



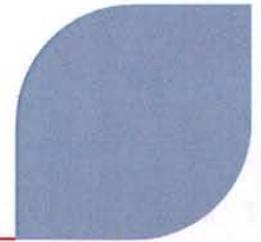
Recensement des stériles miniers uranifères

LIMOUSIN :
Corrèze (19)

Commune de Bassignac-
le-Haut

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 Bassignac-le-Haut

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 publics.

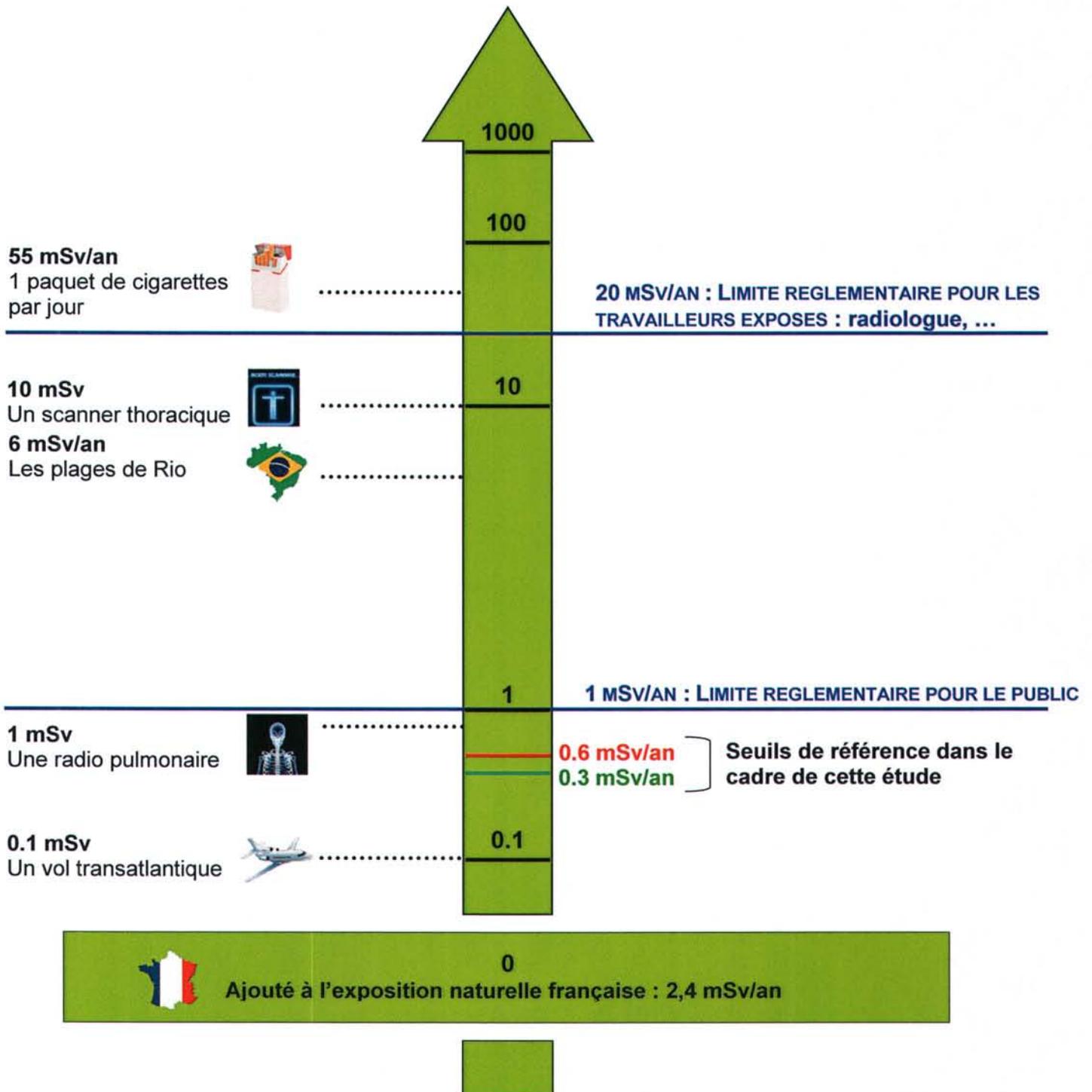
Ce rapport présente les lieux de réutilisation de stérile minier sur la commune de **Bassignac-le-Haut (19)**.

