



## Recensement des stériles miniers uranifères

LIMOUSIN :  
Haute-Vienne (87)

Commune de Saint-  
Léger-la-Montagne

**AREVA Mines**

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

  
**AREVA**

## Recensement des stériles miniers

### HAUTE-VIENNE : Commune de Saint-Léger-la-Montagne

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 **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 **2010 et 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 lors de la CLIS du 7 décembre **2012** et sont maintenant rendus publics.

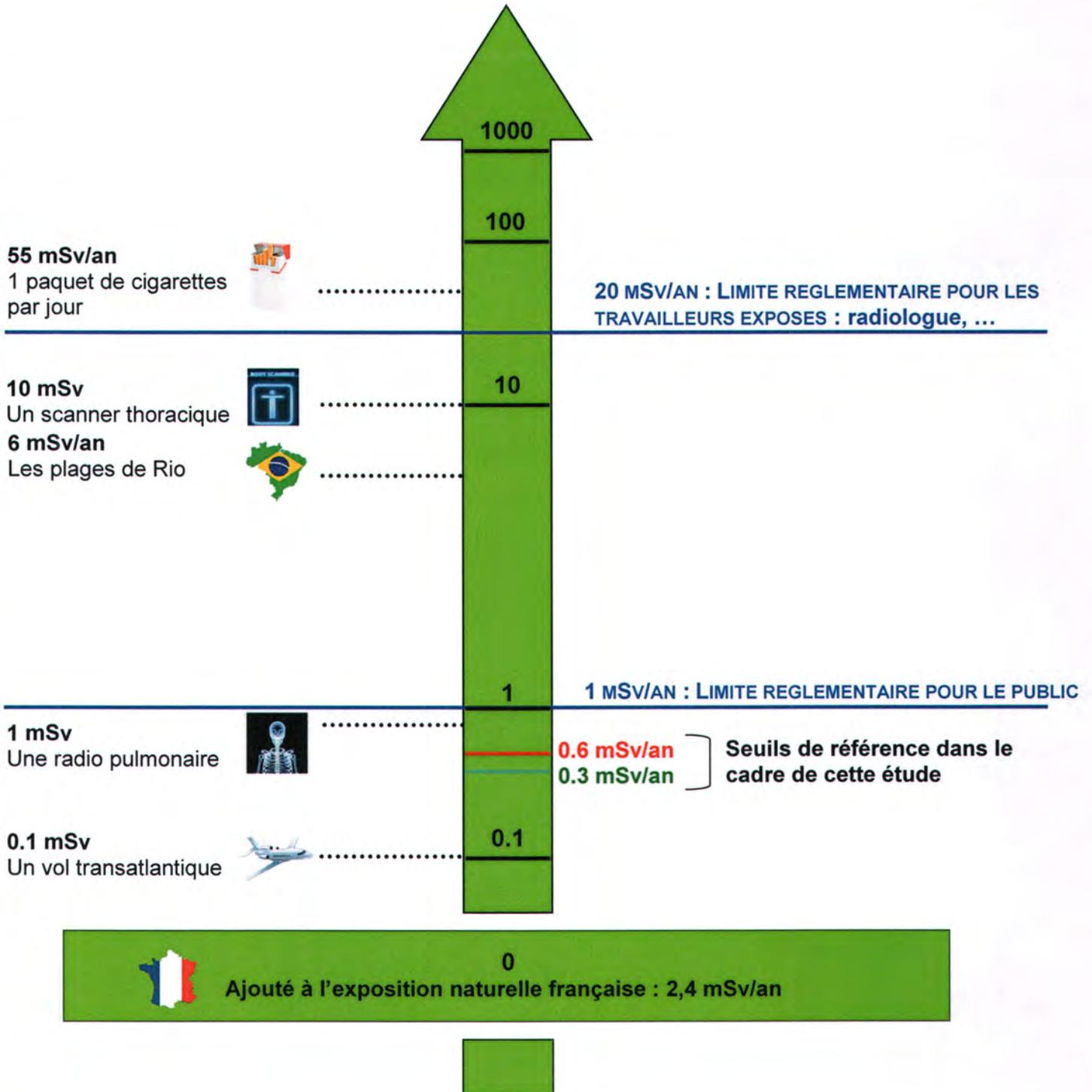
Ce rapport présente les lieux de réutilisation de stérile minier sur la commune de **Saint-Léger-la-Montagne (87)**.

#### 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

## Département de la Haute-Vienne

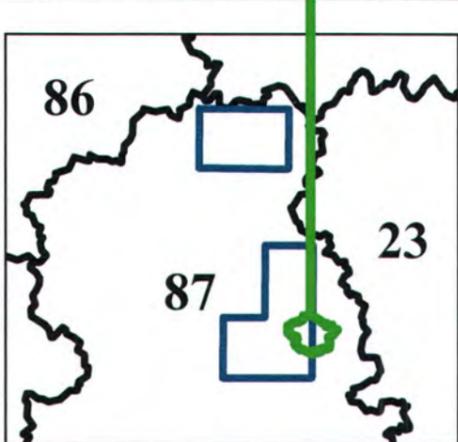
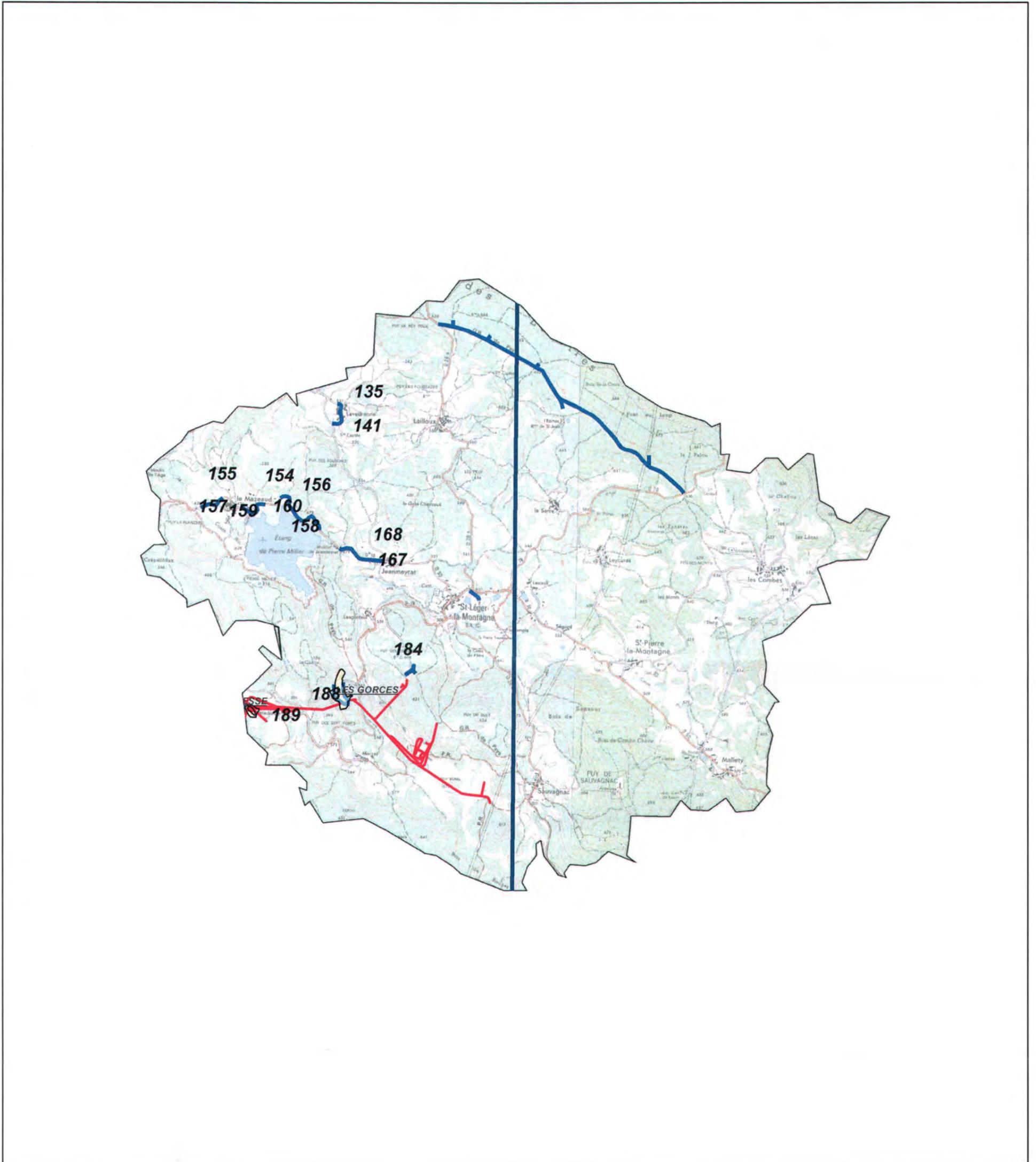


Bloc 87A

	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
Arnac la Poste	0	0	0	0	0	0	0	0
Cromac	2	2	0	0	0	0	2	2
Jouac	2	1	0	0	0	0	2	1
Les Grands Chezeaux	0	0	0	0	0	0	0	0
Lussac les Eglises	0	0	0	0	0	0	0	0
Mailhac sur Benaize	1	1	0	0	0	0	1	1
St Georges les Landes	0	0	0	0	0	0	0	0
St Hilaire la Treille	0	0	0	0	0	0	0	0
St Léger Magnazeix	0	0	0	0	0	0	0	0
St Martin le Mault	1	1	0	0	0	0	1	1
St Sulpice les Feuilles	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>5</b>

**Bloc 87B**

	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
Ambazac	3	3	0	0	0	0	3	3
Bersac sur Rivalier	2	1	0	0	0	0	2	1
Bessines sur Gartempe	38	26	8	7	3	3	49	36
Compreignac	25	14	1	1	1	1	27	16
Razès	20	17	2	1	2	1	24	19
St Léger la Montagne	15	12	0	0	0	0	15	12
St Pardoux	4	4	0	0	0	0	4	4
St Sylvestre	23	21	2	2	1	1	26	24
<b>TOTAL</b>	<b>130</b>	<b>98</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>150</b>	<b>115</b>



1:40 000

**Légende**

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

<b>Fiche n° :</b>	<b>87B-21</b>	<b>Date:</b>	<b>04/11/2011</b>
<b>Intervenant</b>	David Verbois		
<b>Localisation</b>	<b>N° du bloc :</b>	87B	
	<b>N° zone d'intérêt :</b>	135,141	
	<b>Coordonnées GPS :</b>	X=527699 Y=2116699	
	<b>Commune :</b>	St Léger	
	<b>Adresse :</b>	La Vedrenne	
<b>Personne contactée</b>	Maire de St Léger		

### Description de la zone

Route traversant village

### Résultats du contrôle

Enregistrement des données

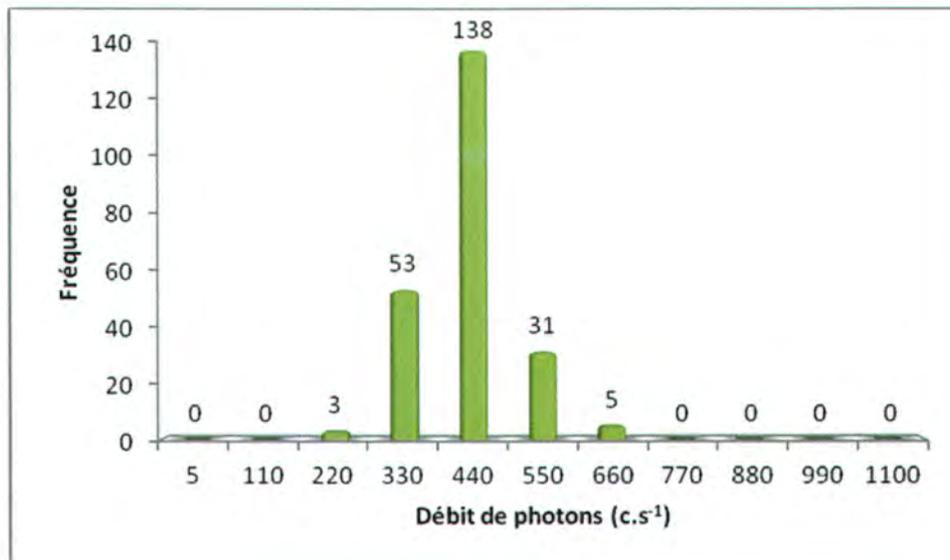
<b>1ere étape : balayage de la zone</b>	<b>Valeur bruit de fond local</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Moyenne</b>
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	110	140	500	300
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	110	183	623	374
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	110	190	630	380

