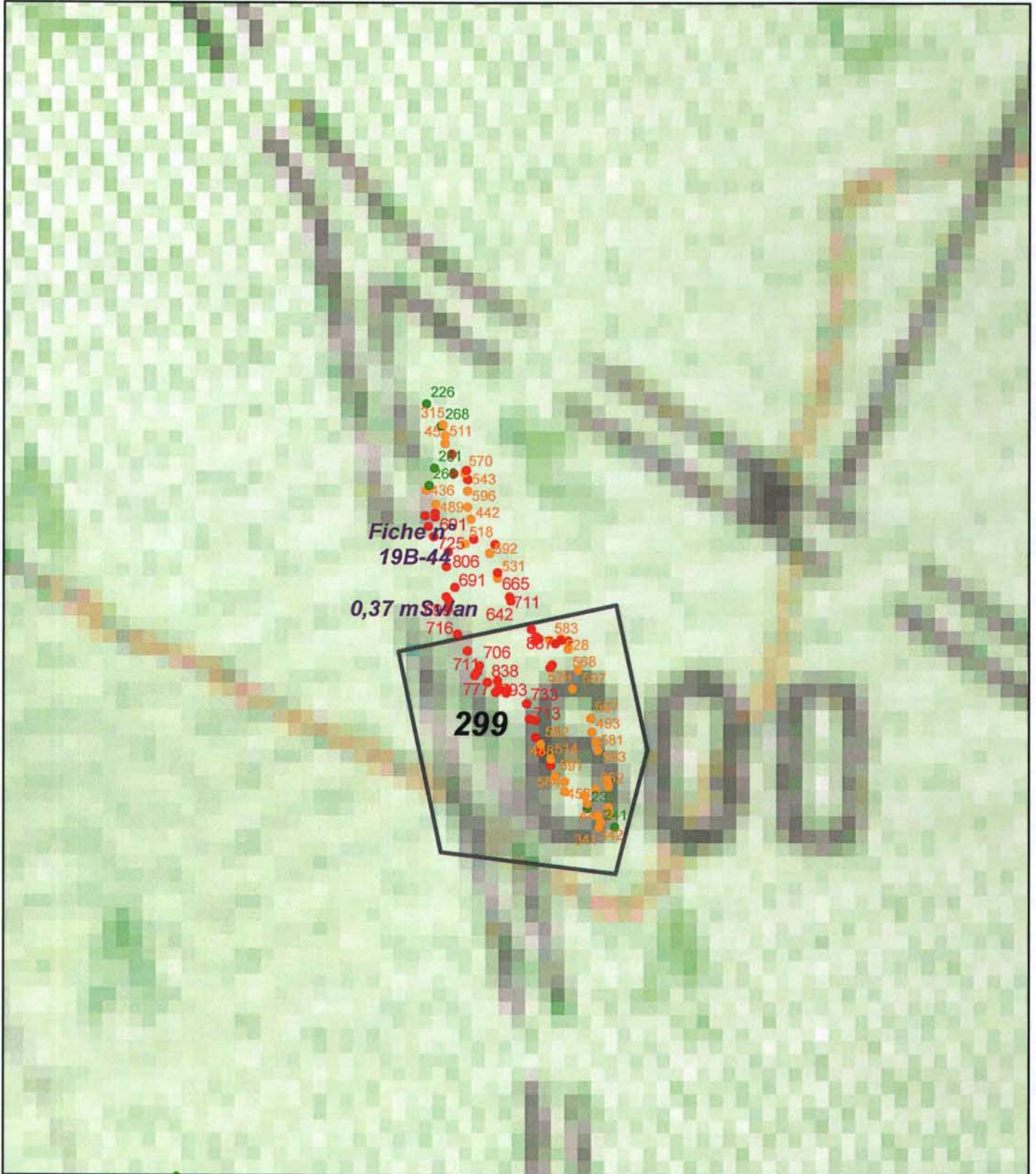


Complément d'étude ou intervention


Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-44 / n° 299








Légende

-  Contour Survol
-  Zone avec stérile

-  *Site minier*
-  MCO
-  Niveau d'eau MCO
-  Galerie TMS

Plan Compteur SPPgamma

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

1:1 000

Fiche n° : 19B-45		Date: 17/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	300
	Coordonnées GPS :	X= 587127 Y=2014602
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	Riaux de pleaux
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

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	60	900	450
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	241	1111	671
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	240	1120	680

Remarques : Prise de mesure sur chemin : max 2100 c/s au sol.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• **Oui** (voir verso)