Contenu :

- Une échelle de valeurs de radioactivité naturelle et anthropique
- Un tableau de synthèse sur la zone survolée, où les fiches sont regroupées par classes d'exposition annuelle ajoutée.
- Une carte de la commune répertoriant les lieux de réutilisation de stérile minier
- L'ensemble des fiches de contrôle au sol concernant les lieux de réutilisation de stérile minier, avec pour chacune :
 - La fiche de valeurs
 - Les conclusions du contrôle
 - La planche photographique : vue satellite et photographies du lieu
 - Le plan sur fond cartographique (IGN 25) des mesures effectuées (en nSv/h)

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

Echelle de valeurs de radioactivité naturelle et anthropique



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

Répartition des stériles répertoriés par commune

Département de la Corrèze

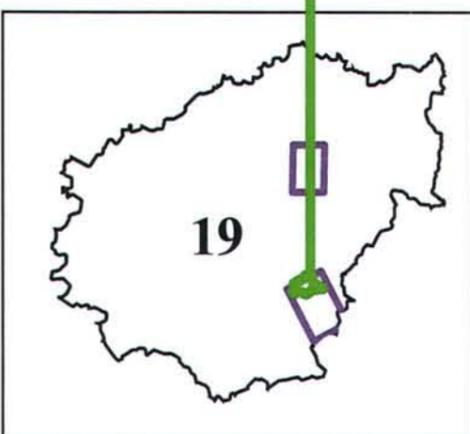
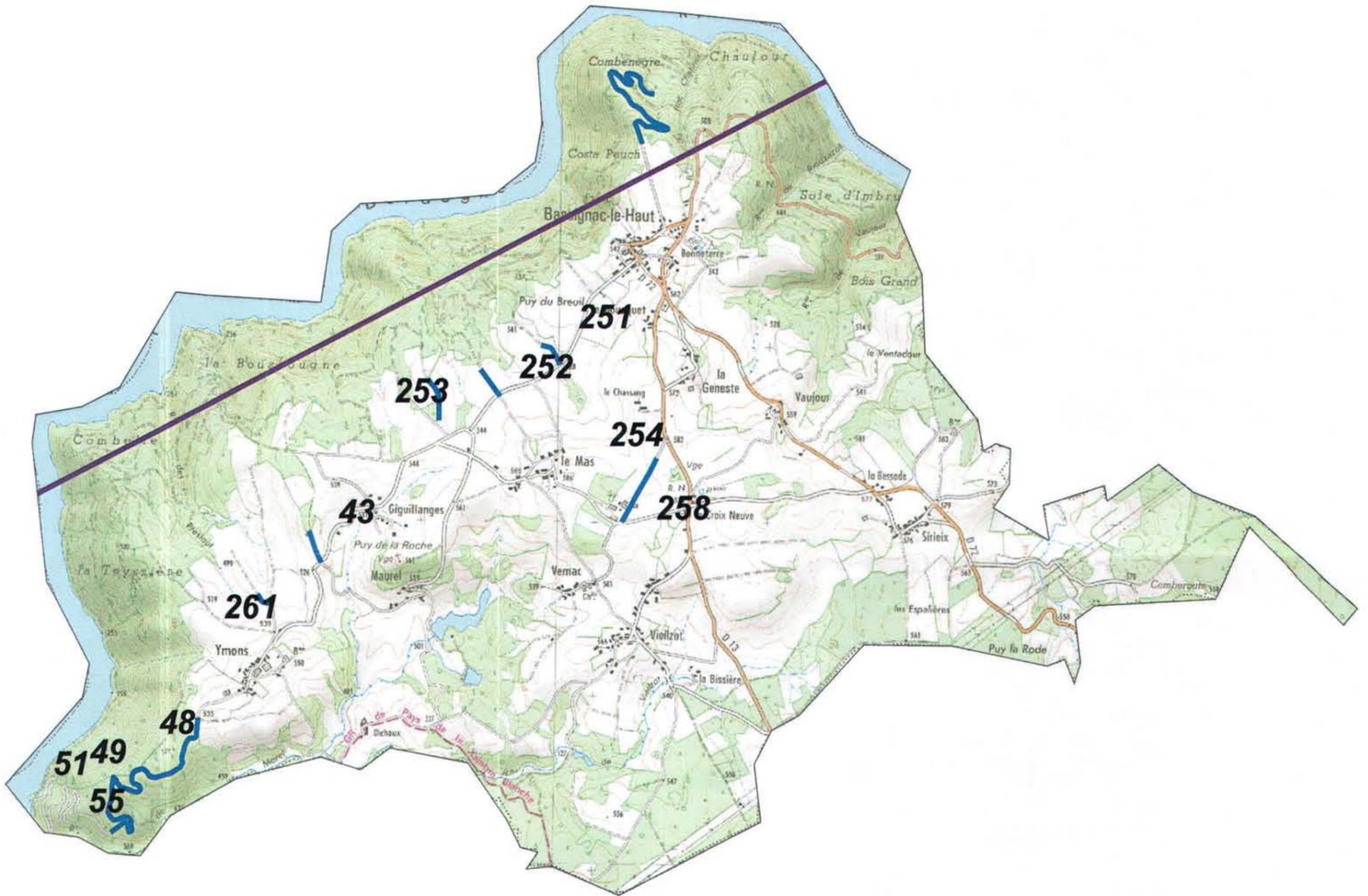