Remarques : Prise de mesures sur route

### 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

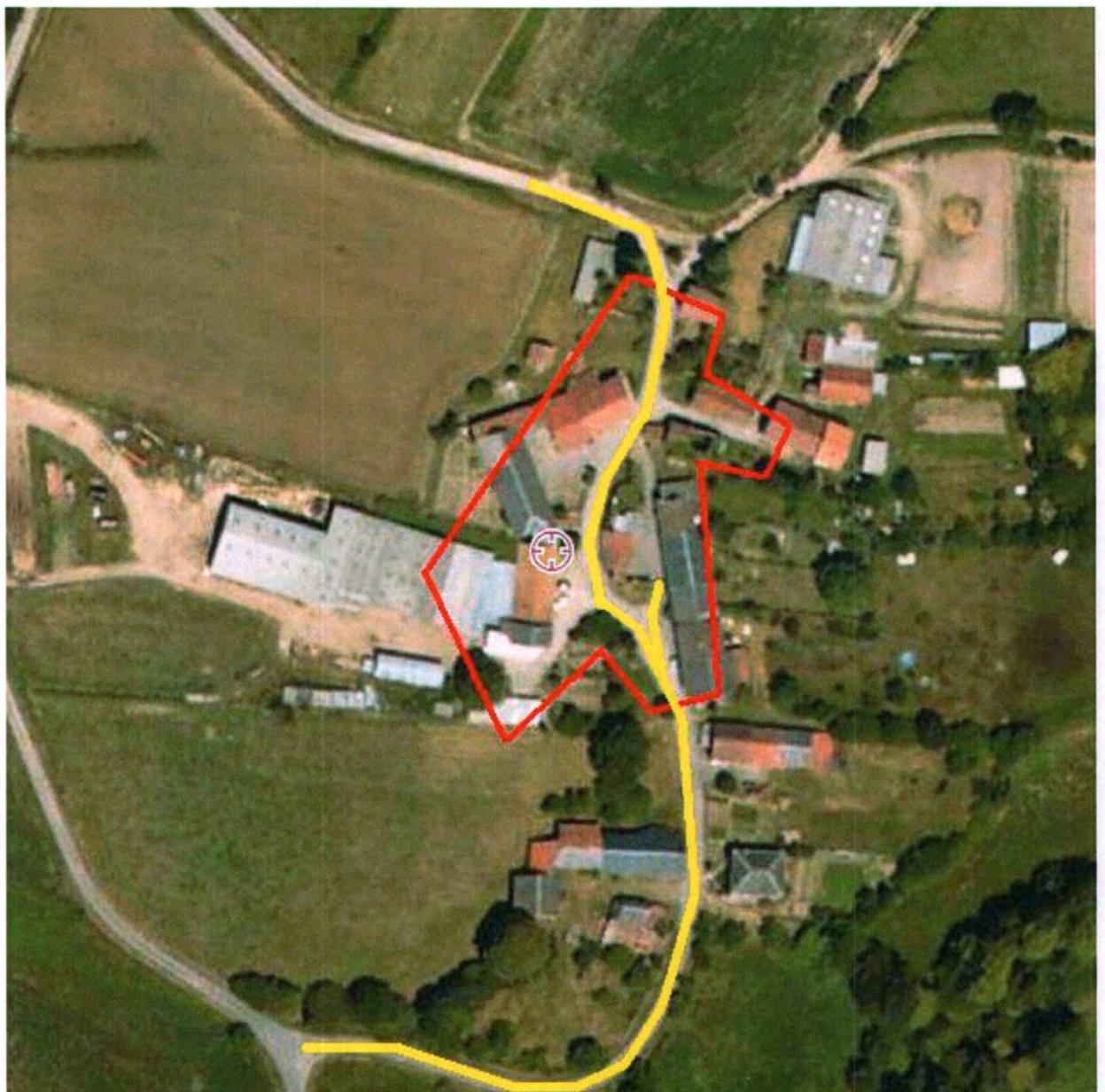
( et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,37 mSv/an)

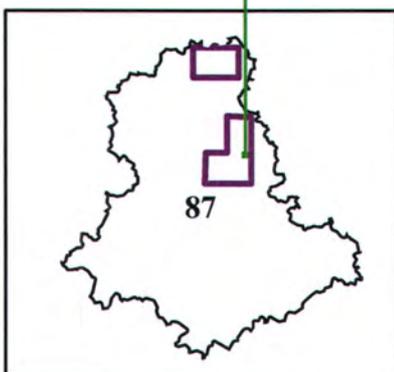
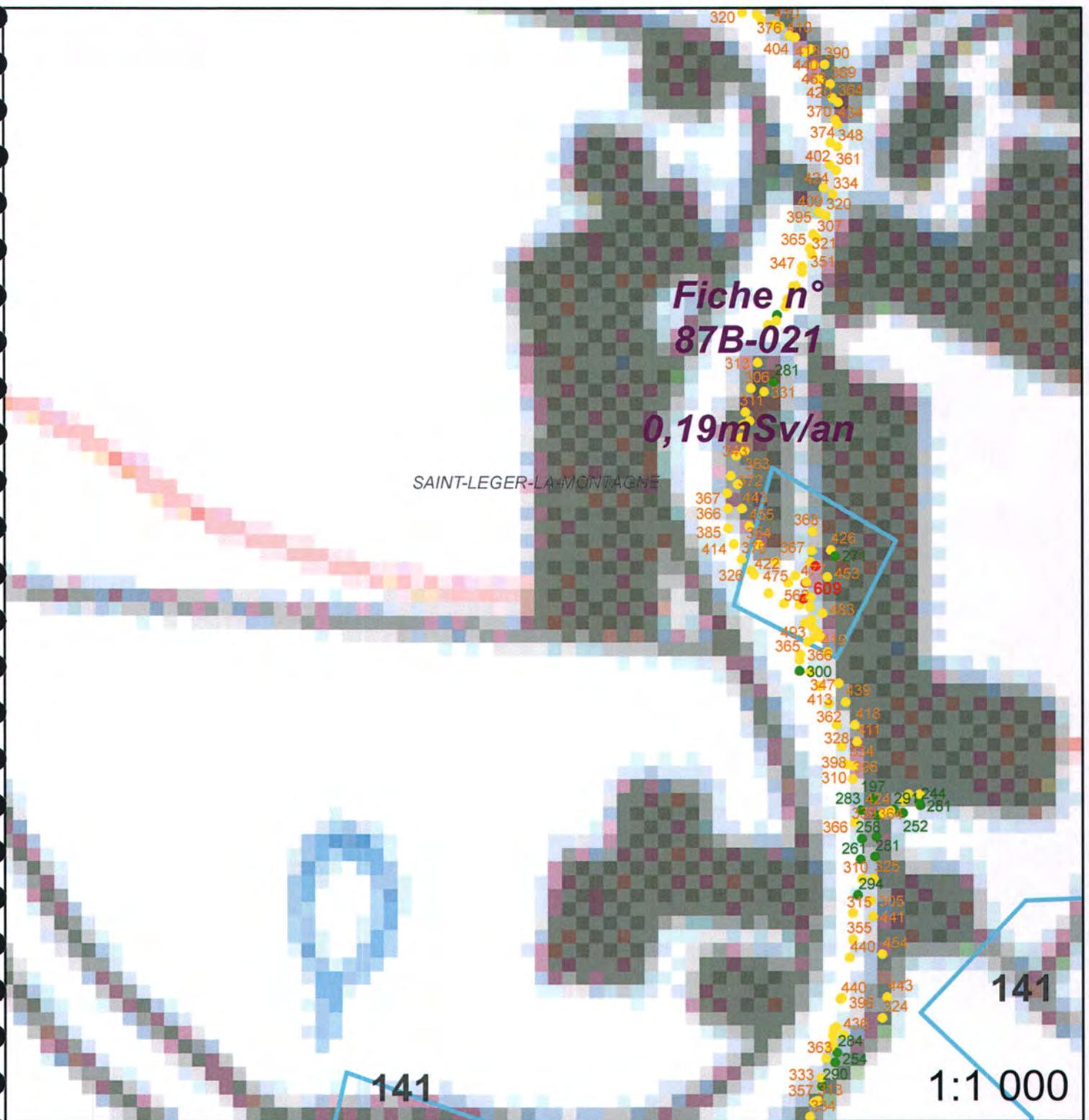
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée                       Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

87B-21 / n° 135,141





### Légende

-  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

<b>Fiche n° :</b> 87B-22		<b>Date:</b> 04/11/2011	
<b>Intervenant</b>	David Verbois		
<b>Localisation</b>	<b>N° du bloc :</b>	87B	
	<b>N° zone d'intérêt :</b>	167	
	<b>Coordonnées GPS :</b>	X=528150 Y=2115219	
	<b>Commune :</b>	St Léger	
	<b>Adresse :</b>	Jeanmeyrat	
<b>Personne contactée</b>	Maire de St Léger		

### Description de la zone

Route

### Résultats du contrôle

Enregistrement des données

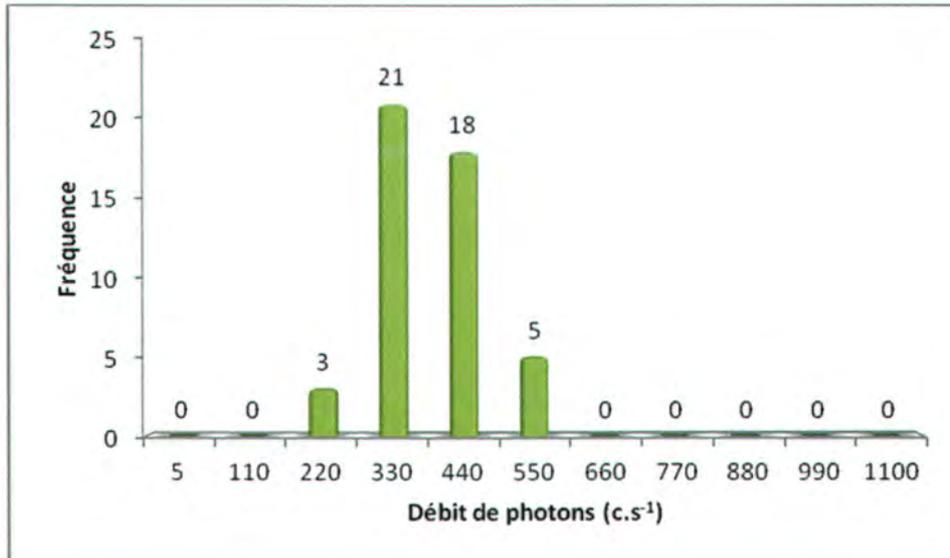
<b>1ere étape : balayage de la zone</b>	<b>Valeur bruit de fond local</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Moyenne</b>
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma \cdot s^{-1}$ (c/s)	110	120	500	290
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma \cdot s^{-1}$ (c/s)	110	127	549	338
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	110	130	550	340

**Remarques :** Prise de mesures sur la route.

### 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 : 0,16 mSv/an

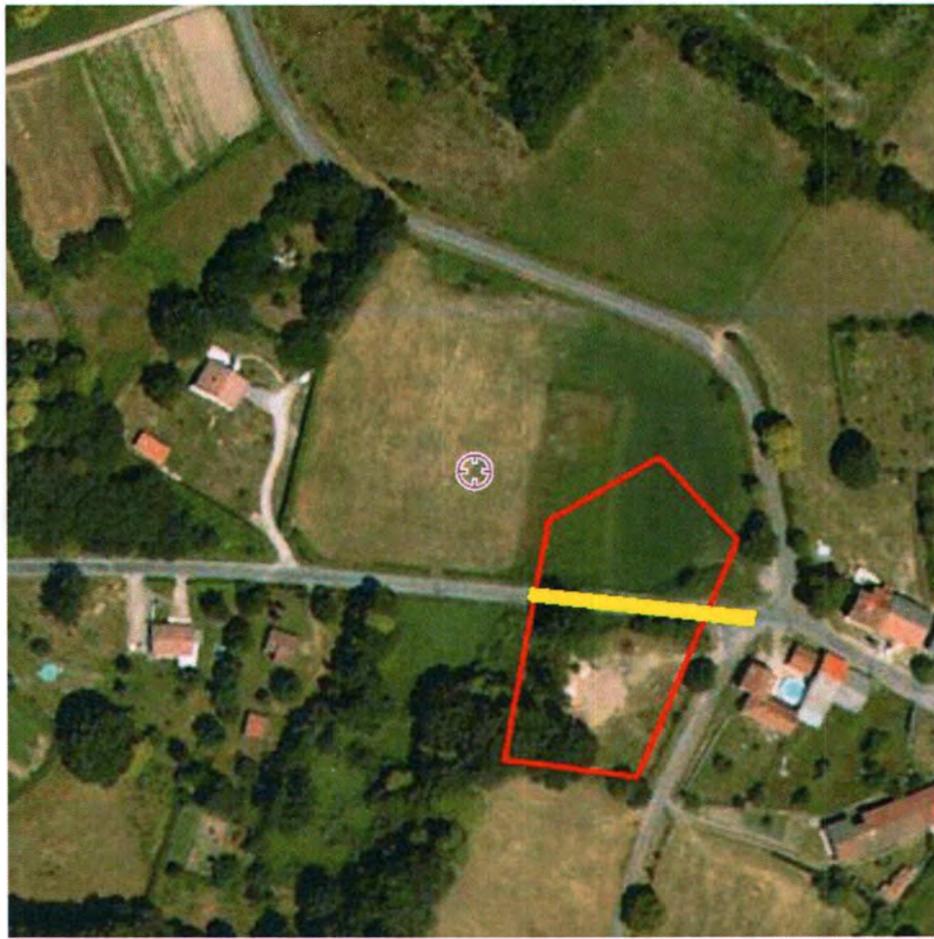
( et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,31 mSv/an)

