



Recensement des stériles miniers uranifères

LIMOUSIN :
Corrèze (19)

Commune de Saint-
Privat

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-Privat

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.

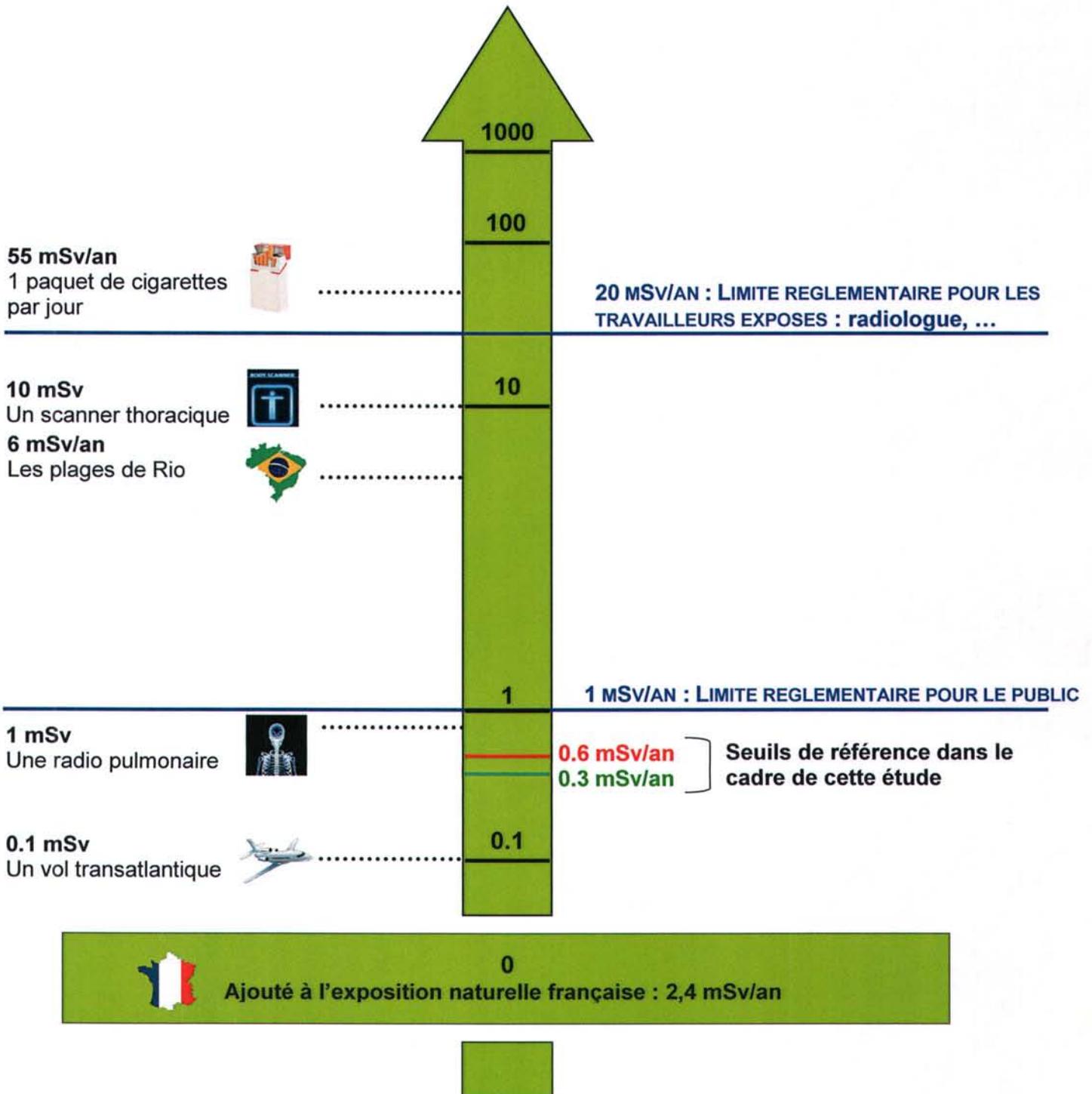
Ce rapport présente les lieux de réutilisation de stérile minier sur la commune de **Saint-Privat (19)**.

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 répertorient 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

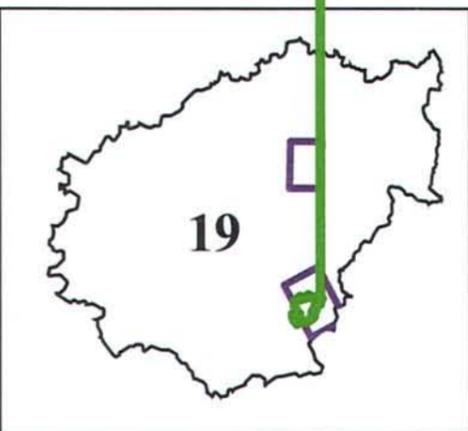
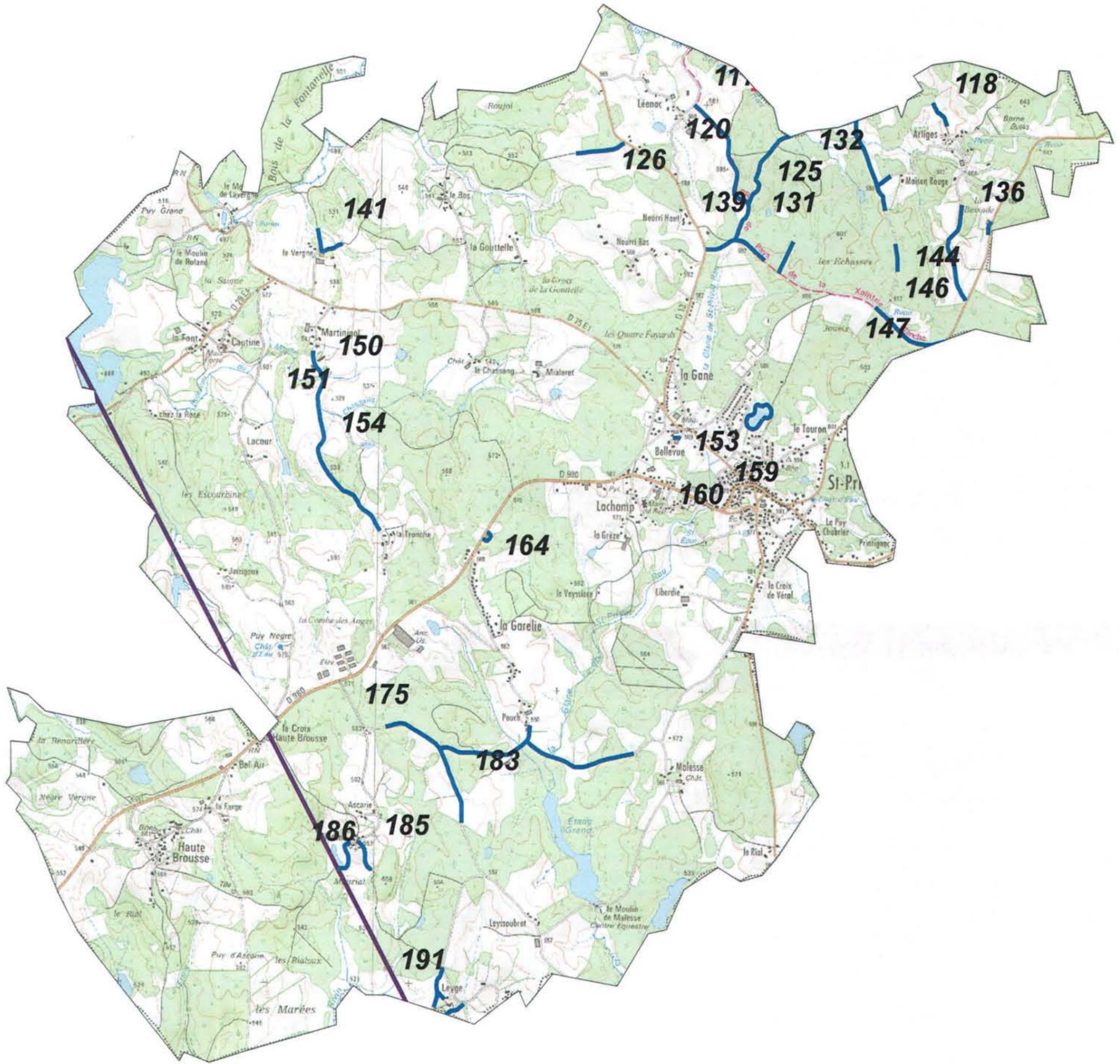


Bloc 19A

	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

1:30 000

Fiche n° : 19B-94		Date: 09/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	132
	Coordonnées GPS :	X=582296 Y=2017840
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Maison rouge
Personne contactée	Maire de St privat	

Description de la zone

Chemins dont un menant à une habitation

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

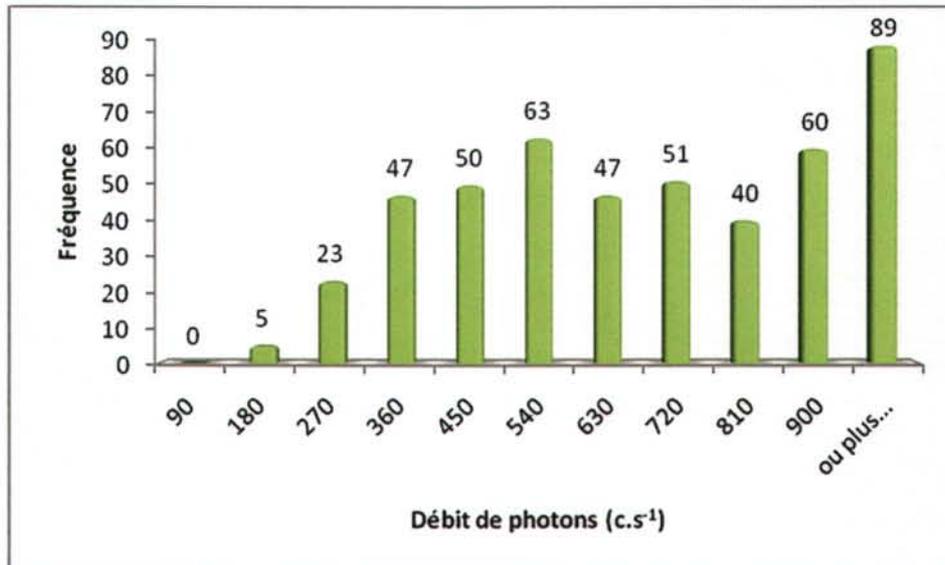
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	1000	350
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	105	1659	646
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	105	1660	650

Remarques : Prise de mesures sur le chemin avec max 1660 c/s à 1m et 8650 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 : 0,39 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 1,11 mSv/an)

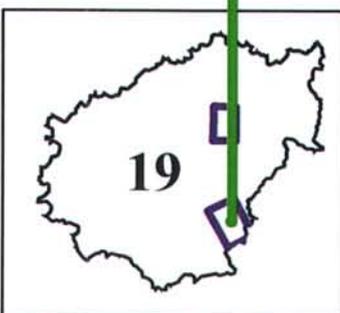
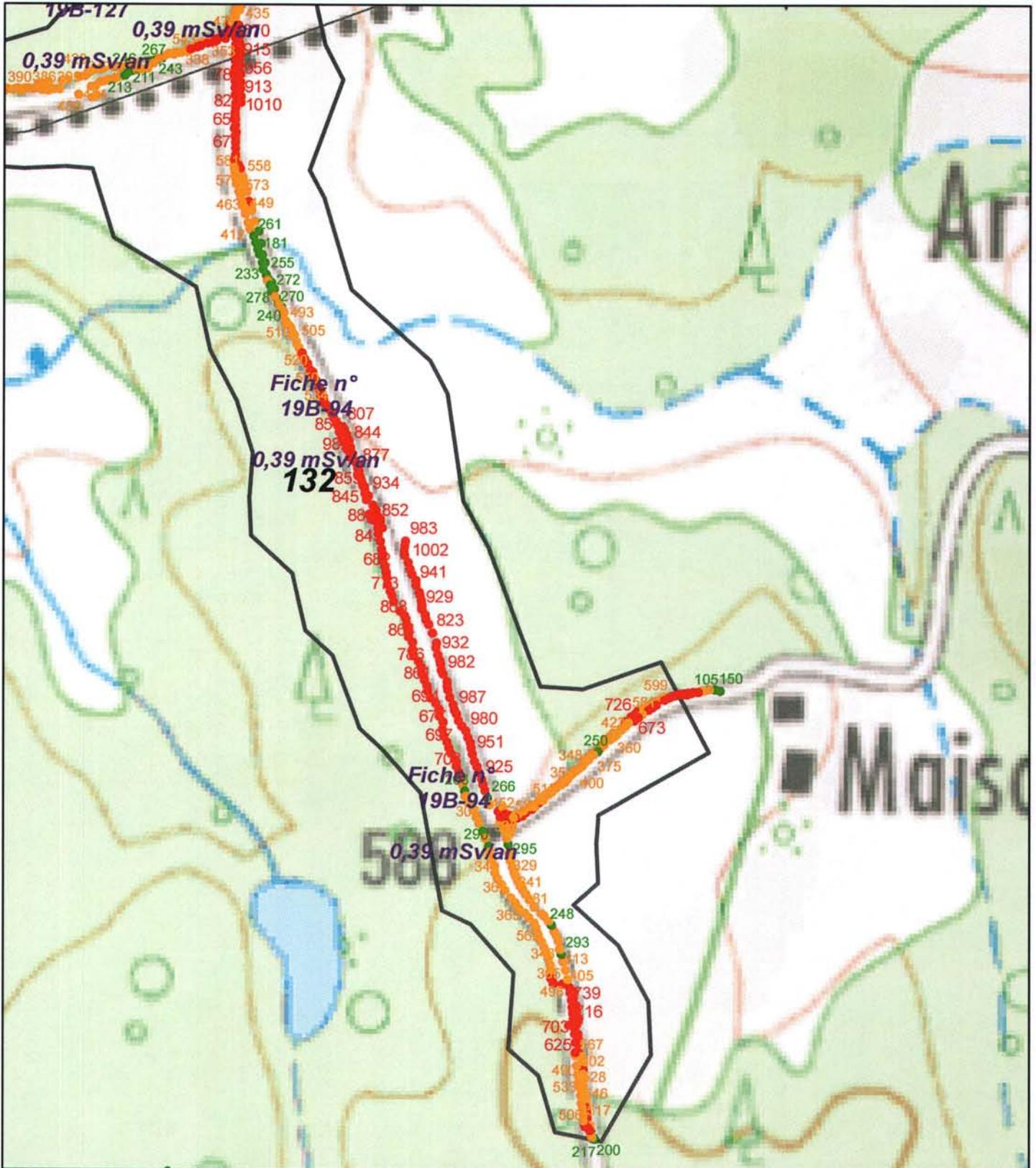
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

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

19B-94 / n° 132





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

1:3 000

Fiche n° : 19B-95		Date: 09/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	146 à 148
	Coordonnées GPS :	X=582312 Y=2016438
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Joueix
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

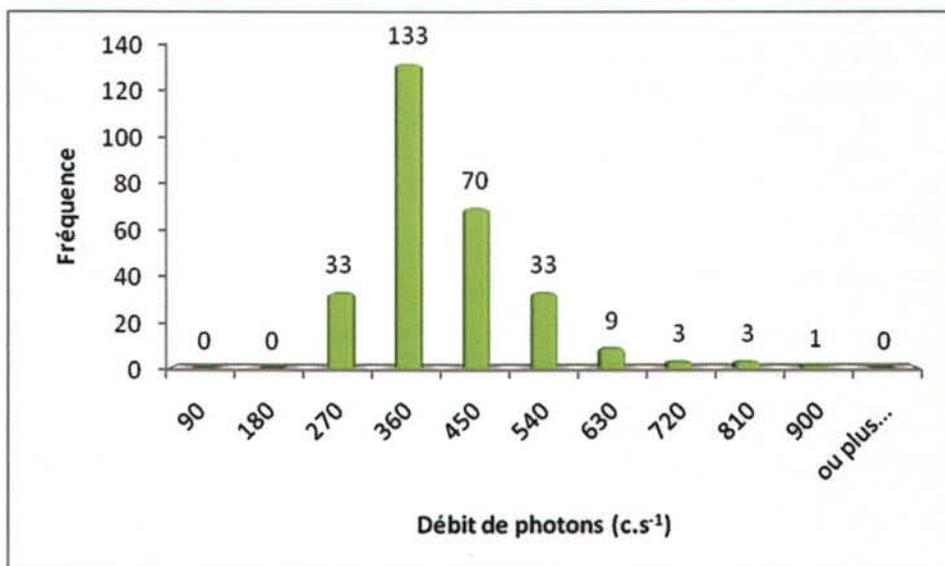
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	500	260
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	202	811	369
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	200	820	370

Remarques : Prise de mesures avec 820 c/s à 1m et 3500 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 : 0,19 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,52 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

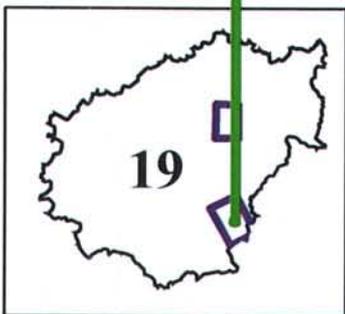
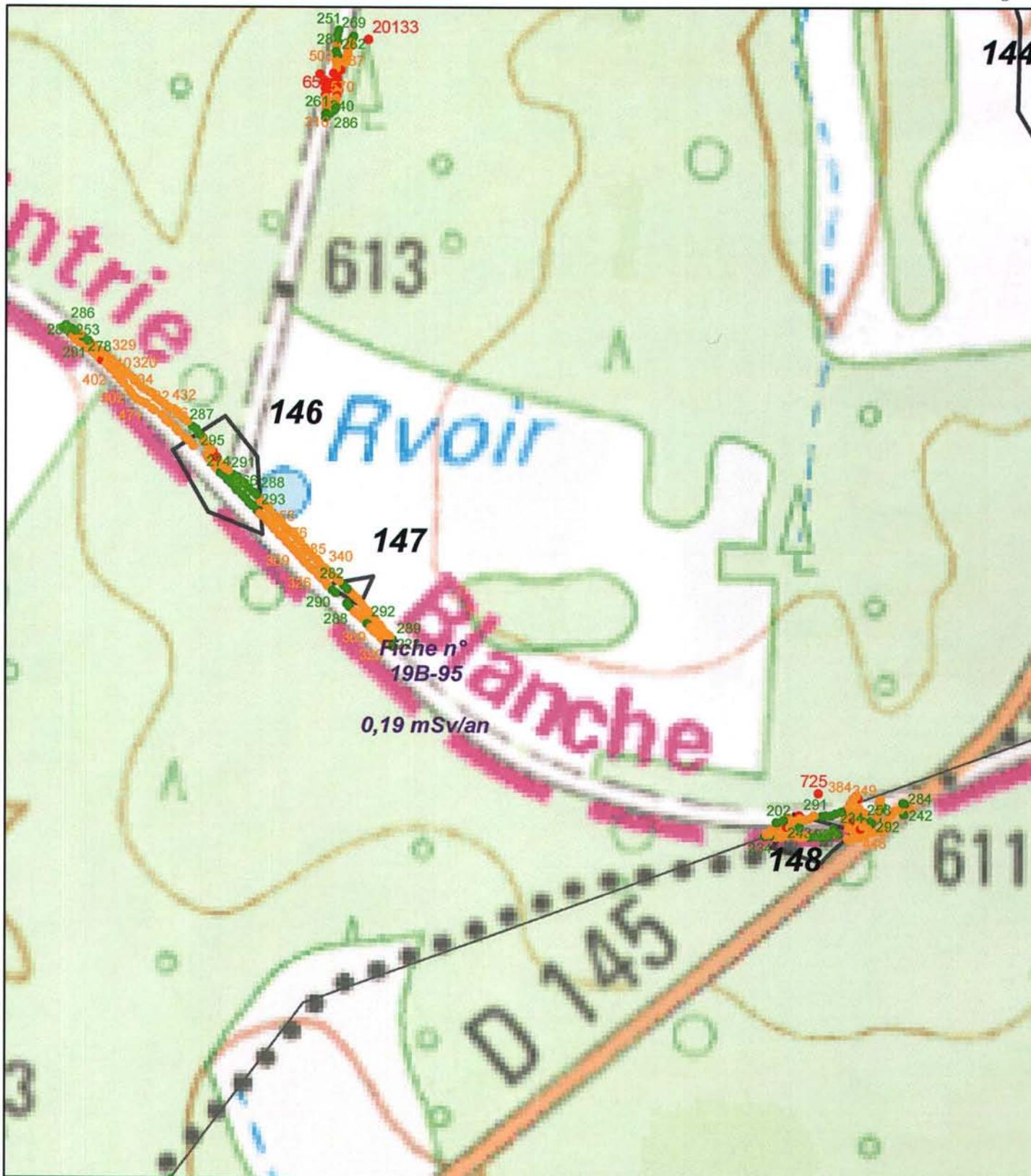


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-95 / n° 146 à 148





Légende

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

1:3 000

Fiche n° : 19B-96		Date: 09/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	Hz 146bis
	Coordonnées GPS :	X=582233 Y=2017122
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Maison rouge
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

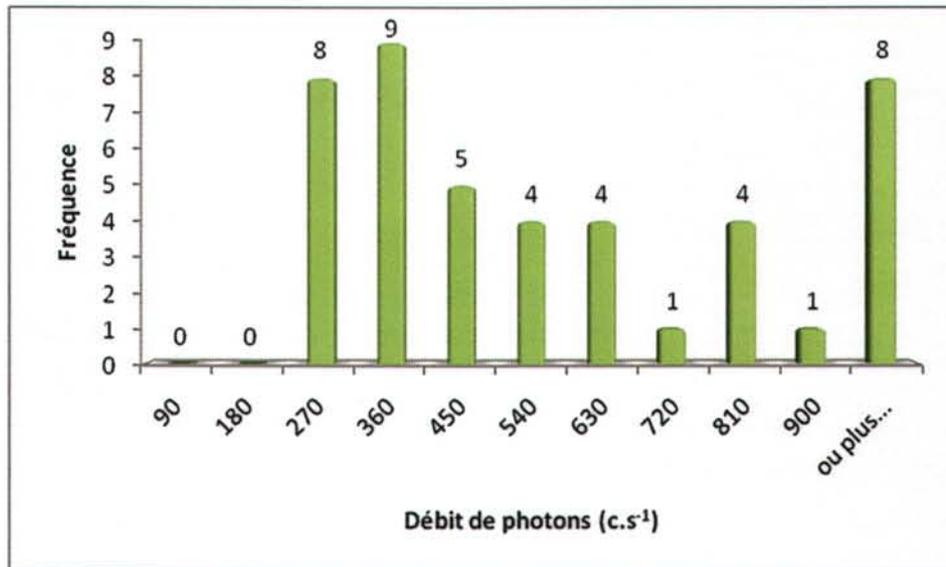
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	500	340
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	238	1779	592
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	240	1780	600

Remarques : Prise de mesures sur portion hors zone avec 1800 c/s à 1m et 20200 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 : 0,35 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 1,20 mSv/an)

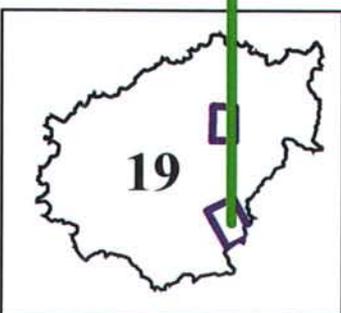
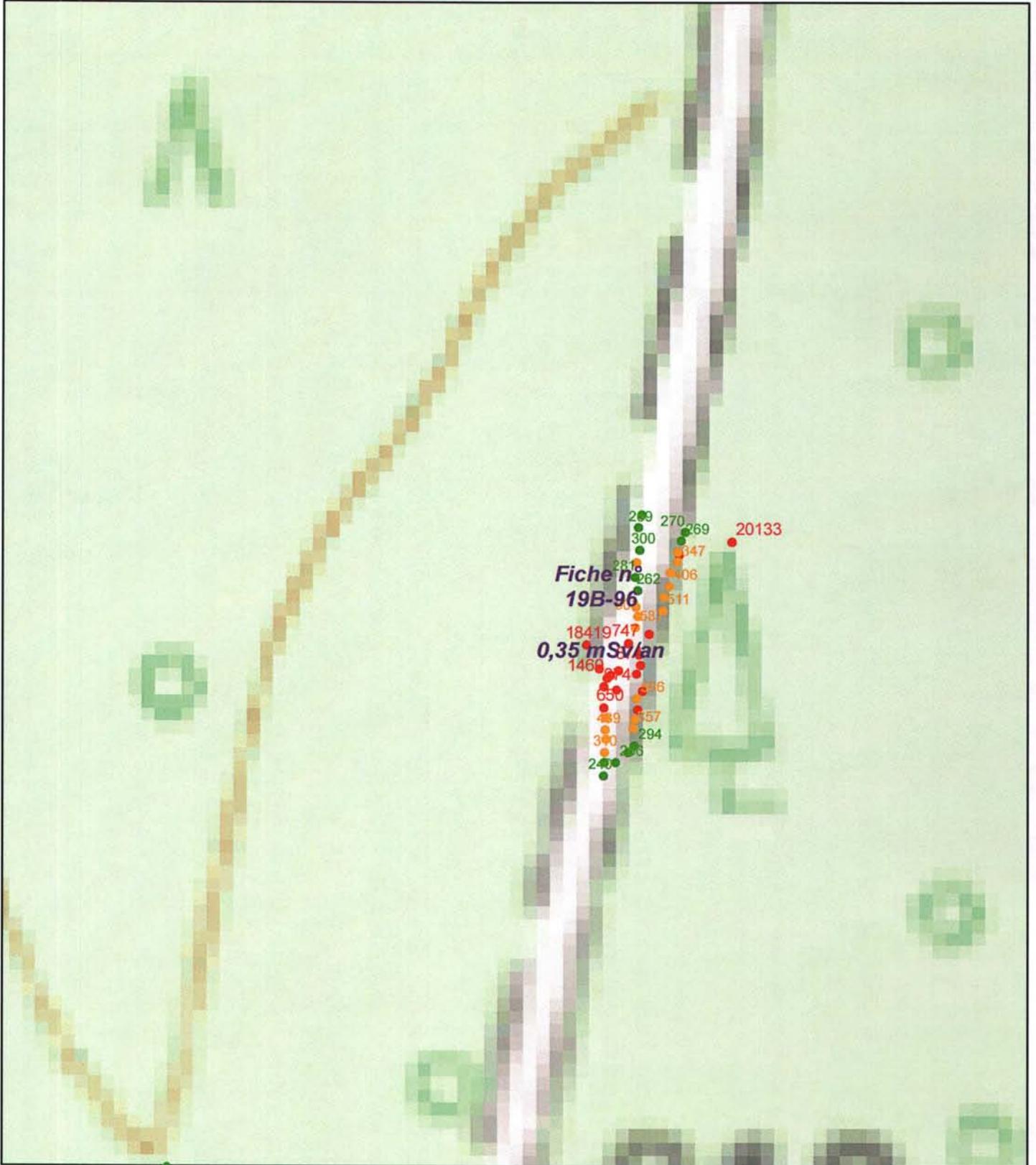
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

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

19B-96 / n° Hz 146bis





1:1 000

Légende

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

Fiche n° : 19B-97		Date: 23/05/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	126
	Coordonnées GPS :	X=580287 Y=2017879
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Lespinasse
Personne contactée	Maire de St privat	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

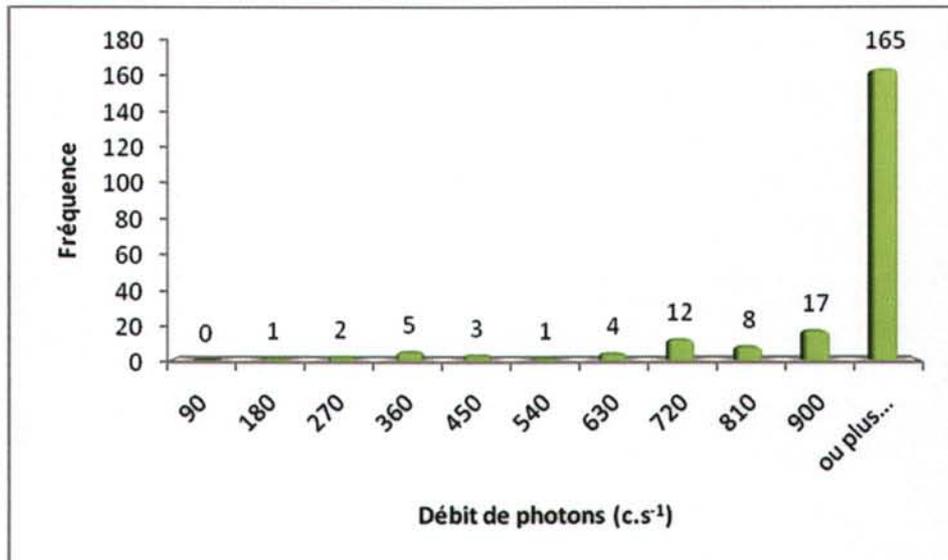
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	1000	750
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	178	1296	954
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	180	1300	960