Bloc 19A

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

Bloc 19B

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



Légende

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

1:30 000

Fiche n° : 19B-129		Date: 28/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	251
	Coordonnées GPS :	X=578751 Y=2022889
	Commune :	Bassignac le Haut
	Adresse :	Le Mas
Personne contactée	Maire de Bassignac le Haut	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

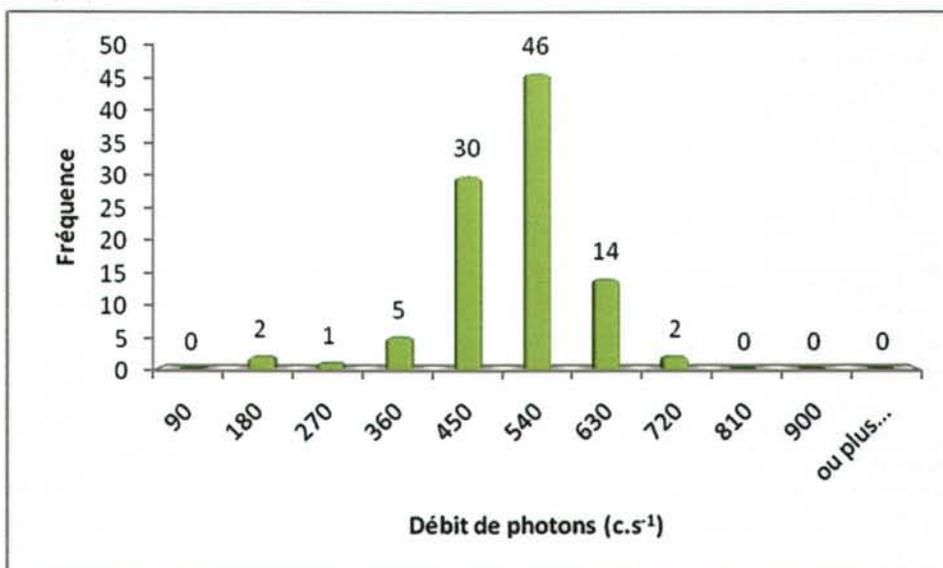
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	500	350
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	135	664	464
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	140	670	470