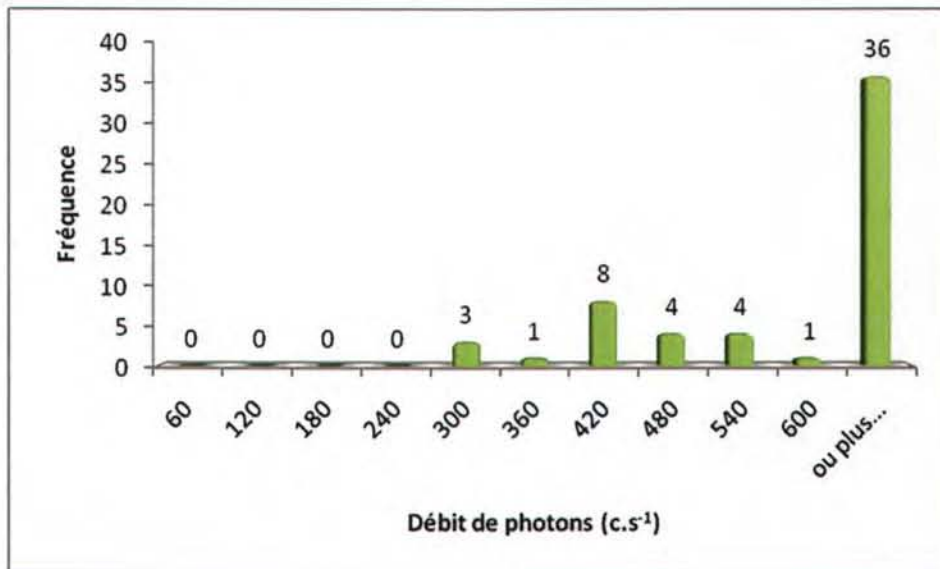
• **Non**

Terrain naturel

Pas de produits rapportés visibles

Valeur max de débit de photons à 1 m inférieure à 300 c/s $SPP\gamma$

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 : 0,43 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,75 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :

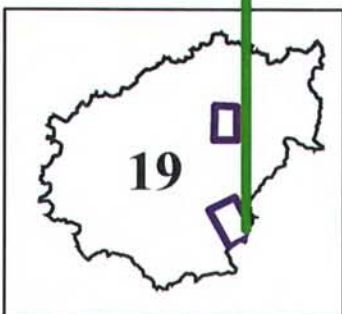
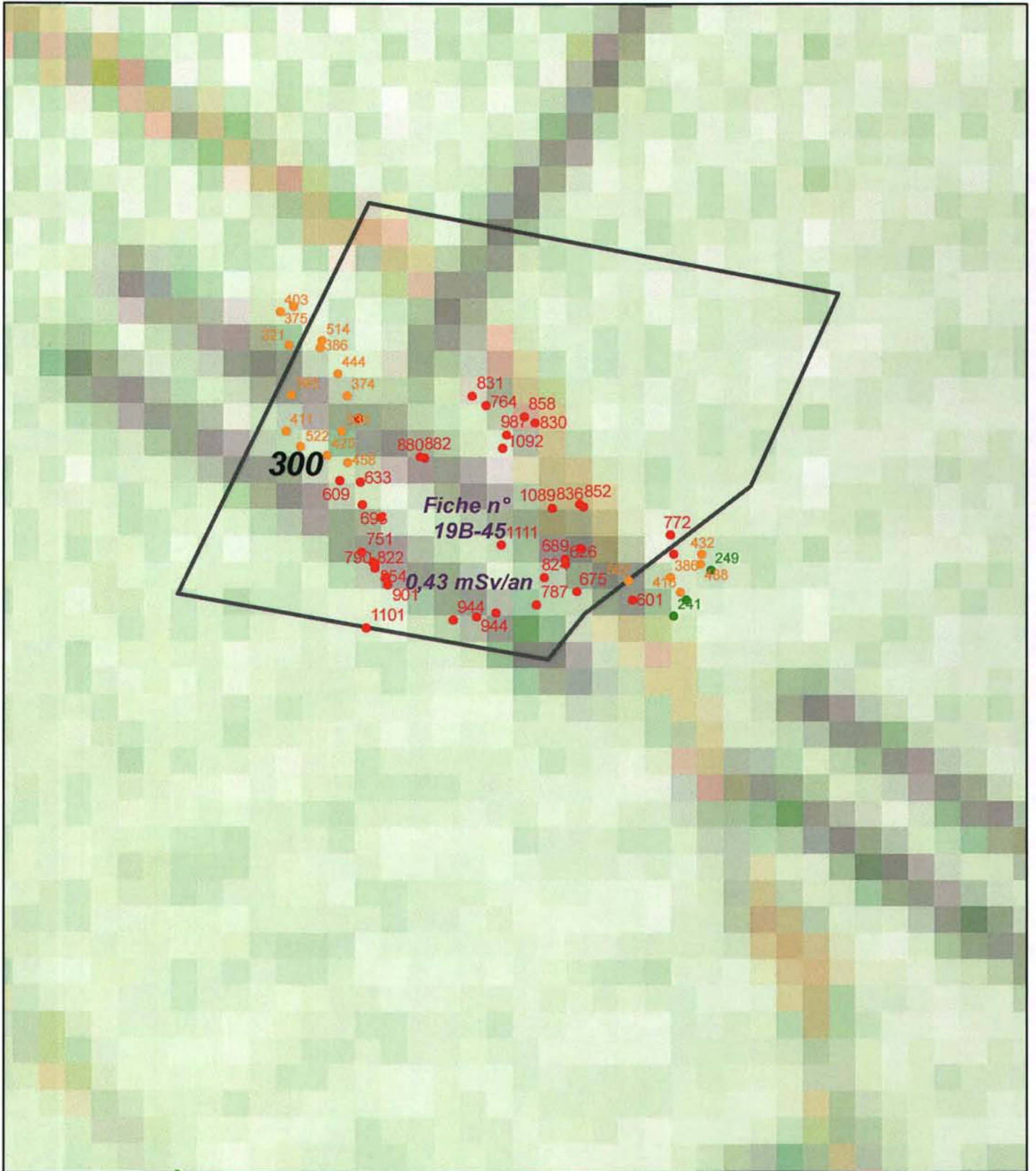
Etude clôturée

Complément d'étude ou intervention







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

19B-45 / n° 300





Légende

-  Contour Survol
-  Zone avec stérile
-  *Site minier*
-  MCO
-  Niveau d'eau MCO
-  Galerie TMS

1:500

Fiche n° : 19B-46		Date: 17/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	304
	Coordonnées GPS :	X=587201 Y=2014227
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	Riaux de pleaux
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