Remarques : Prise de mesures sur le chemin avec max 1300 c/s à 1m et 2400 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 $SPP\gamma.s^{-1}$ 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 :

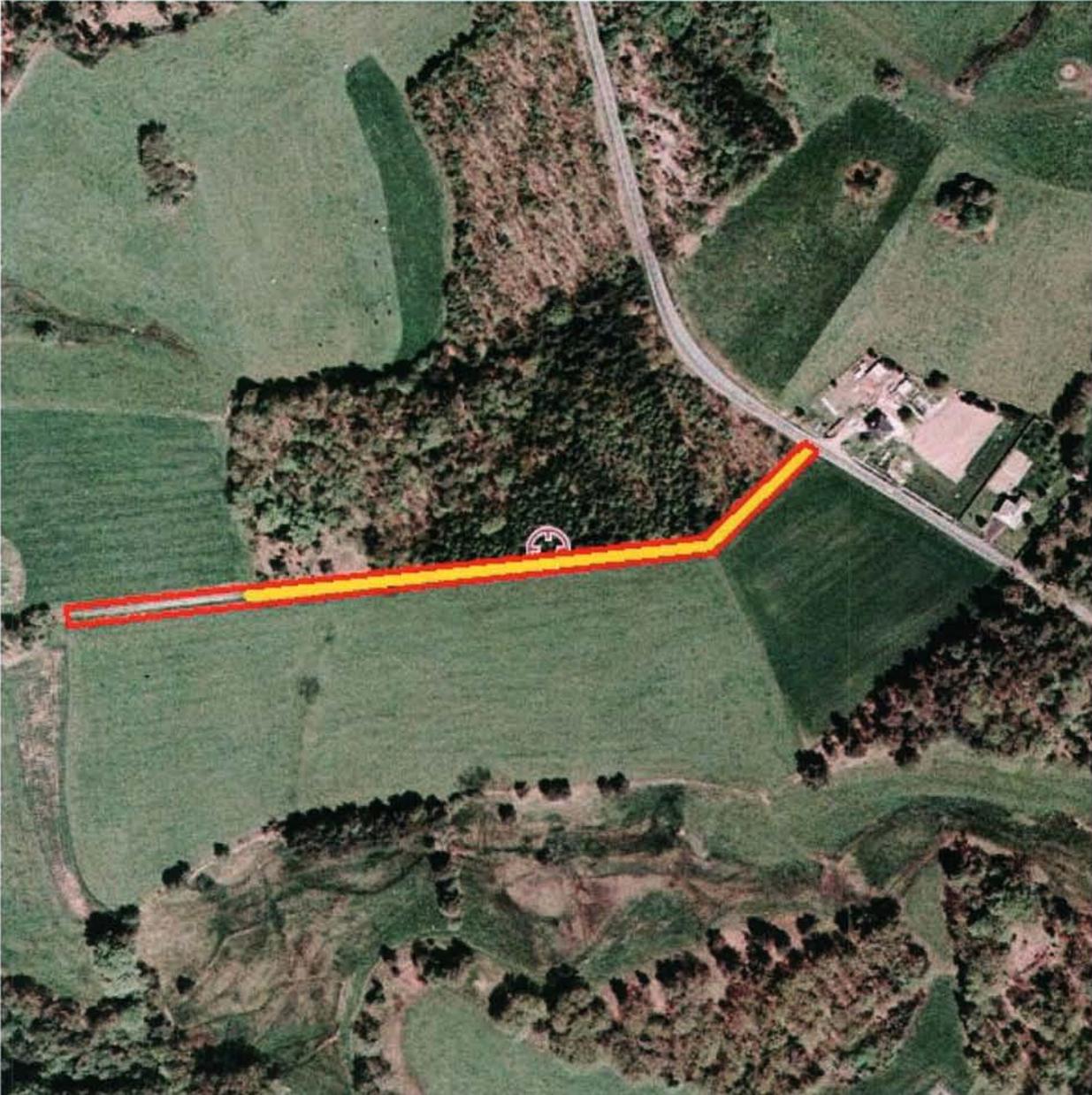
Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,60 mSv/an

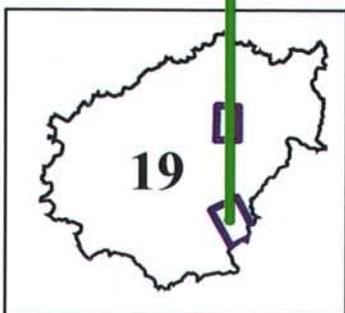
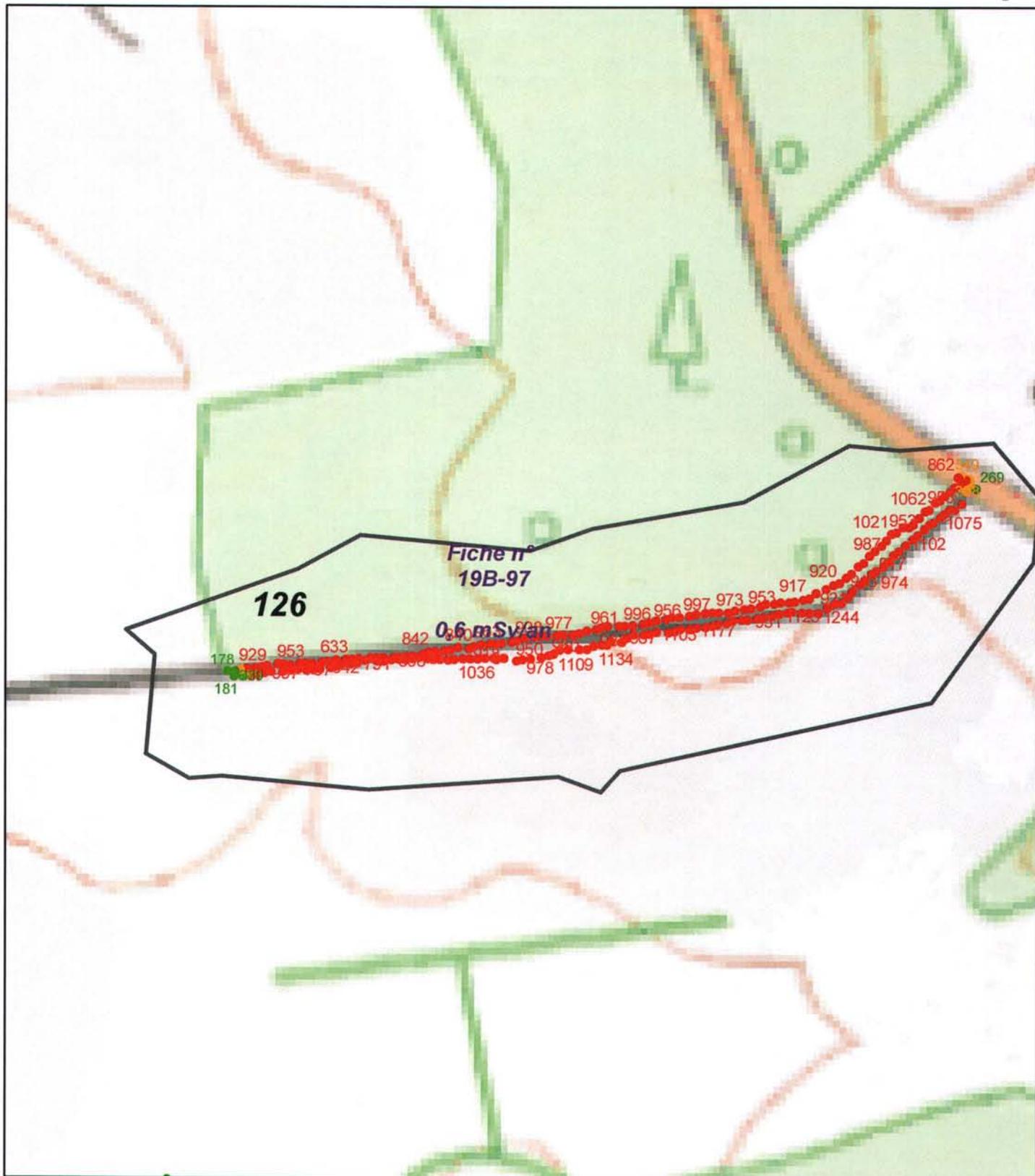
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,86 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :

- Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

AREVA propose une intervention afin de retirer les matériaux marqués.





Légende

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

1:2 000

Fiche n° : 19B-98		Date: 14/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	144
	Coordonnées GPS :	X=582569 Y=2017122
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Artiges
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Route et champ

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

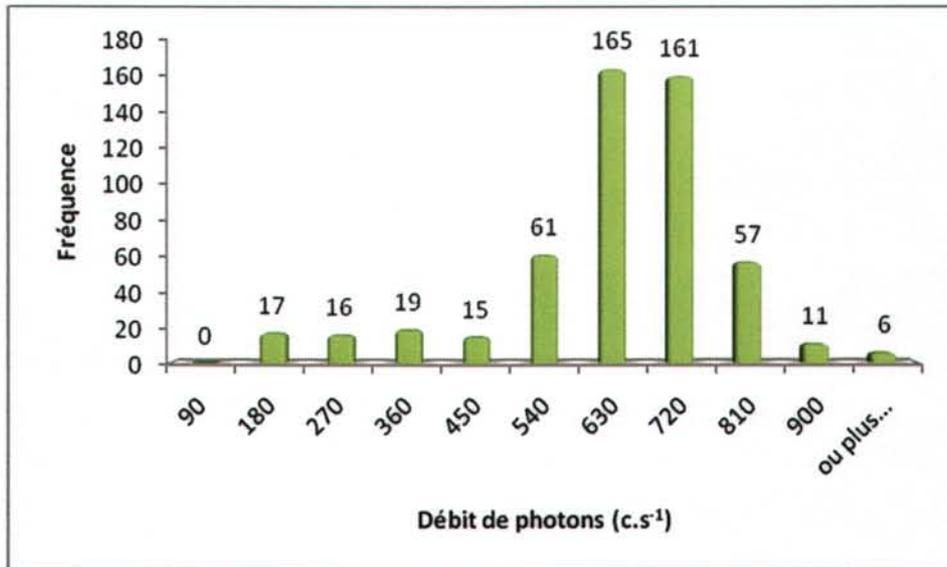
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	900	400
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	136	1128	591
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	140	1130	600

Remarques : Prise de mesures sur la route (1130 c/s à 1m et 1750 c/s au sol) et point max dans le champ.

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 : 0,35 mSv/an

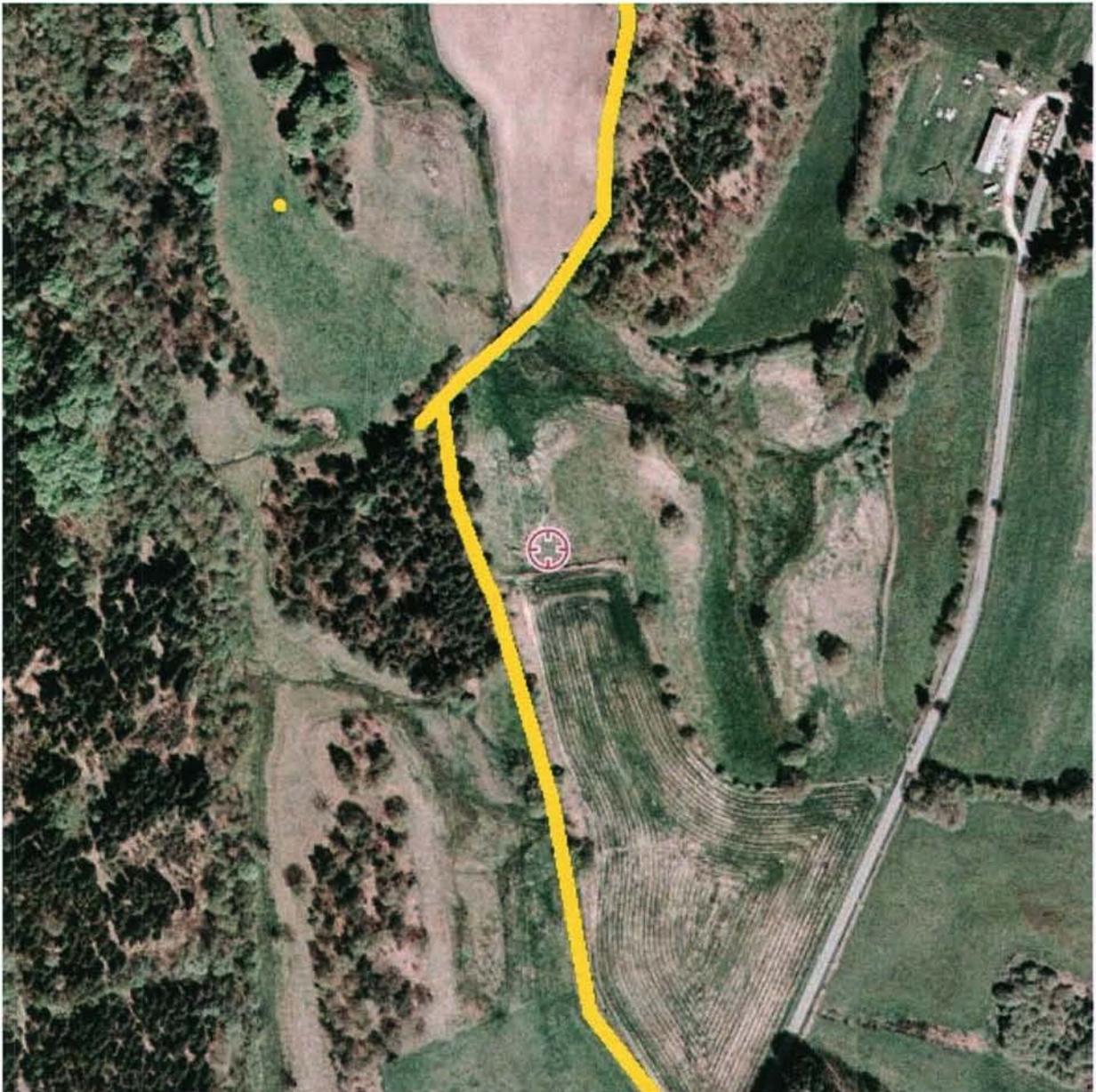
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,74 mSv/an)

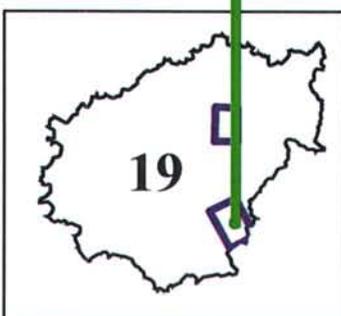
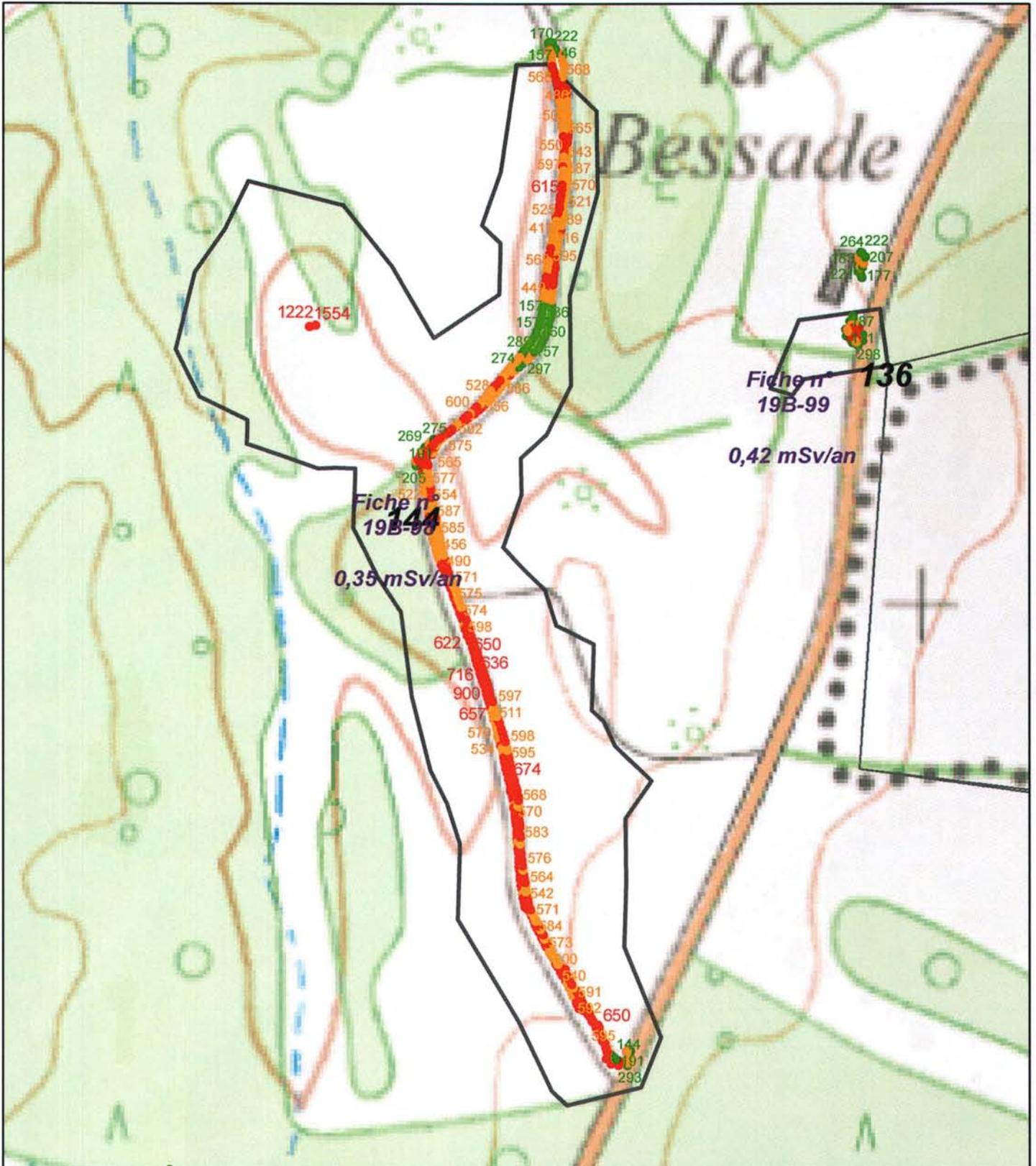
Conclusion et suite à donner aux investigations :

- Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

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

19B-98 / n° 144





Légende

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

1:3 500

Fiche n° : 19B-99		Date: 14/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	136
	Coordonnées GPS :	X=582934 Y=2017059
	Commune :	St Privat
	Adresse :	La Bessade
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Hangar à matériel agricole

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

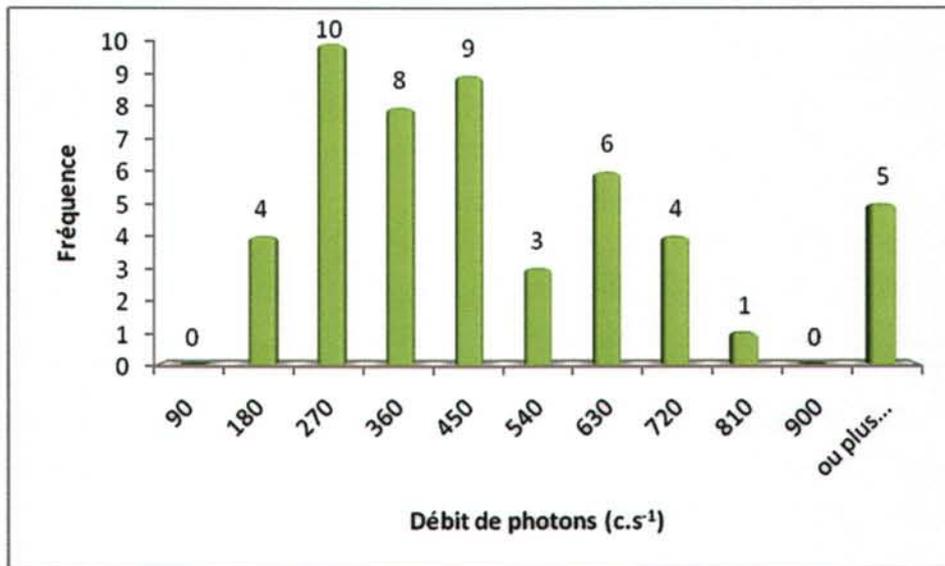
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	800	300
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	133	1441	467
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	140	1450	470

Remarques : Prise de mesures sur portion significative après balayage de la propriété avec max 1450 c/s à 1m et 15800 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 $SPP\gamma.s^{-1}$ à 1 m) :



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

Scénario d'exposition retenu : Cour de ferme (800h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,42 mSv/an

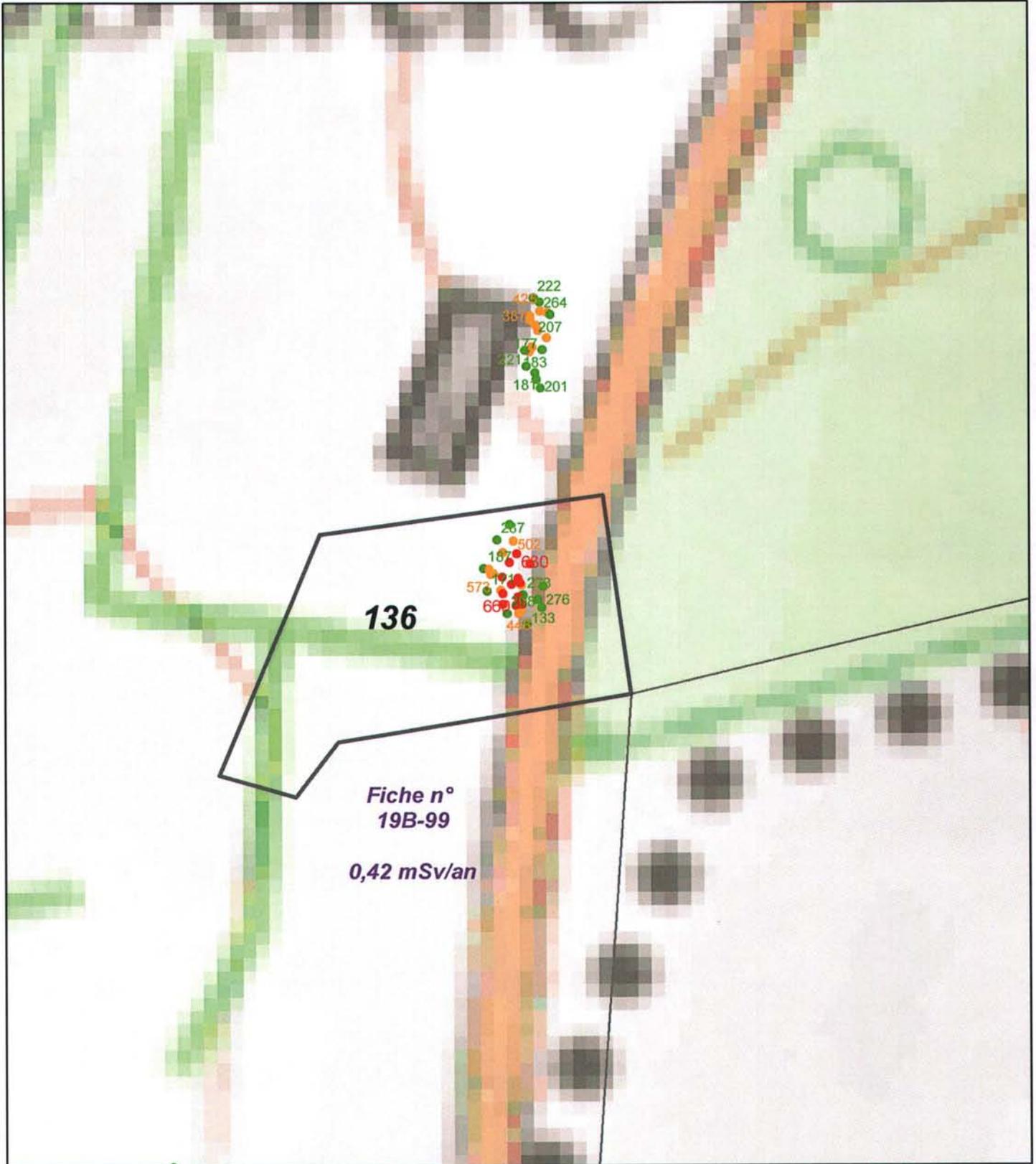
(et avec les 800h/an sur le point maximum de la zone : 1,53 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :

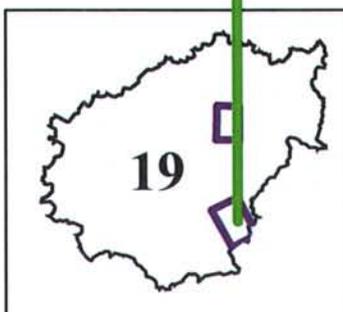
Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

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





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-101		Date: 14/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	153
	Coordonnées GPS :	X=580803 Y=2015662
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Bellevue
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Route et cours d'habitation bitumées

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

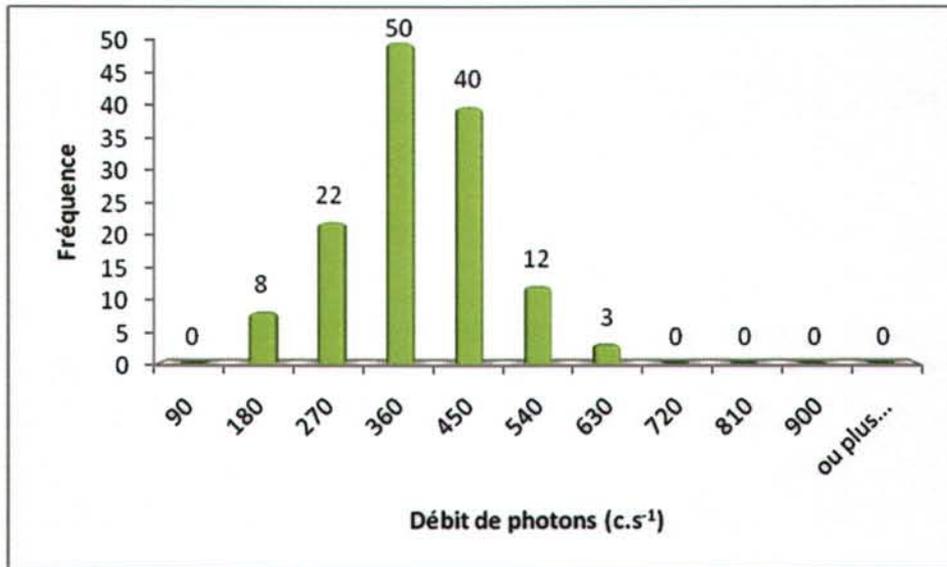
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	80	80	550	240
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	80	128	607	341
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	130	610	350

Remarques : Prise de mesures avec max 620 c/s à 1m et 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 : Cour d'habitation (1360h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,45 mSv/an