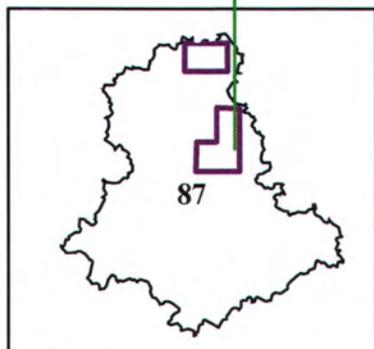
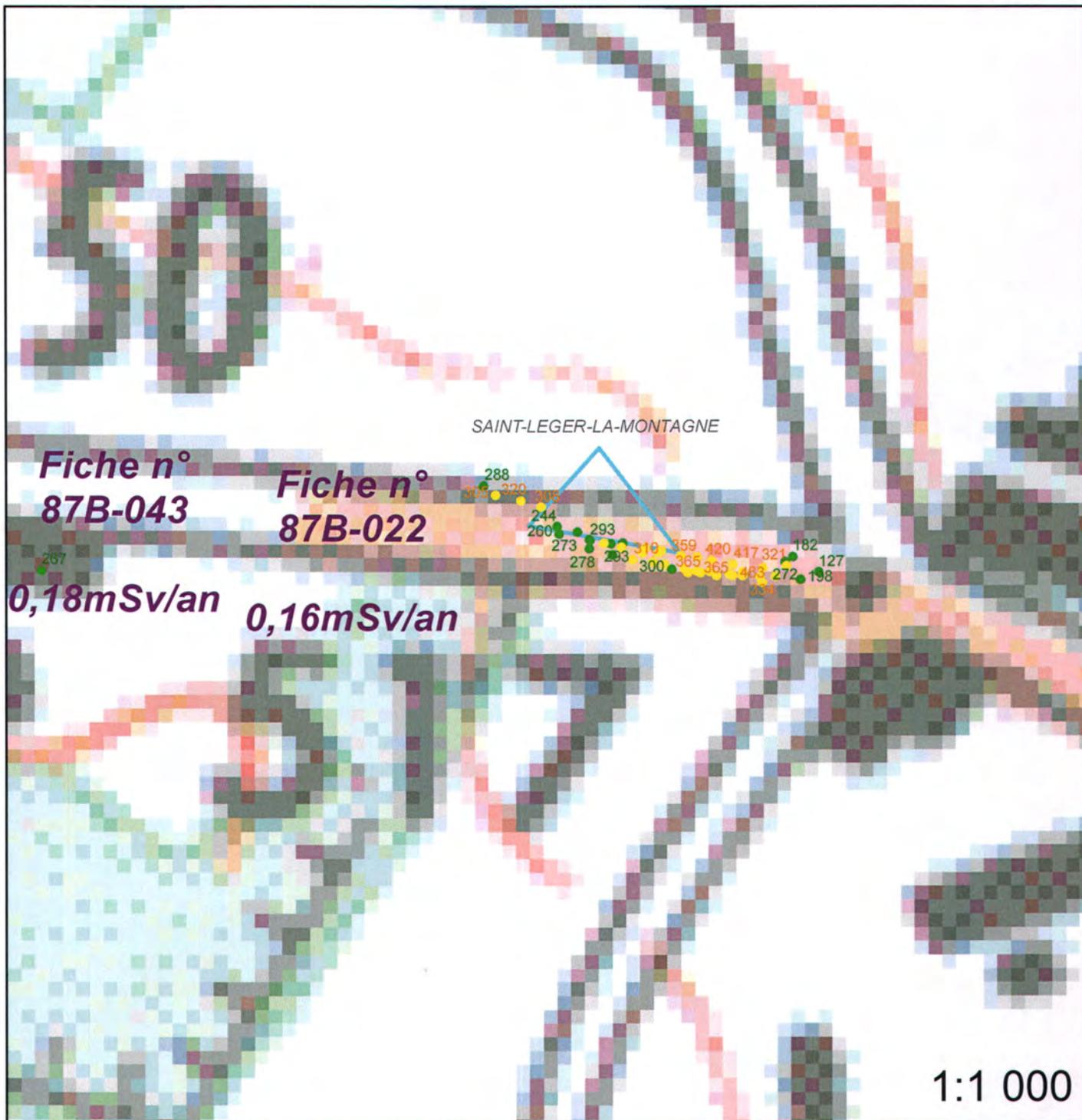
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée       Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

87B-22 / n° 167





**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° : <b>87B-27</b>		Date: <b>08/11/2011</b>
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	87B
	N° zone d'intérêt :	185
	Coordonnées GPS :	X=528497 Y=2113994
	Commune :	St Leger
	Adresse :	Puy des Crousettes
Personne contactée	Maire de St Leger	

### Description de la zone

Chemin

### Résultats du contrôle

Enregistrement des données

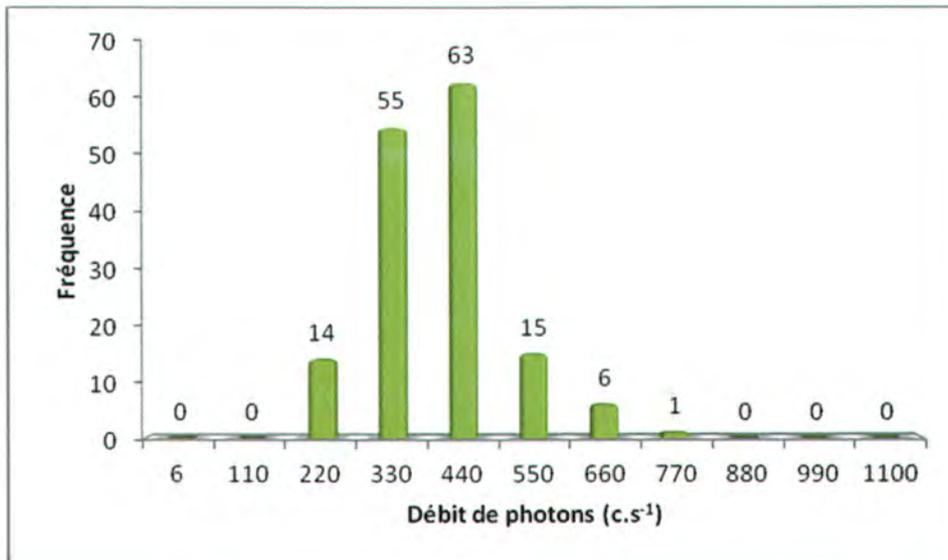
<b>1ere étape : balayage de la zone</b>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	110	110	600	300
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	110	186	737	349
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	110	190	740	350

Remarques : Balayage chemins et prise de mesures sur portions de chemin remblayées et une partie dans la forêt.

### 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 : 0,17 mSv/an

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

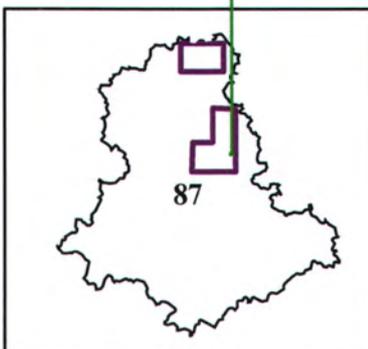
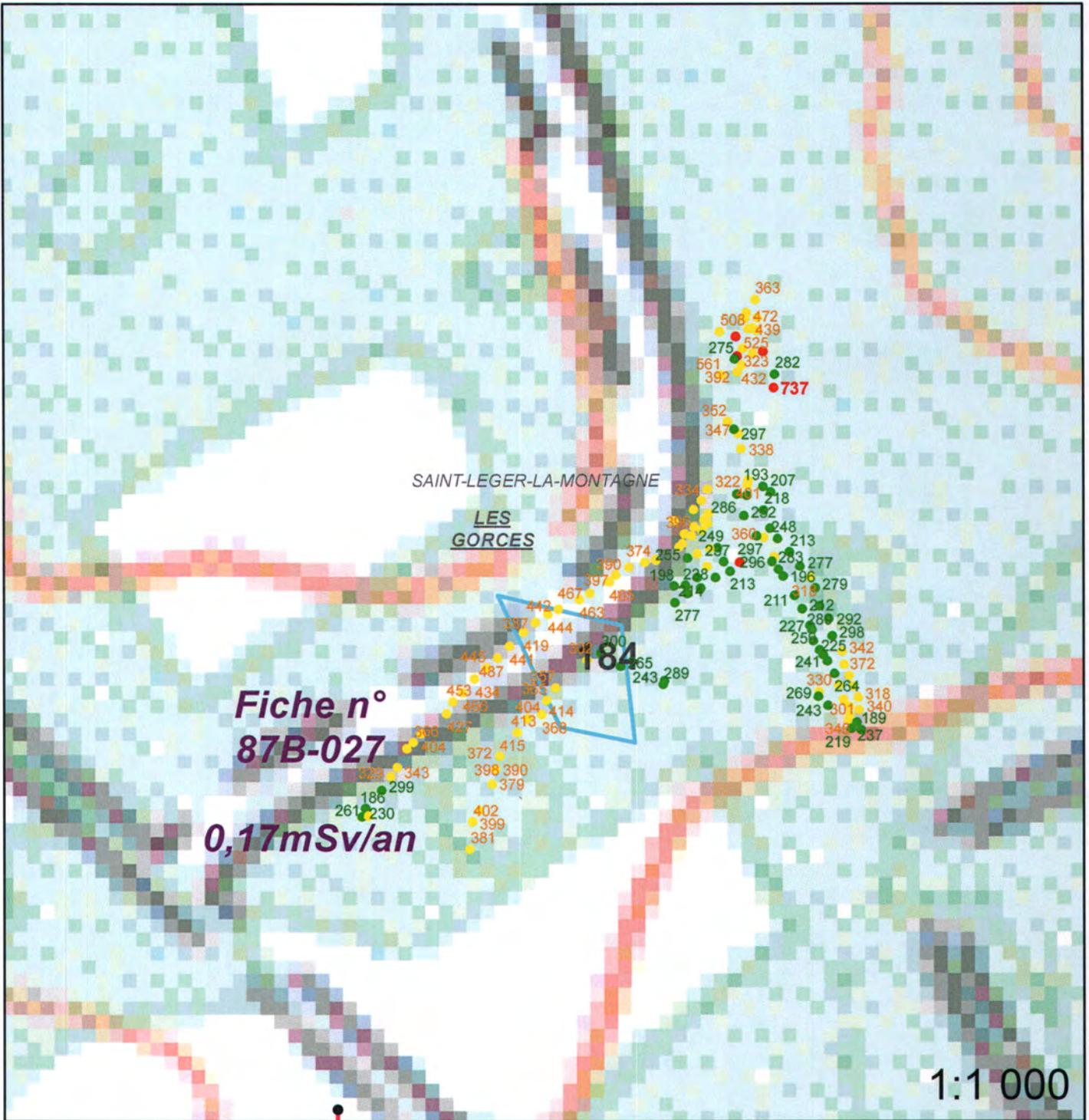
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée                       Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

87B-27 / n° 185





### 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° : <b>87B-28</b>		Date: <b>09/11/2011</b>
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	87B
	N° zone d'intérêt :	189
	Coordonnées GPS :	X=526728 Y=2113579
	Commune :	St Leger
	Adresse :	Saignedresse
Personne contactée	Maire de St Leger	

### Description de la zone

Chemins d'accès a ancien site minier

### Résultats du contrôle

Enregistrement des données

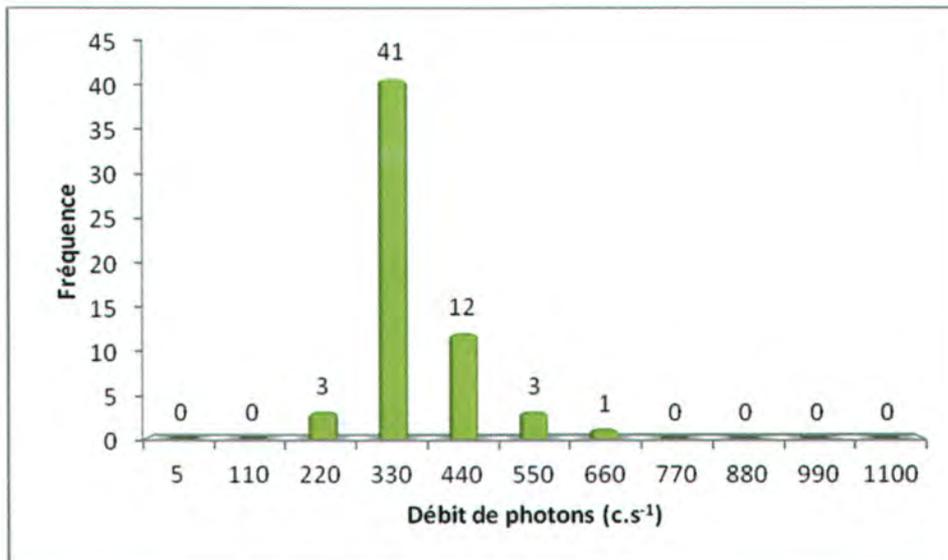
<b>1ere étape : balayage de la zone</b>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	110	110	450	250
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	110	189	560	306
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	110	190	560	310

Remarques : Prise de mesures sur une partie du chemin d'accès, site clôturé.