Remarques : Prise de mesures sur le chemin.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

- **Oui** (voir verso)
- **Non**
 - Terrain naturel
 - Pas de produits rapportés visibles
 - Valeur max de débit de photons à 1 m inférieure à 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 : 0,26 mSv/an

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

Conclusion et suite à donner aux investigations :



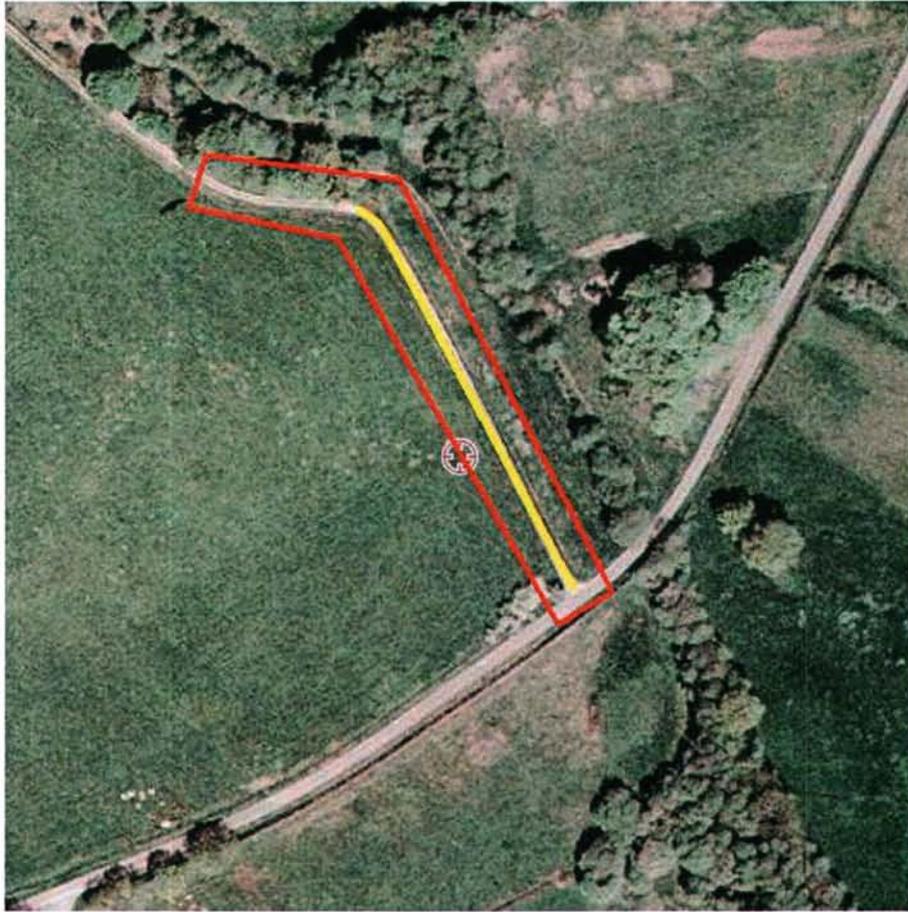
Etude clôturée