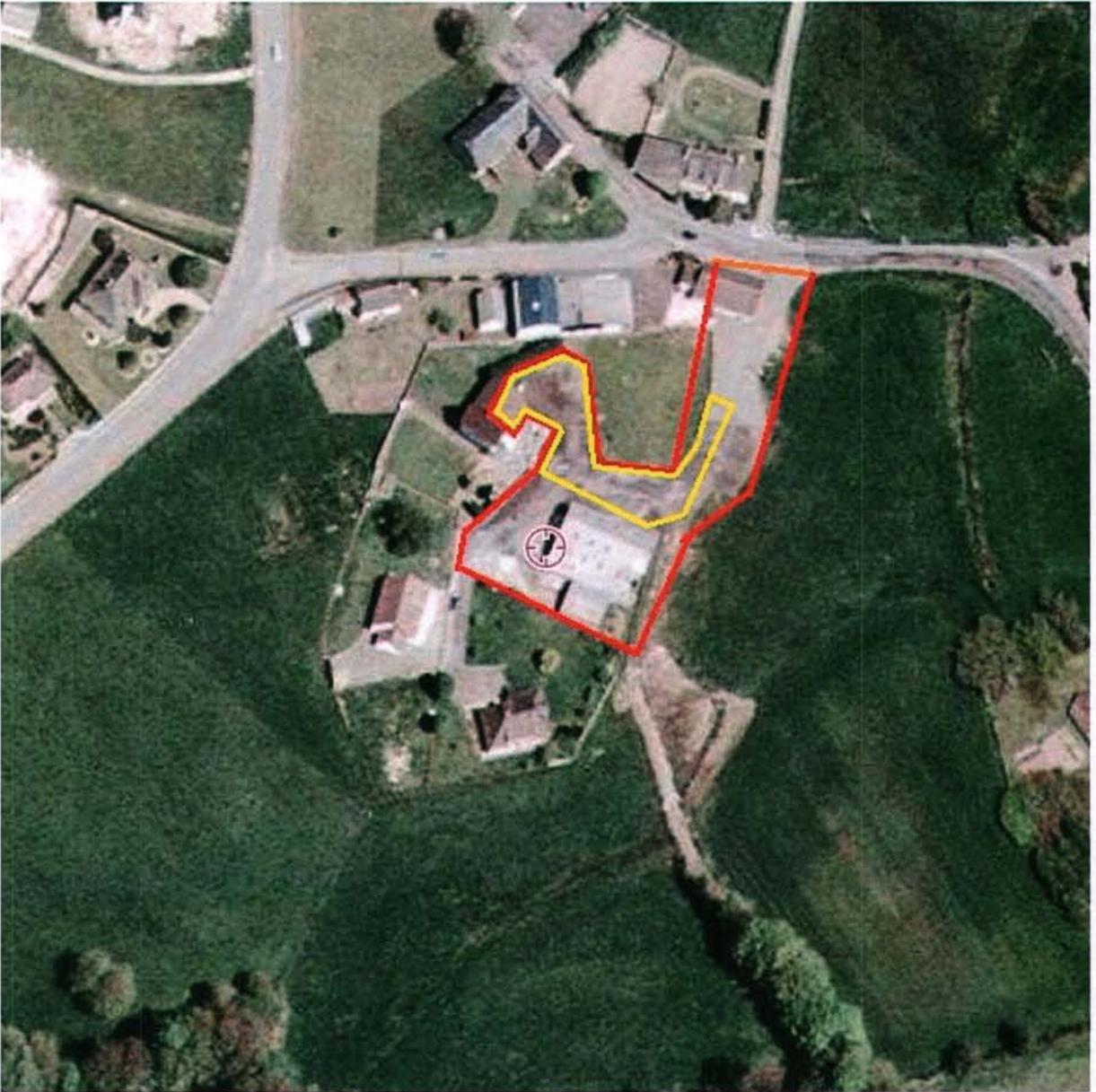
(et avec les 1360h/an sur le point maximum de la zone : 0,91 mSv/an)

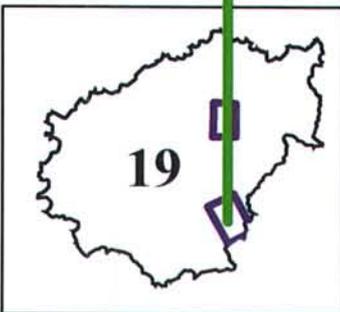
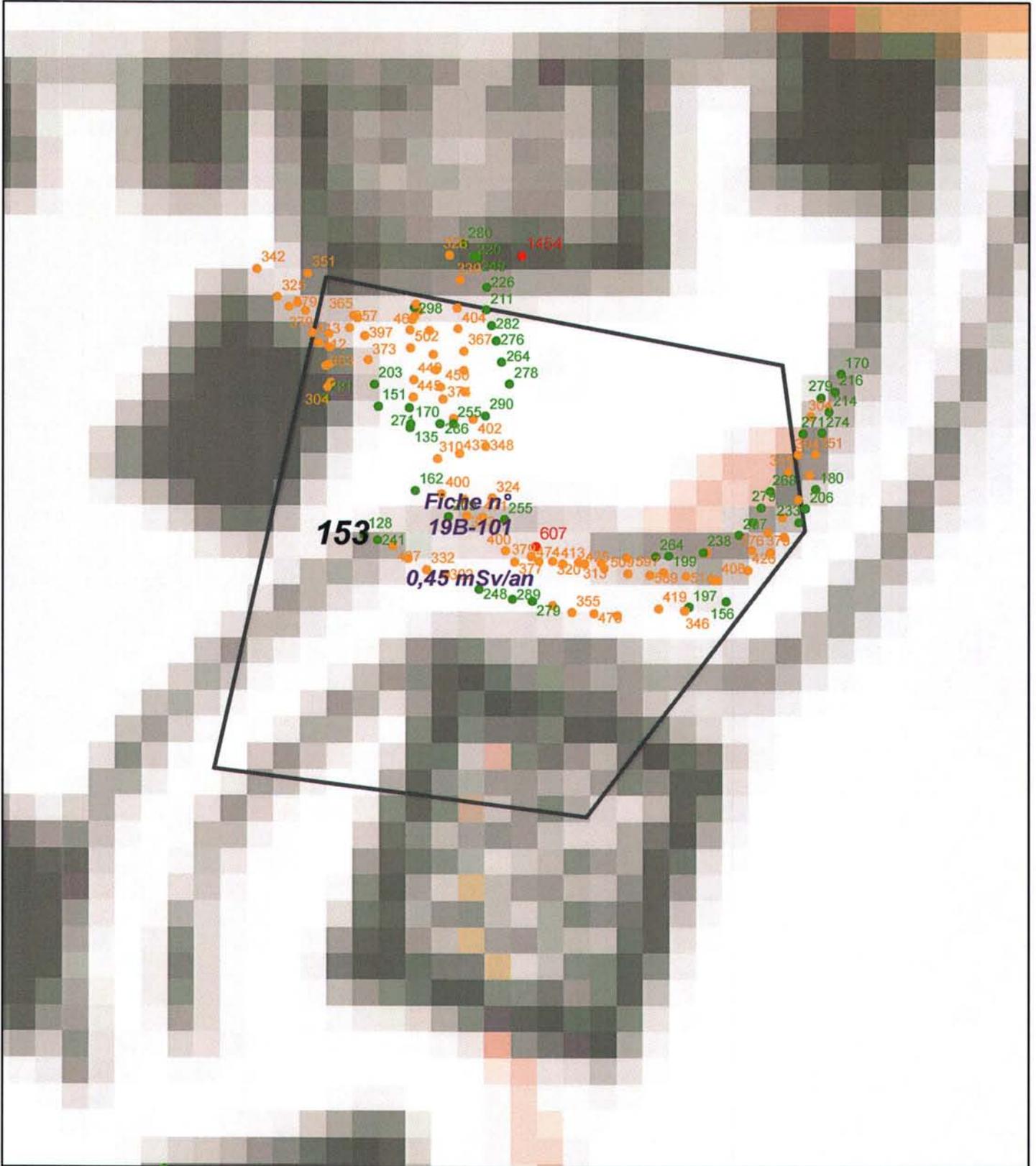
Conclusion et suite à donner aux investigations :

- Etude clôturée
 Complément d'étude ou intervention

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

19B-101 / n° 153





Légende

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

1:500

Fiche n° : 19B-102		Date: 15/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	175 ; 183
	Coordonnées GPS :	X=579802 Y=2013700
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Pouch
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Deux chemins avec graphique de l'ensemble de la zone et pour chaque chemin)

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

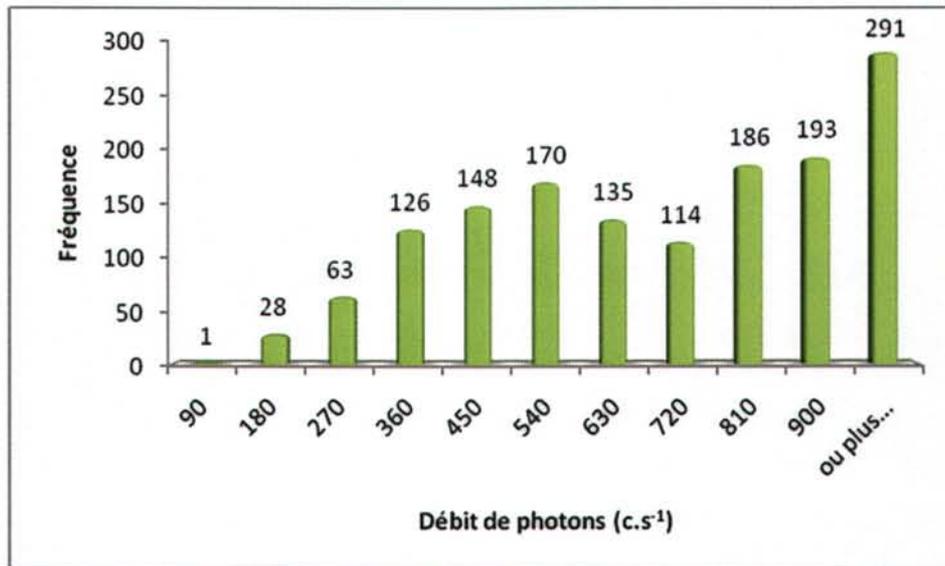
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	900	450
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	88	1384	657
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	90	1390	660

Remarques : Prise de mesures sur les deux chemins

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 :

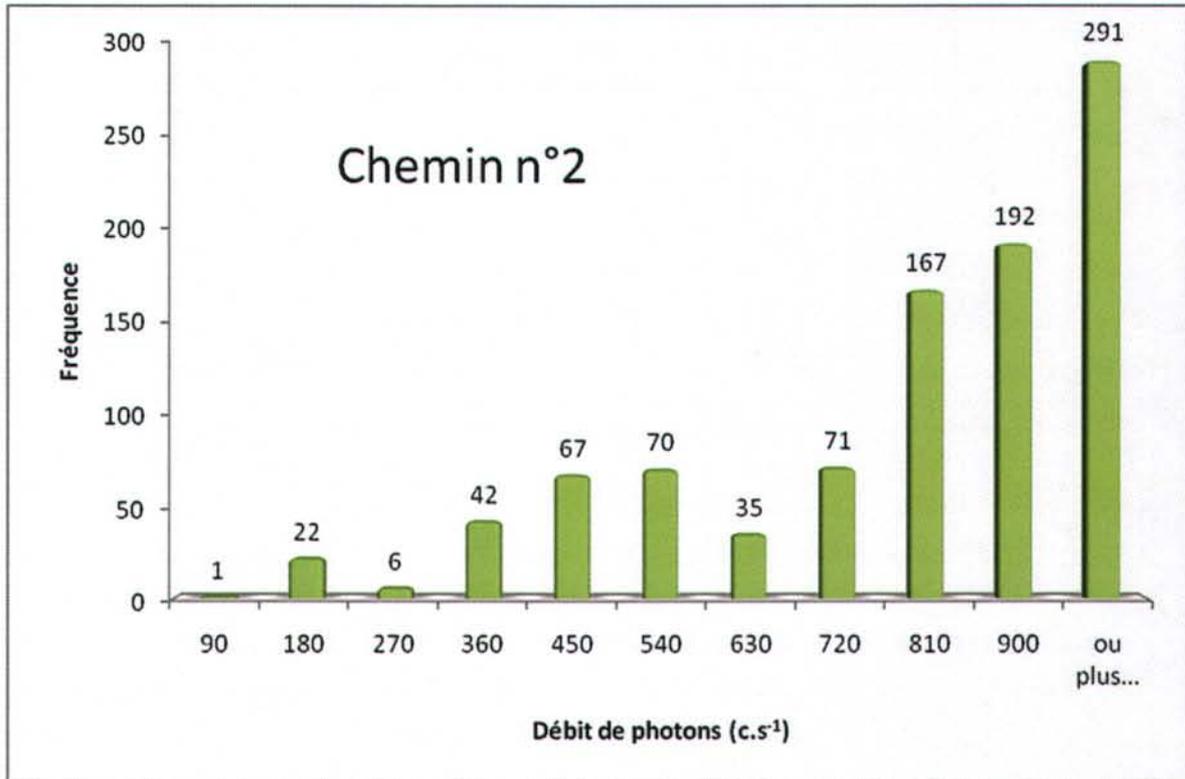
Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,40 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,92 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

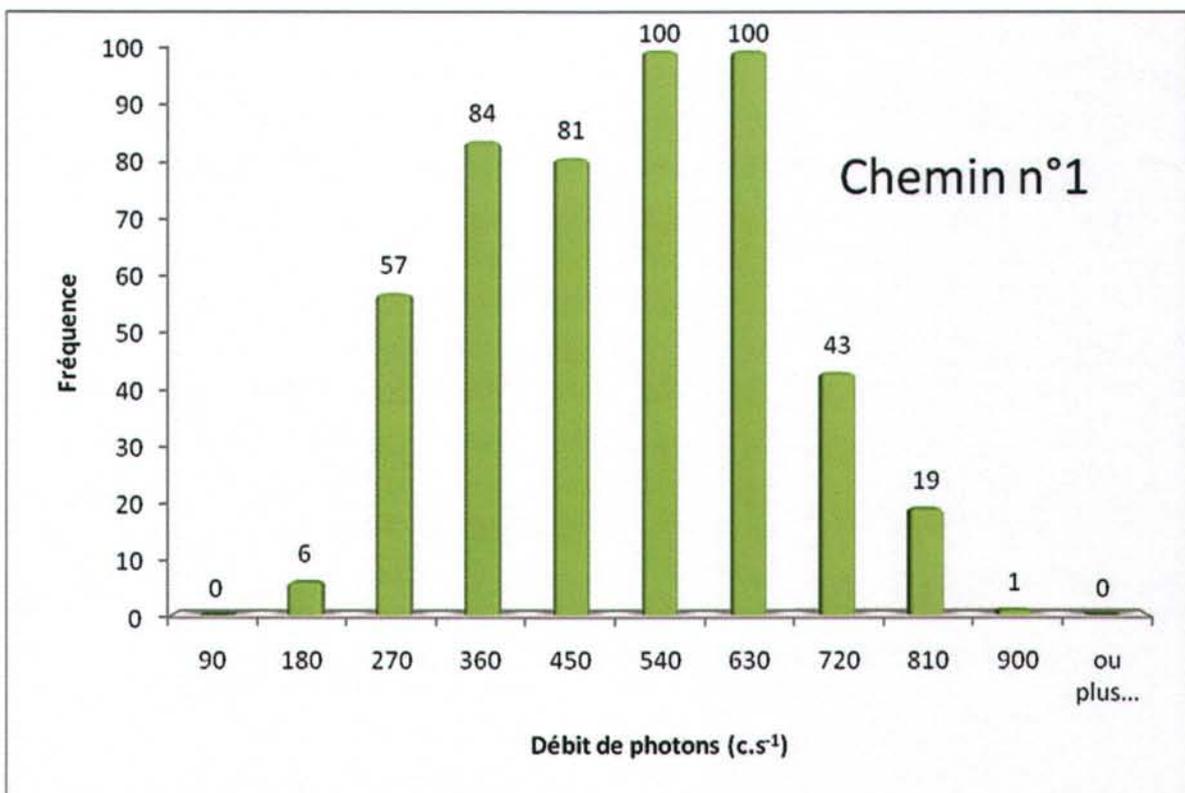
Une concertation est prévue afin de statuer sur la nécessité d'intervenir.



Mini : 88 c/s

Max : 1384 c/s

Moyen : 758 c/s

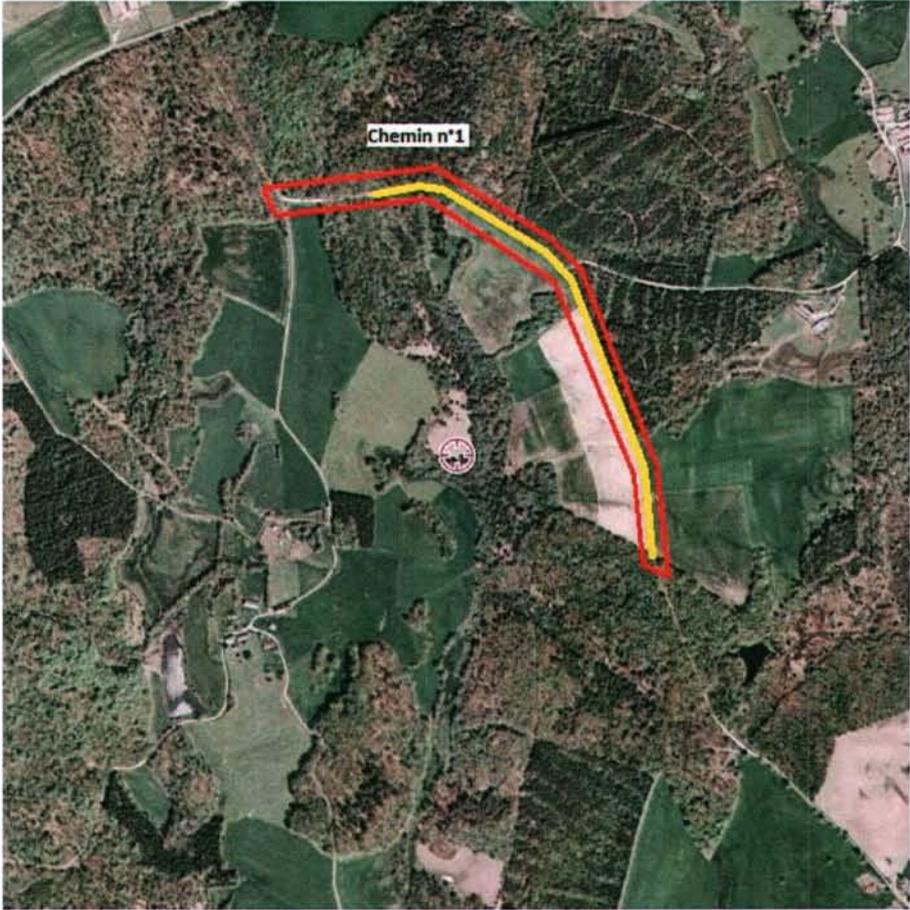


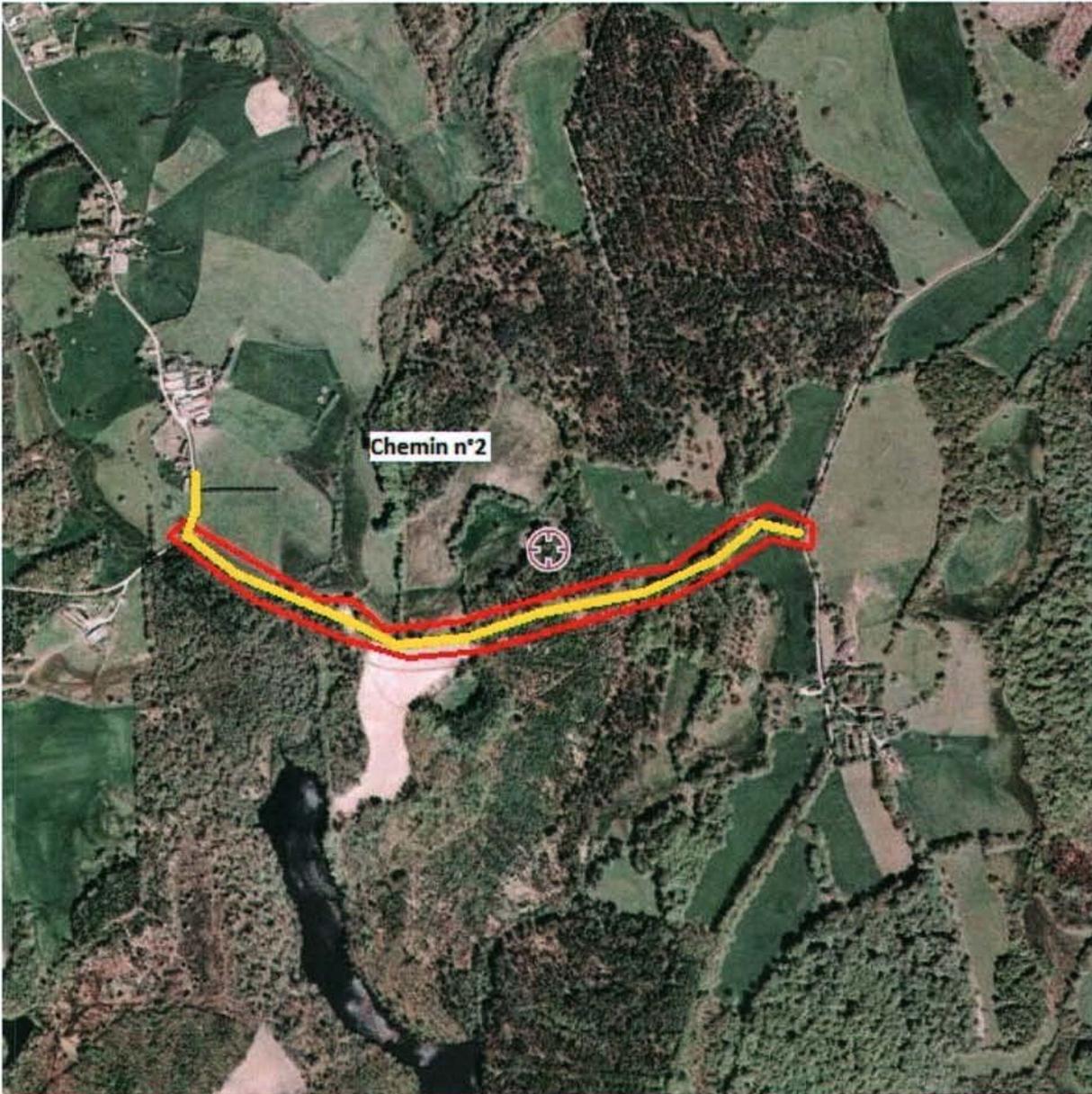
Mini : 105 c/s

Max : 859 c/s

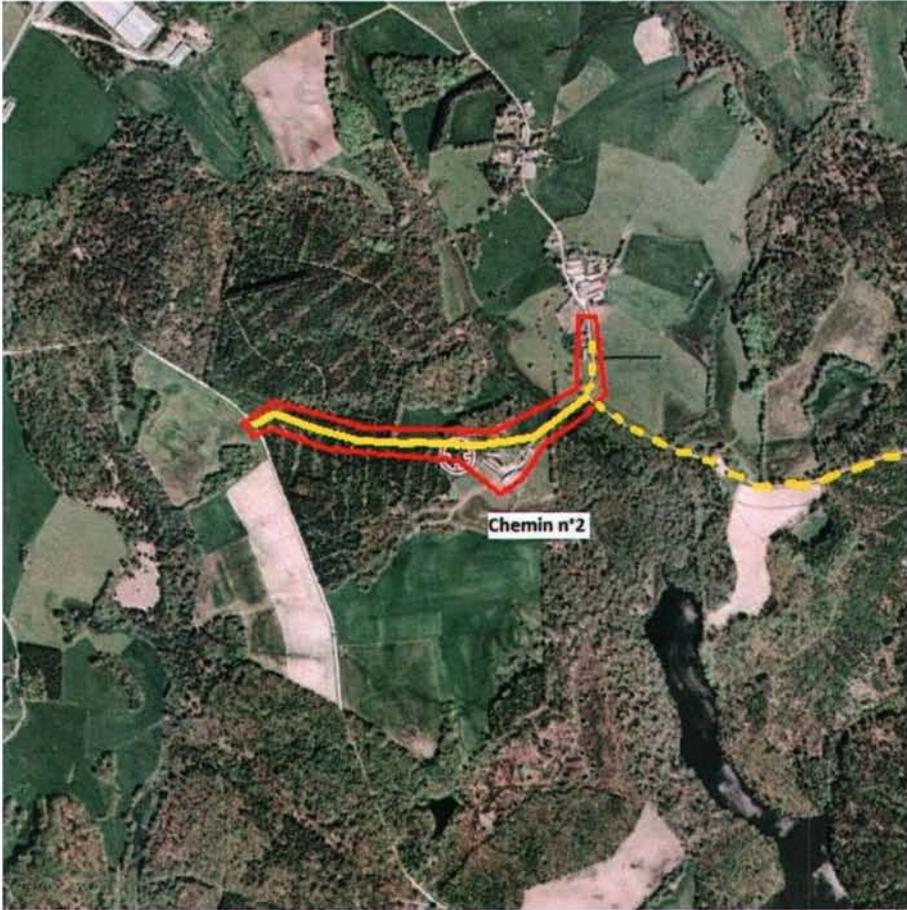
Moyen : 459 c/s

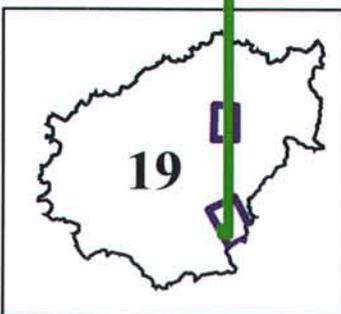
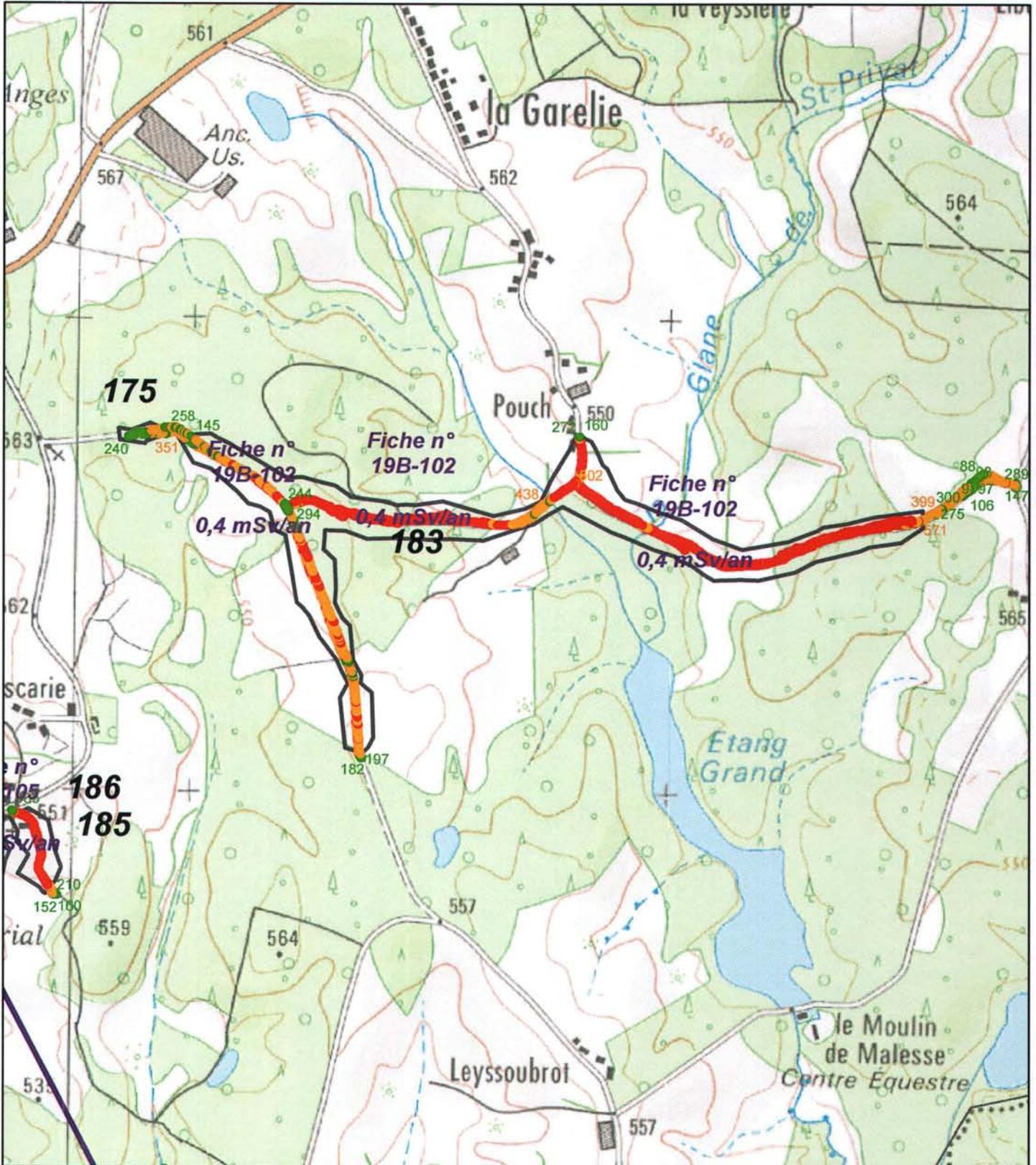
19B-102 / n° 175,183





19B-102 / n° 175,183





Légende

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

1:11 000

Fiche n° : 19B-103		Date: 15/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	191
	Coordonnées GPS :	X=579192 Y=2011901
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Leyge
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Chemin menant à des champs et à une scierie ambulante.