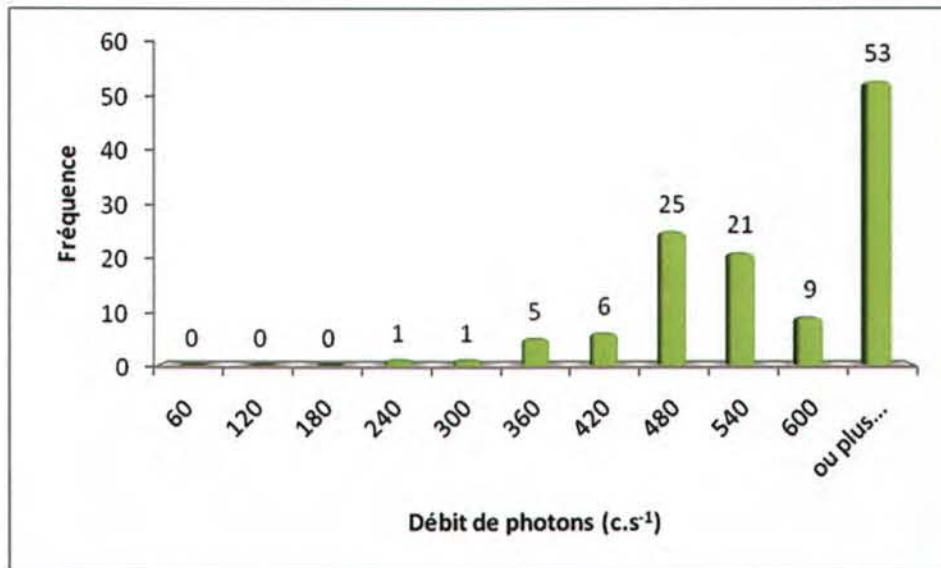
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	60	750	400
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	182	810	560
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	180	810	560

Remarques : Prise de mesures sur chemin avec 1450 c/s au sol max.

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 : 0,35 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,53 mSv/an)

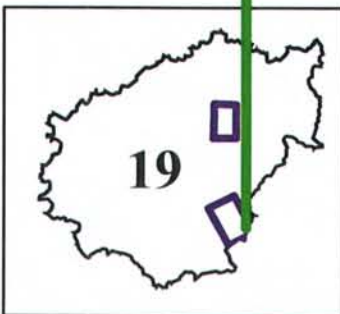
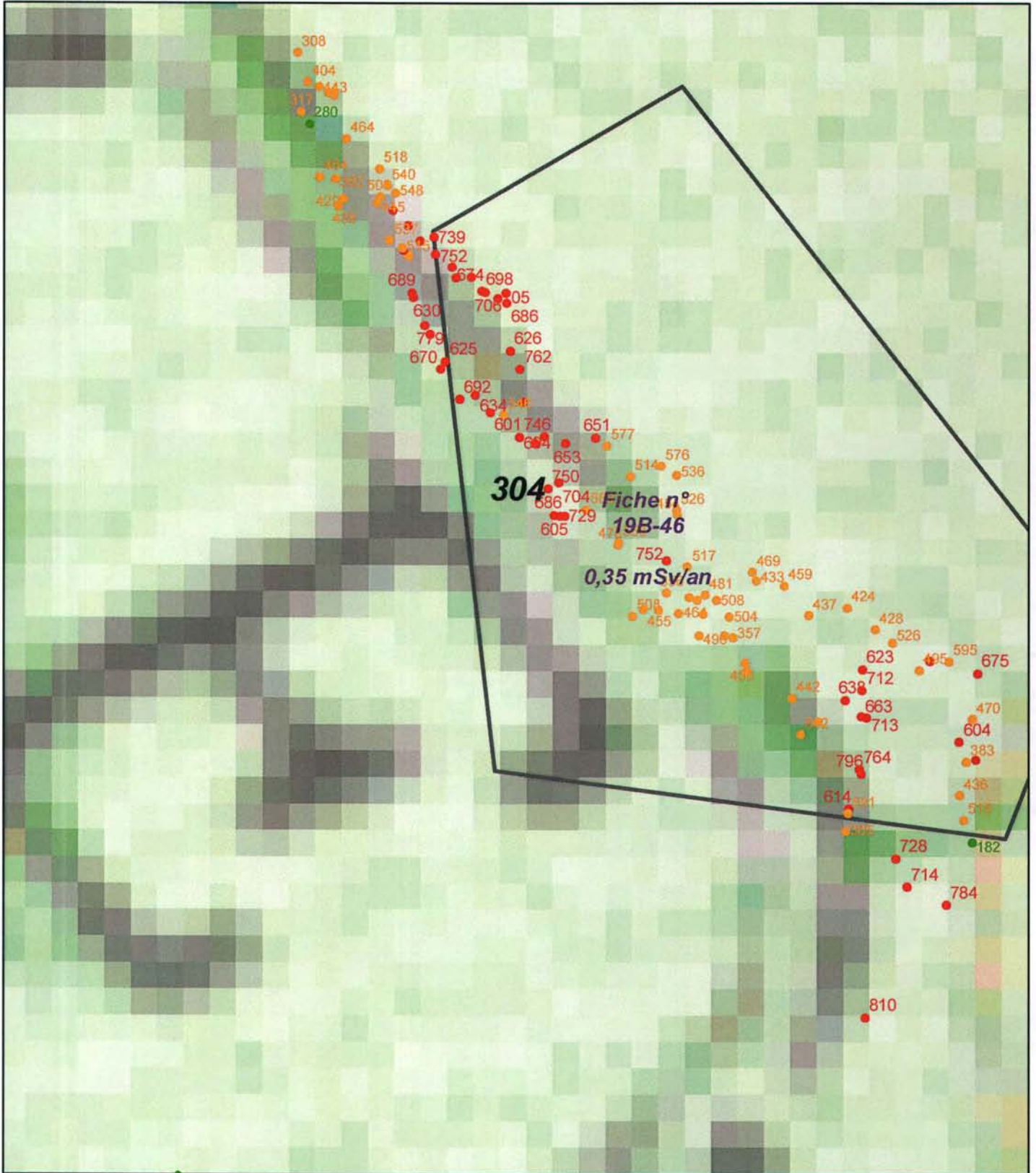
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-46 / n° 304