### 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 : 0,14 mSv/an

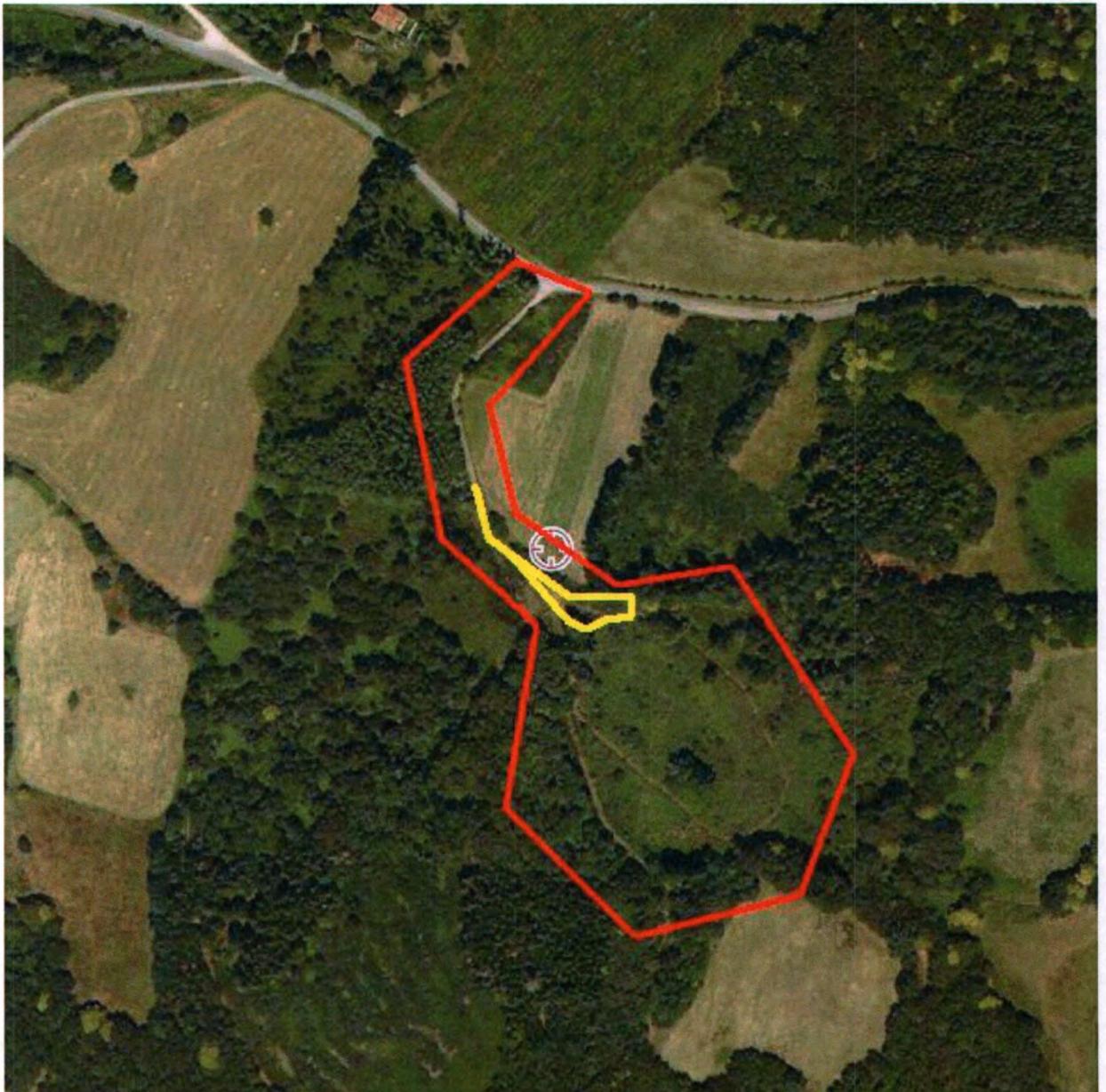
( et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,32 mSv/an)

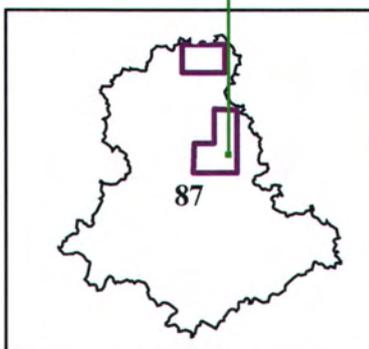
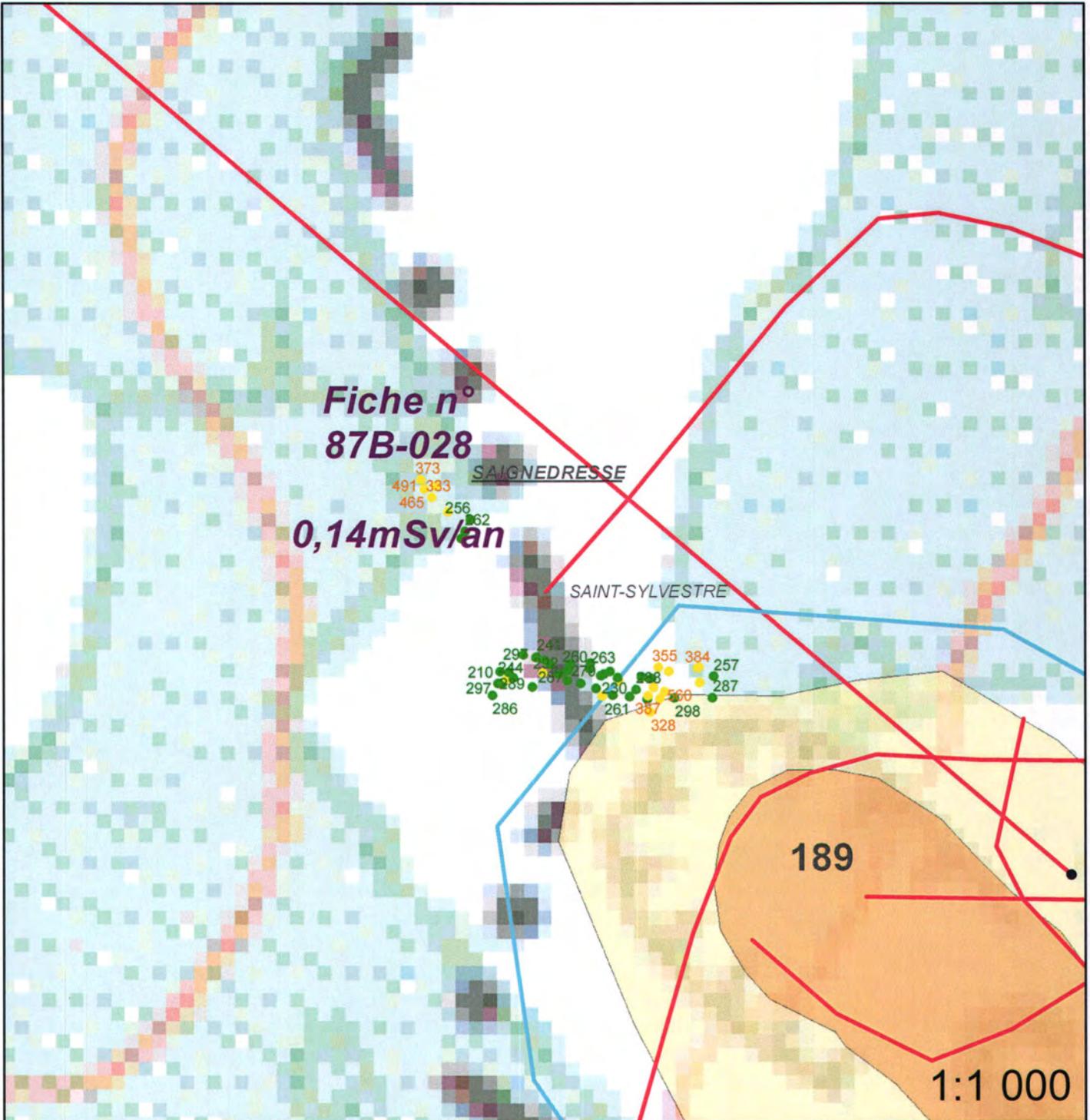
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée       Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

87B-28 / n° 189





**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° : <b>87B-30</b>		Date: <b>09/11/2011</b>
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	87B
	N° zone d'intérêt :	188
	Coordonnées GPS :	X=527732 Y=2113797
	Commune :	ST Leger
	Adresse :	Les Gorces
Personne contactée	Maire de St Leger	

### Description de la zone

Chemins d'accès a ancien site minier

### Résultats du contrôle

Enregistrement des données

<b>1ere étape : balayage de la zone</b>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	110	130	600	350
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)				
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	110	300	650	400

**Remarques :** Pas de valeur significative sur route et chemin, balayage de l'ancien site (pré) avec des valeurs allant de 300 à 600 c/s à 1m. Pas de prise de mesure car c'est un ancien site minier mais on voit que toute la zone comporte des stérile et est accessible car non clôturée.

### 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 : 0,20 mSv/an

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

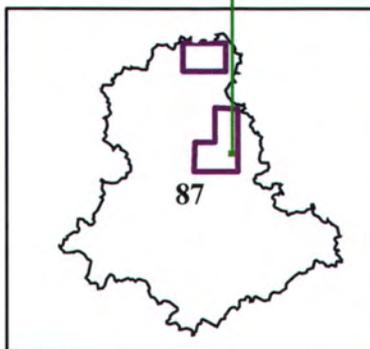
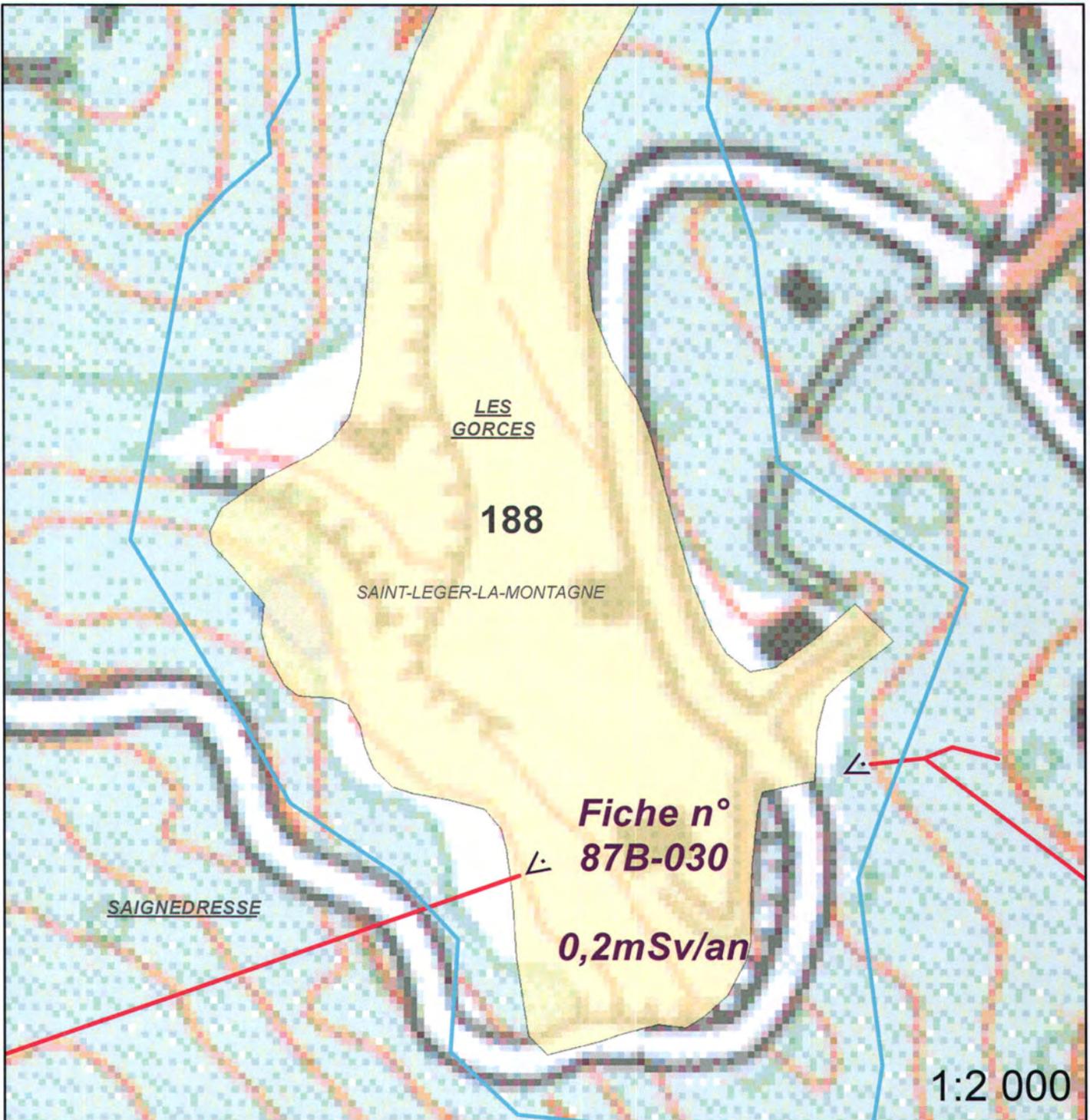
**Conclusion et suite à donner aux investigations :**

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

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

87B-30 / n° 188





**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° : <b>87B-35</b>		Date: <b>09/11/2011</b>
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	87B
	N° zone d'intérêt :	Hz St Leger
	Coordonnées GPS :	X=529250 Y=2114800
	Commune :	St Léger
	Adresse :	St Léger
Personne contactée	Maire de St Léger	