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

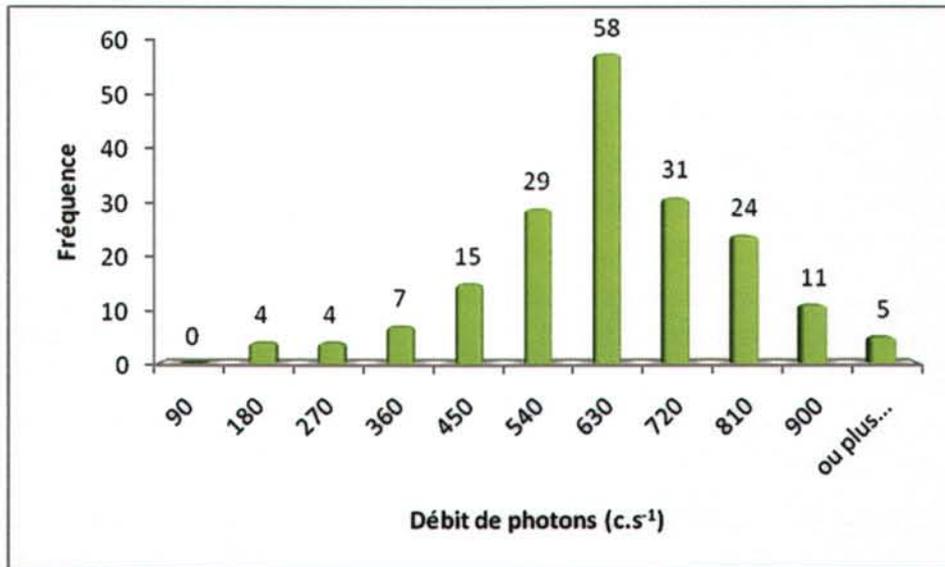
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	800	350
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	119	1082	593
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	120	1090	600

Remarques : Prise de mesures sur chemin 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 : Chemin (400h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

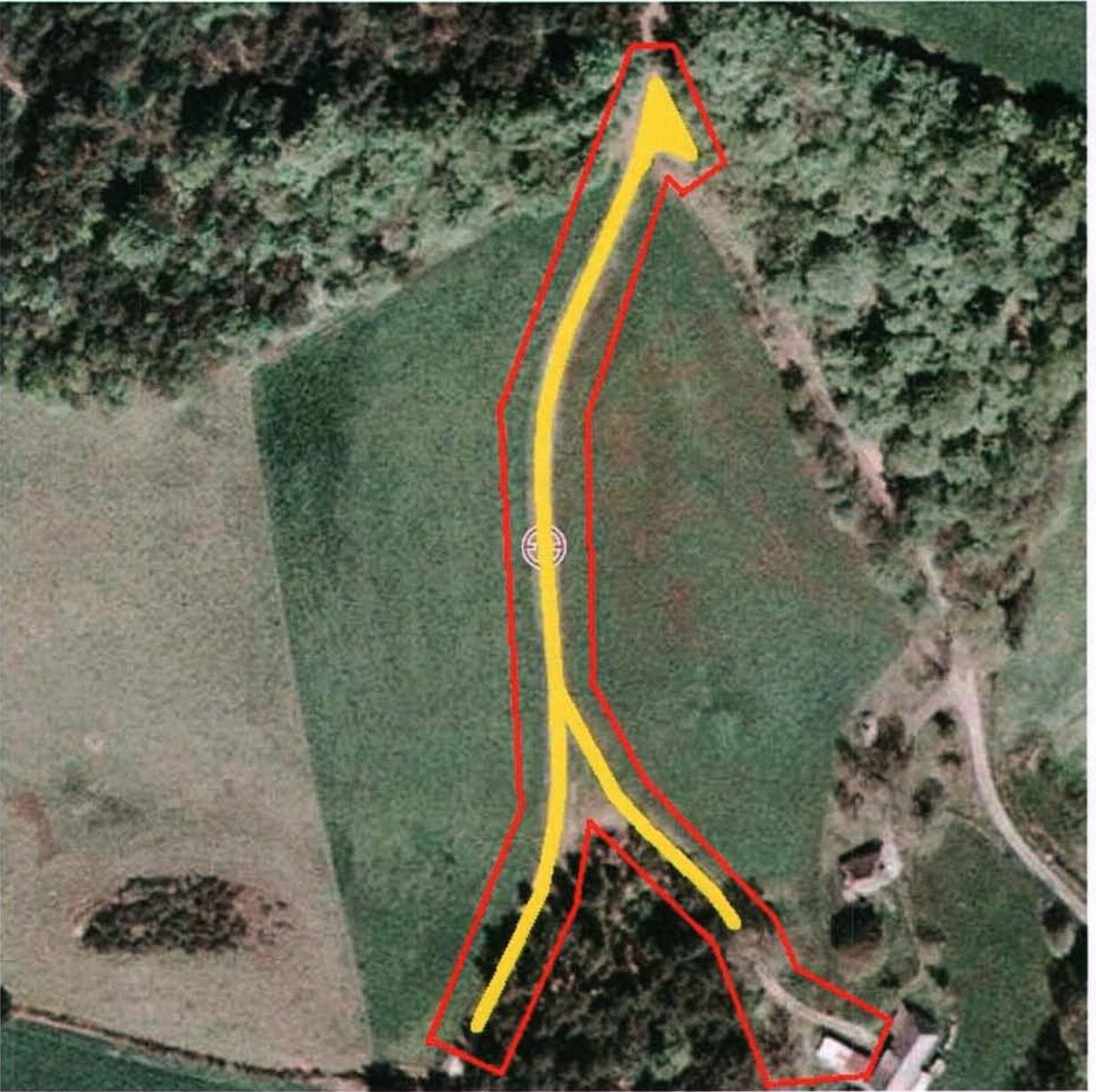
Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,35 mSv/an

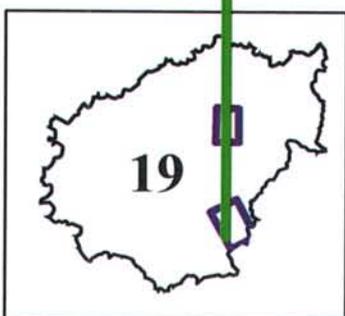
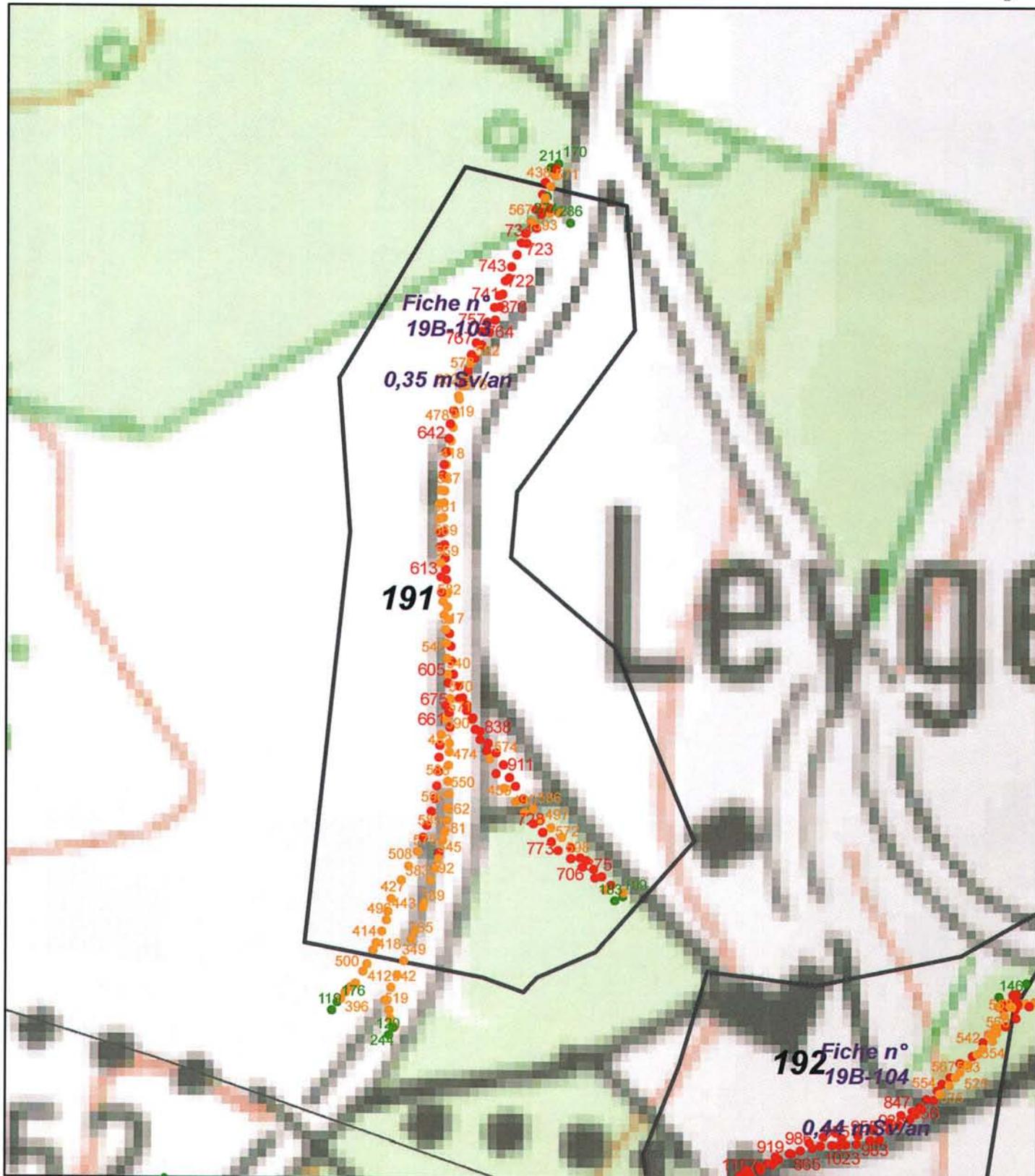
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,71 mSv/an)

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-104		Date: 15/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	192
	Coordonnées GPS :	X=579298 Y=2011760
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Leyge
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

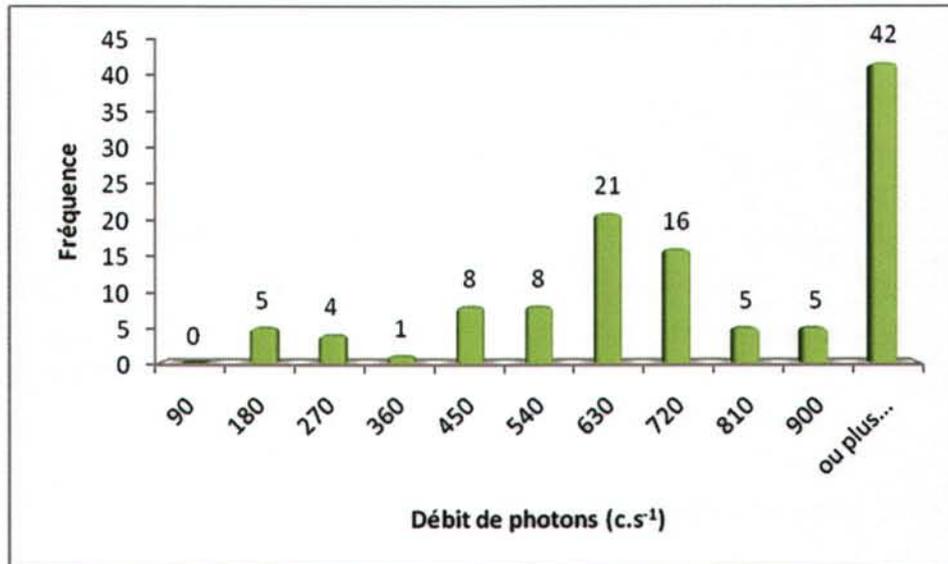
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	800	400
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	109	1246	724
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	110	1250	730

Remarques : Prise de mesures sur le chemin avec un max de 2600 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 : 0,44 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,82 mSv/an)

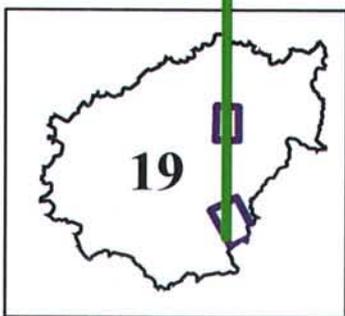
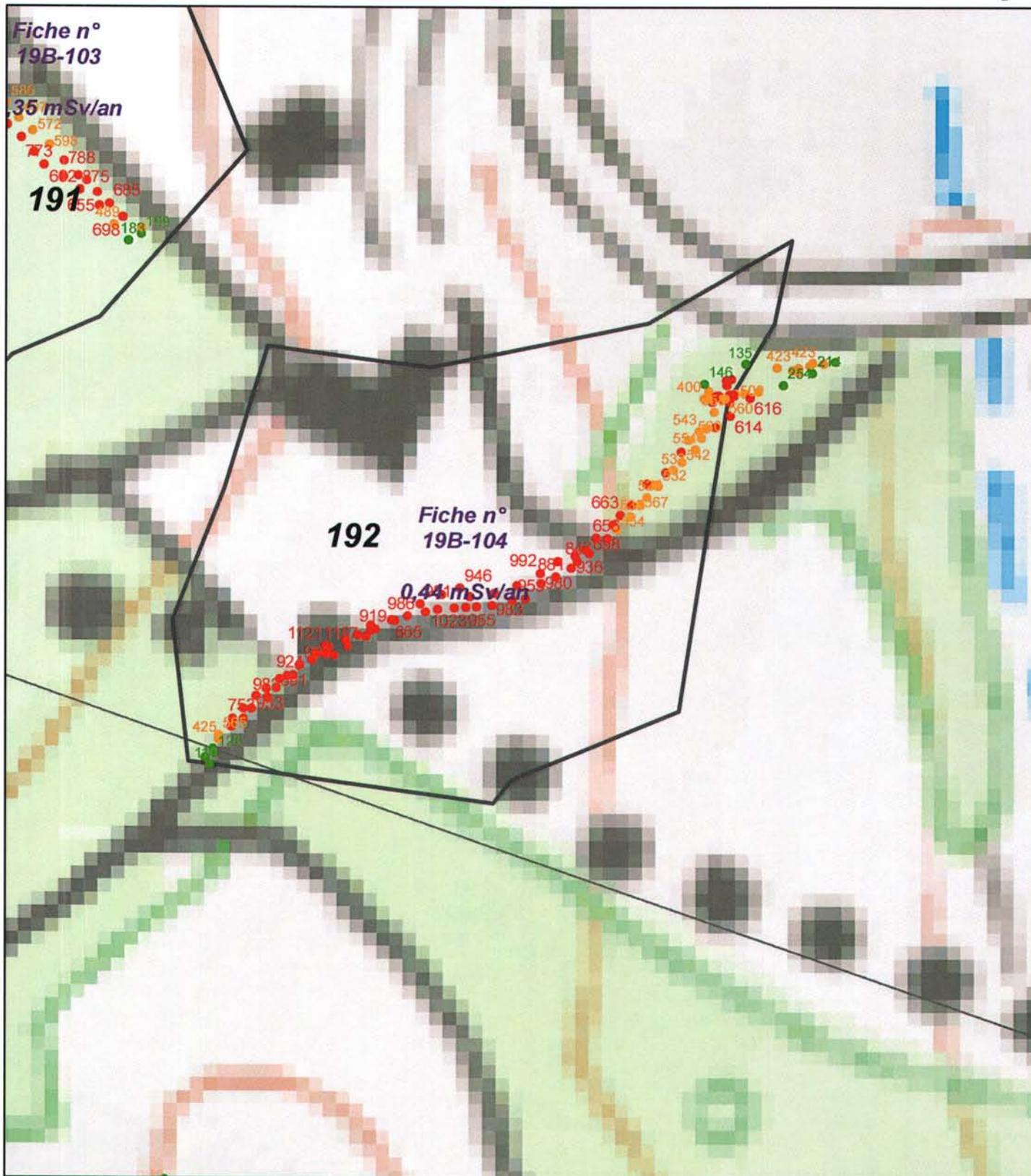
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

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

19B-104 / n° 192





Légende

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

1:1 000

Fiche n° : 19B-105		Date: 15/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	185
	Coordonnées GPS :	X=578671 Y=2012801
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Nadieu
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

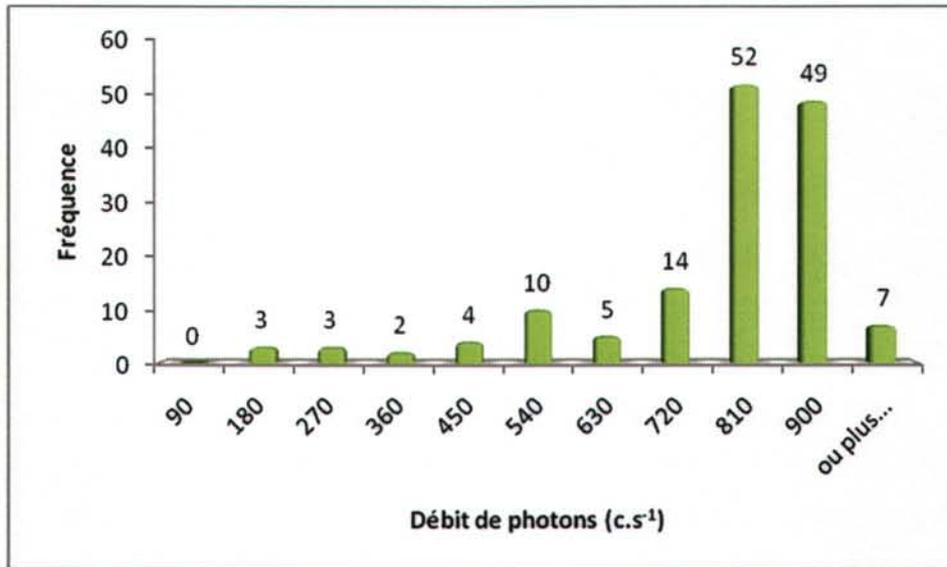
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	700	500
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	152	969	733
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	150	970	740

Remarques : Prise de mesures sur le chemin avec 2100 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 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 : 0,45 mSv/an

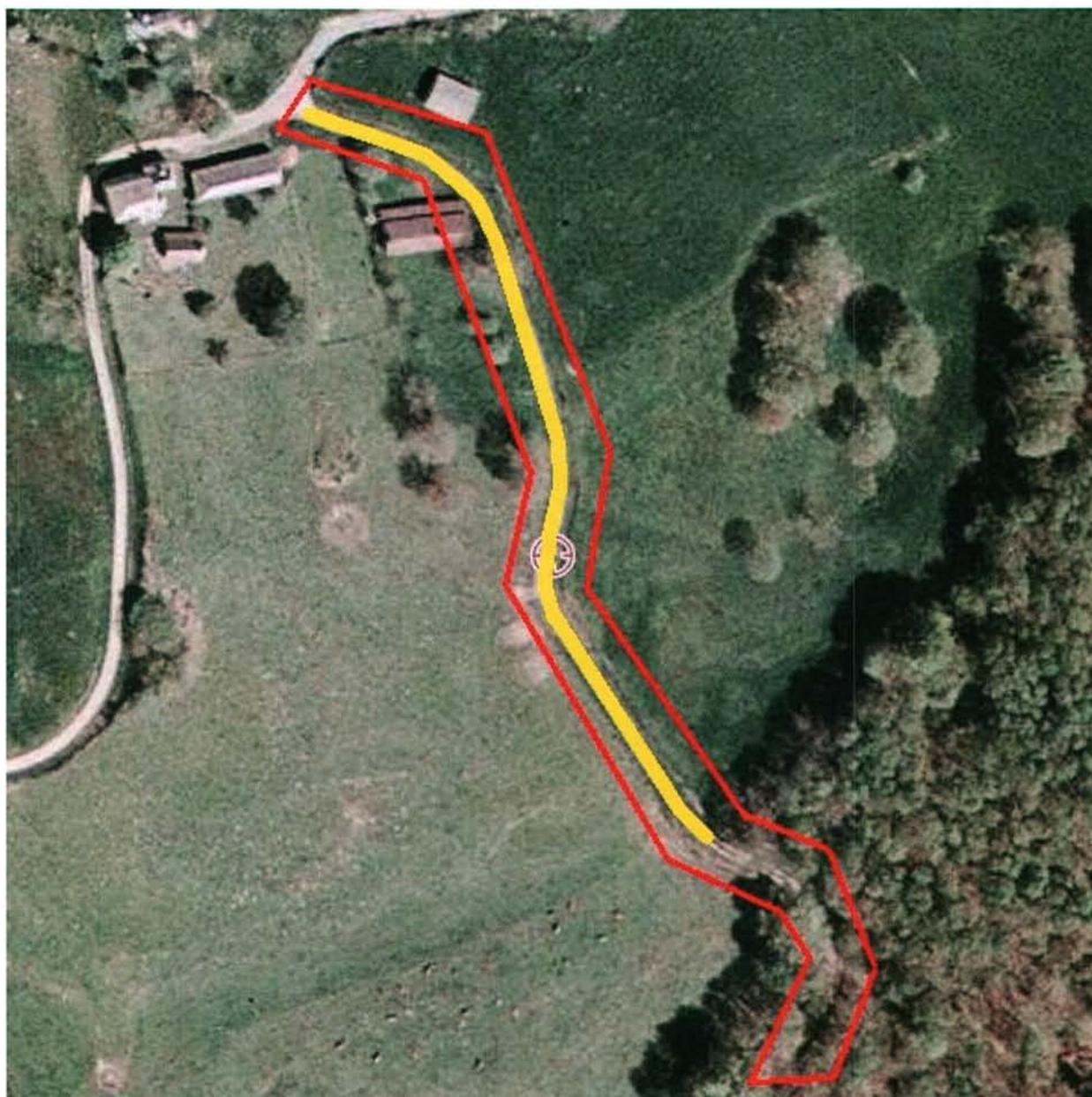
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,62 mSv/an)

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.

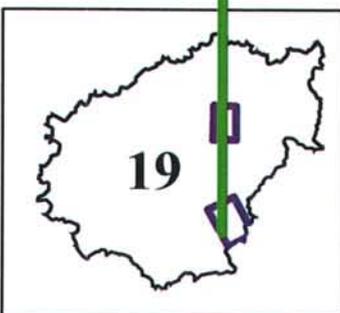
19B-105 / n° 185





Fiche n°
19B-105
185
0,45 mSv/an

186



Légende

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

1:1 000

Fiche n° : 19B-106		Date: 15/06/2011	
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	19B	
	N° zone d'intérêt :	186	
	Coordonnées GPS :	X=578556 Y=2012764	
	Commune :	St Privat	
	Adresse :	Nadieu	
Personne contactée	Maire de St Privat		

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

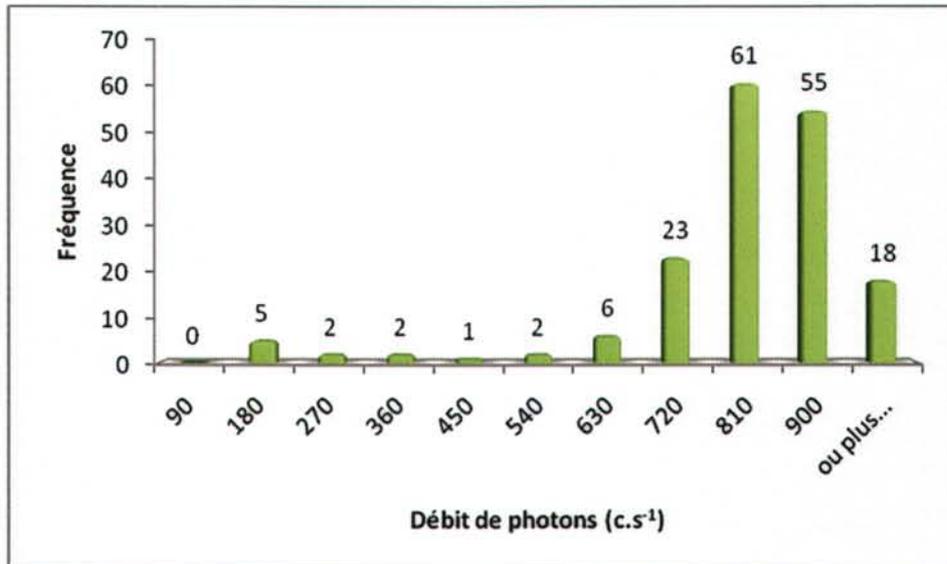
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	800	500
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	107	1036	758
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	110	1040	760

Remarques : Prise de mesures sur le chemin avec 200 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 : 0,46 mSv/an

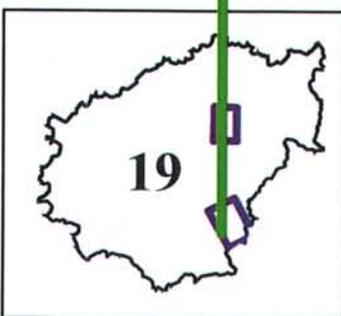
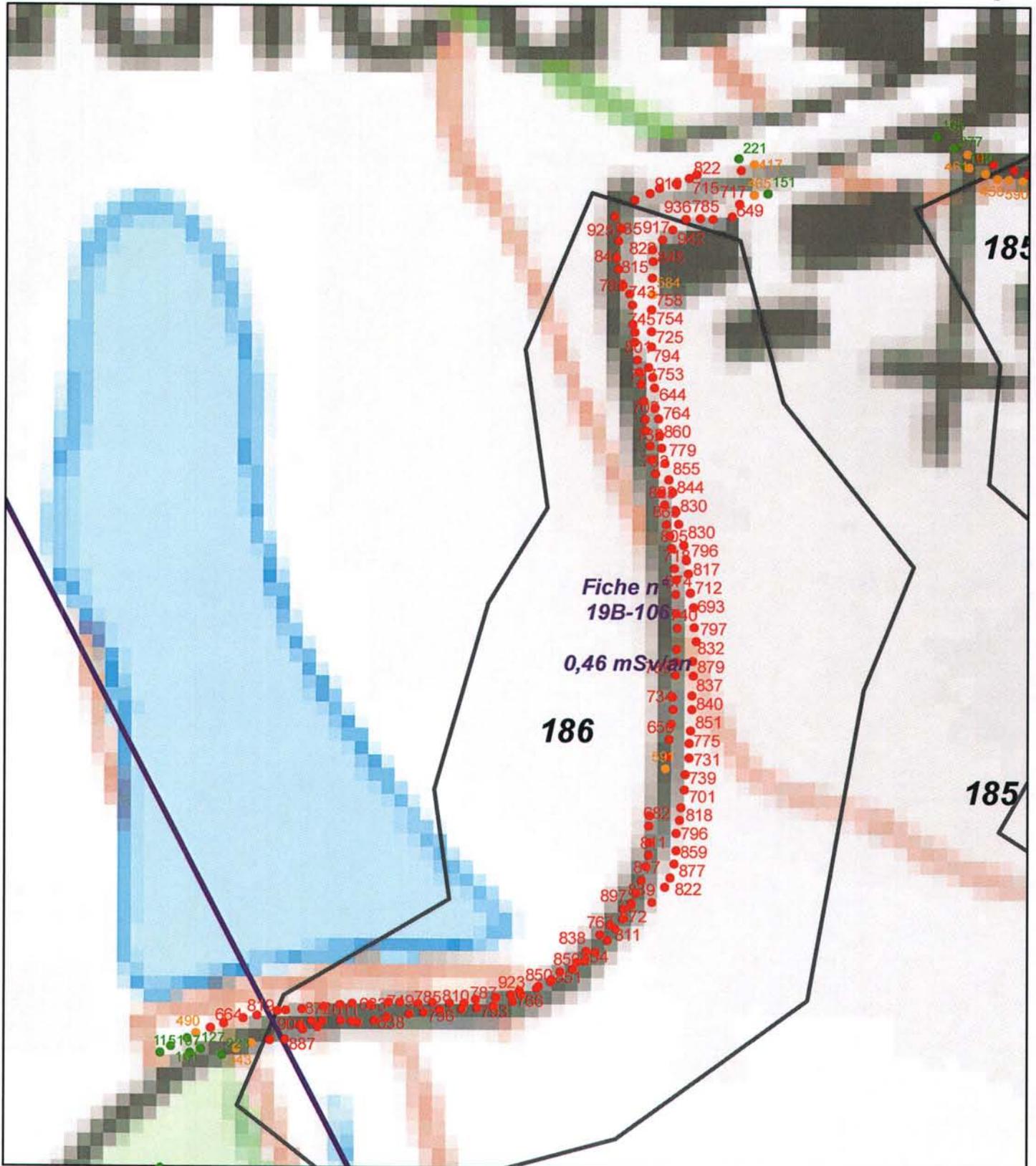
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,67 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