Légende

- Contour Survol
- Zone avec stérile
- Site minier
- MCO
- Niveau d'eau MCO
- Galerie TMS

1:500

Fiche n° : 19B-47		Date: 17/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	302,303,305
	Coordonnées GPS :	X=587792 Y=2014411
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	Riaux de pleaux
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

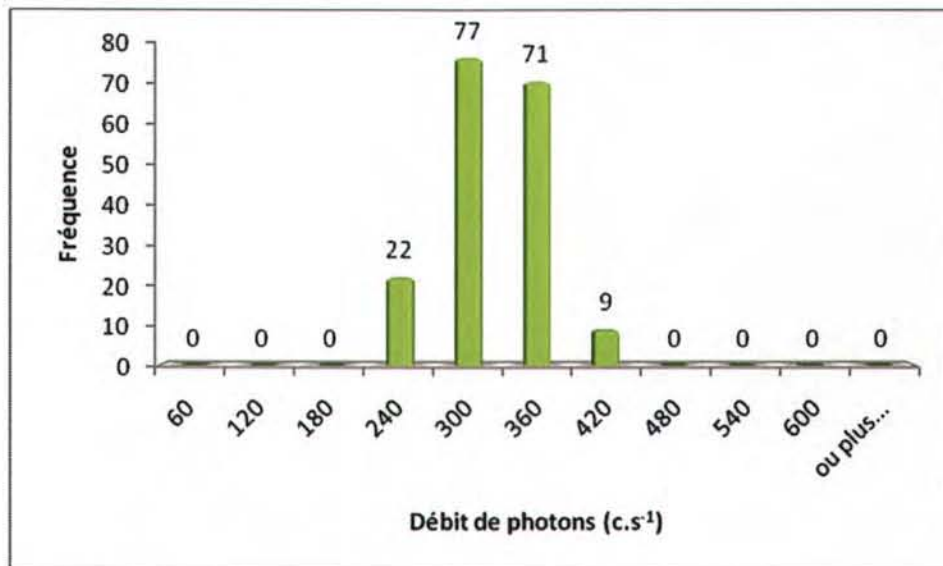
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma \cdot s^{-1}$ (c/s)	60	60	350	200
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma \cdot s^{-1}$ (c/s)	60	197	377	294
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	200	380	300

Remarques : Prise de mesures au centre du chemin avec un max de 400 cc/s à 1m et 750 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 $SPP\gamma$

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 : 0,17 mSv/an

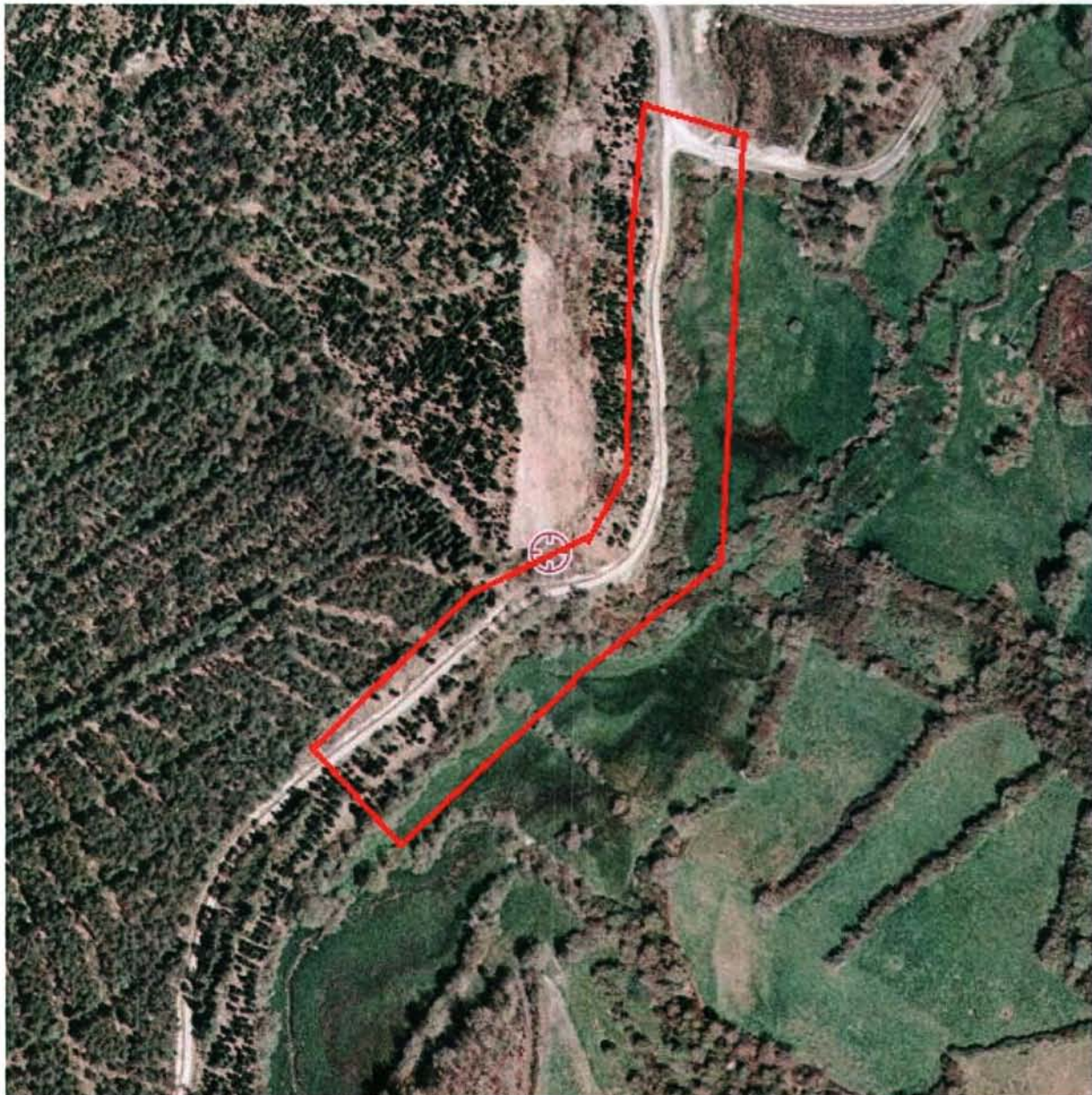
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,23 mSv/an)