### Description de la zone

Petite route d'accès à une habitation

### Résultats du contrôle

Enregistrement des données

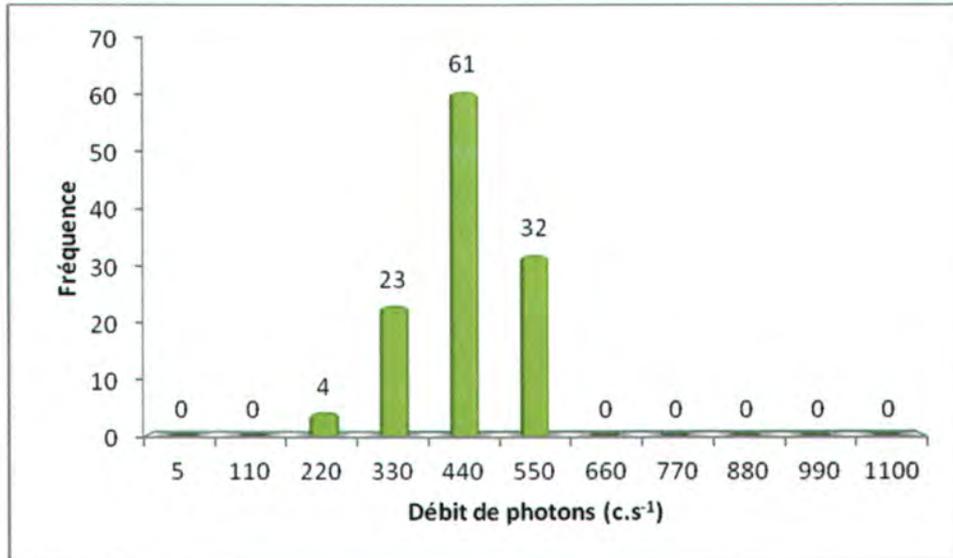
<b>1ere étape : balayage de la zone</b>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma \cdot s^{-1}$ (c/s)	110	150	500	300
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma \cdot s^{-1}$ (c/s)	110	166	548	389
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	110	170	550	390

Remarques : Prise de mesures sur route jusqu'à 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  $SPP\gamma$

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

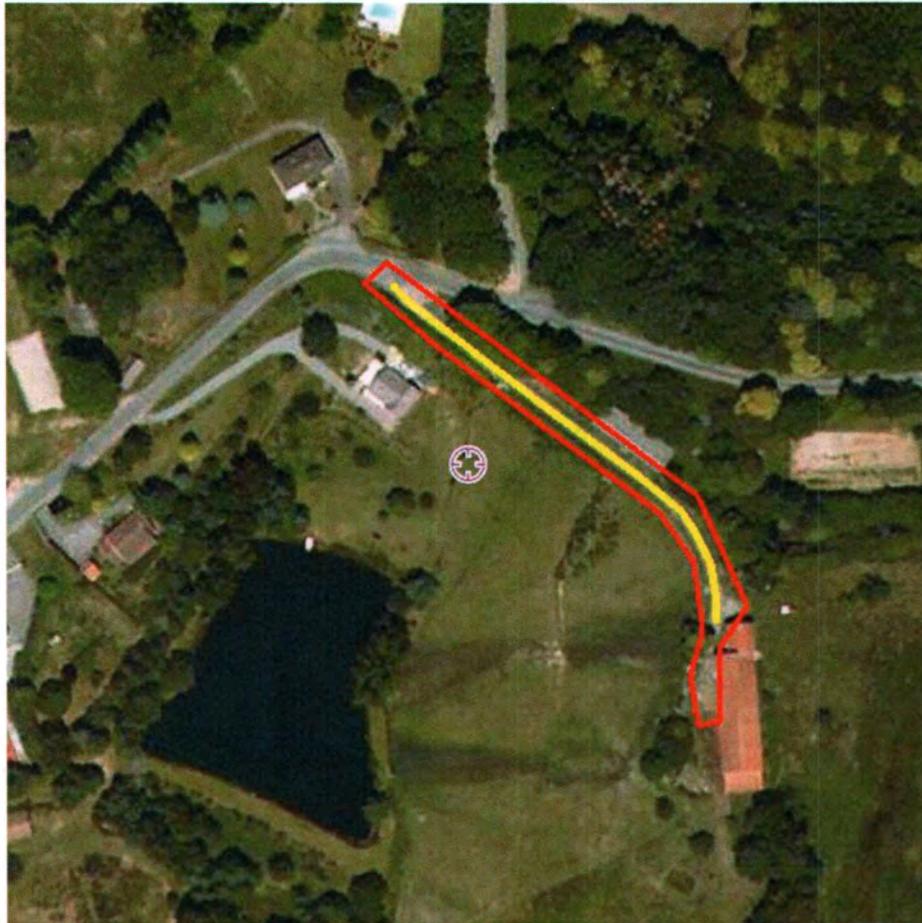
( et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,31 mSv/an)

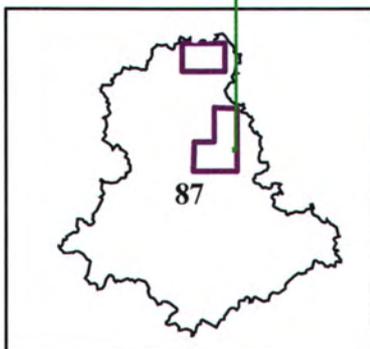
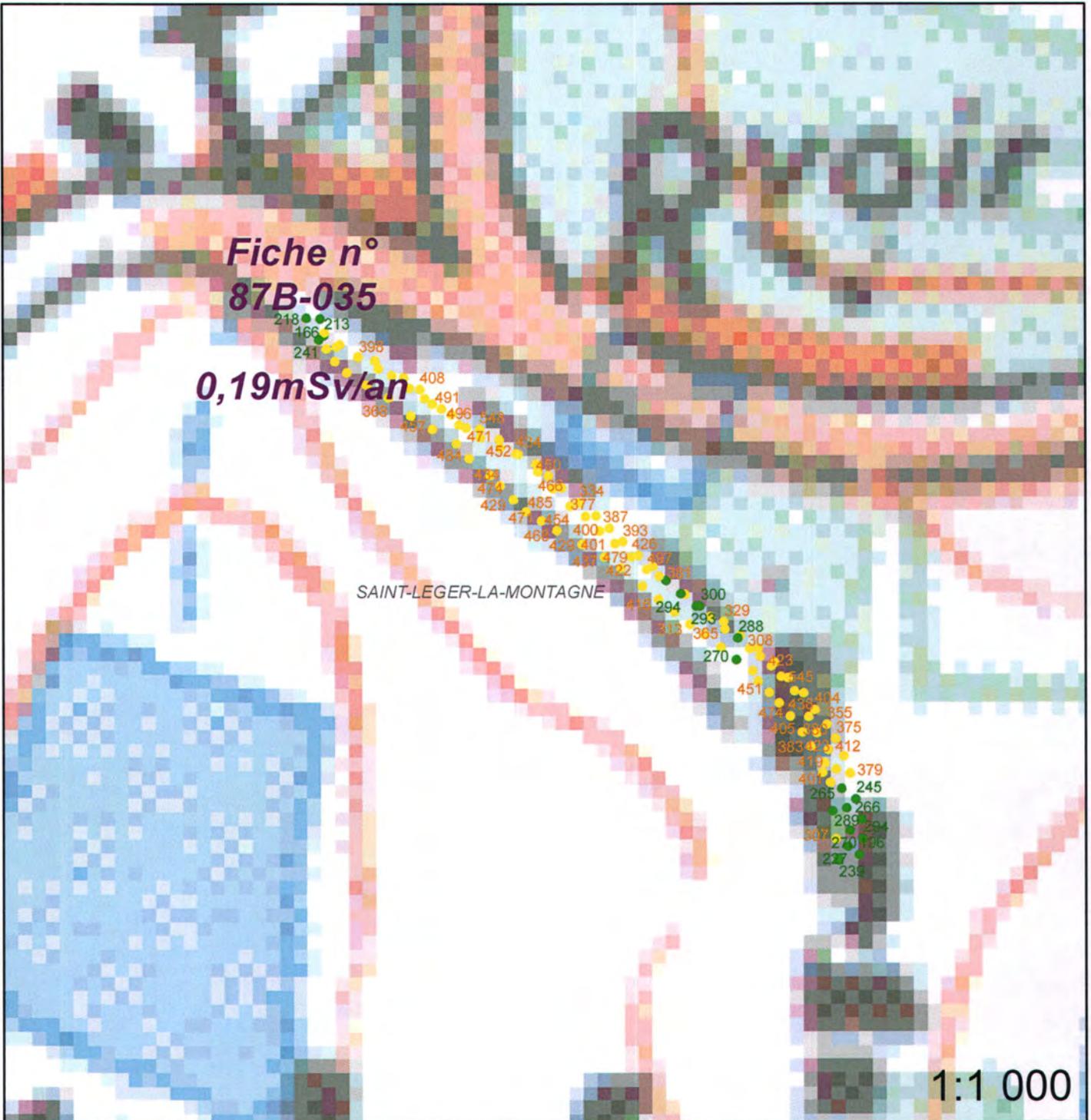
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée  Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

87B-35 / n° Hz St Leger





**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° : <b>87B-36</b>		Date: <b>09/11/2011</b>
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	87B
	N° zone d'intérêt :	Hz Gr de Pays
	Coordonnées GPS :	X=528764 Y=2117900
	Commune :	St Leger
	Adresse :	Gr de Pays
Personne contactée	Maire de St Leger	

### Description de la zone

Chemin GR en partant du Puy Ney Poux vers Lailloux

### Résultats du contrôle

Enregistrement des données

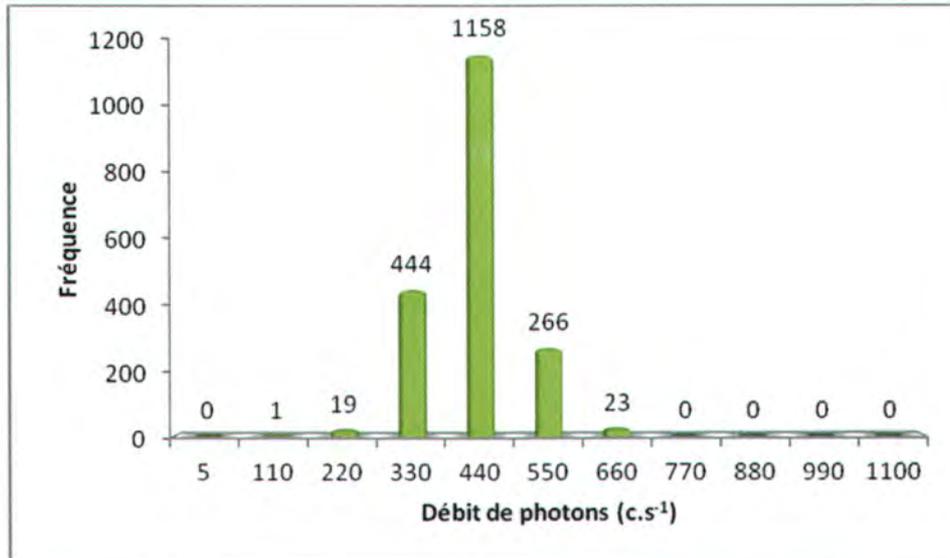
<b>1ere étape : balayage de la zone</b>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	110	110	500	300
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	110	108	610	376
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	110	110	610	380

Remarques : Prise de mesure sur la totalité du chemin qui fini largement hors bloc

### 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<sup>-1</sup> 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

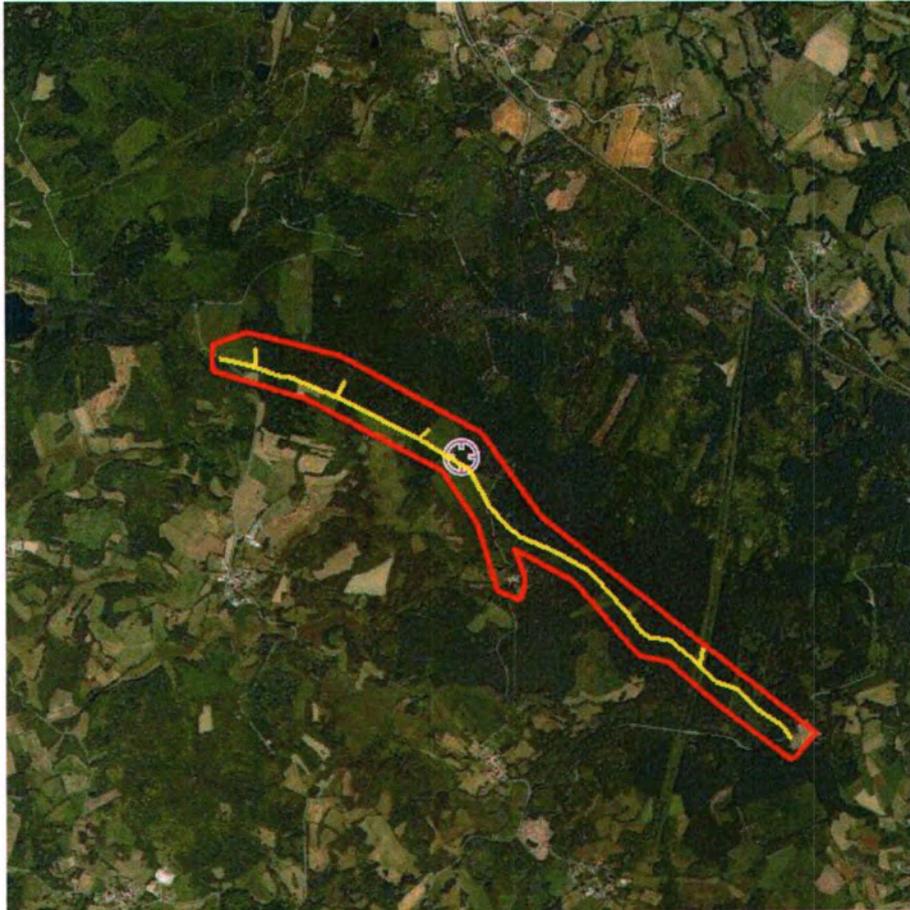
( et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,36 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée  Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