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





Légende

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

1:1 000

Fiche n° : 19B-107		Date: 21/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	150,151,154
	Coordonnées GPS :	X=578371 Y=2015650
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Martinigol
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Chemin entre village de Martinigol et La Tronche

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

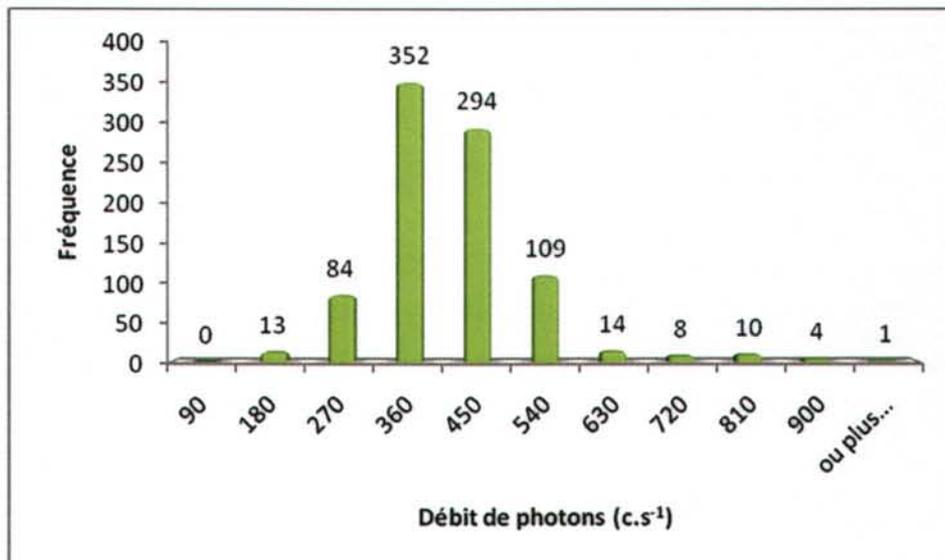
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	80	80	700	250
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	80	110	906	372
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	110	910	380

Remarques : Prise de mesures sur la totalité du chemin avec 3500 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 : 0,21 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,59 mSv/an)

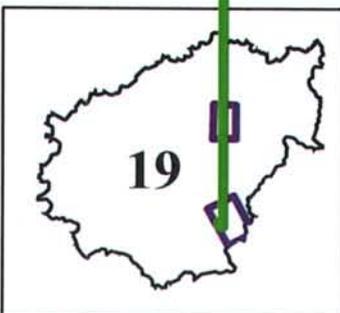
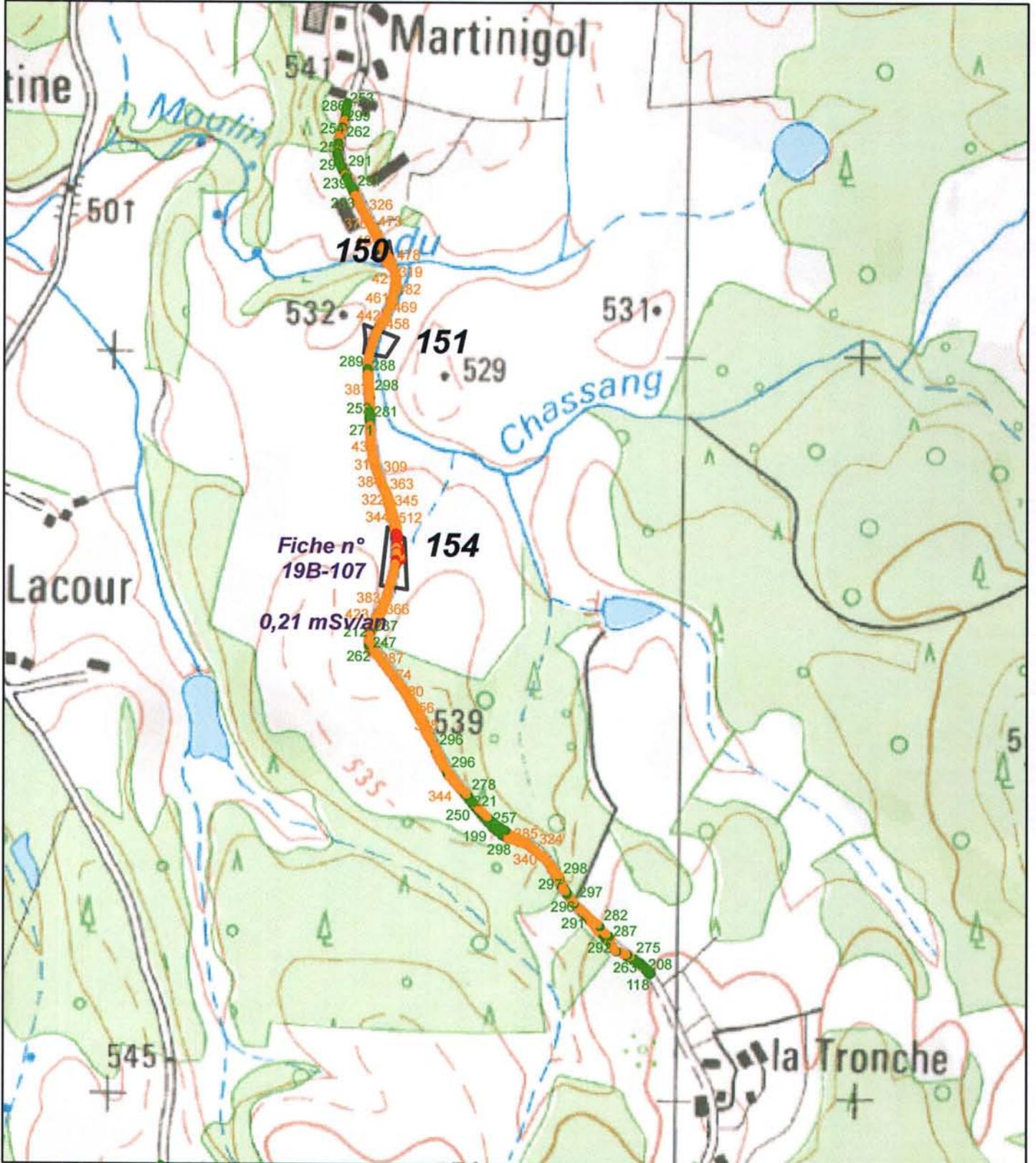
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-107 / n° 150,151,154





Légende

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

1:7 000

Fiche n° : 19B-108		Date: 21/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	134,141
	Coordonnées GPS :	X=578375 Y=2016974
	Commune :	St Privat
	Adresse :	La Vergne
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Chemin en sortie de ferme et habitations

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

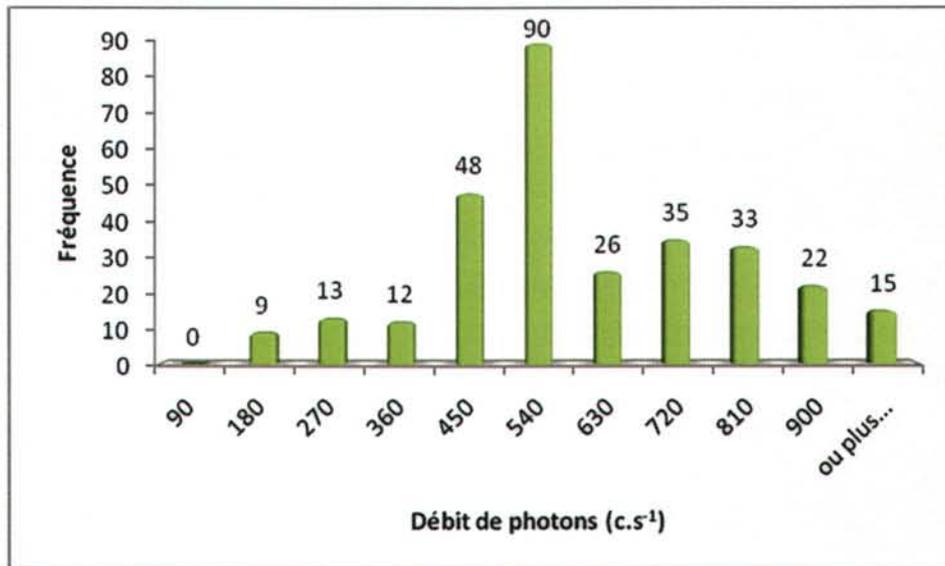
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	900	300
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	135	1098	562
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	140	1100	570

Remarques : Prise de mesures sur les deux chemins en sortie de la ferme avec 2000 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 : Cour de ferme (800h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,52 mSv/an

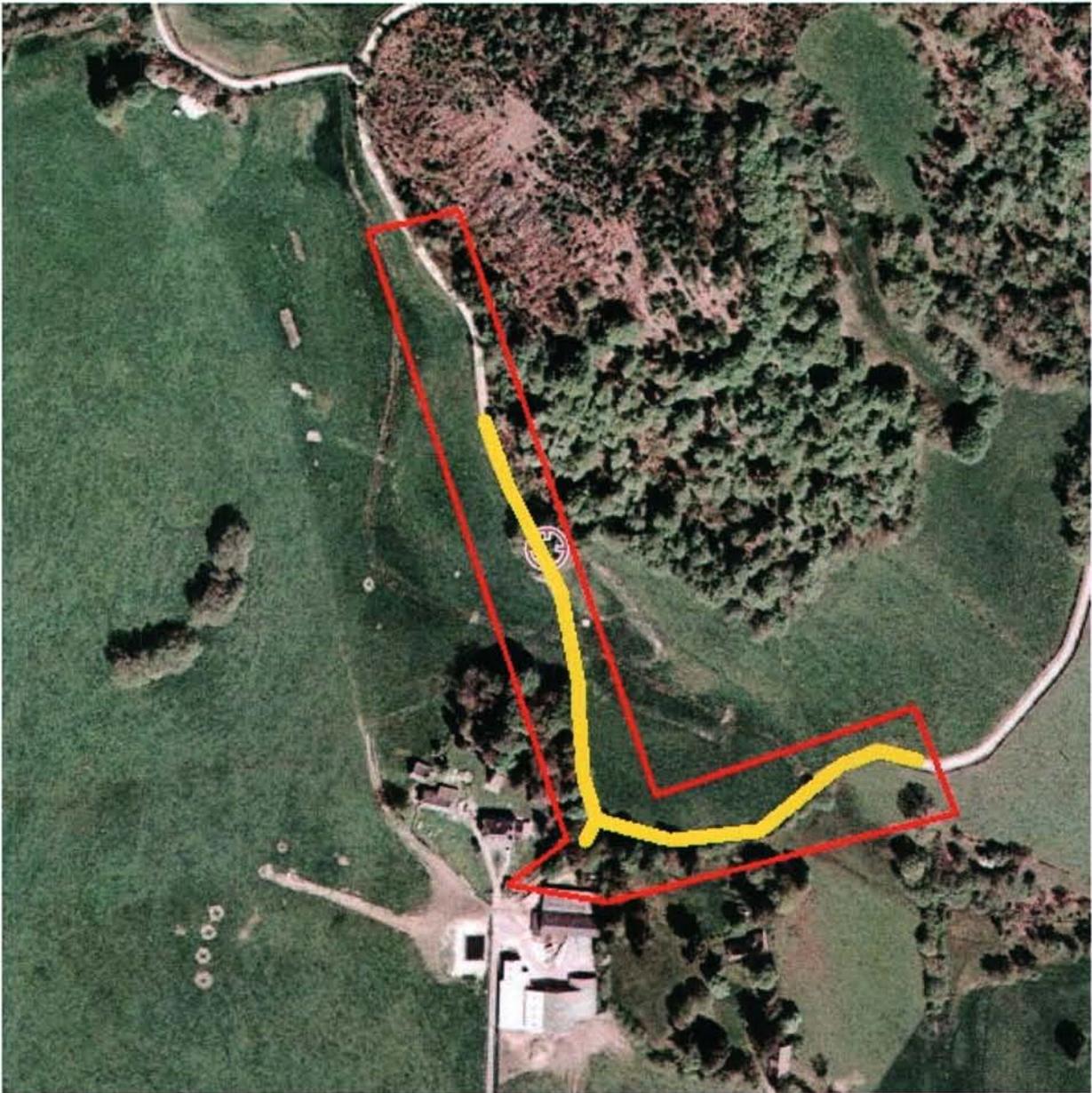
(et avec les 800h/an sur le point maximum de la zone : 1,14 mSv/an)

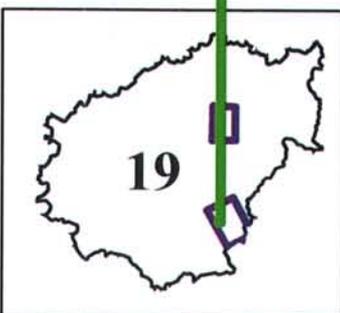
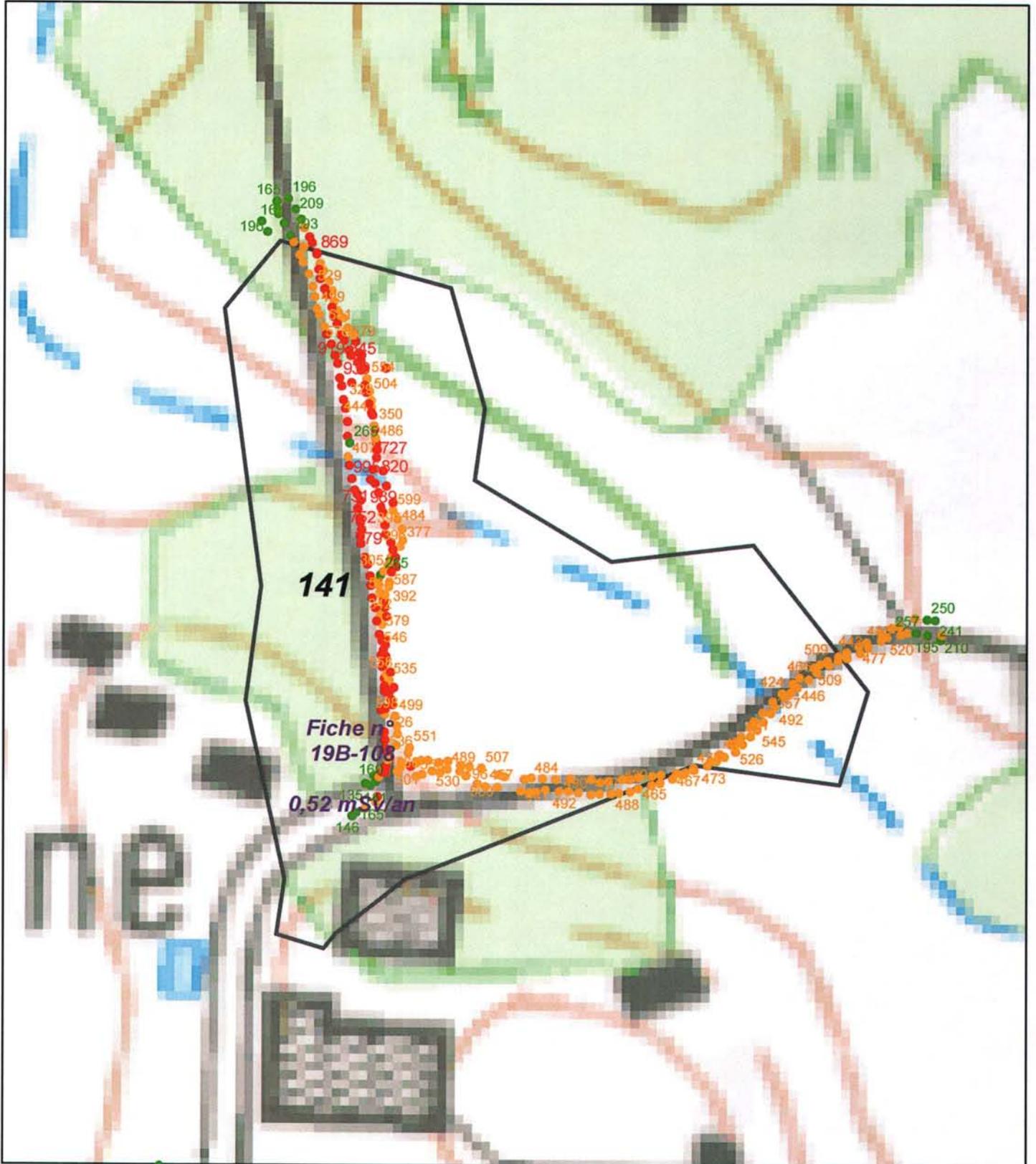
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

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

19B-108 / n° 134,141





1:1 500

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-113		Date: 22/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	159,160
	Coordonnées GPS :	X=581079 Y=2015354
	Commune :	St Privat
	Adresse :	St Privat
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Entreprise (grande portion remblayée avec du tout venant et de la terre végétale car le propriétaire a pour projet de construire des habitations)

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

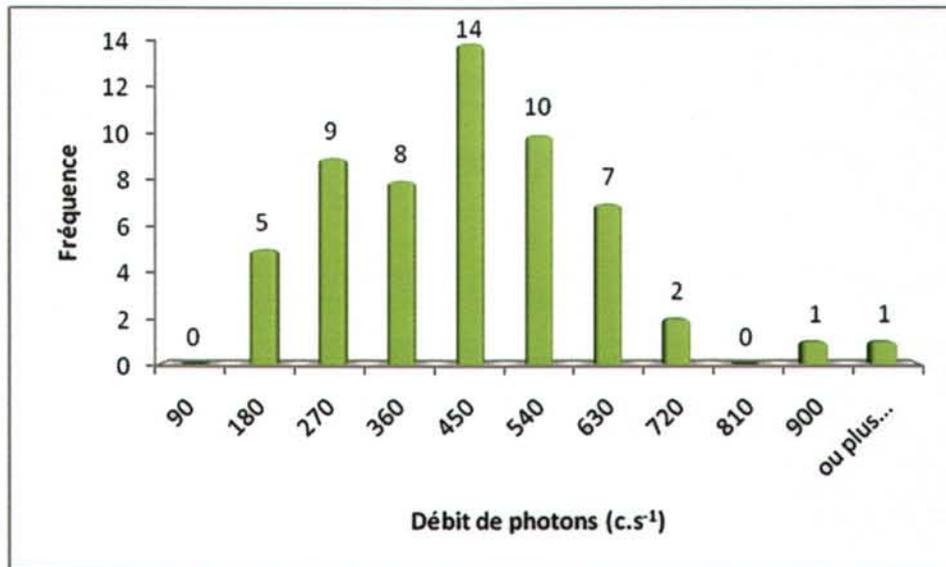
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	800	280
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	143	912	406
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	140	920	410

Remarques : Prise de mesure au niveau du dépôt de ferraille avec max 950 c/s à 1m et 8000 c/s au sol. Max 300 c/s à 1m dans le reste de la propriété (pas de prise de mesure).

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 : Entreprise (2000h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,73 mSv/an

(et avec les 2000h/an sur le point maximum de la zone : 1,97 mSv/an)

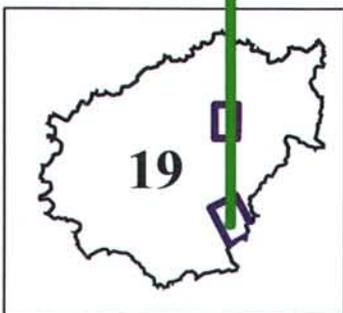
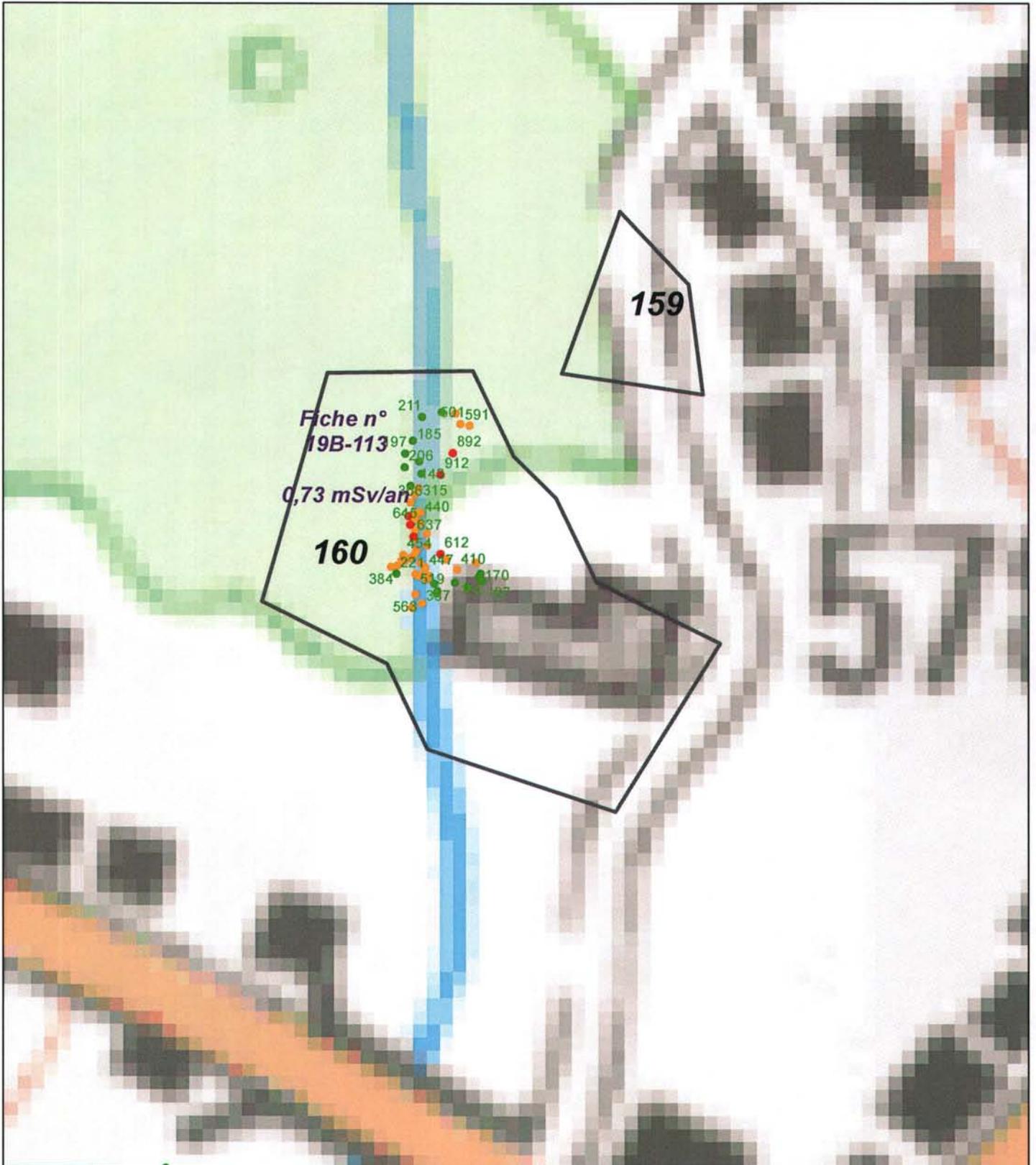
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

AREVA propose une intervention afin de retirer les matériaux marqués.

19B-113 / n° 159,160





Légende

- | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------|---|
|  | Contour Survol |  | <i>Site minier</i> | Plan Compteur SPgamma |
|  | Zone avec stérile |  | MCO | |
| | |  | Niveau d'eau MCO | |
| | |  | Galerie TMS | <ul style="list-style-type: none">  < 300 c/s  300 < x < 600 c/s  > 600 c/s |

1:1 000

Fiche n° : 19B-114		Date: 22/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	164
	Coordonnées GPS :	X=579504 Y=2014972
	Commune :	St Privat
	Adresse :	La Garelie
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Entreprise (vente de foies gras et conserves fines)

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

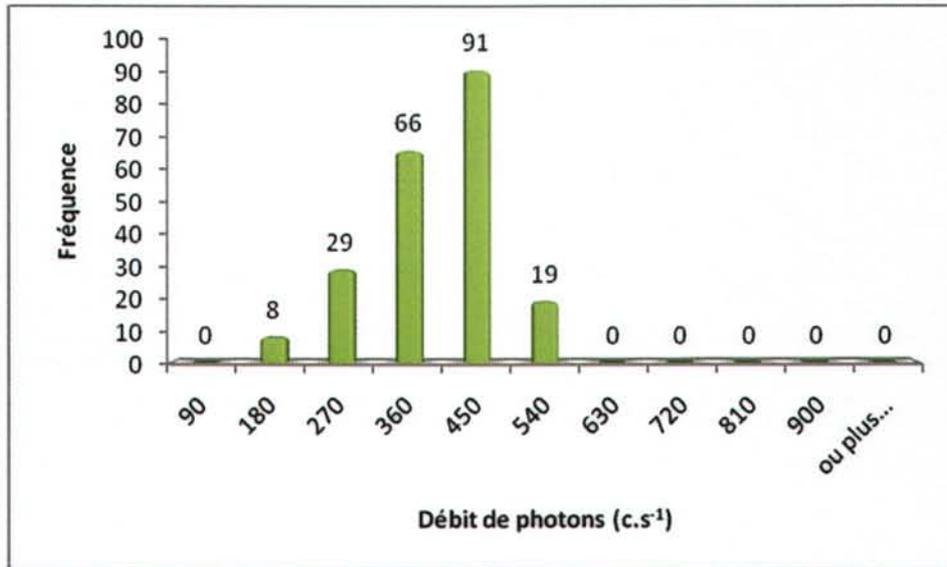
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	400	260
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	138	512	354
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	140	520	360

Remarques : Prise de mesure tout autour du bâtiment sur le bitume.

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 : Entreprise (2000h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,62 mSv/an

(et avec les 2000h/an sur le point maximum de la zone : 1,02 mSv/an)

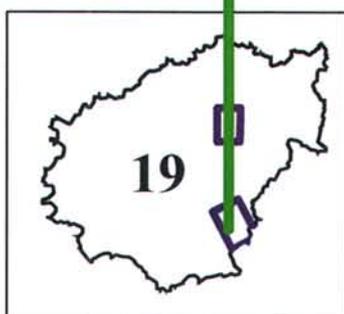
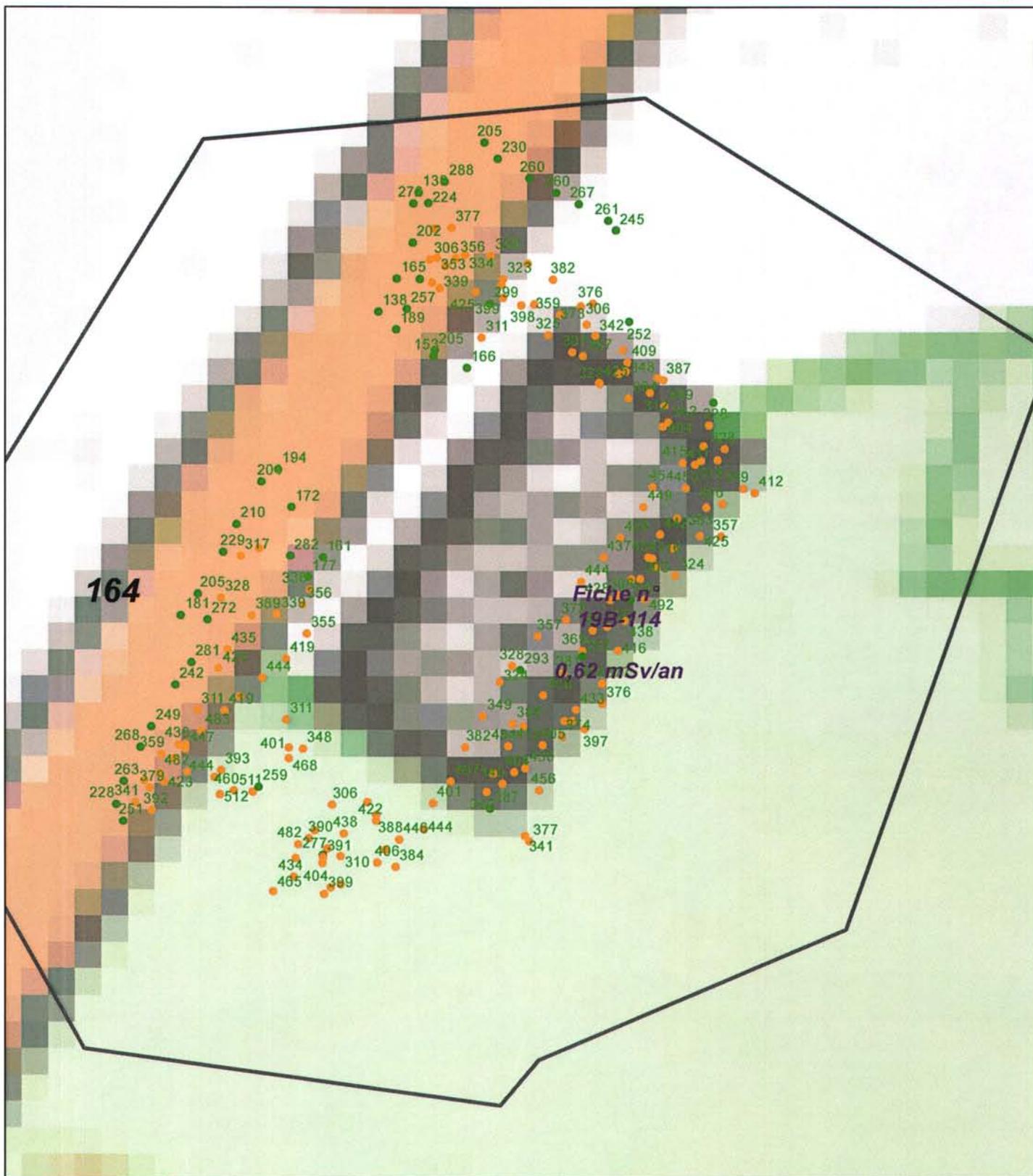
Conclusion et suite à donner aux investigations :

- Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

AREVA propose une intervention afin de retirer les matériaux marqués.