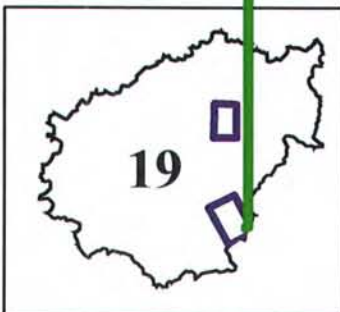
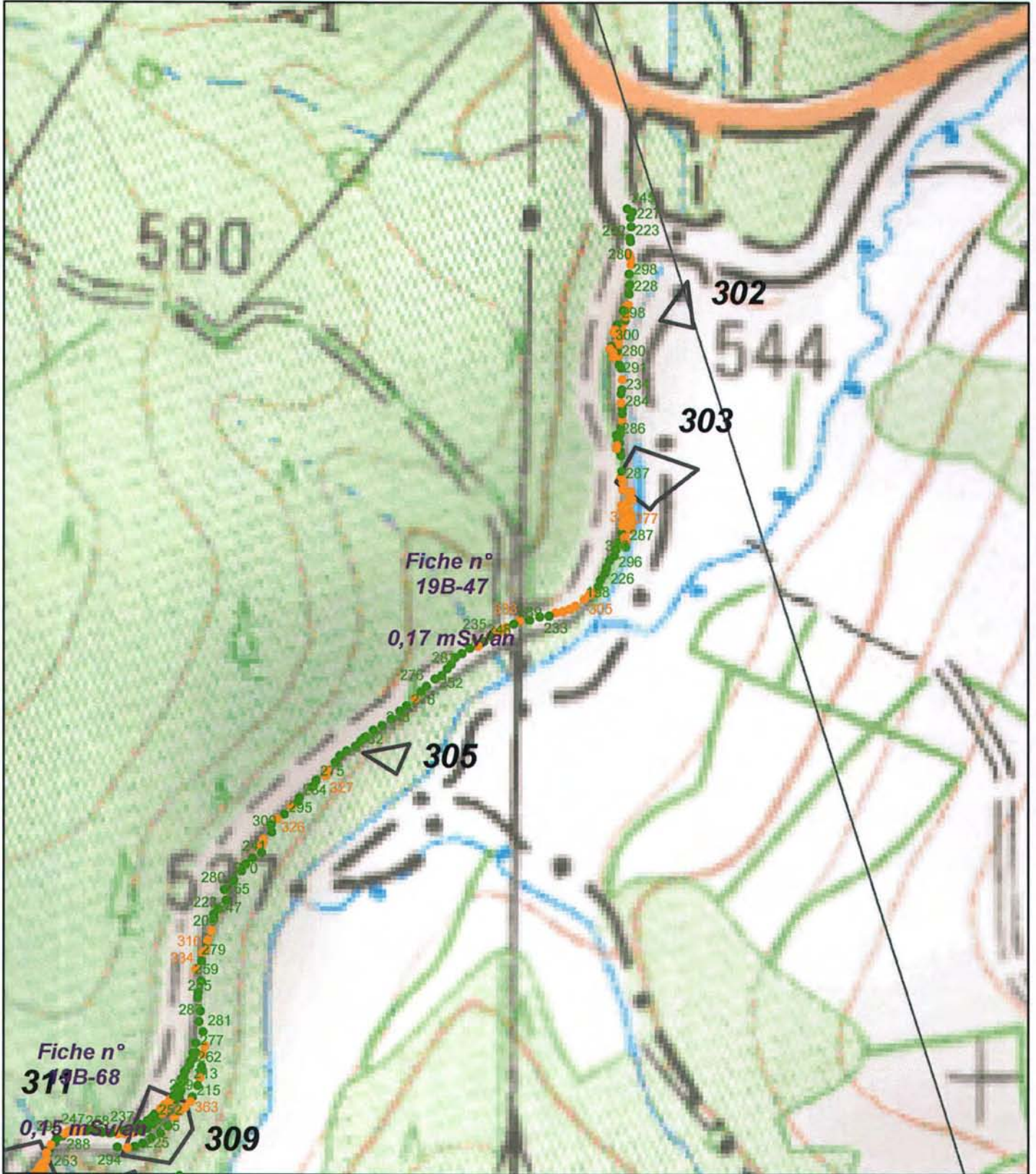
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-47 n° 302,303,305