87B-36 / n° Hz Gr de Pays





Fiche n° : <b>87B-38</b>		Date: <b>10/11/2011</b>
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	87B
	N° zone d'intérêt :	154,156,158
	Coordonnées GPS :	X=527111 Y=2115831
	Commune :	St Leger
	Adresse :	Le Mazeaud
Personne contactée	Maire de St Leger	

### Description de la zone

Route

### Résultats du contrôle

Enregistrement des données

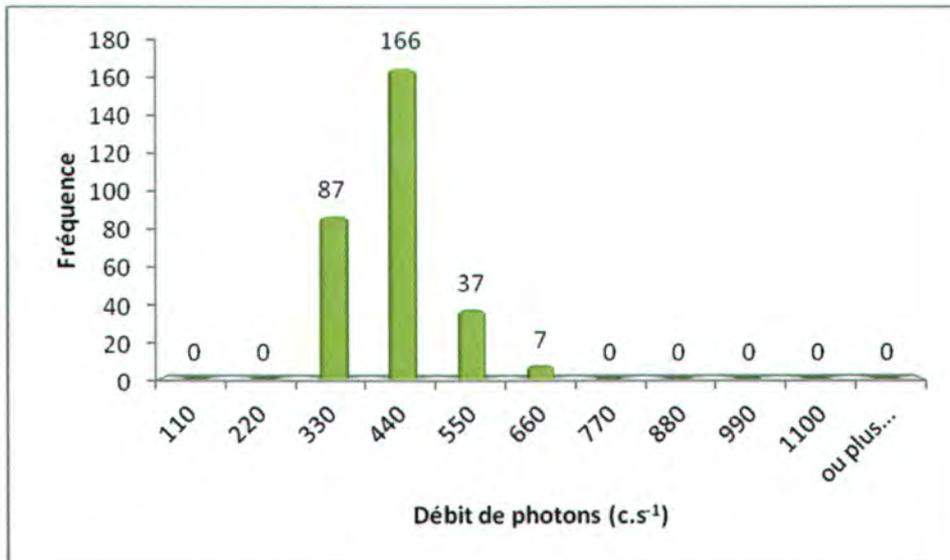
<b>1ere étape : balayage de la zone</b>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPP $\gamma$ .s <sup>-1</sup> (c/s)	110	130	550	300
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPP $\gamma$ .s <sup>-1</sup> (c/s)	110	222	648	372
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	110	230	650	380

Remarques : Prise de mesures sur portion de route D50 avec 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 SPPγ.s<sup>-1</sup> 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

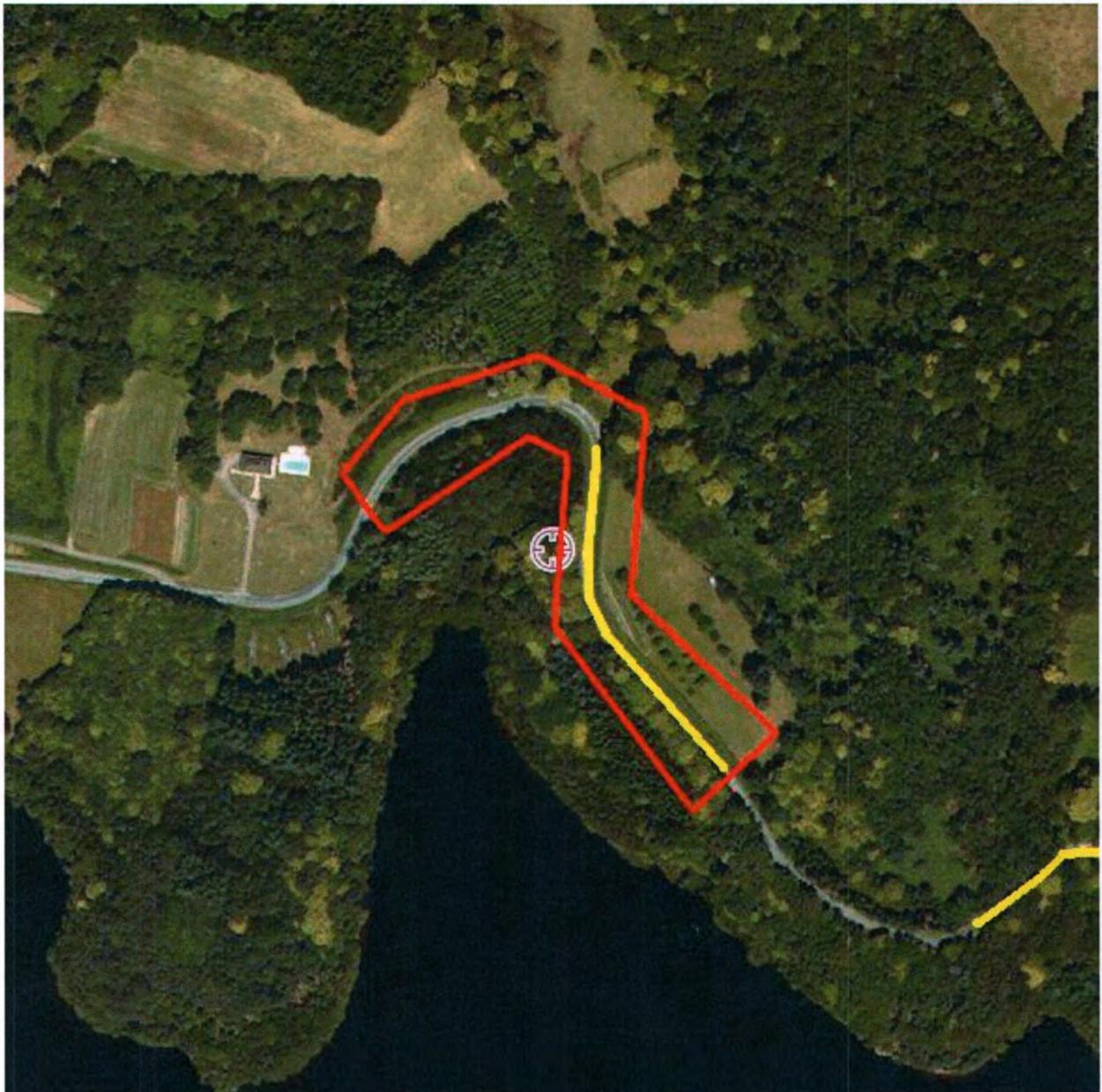
( et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,38 mSv/an)

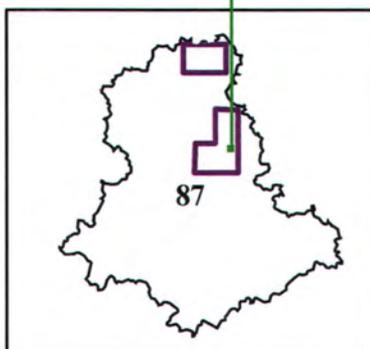
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée  Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

87B-38 / n° 154,156,158





### 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° : <b>87B-39</b>		Date: <b>10/11/2011</b>
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	87B
	N° zone d'intérêt :	157
	Coordonnées GPS :	X=526353 Y=2115731
	Commune :	St Leger
	Adresse :	Le Mazeaud
Personne contactée	Maire de St Leger	

### Description de la zone

Route

### Résultats du contrôle

Enregistrement des données

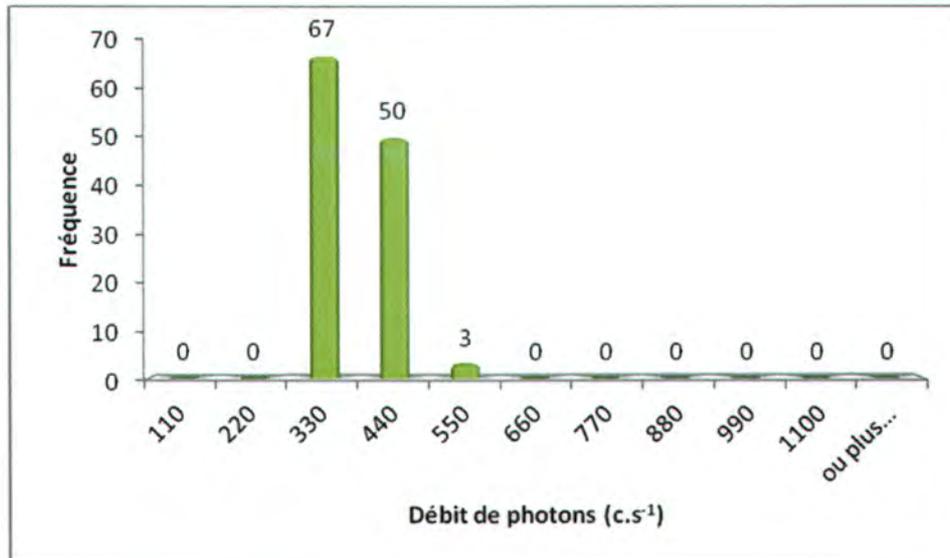
<b>1<sup>ere</sup> étape : balayage de la zone</b>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	110	110	400	280
<b>2<sup>ème</sup> étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	110	247	464	327
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	110	250	470	330

Remarques : Prise de mesures sur portion de route D50 avec 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  $SPP\gamma.s^{-1}$  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

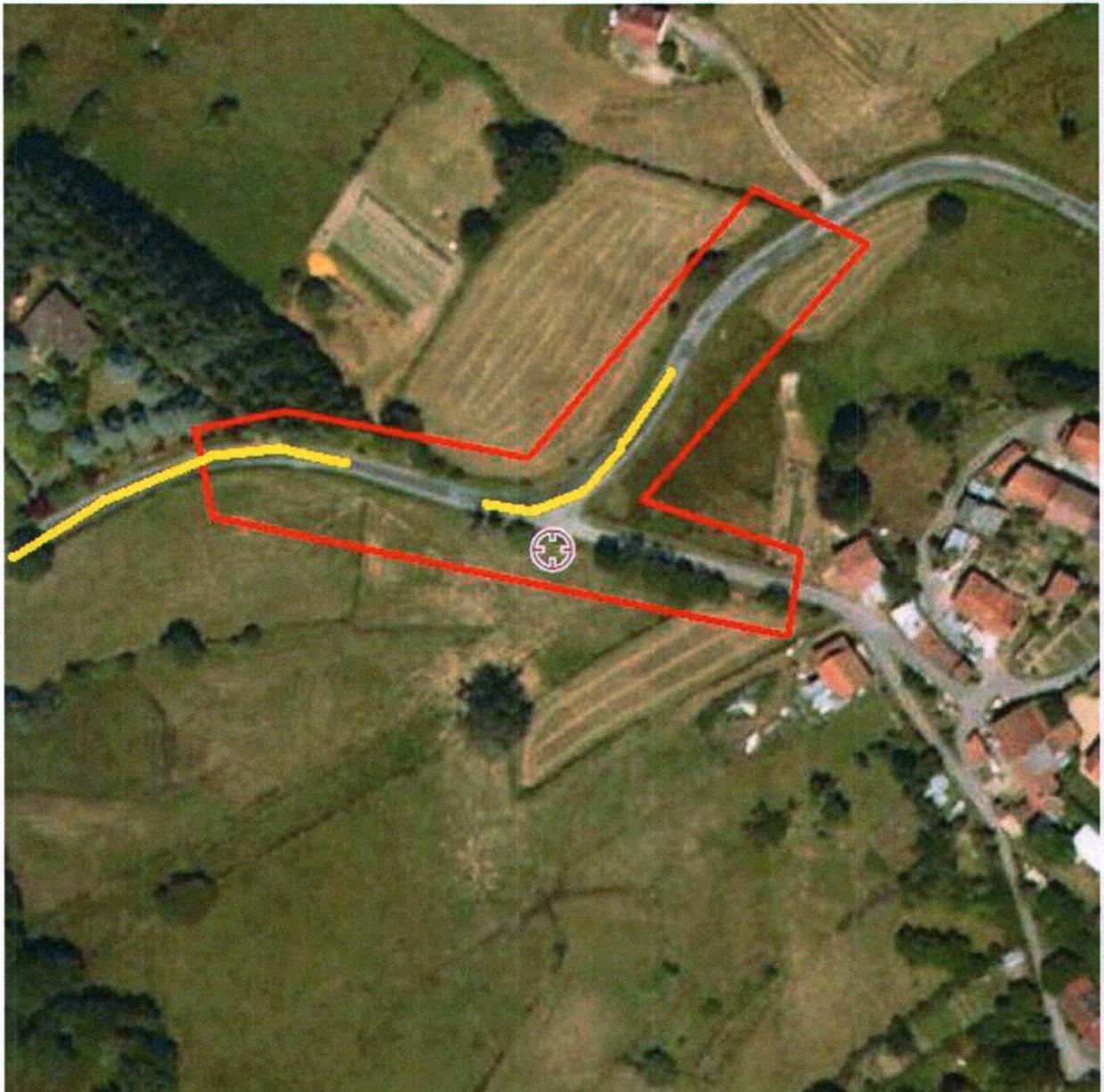
( et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,26 mSv/an)