19B-114 / n° 164





Légende

- Contour Survol
- Zone avec stérile

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

Plan Compteur SPgamma

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

1:500

Fiche n° : 19B-115		Date: 22/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	139
	Coordonnées GPS :	X=581288 Y=2017259
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Nourri Haut
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Chemins

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

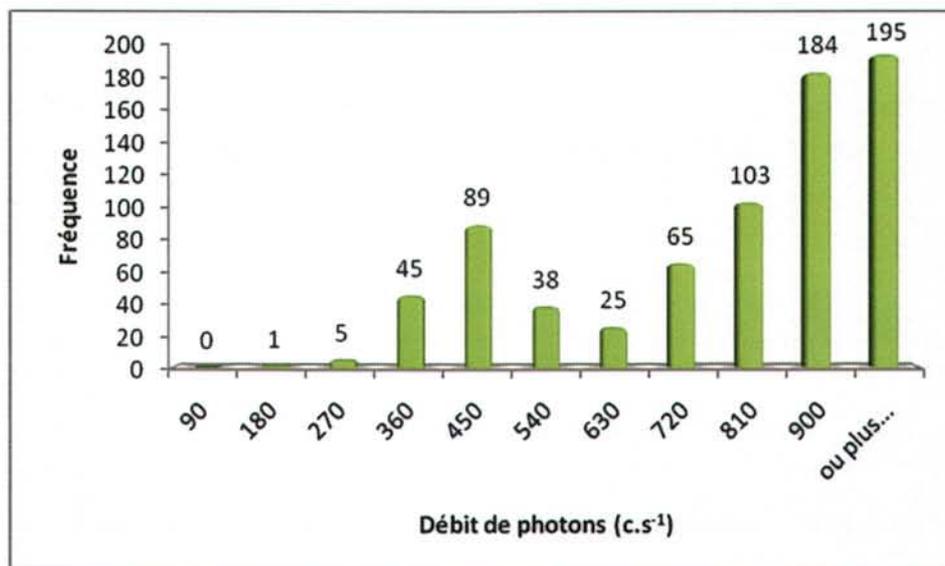
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	1100	600
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	122	1333	748
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	130	1350	750

Remarques : Prise de mesure sur chemins avec 1350 c/s à 1m et 3000 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 : 0,46 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,89 mSv/an)

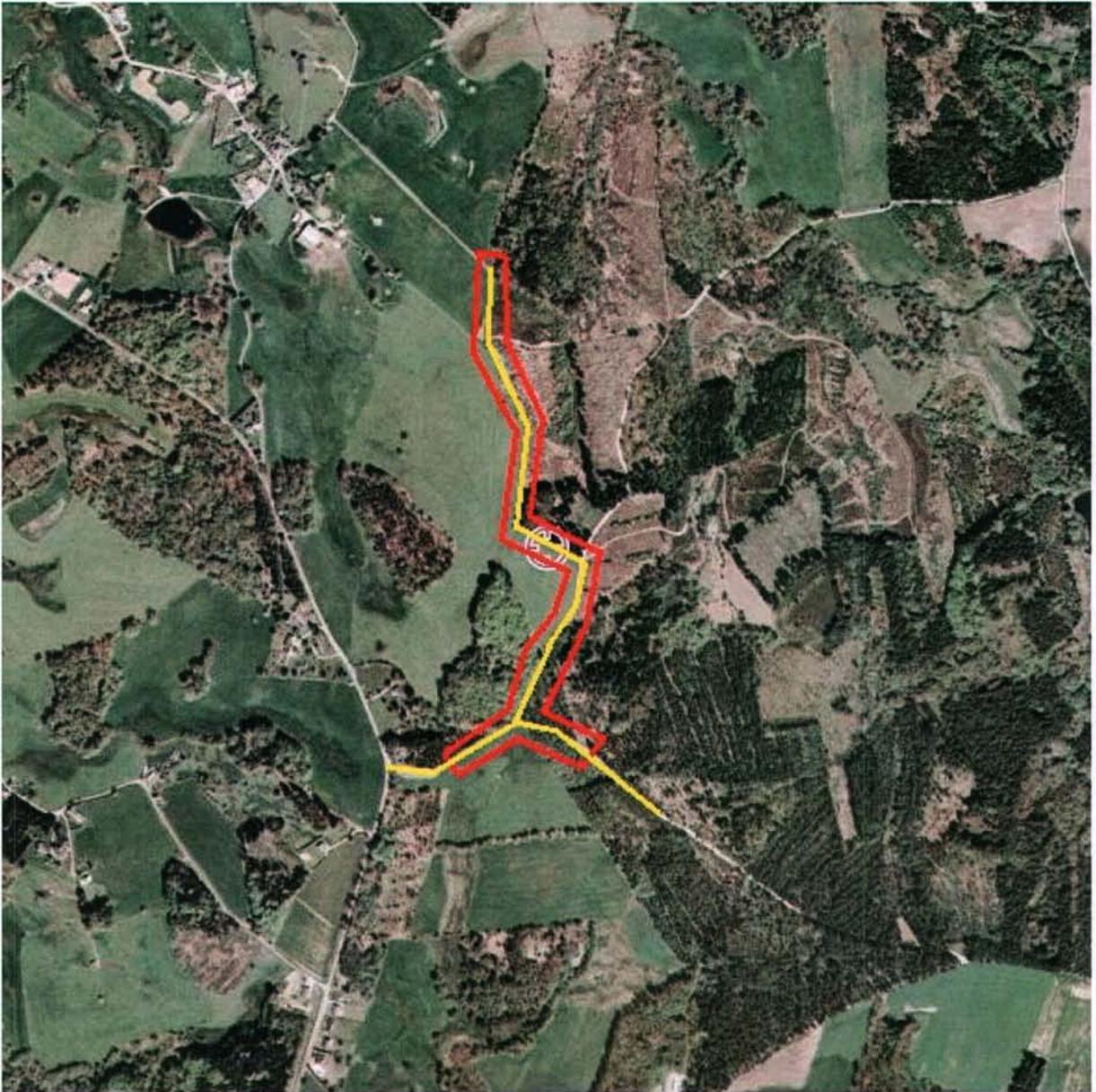
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée

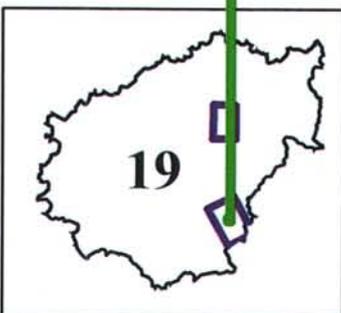
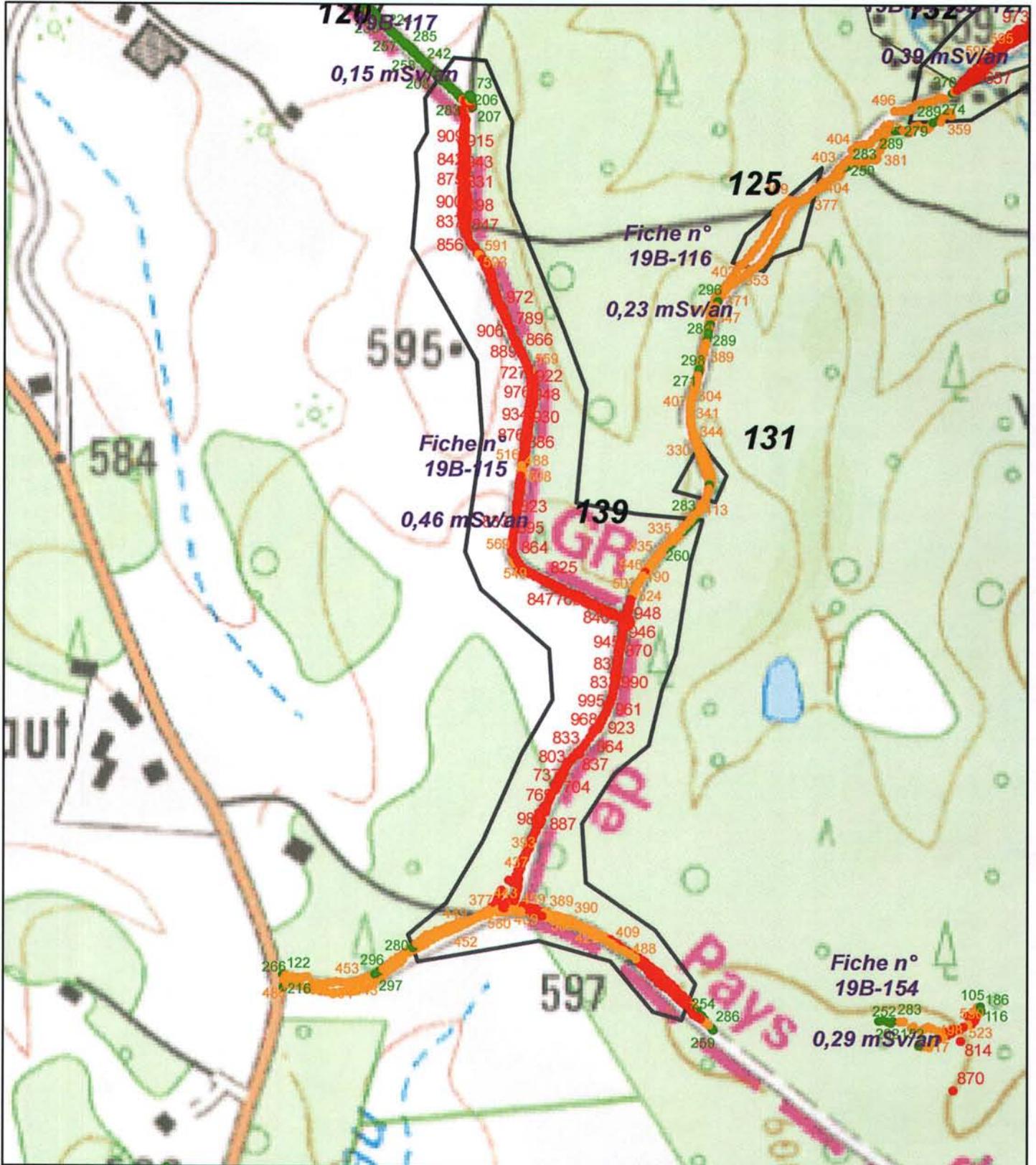
Complément d'étude ou intervention

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

19B-115 / n° 139



19B-115



Légende

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

1:4 500

Fiche n° : 19B-116		Date: 22/06/2011	
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	19B	
	N° zone d'intérêt :	125,131	
	Coordonnées GPS :	X=581352 Y=2017386	
	Commune :	St Privat	
	Adresse :	Nourri Haut	
Personne contactée	Maire de St Privat		

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

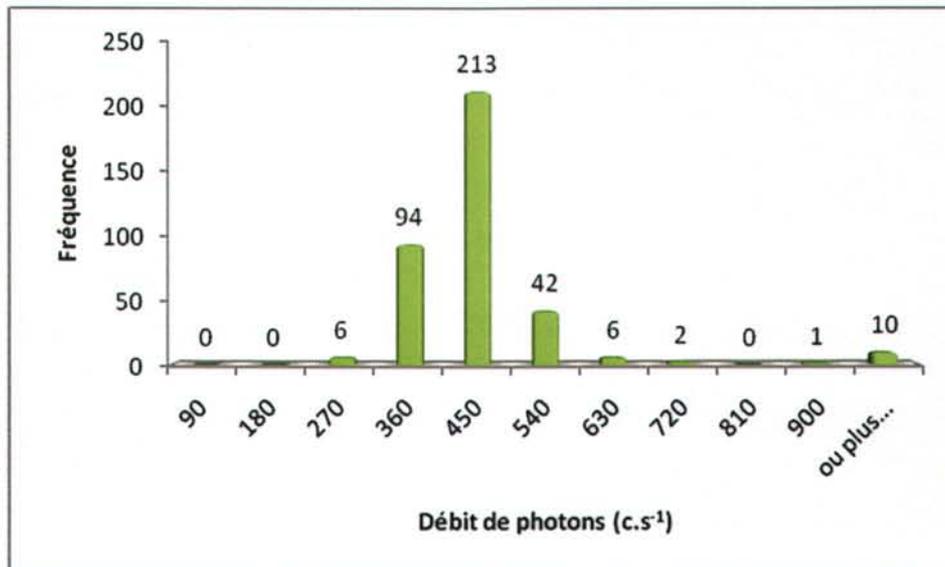
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	1000	350
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	246	1351	414
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	250	1350	420

Remarques : Prise de mesures sur le chemin entre le croisement et le ruisseau (max 2500 c/s au sol et 1350 c/s à 1m).

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

- **Oui (voir verso)**
- **Non**
 - Terrain naturel
 - Pas de produits rapportés visibles
 - Valeur max de débit de photons à 1 m inférieure à 300 c/s $SPP\gamma$

Répartition des valeurs (coups $SPP\gamma.s^{-1}$ à 1 m) :



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

Scénario d'exposition retenu : Chemin (400h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,23 mSv/an

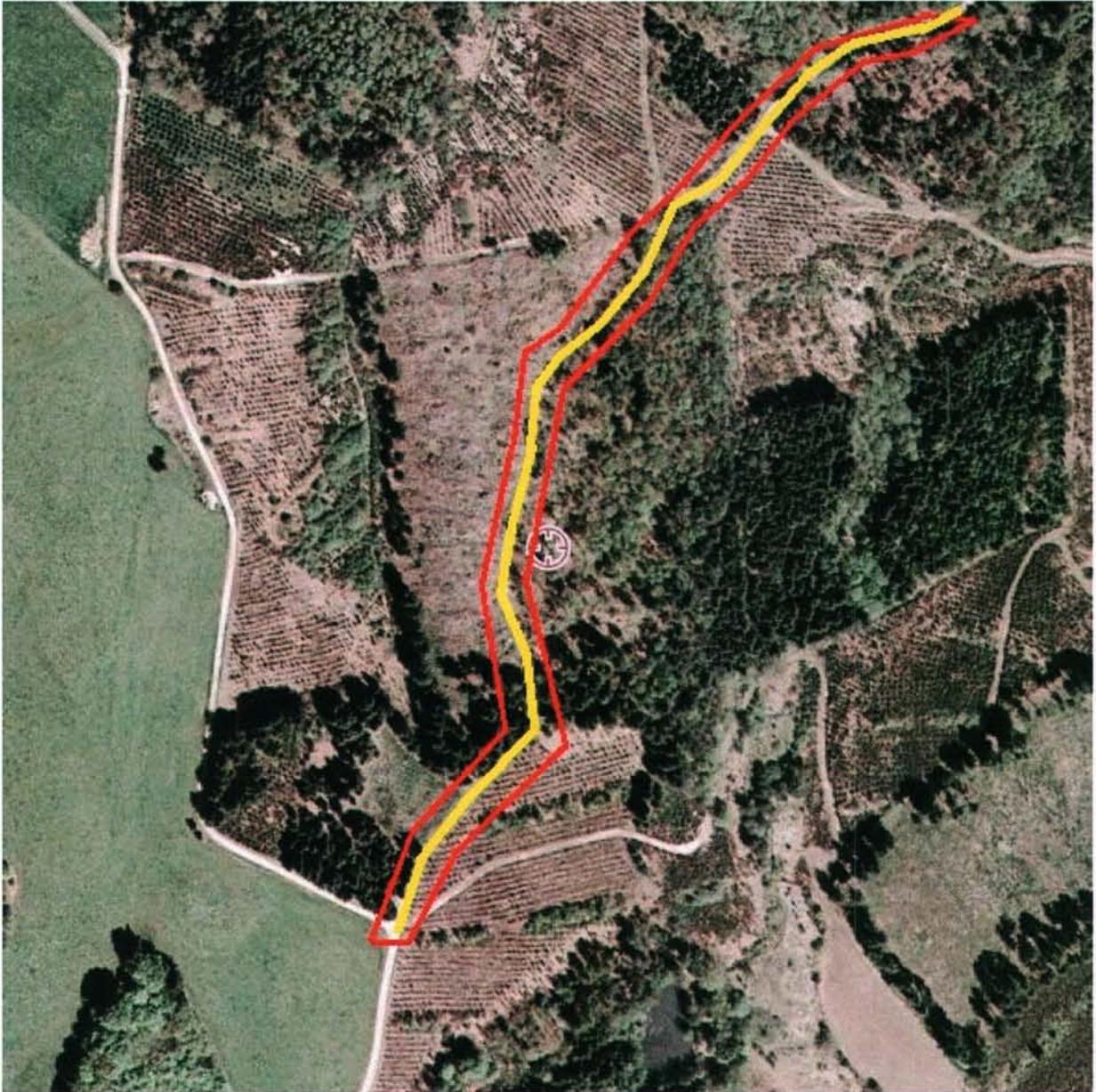
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,89 mSv/an)

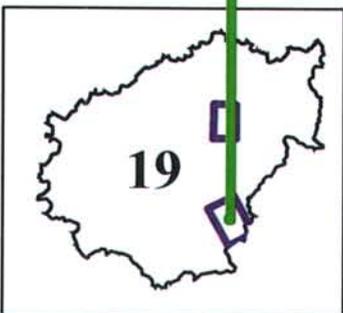
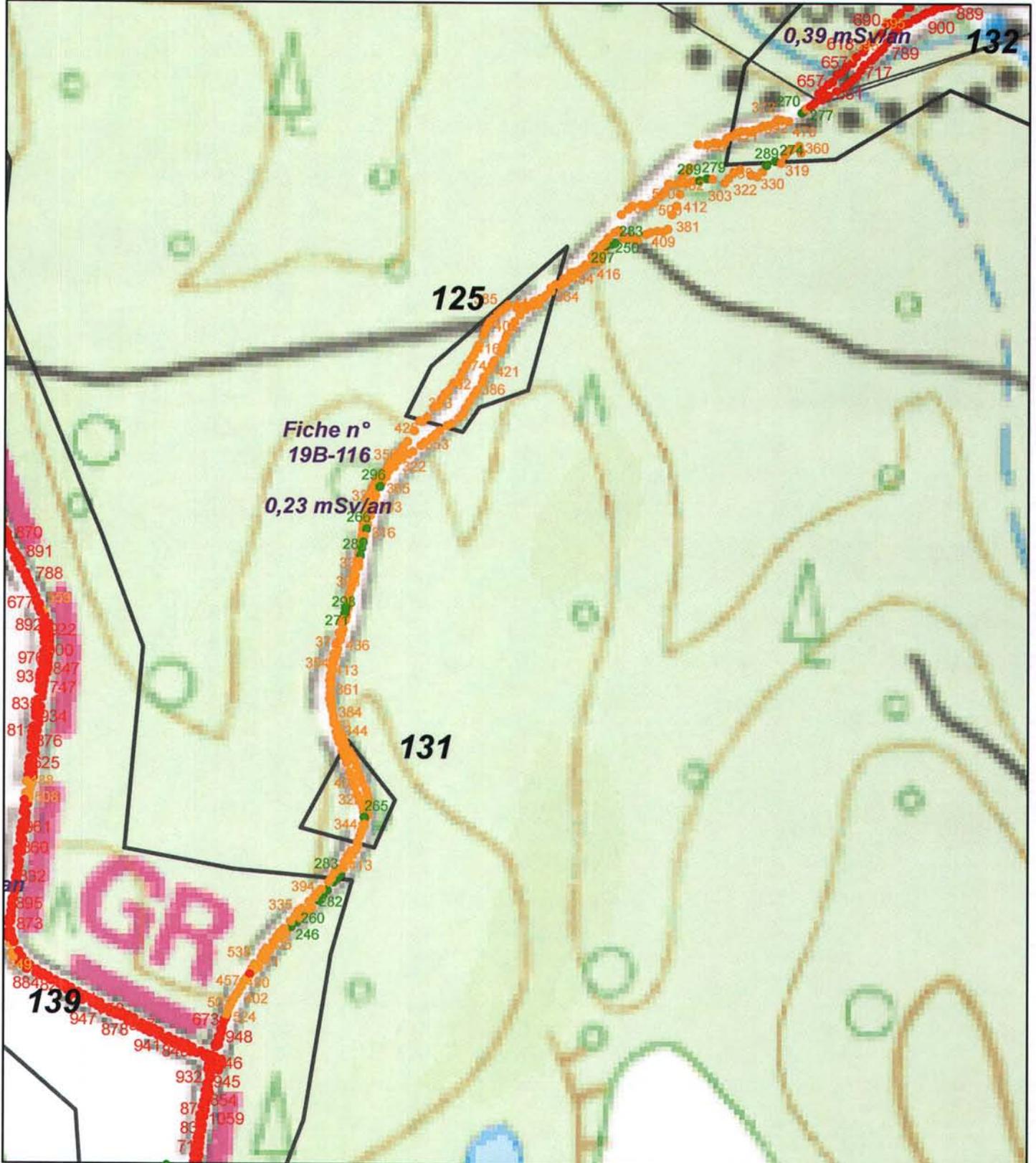
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-116 / n° 125,131





Légende

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

1:2 500

Fiche n° : 19B-117		Date: 22/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	120
	Coordonnées GPS :	X=581061 Y=2017796
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Léonac
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Route

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

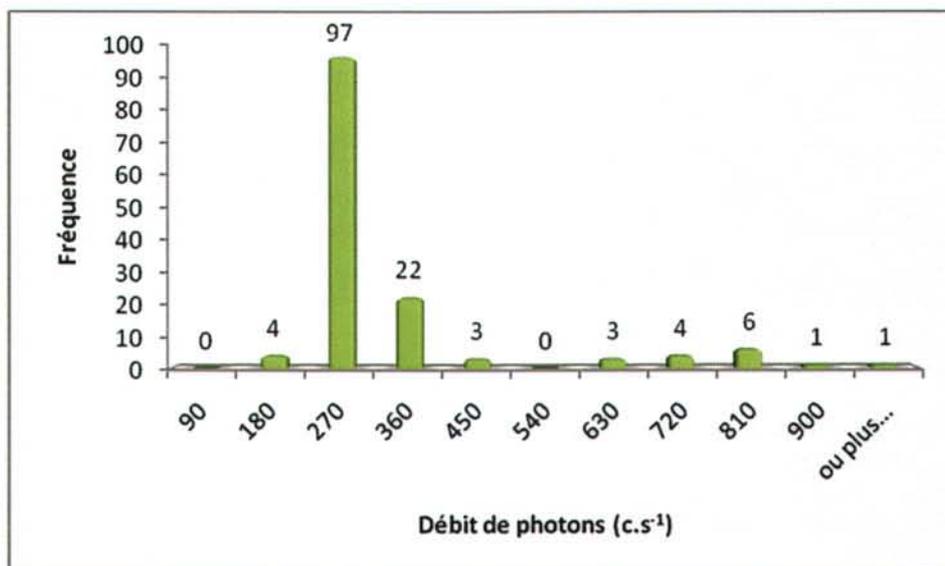
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	600	210
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	153	979	291
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	160	980	300

Remarques : Prise de mesure sur une partie de la route jusqu'au début du chemin

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

- **Oui** (voir verso)
- **Non**
 - Terrain naturel
 - Pas de produits rapportés visibles
 - Valeur max de débit de photons à 1 m inférieure à 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 : 0,15 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,63 mSv/an)

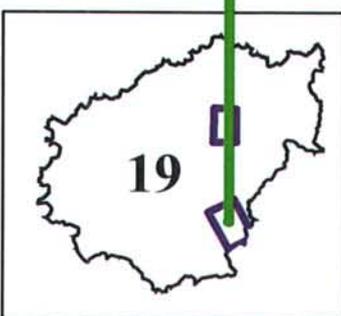
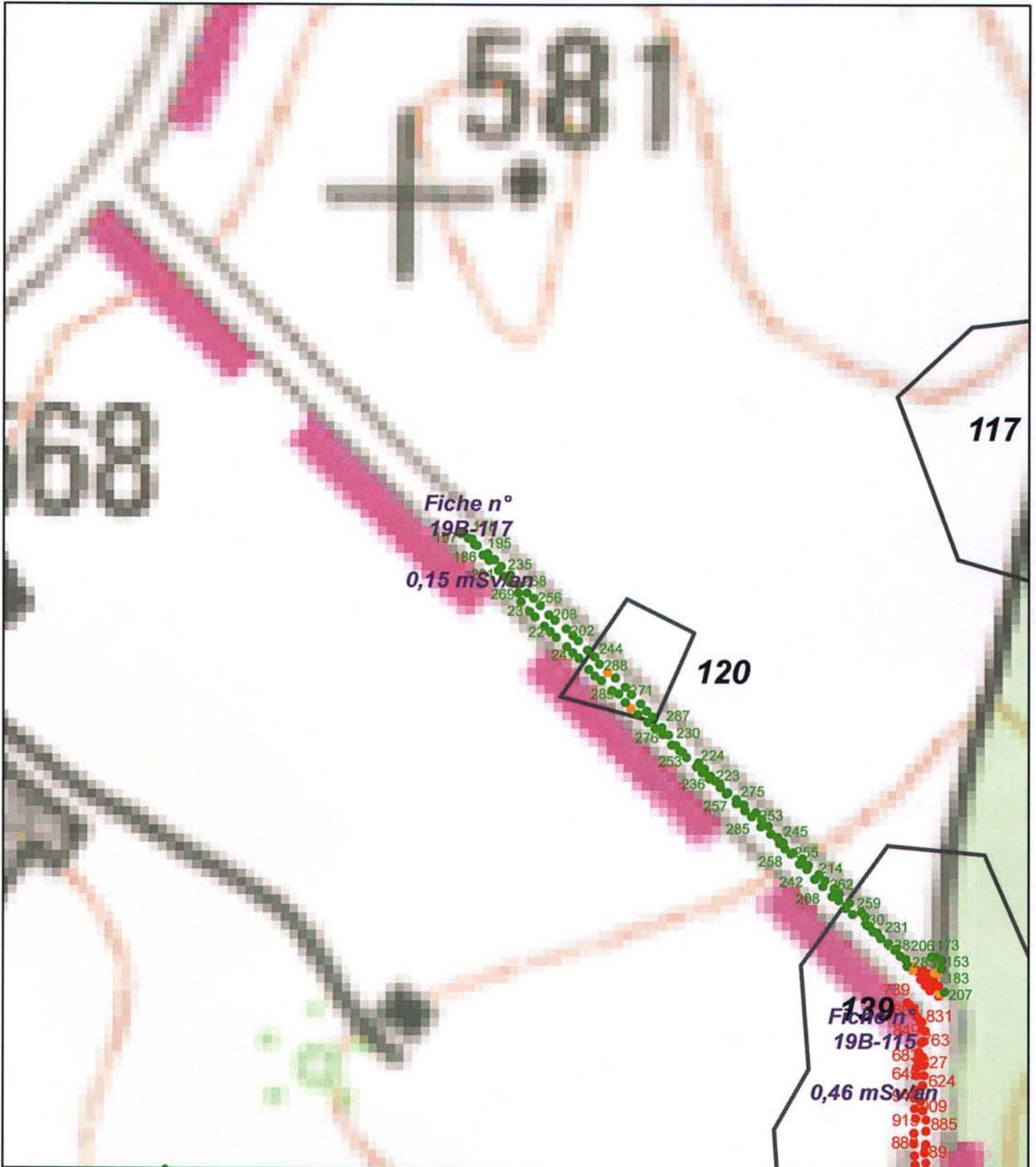
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-117 / n° 120