Légende

- Contour Survol
- Zone avec stérile

- Site minier
- MCO
- Niveau d'eau MCO
- Galerie TMS

Plan Compteur SPPgamma

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

Fiche n° : 19B-48		Date: 17/05/2011	
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	19B	
	N° zone d'intérêt :	333	
	Coordonnées GPS :	X=587433 Y=2013011	
	Commune :	St Julien Aux Bois	
	Adresse :	Reyt	
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois		

Description de la zone

Ferme et chemin d'accès aux champs

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

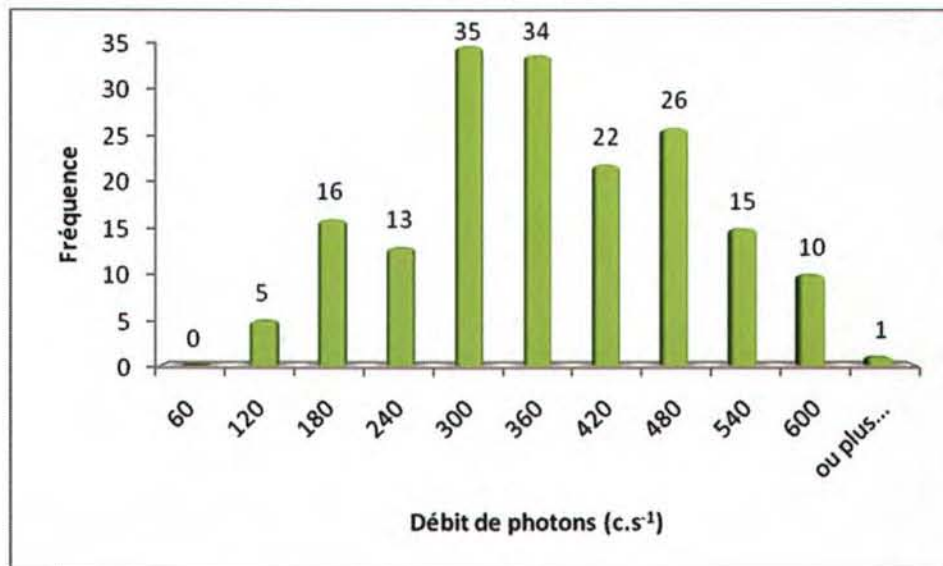
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	60	400	190
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	102	639	343
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	100	640	350

Remarques : Prise de mesures sur chemin partant de la route et traversant la ferme jusqu'aux champs. Max 1100 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 $SPP\gamma$

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 : Cour de ferme (800h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,32 mSv/an

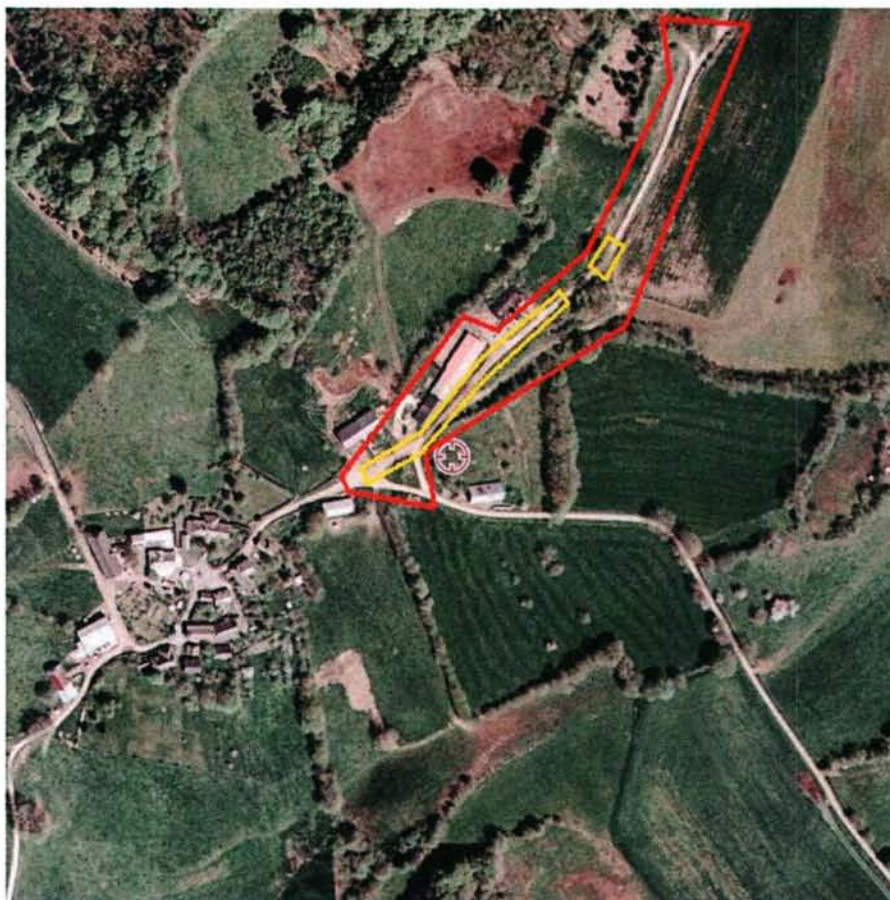
(et avec les 800h/an sur le point maximum de la zone : 0,65 mSv/an)