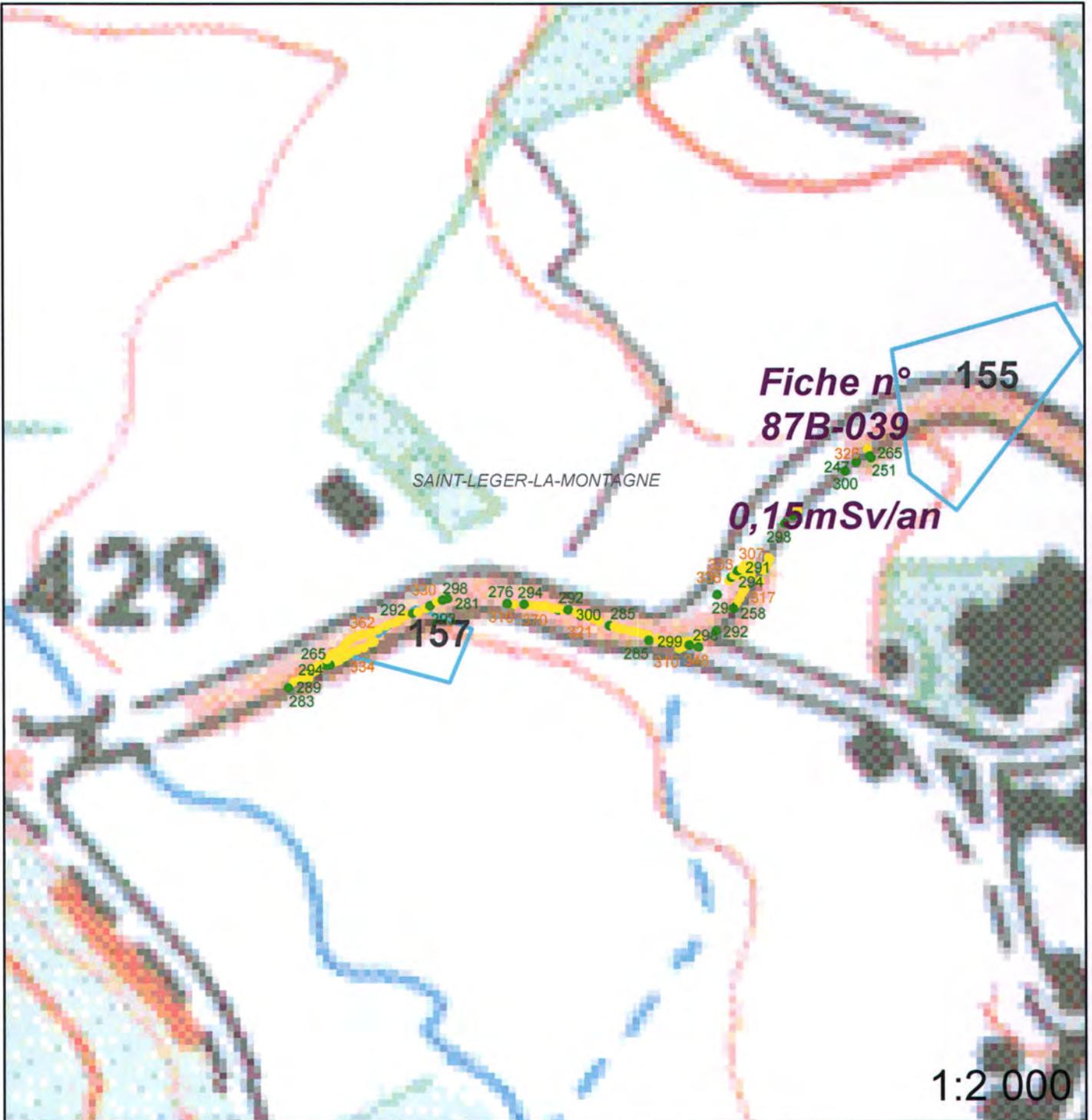
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée       Complément d'étude ou intervention

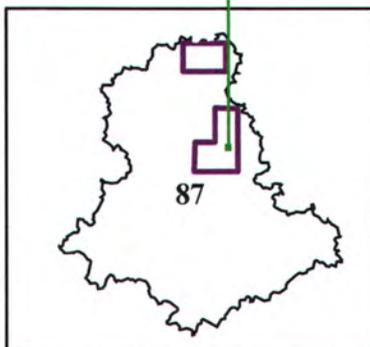
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

87B-39 / n° 157





1:2 000



**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

<b>Fiche n° :</b>	<b>87B-40</b>	<b>Date:</b>	<b>10/11/2011</b>
<b>Intervenant</b>	David Verbois		
<b>Localisation</b>	<b>N° du bloc :</b>	87B	
	<b>N° zone d'intérêt :</b>	159	
	<b>Coordonnées GPS :</b>	X=526790 Y=2115772	
	<b>Commune :</b>	St Leger	
	<b>Adresse :</b>	Le Mazeaud	
<b>Personne contactée</b>	Maire de St Leger		

**Description de la zone**

Route

**Résultats du contrôle**

Enregistrement des données

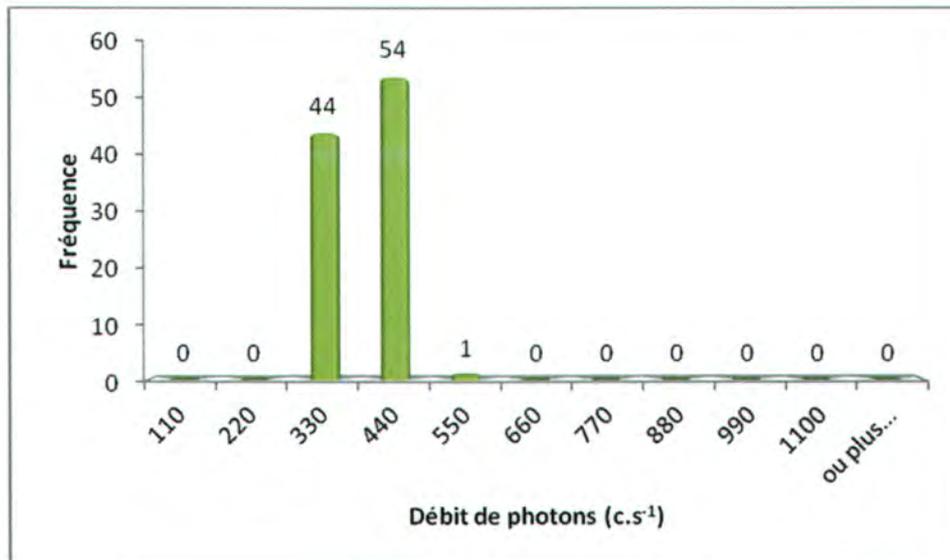
<b>1ere étape : balayage de la zone</b>	<b>Valeur bruit de fond local</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Moyenne</b>
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	110	130	400	280
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	110	252	475	338
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	110	250	480	340

**Remarques :** Prise de mesures sur portion de route D50 avec 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  $SPP\gamma.s^{-1}$  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 : 0,16 mSv/an

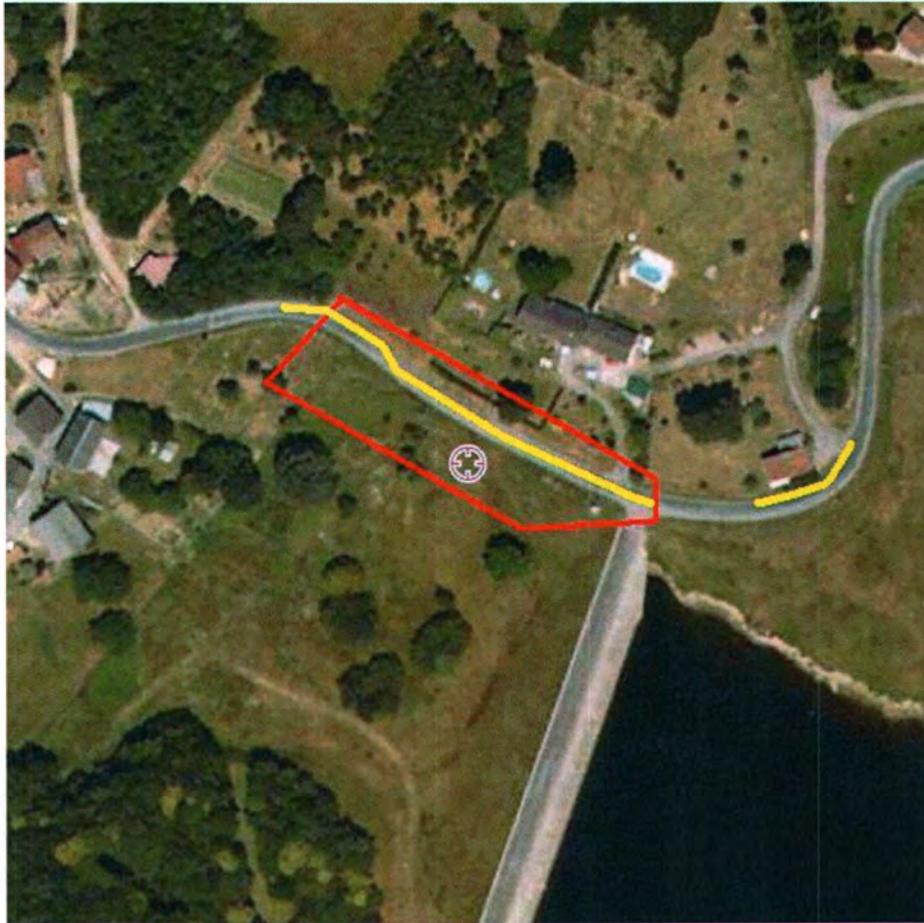
( et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,26 mSv/an)

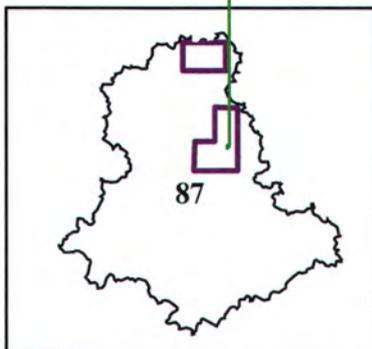
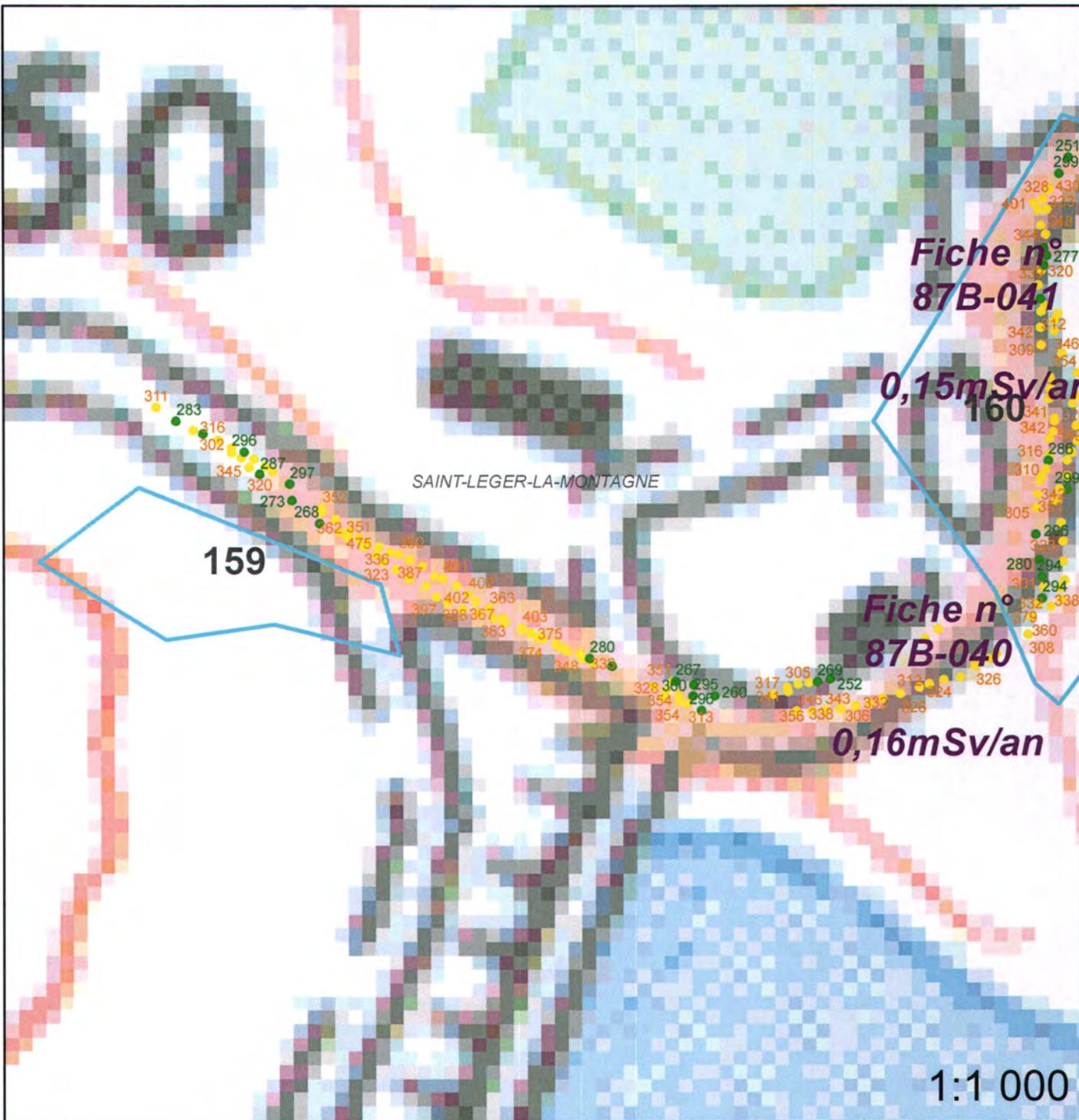
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée       Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