Légende

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

1:1 500

Fiche n° : 19B-118		Date: 22/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	118
	Coordonnées GPS :	X=582581 Y=2017862
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Artiges
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Chemin et zone humide le long du ruisseau

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

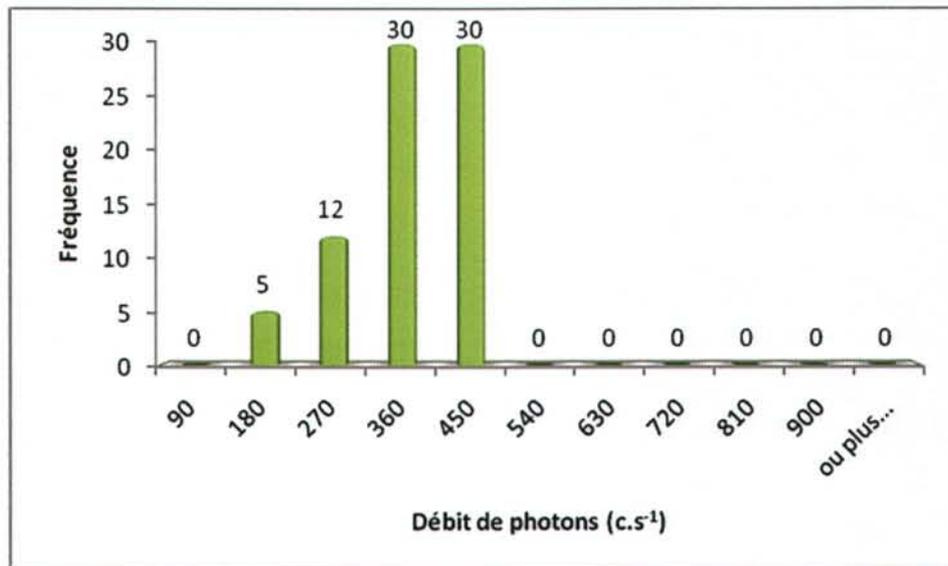
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	400	220
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	120	439	323
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	120	440	330

Remarques : Prise de mesures sur le chemin avec max 1000 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 $SPP\gamma.s^{-1}$ 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 : 0,25 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

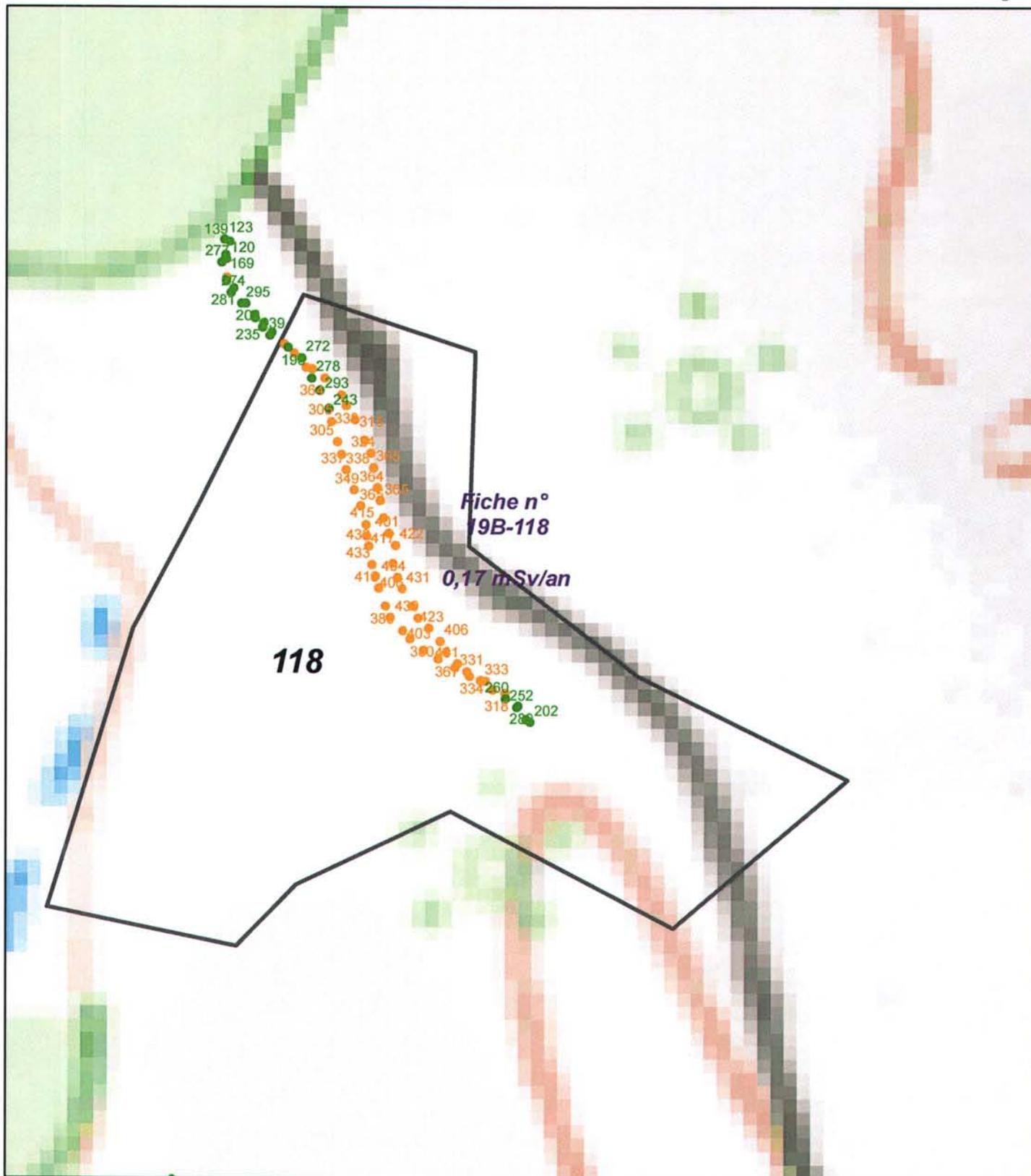


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-118 / n° 118

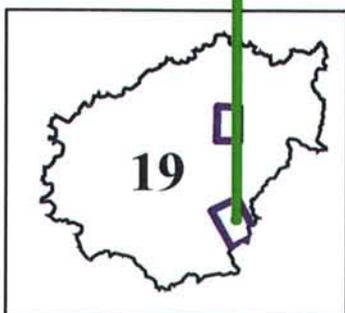




118

Fiche n°
19B-118

0,17 mSv/an



Légende

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

1:1 000

Fiche n° : 19B-119		Date: 23/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	117
	Coordonnées GPS :	X=581339 Y=2018023
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Le Puits Maranie
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Sentier, forêt et champ

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

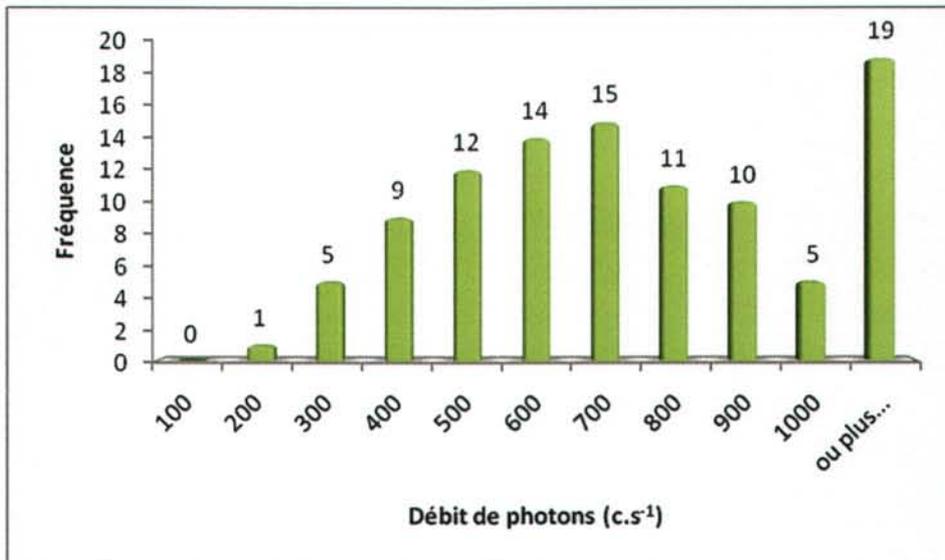
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	100	100	1600	300
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	100	176	3022	787
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	100	180	3030	790

Remarques : Prise de mesure a la fin du chemin praticable et dans la forêt (présence de stérile dans une grande zone de la forêt). Ramassage d'un cèpe pour analyse.

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 : 0,48 mSv/an

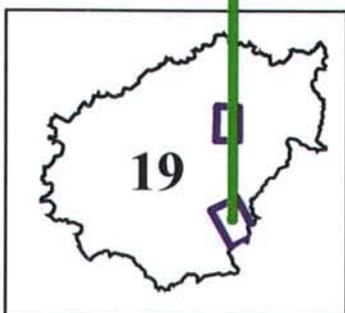
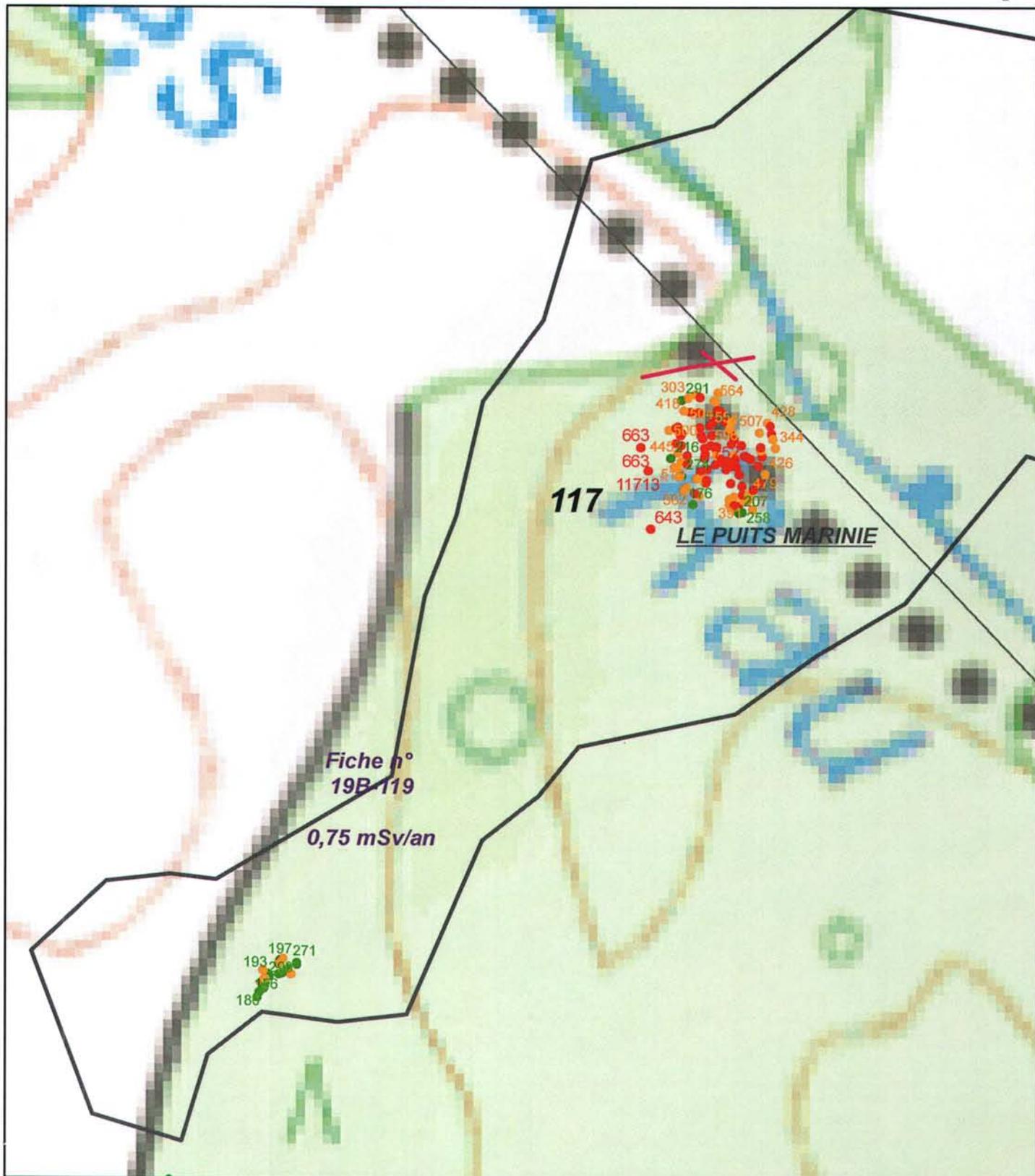
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 2,08 mSv/an)

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.





1:1 500

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-154		Date: 07/07/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	Hz 139bis
	Coordonnées GPS :	X=581655 Y=2016996
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Les Echasses
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Sentier dans la forêt ne figurant pas sur la carte et zone non numérotée.

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

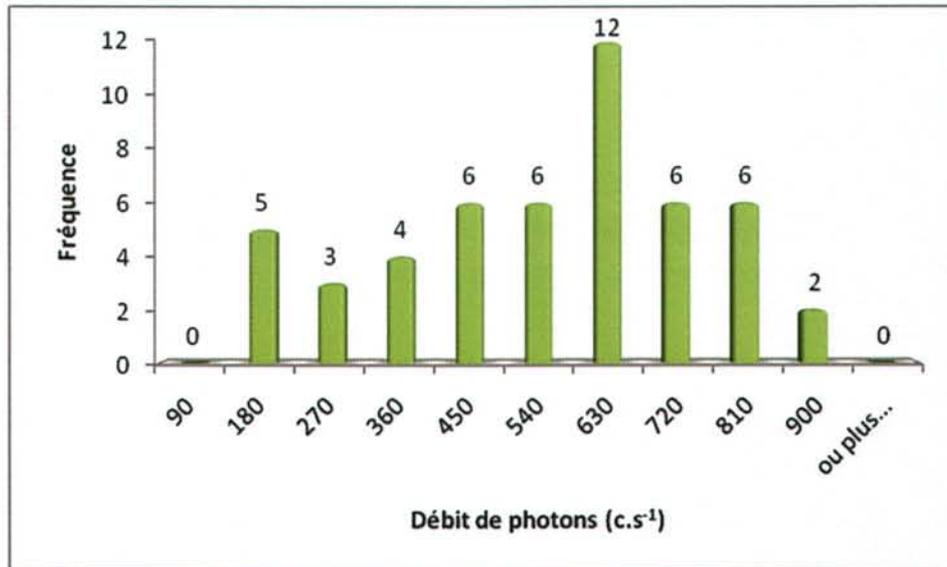
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	700	400
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	103	870	509
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	100	870	510

Remarques : Prise de mesures sur la portion de chemin remblayé.

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 : 0,29 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,55 mSv/an)

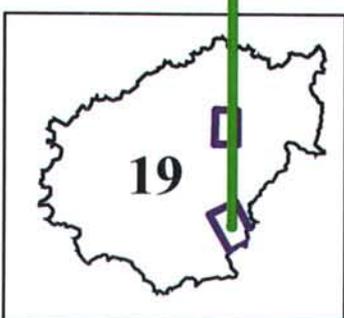
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-154 / n° Hz 139bis





Légende

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

1:1 000

Fiche n° : 19B-161 Mise à jour 		Date: 26-27/07/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	Hz Digue
	Coordonnées GPS :	X=581400 Y=2015750
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Plan D'eau de St Privat
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Digue du plan d'eau à St Privat

Résultats du contrôle après travaux

1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	150	130	500	250
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	150	104	520	200
Débit d'équivalent de dose en nSv/h	150	100	550	220

Remarques : Avant travaux : Prise de mesures sur la digue à 1m, au sol et prélèvement d'eau pour analyse. Reste quelques cailloux allant jusqu'à 7000 c/s et un à 39000 c/s au contact.

Travaux d'assainissements effectués en février 2013 par AREVA. Rapports Algade disponibles.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• **Oui** (voir verso)

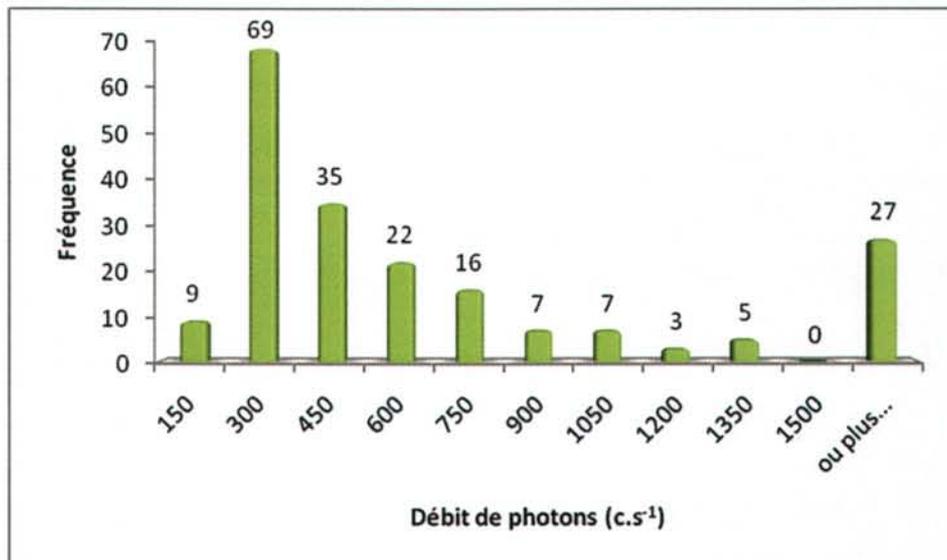
• **Non**

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 : Tableau de répartition des valeurs relevées au sol avant travaux

Définition du scénario d'exposition :

Scénario d'exposition retenu : Zone de loisirs : plan d'eau (800h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

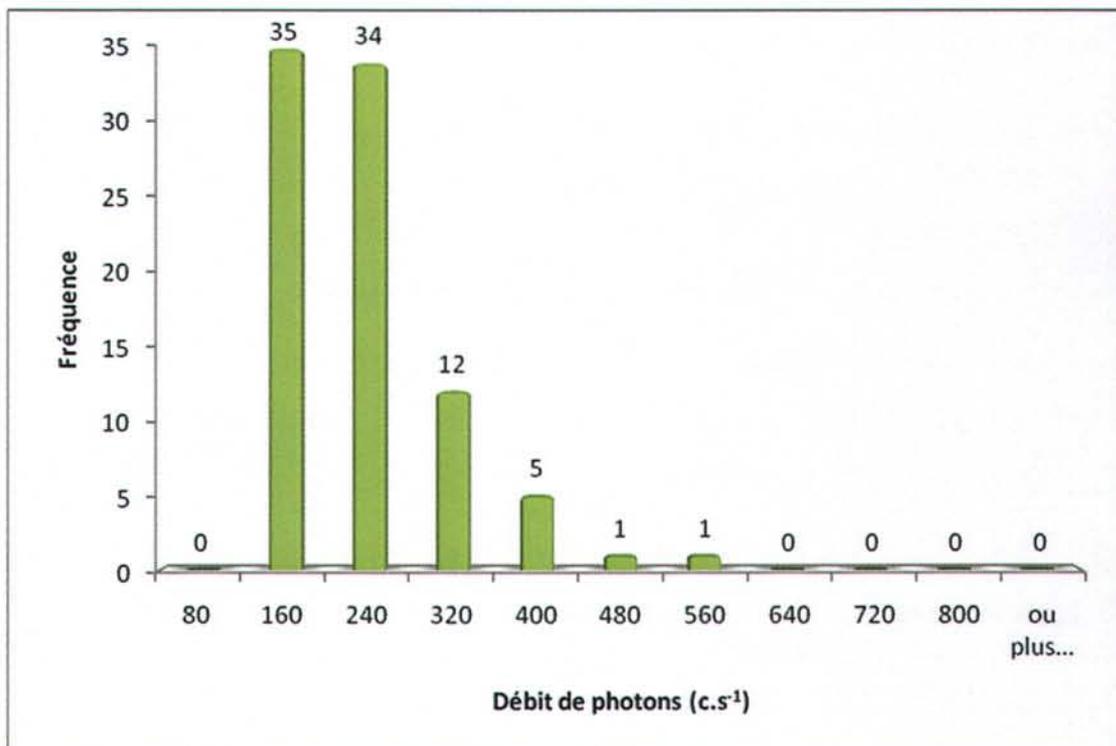
Dose Efficace Ajoutée Annuelle après travaux : 0,15 mSv/an
(et avec les 800h/an sur le point maximum de la zone : 0,53 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

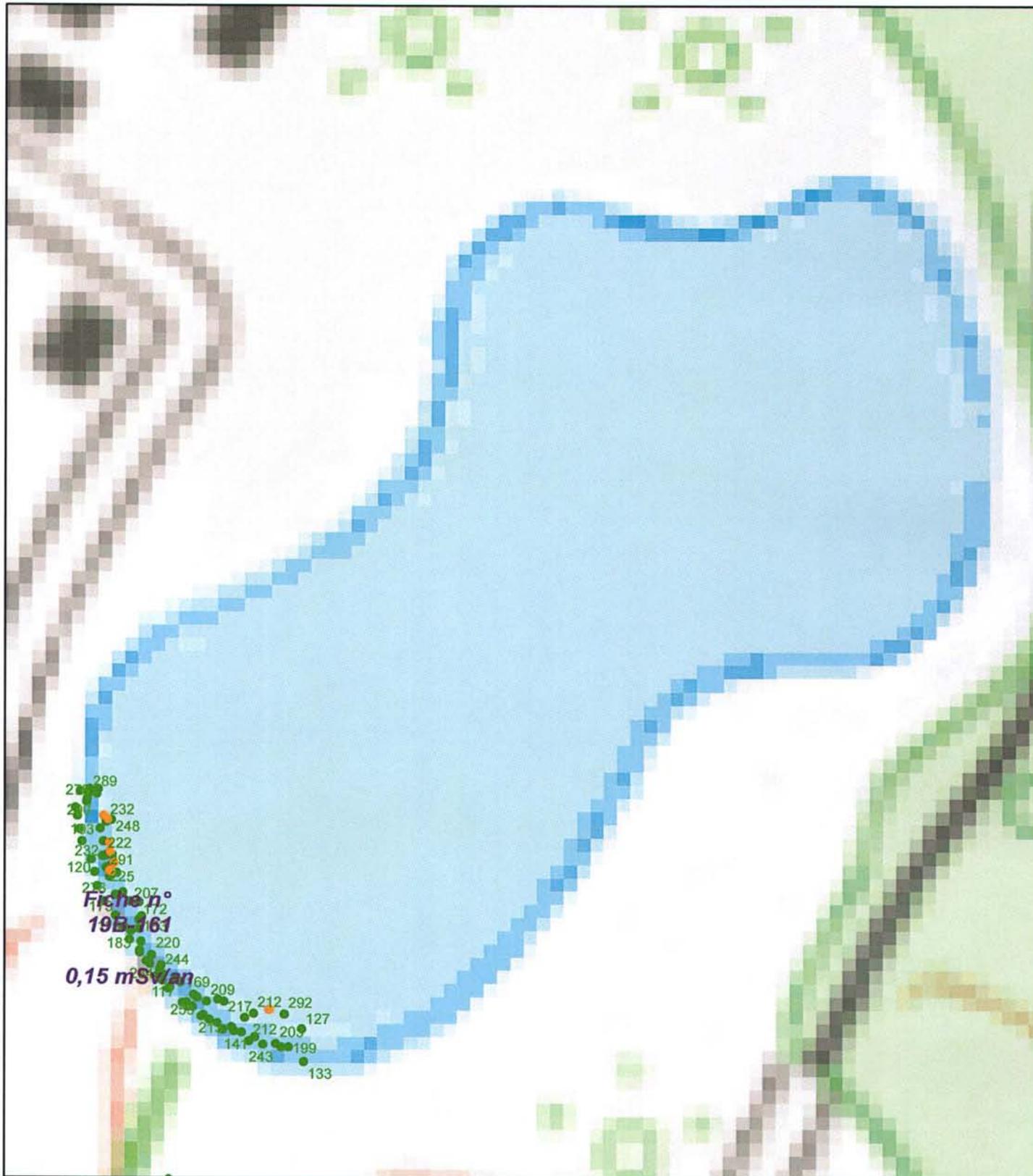
Travaux effectués en Février 2013. Pour mémoire collective

19B-161 / n° Hz Digue St Privat

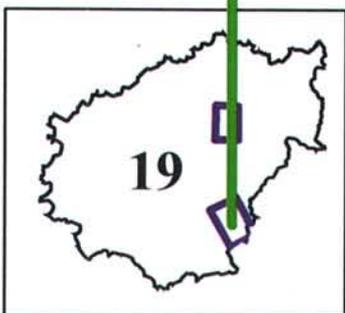


Mesures effectuées à 1m du sol

Mini : 100 Max : 520 Moyenne : 200

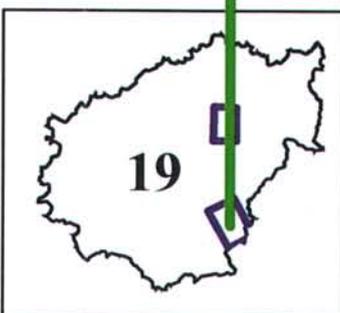
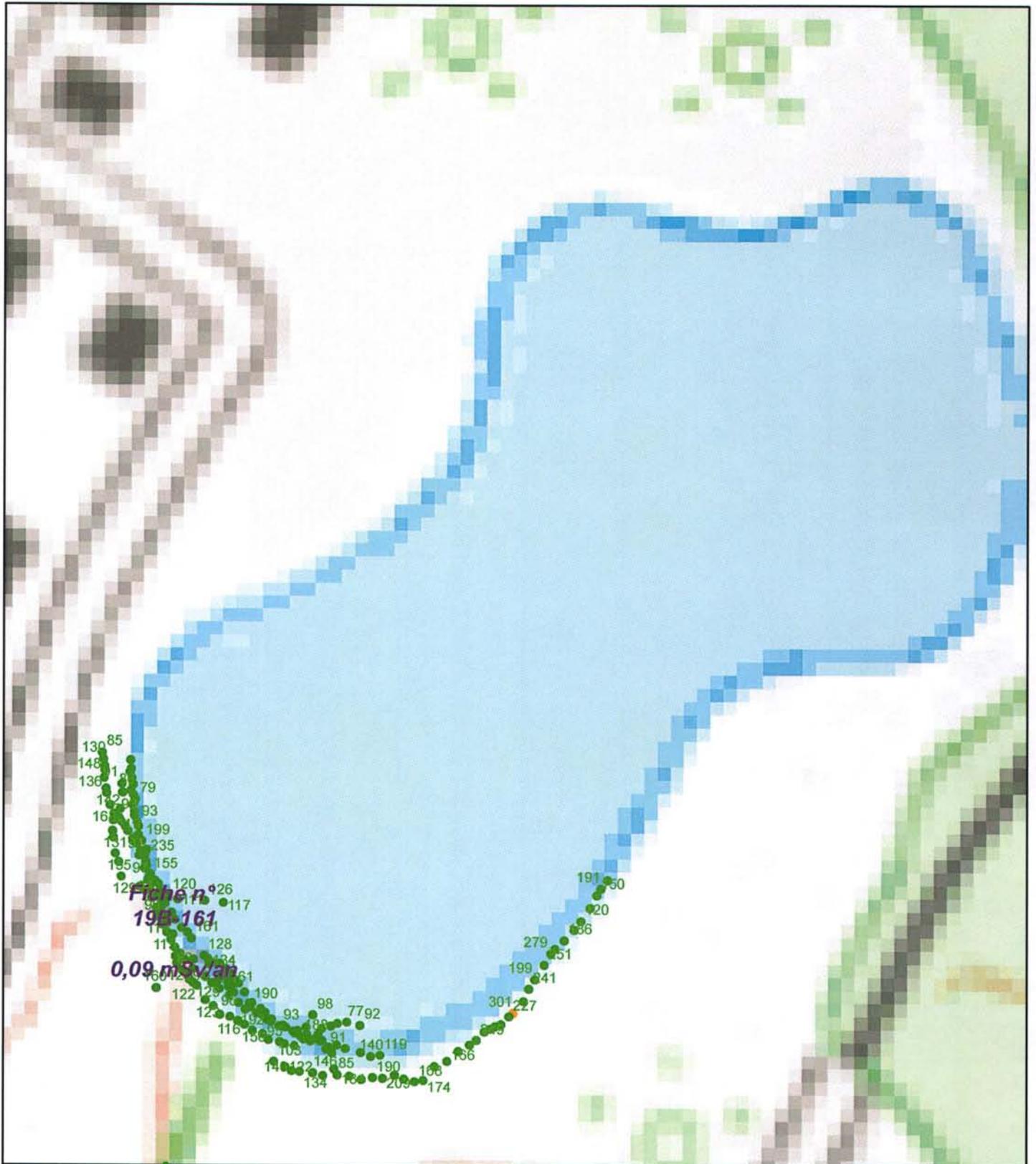