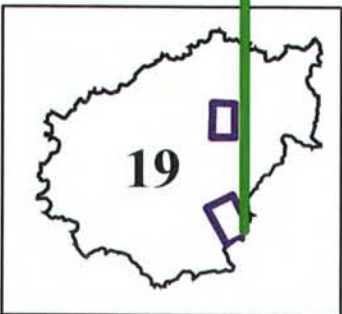
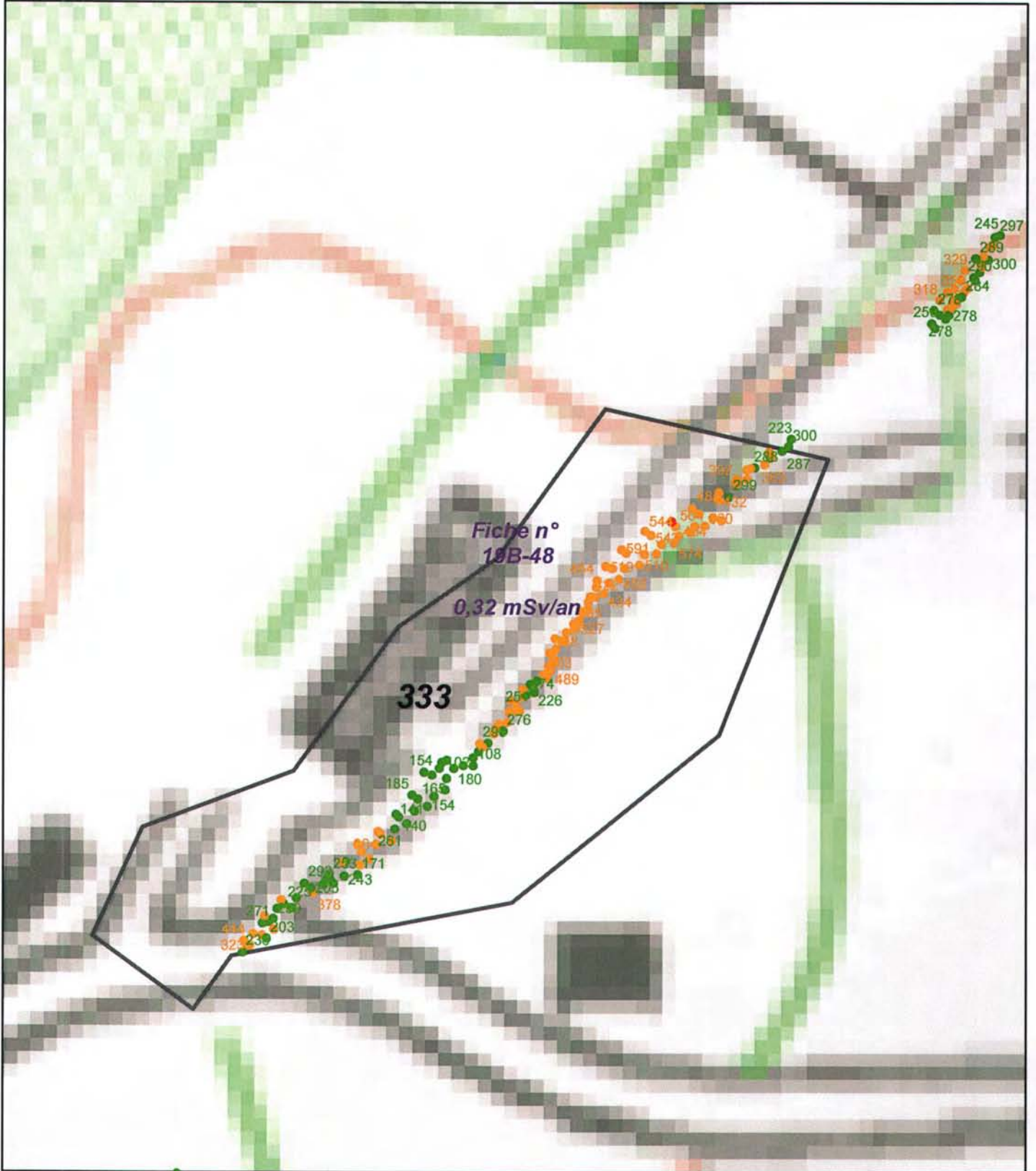
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention







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

19B-48 / n° 333





Légende

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

1:1 000

Fiche n° : 19B-49		Date: 17/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	337
	Coordonnées GPS :	X=587179 Y=2012799
	Commune :	St Julien Aux Bois
	Adresse :	Reyt
Personne contactée	Maire de St Julien Aux Bois	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