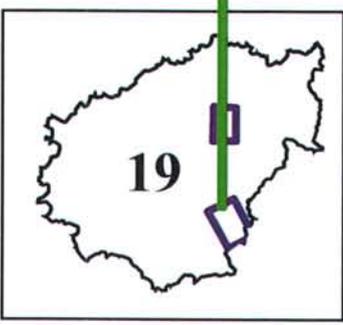
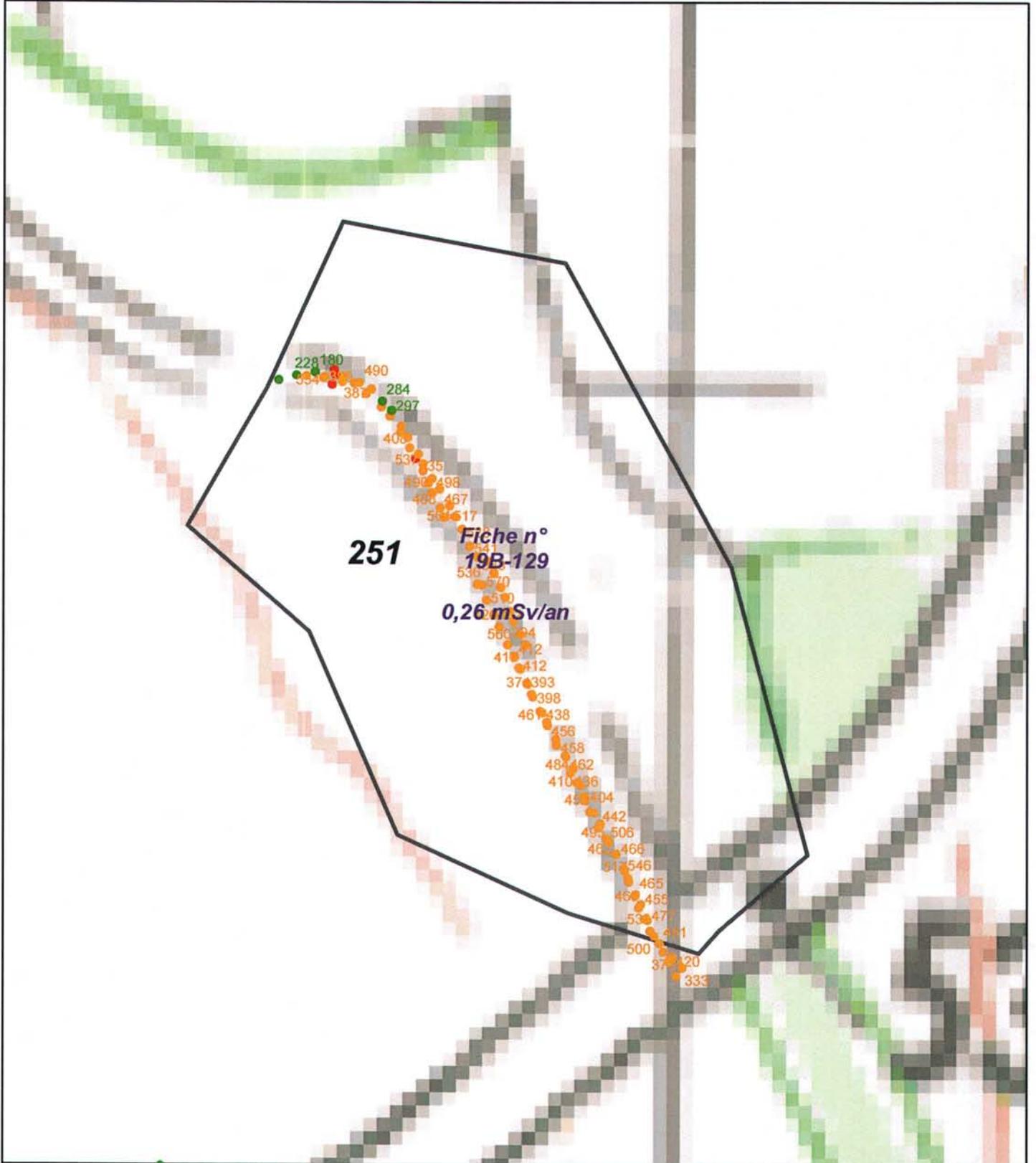


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-129 / n° 251





Légende

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

1:1 000

Fiche n° : 19B-130		Date: 28/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	252
	Coordonnées GPS :	X=578389 Y=2022711
	Commune :	Bassignac le Haut
	Adresse :	Le Mas
Personne contactée	Maire de Bassignac le Haut	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