1:1 000



Légende

	Contour Survol		Site minier	Plan Compteur 19B	
	Zone avec stérile		MCO		< 300 c/s
			Niveau d'eau MCO		300 < x < 600 c/s
			Galerie TMS		> 600 c/s



Légende

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

1:1 000

Fiche n° : 19B-172		Date: 09/08/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	Hz Garage
	Coordonnées GPS :	X= ? Y= ?
	Commune :	St Privat
	Adresse :	Sortie de St Privat vers Argentat
Personne contactée	Maire de St Privat	

Description de la zone

Garage

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

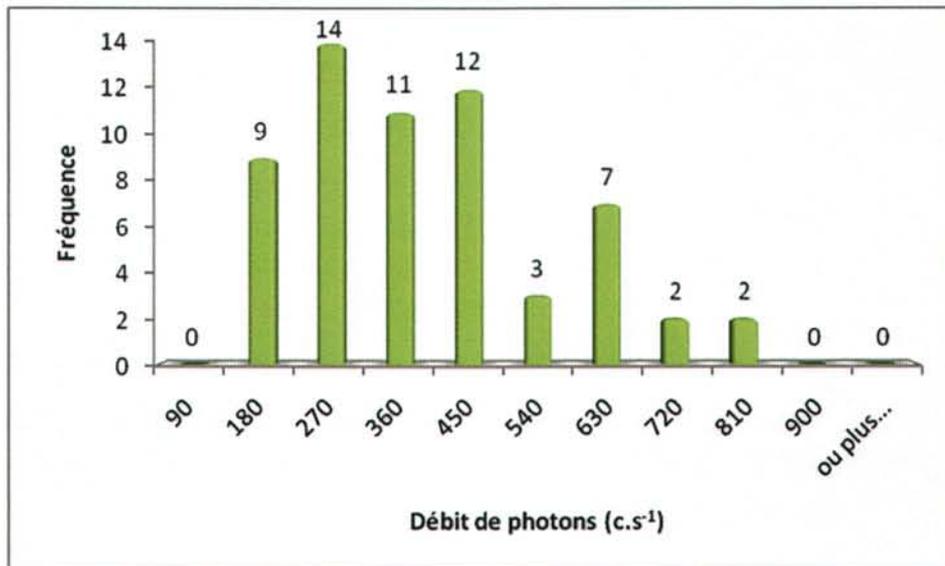
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	700	300
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	120	787	355
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	120	790	360

Remarques : Prise de mesures sur une partie du parking devant le garage avec max 15000 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 $SPP\gamma.s^{-1}$ à 1 m) :



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

Scénario d'exposition retenu : Entreprise (2000h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,62 mSv/an

(et avec les 2000h/an sur le point maximum de la zone : 1,66 mSv/an)

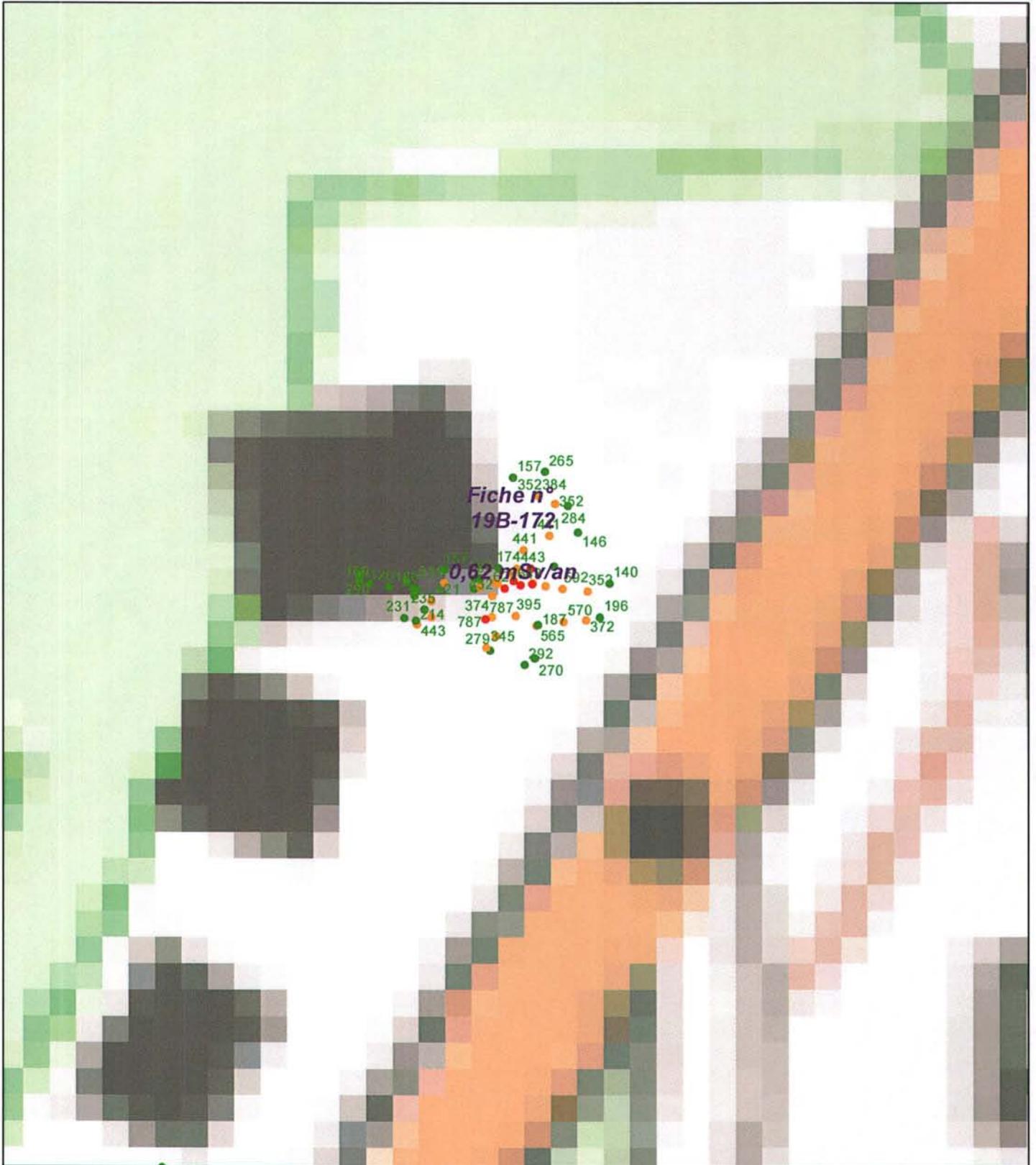
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

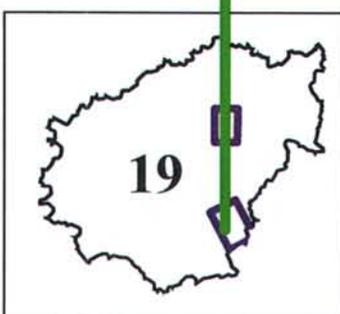
AREVA propose une intervention afin de retirer les matériaux marqués.

19B-172 / n° Hz Garage



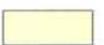


1:500



Légende

-  Contour Survol
-  Zone avec stérile

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

Plan Compteur SPgamma

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

Fiche n° : 19B-173		Date: 26/03/2012	
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	19B	
	N° zone d'intérêt :	Hz Tourelles	
	Commune :	St Privat	
	Adresse :	Chemin des Tourelles	
Personne contactée	Maire de St Privat		

Description de la zone

Chemin remblayé

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

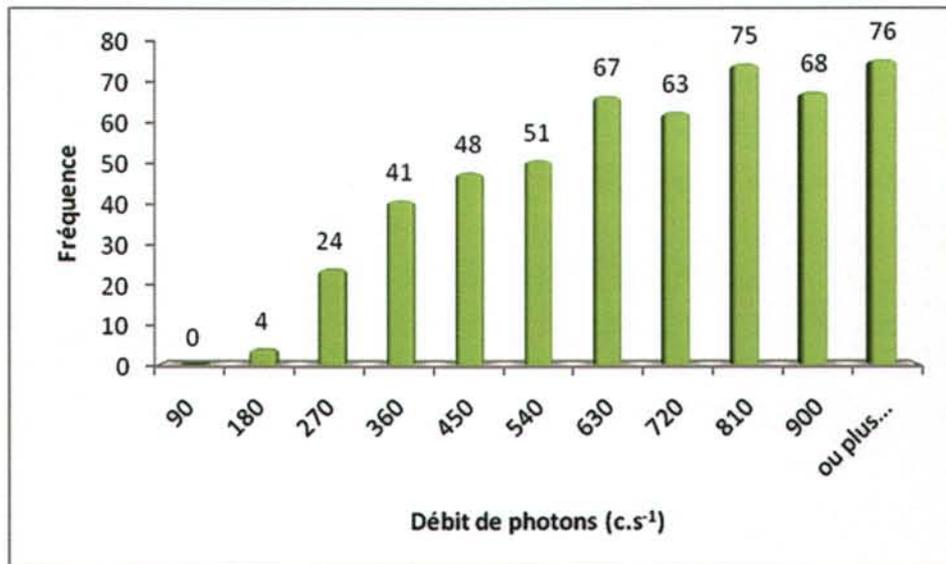
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	1000	600
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	154	1385	655
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	150	1390	660

Remarques : Prise de mesures sur le chemin, secteur commune de St Privat.

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 : 0,40 mSv/an

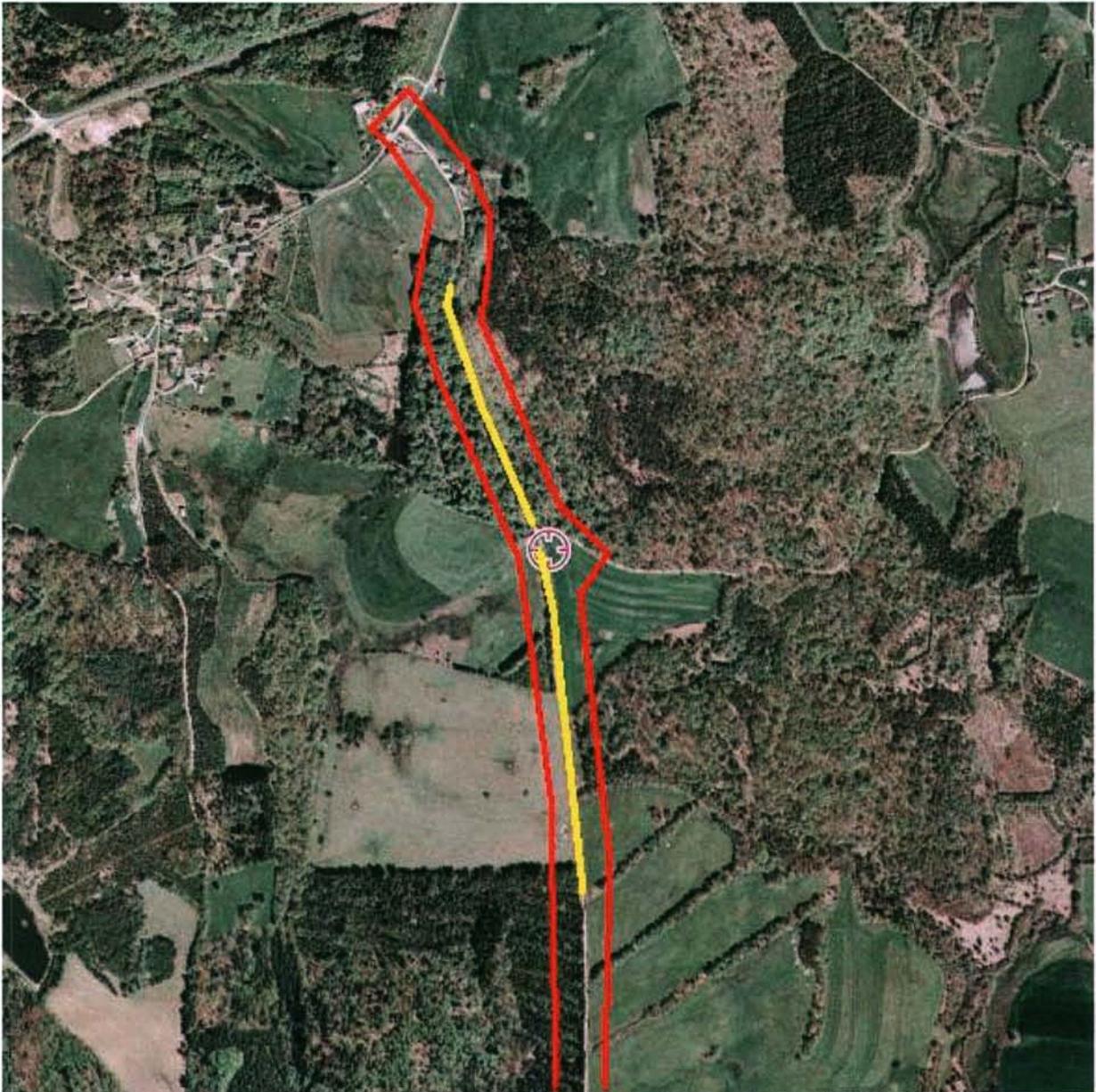
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,92 mSv/an)

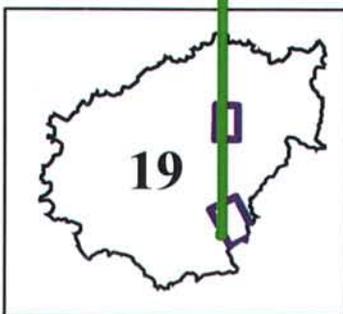
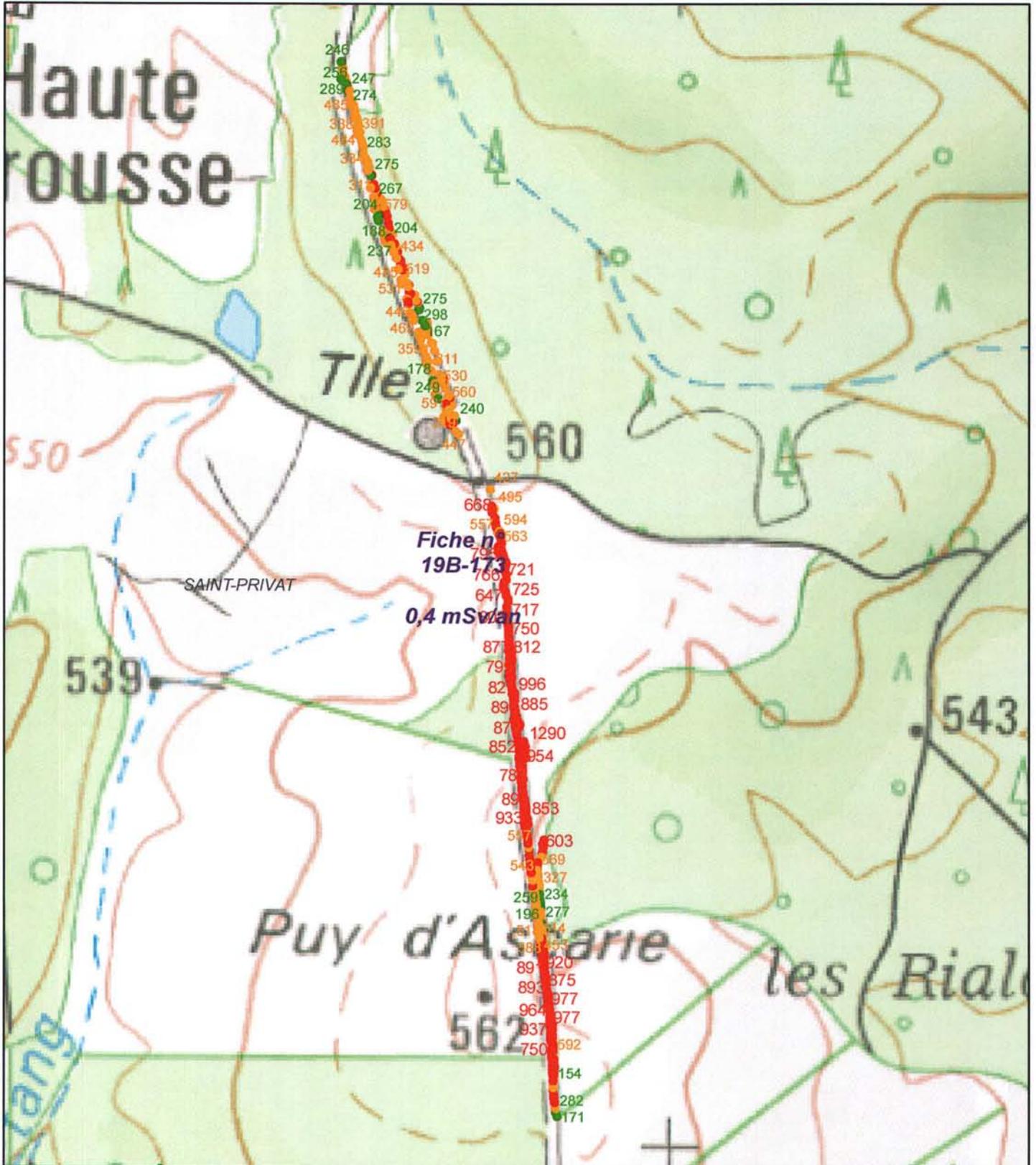
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

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

19B-173 / n° Hz Tourelles





Légende

PlanCompteur Complément

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

- 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

1:4 500

Fiche n° : 19B-174		Date: 27/03/2012	
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	19B	
	N° zone d'intérêt :	Hz Leonac	
	Commune :	St Privat	
	Adresse :	Leonac	
Personne contactée	Maire de St Privat		

Description de la zone

Route

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

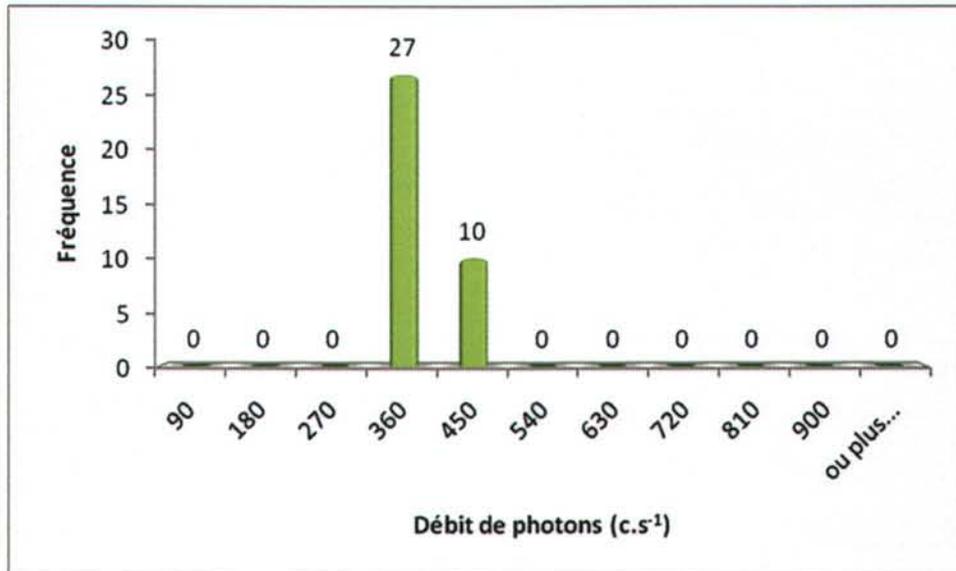
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma \cdot s^{-1}$ (c/s)	90	130	400	250
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma \cdot s^{-1}$ (c/s)	90	284	417	349
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	280	420	350

Remarques : Ancien chemin remblayé désormais bitumé. Prise de mesures sur portion comportant encore des valeurs > 300 c/s à 1m.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

- **Oui** (voir verso)
- **Non**
 - Terrain naturel
 - Pas de produits rapportés visibles
 - Valeur max de débit de photons à 1 m inférieure à 300 c/s $SPP\gamma$

Répartition des valeurs (coups 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 : 0,18 mSv/an

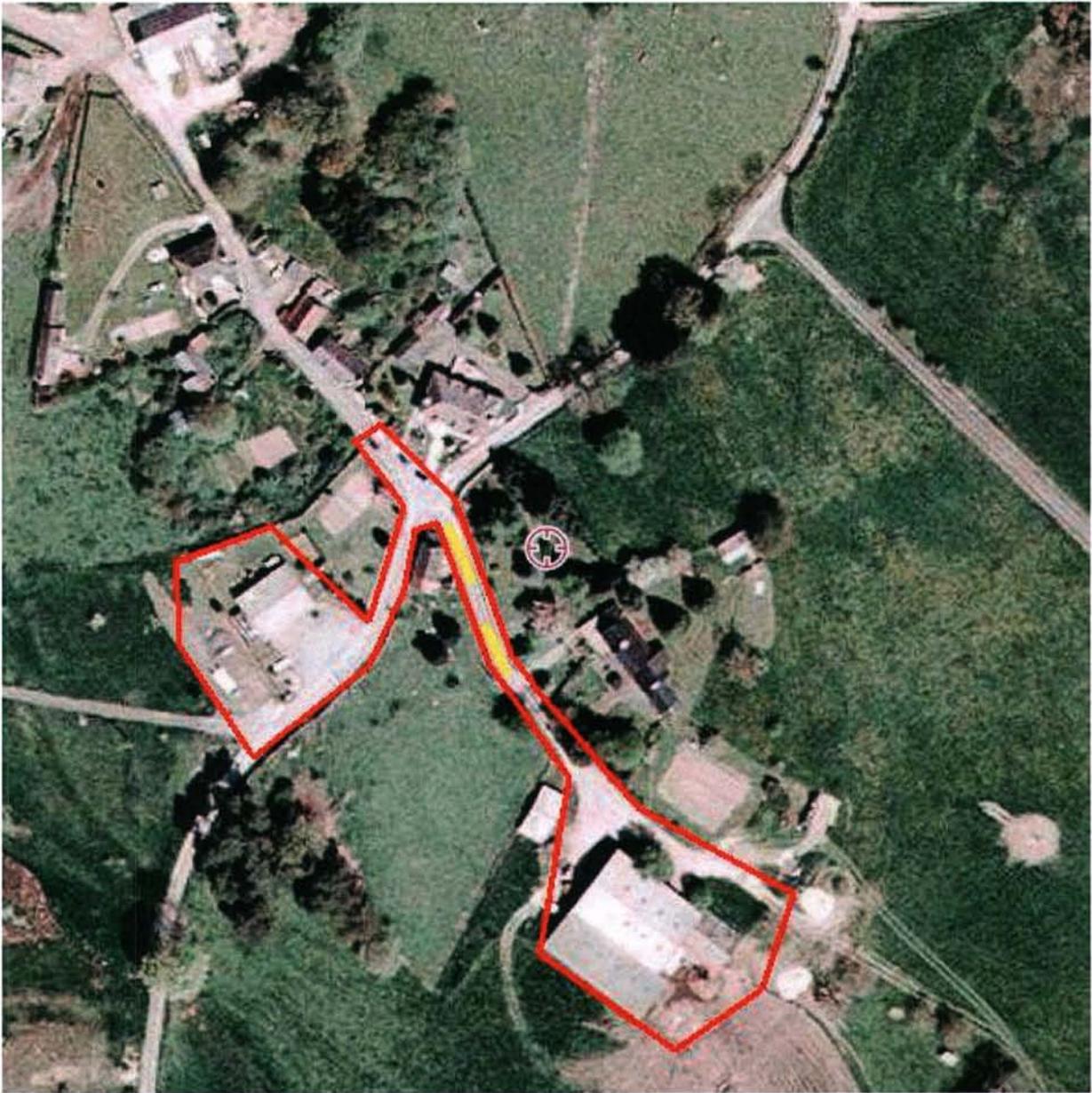
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,23 mSv/an)

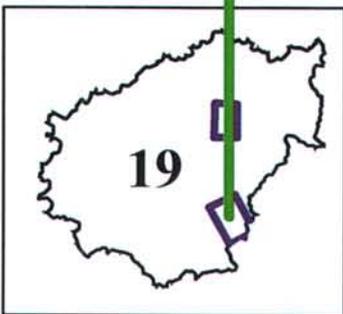
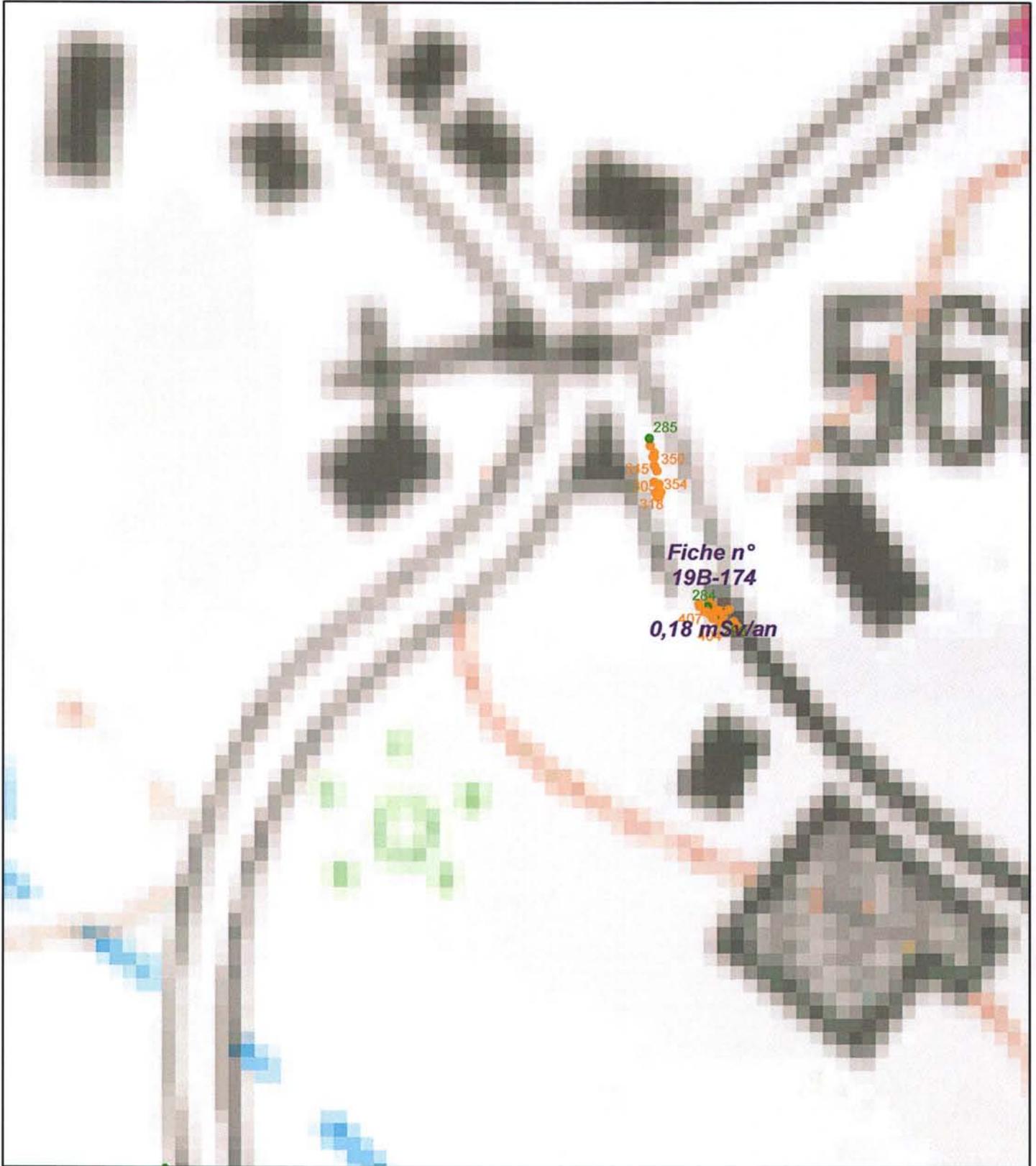
Conclusion et suite à donner aux investigations :

- Etude clôturée
 Complément d'étude ou intervention

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

19B-174 / n° Hz Leonac





Légende

PlanCompteur Complément

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