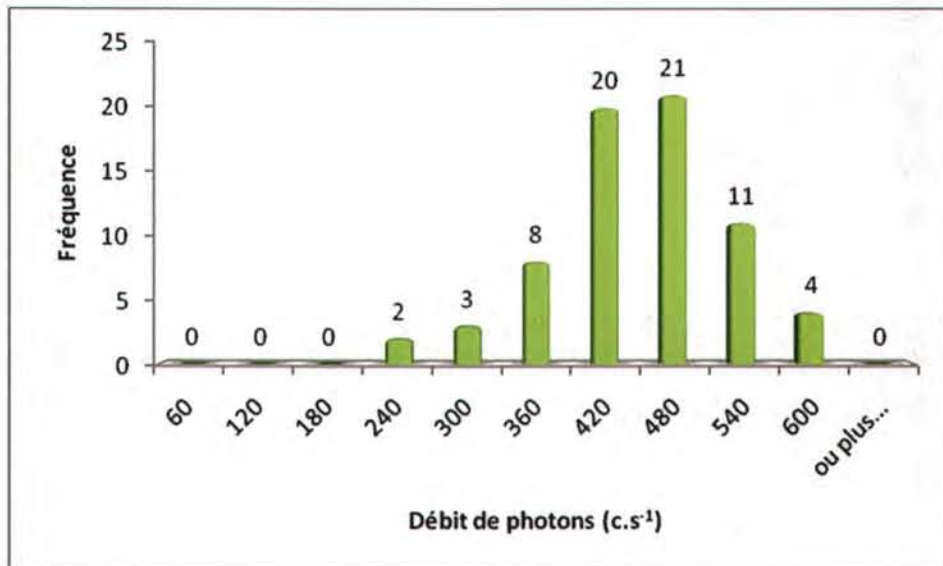
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	60	500	340
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	230	588	422
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	230	590	430

Remarques : Prise de mesures sur chemin avec max 900 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 $SPP\gamma$

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 : 0,38 mSv/an)

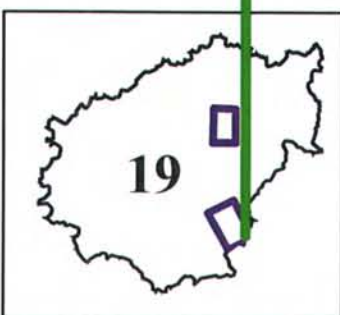
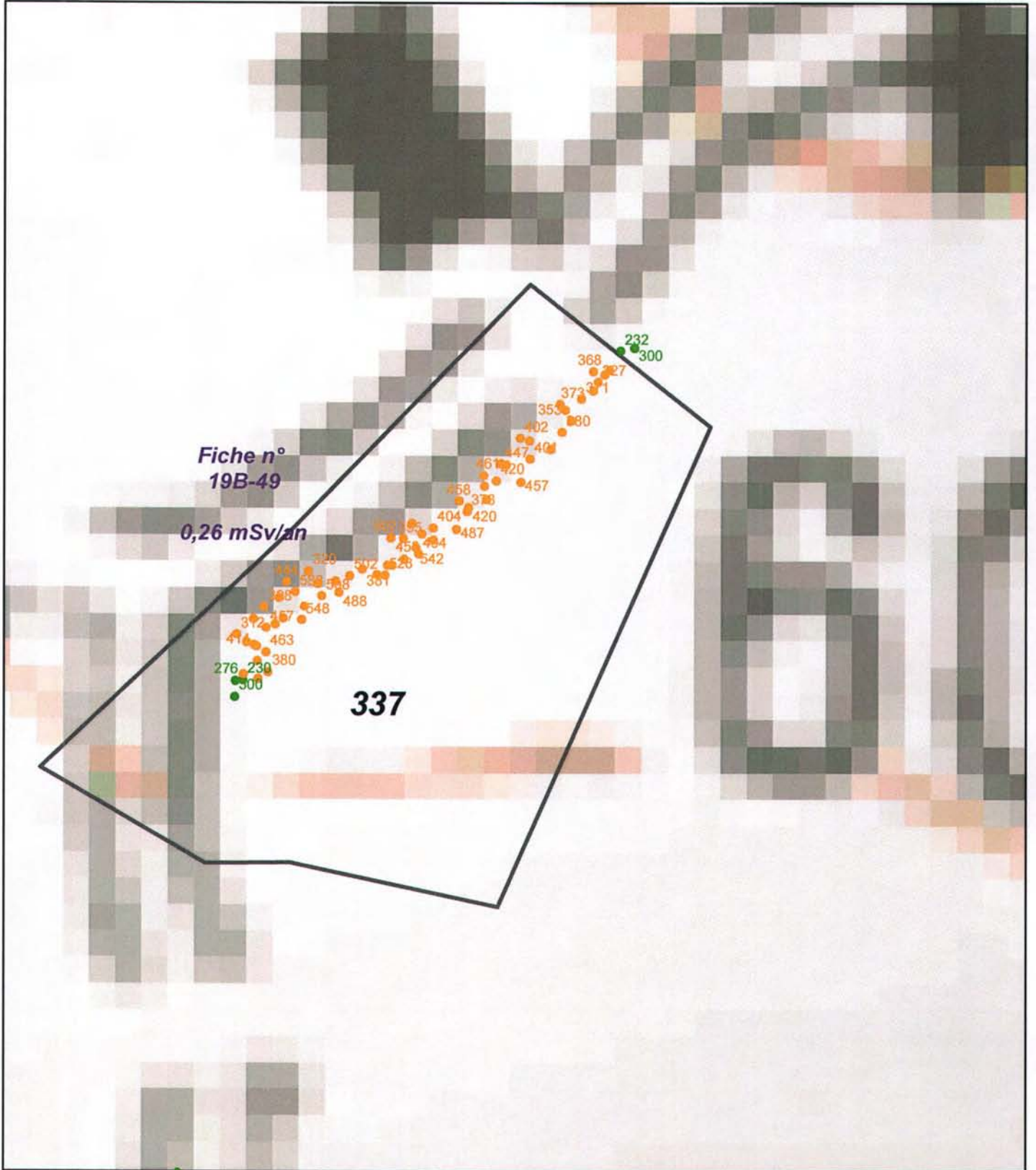
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention







Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-49 / n° 337





Légende

-  Contour Survol
-  Zone avec stérile
-  *Site minier*
-  MCO
-  Niveau d'eau MCO
-  Galerie TMS

1:500