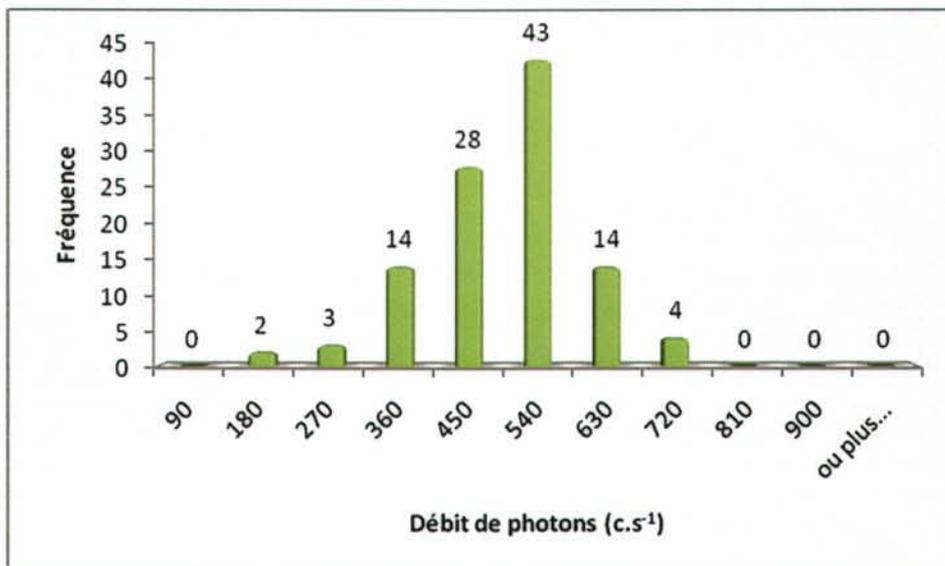
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	500	400
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	140	718	458
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	140	720	460

Remarques : Prise de mesures sur le chemin

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

- **Oui** (voir verso)
- **Non**
 - Terrain naturel
 - Pas de produits rapportés visibles
 - Valeur max de débit de photons à 1 m inférieure à 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 : 0,26 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 :