87B-40 / n° 159





**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° : <b>87B-41</b>		Date: <b>10/11/2011</b>
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	87B
	N° zone d'intérêt :	160
	Coordonnées GPS :	X=526790 Y=2115772
	Commune :	St Leger
	Adresse :	Le Mazeaud
Personne contactée	Maire de St Leger	

### Description de la zone

Route

### Résultats du contrôle

Enregistrement des données

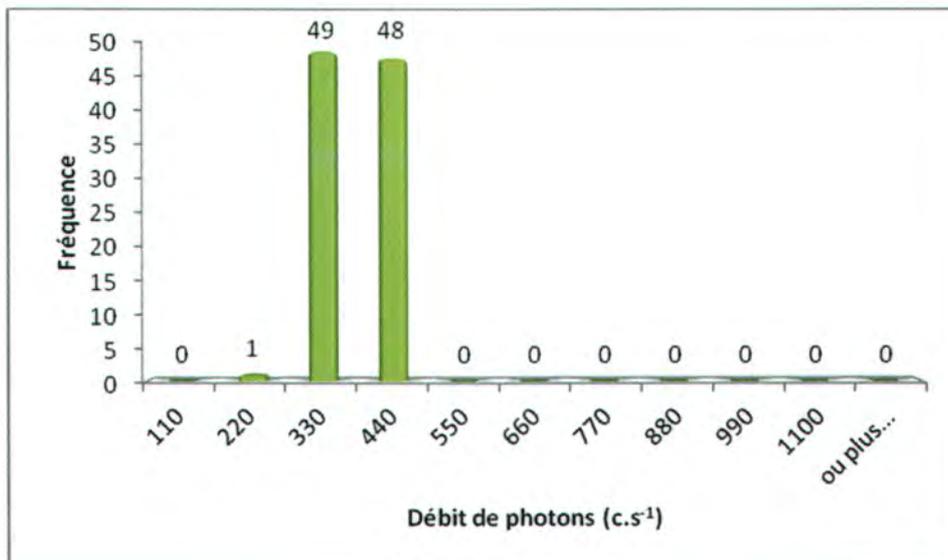
<b>1ere étape : balayage de la zone</b>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	110	120	400	300
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	110	203	430	327
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	110	200	430	330

Remarques : Prise de mesures sur portion de route D50 avec 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  $SPP\gamma.s^{-1}$  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 : 0,23 mSv/an)

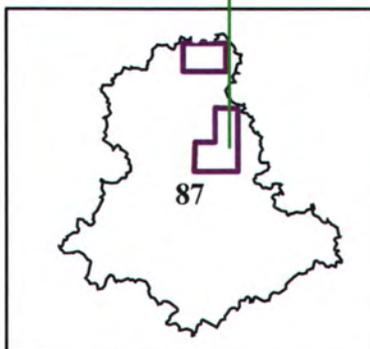
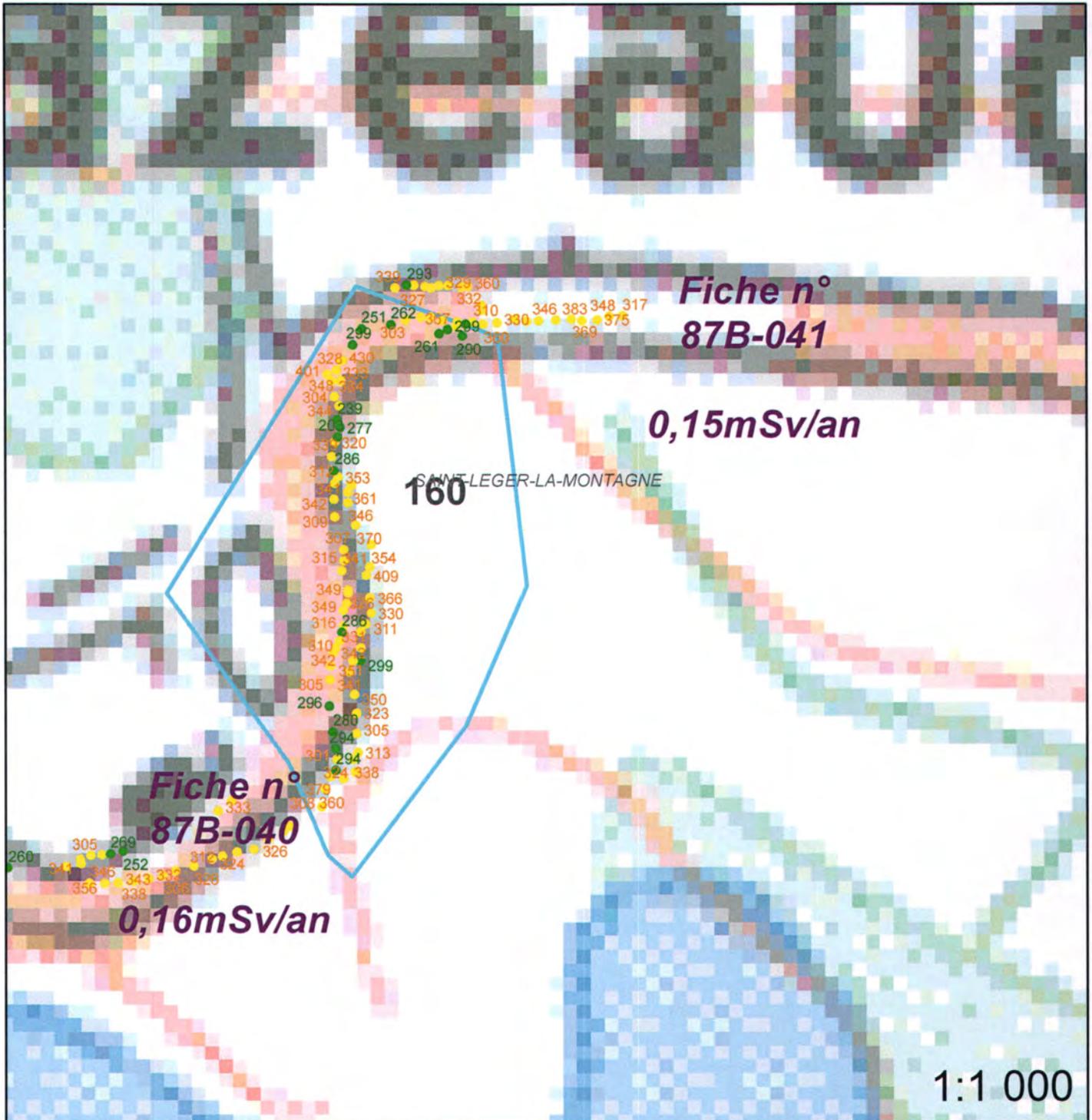
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée  Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

87B-41 / n° 160





**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° : <b>87B-43</b>		Date: <b>10/11/2011</b>
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	87B
	N° zone d'intérêt :	168
	Coordonnées GPS :	X=527872 Y=2115285
	Commune :	St Leger
	Adresse :	Moulin de Jeanmeyrat
Personne contactée	Maire de St Leger	

### Description de la zone

Route et champs

### Résultats du contrôle

Enregistrement des données

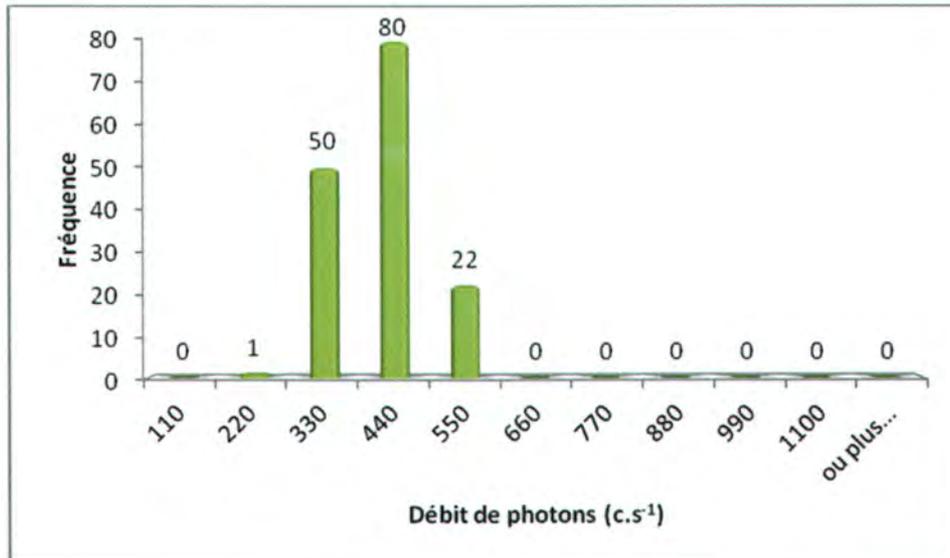
<b>1ere étape : balayage de la zone</b>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPP $\gamma$ .s <sup>-1</sup> (c/s)	110	130	500	300
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPP $\gamma$ .s <sup>-1</sup> (c/s)	110	208	534	362
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	110	210	540	370

Remarques : Prise de mesures sur portion de route D50 avec 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  $SPP\gamma.s^{-1}$  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 : 0,18 mSv/an

( et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,31 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

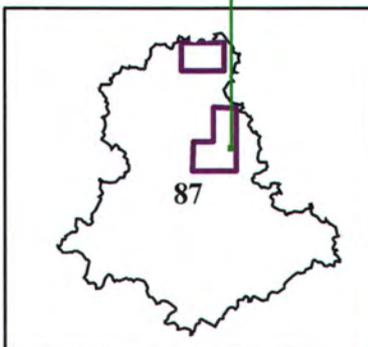
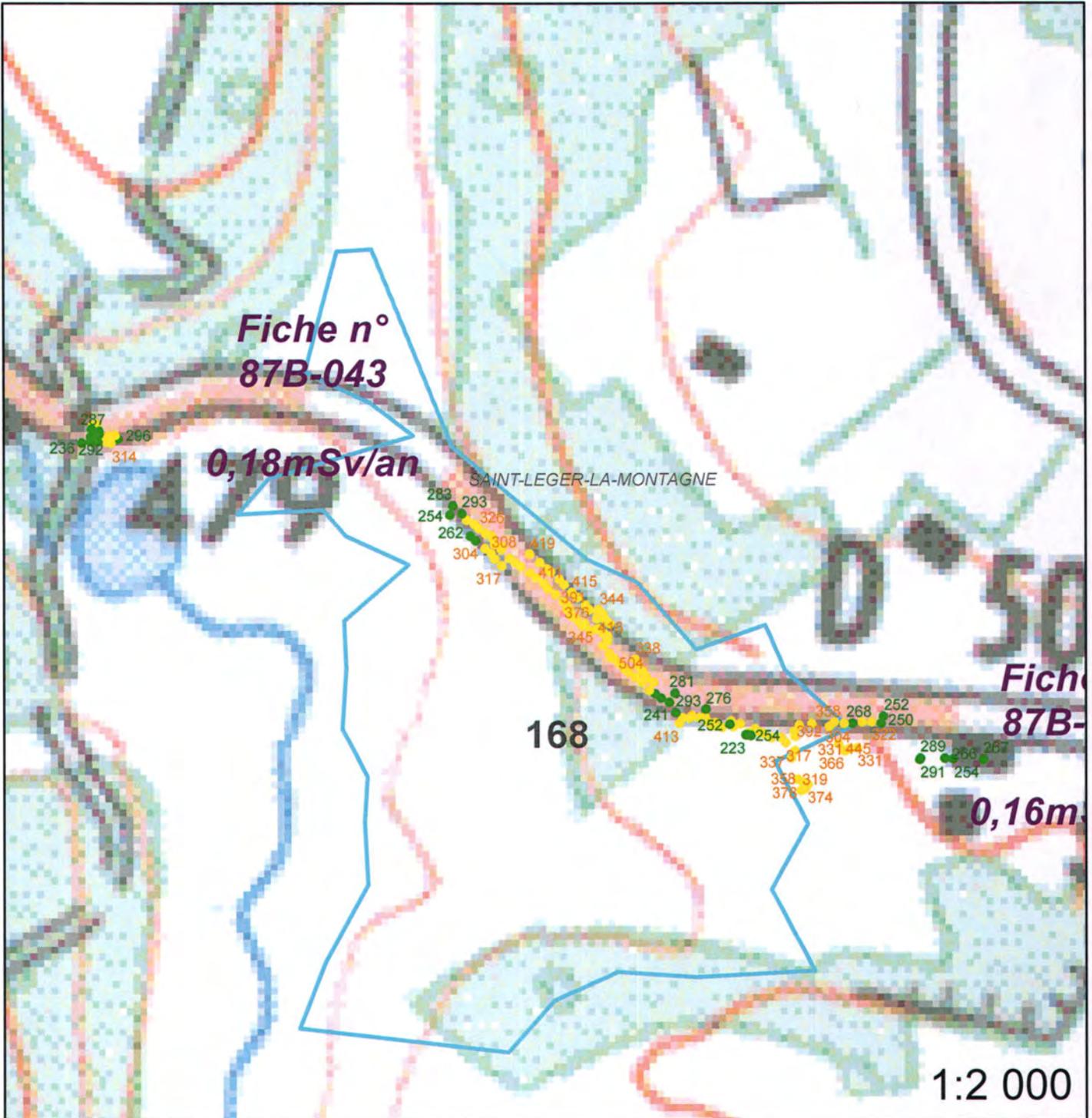


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

87B-43 / n° 168





**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