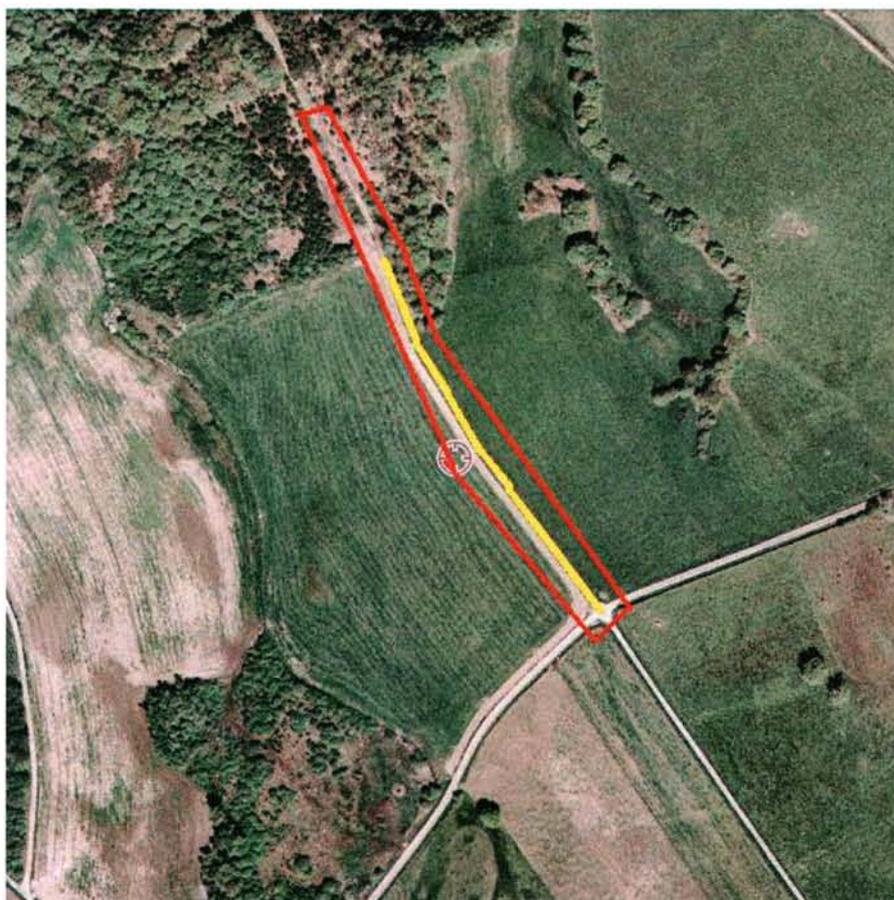
Etude clôturée

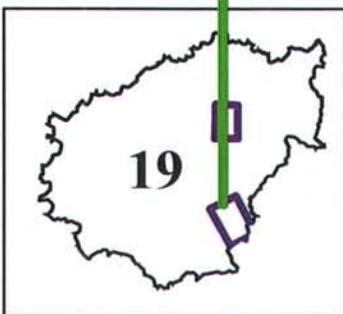
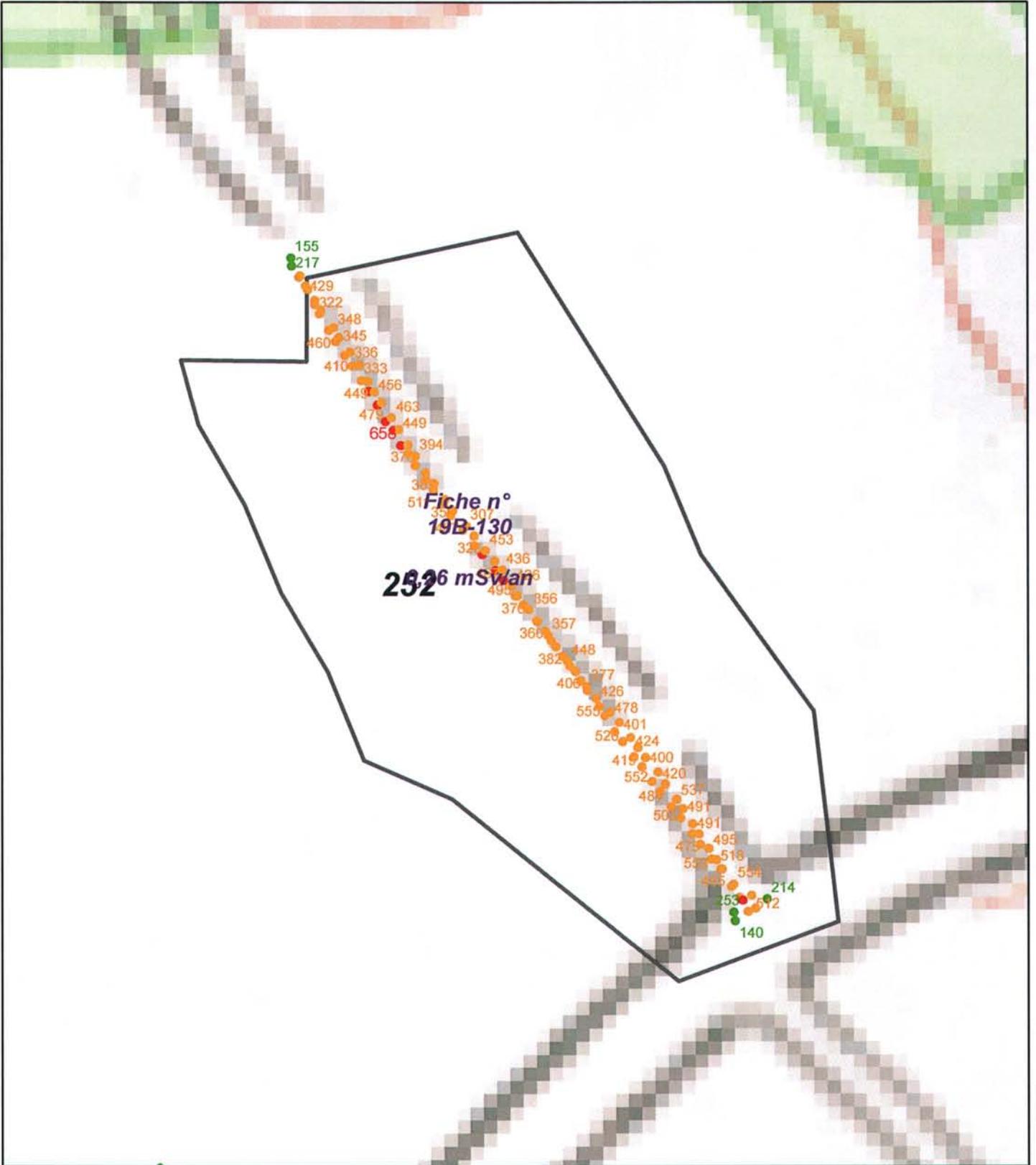


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-130 / n° 252





Légende

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

1:1 000

Fiche n° : 19B-131		Date: 28/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	253
	Coordonnées GPS :	X=578087 Y=2022711
	Commune :	Bassignac le Haut
	Adresse :	Le Mas
Personne contactée	Maire de Bassignac le Haut	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

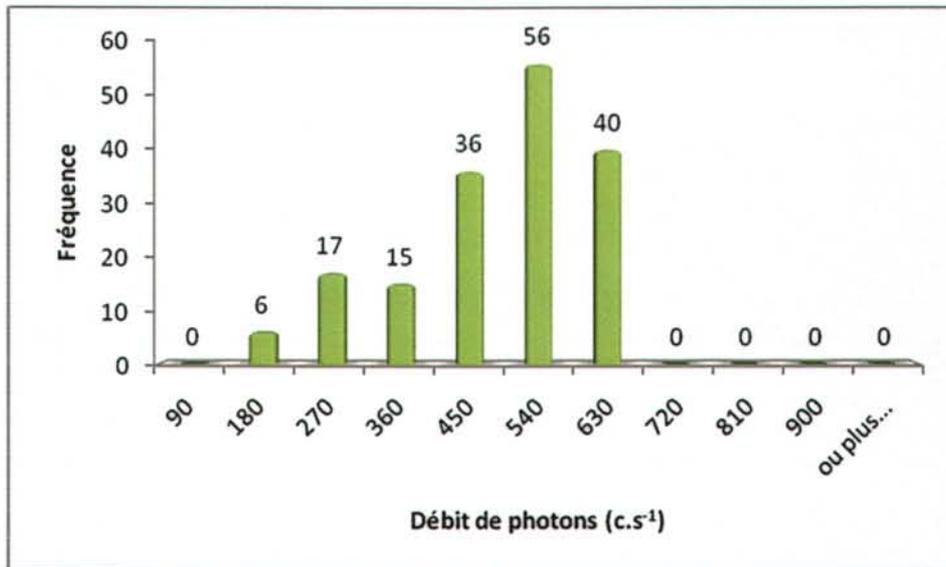
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	500	370
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	133	625	443
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	130	630	450

Remarques : Prise de mesures sur le chemin.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

- **Oui** (voir verso)
- **Non**
 - Terrain naturel
 - Pas de produits rapportés visibles
 - Valeur max de débit de photons à 1 m inférieure à 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 : 0,25 mSv/an

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

Conclusion et suite à donner aux investigations :



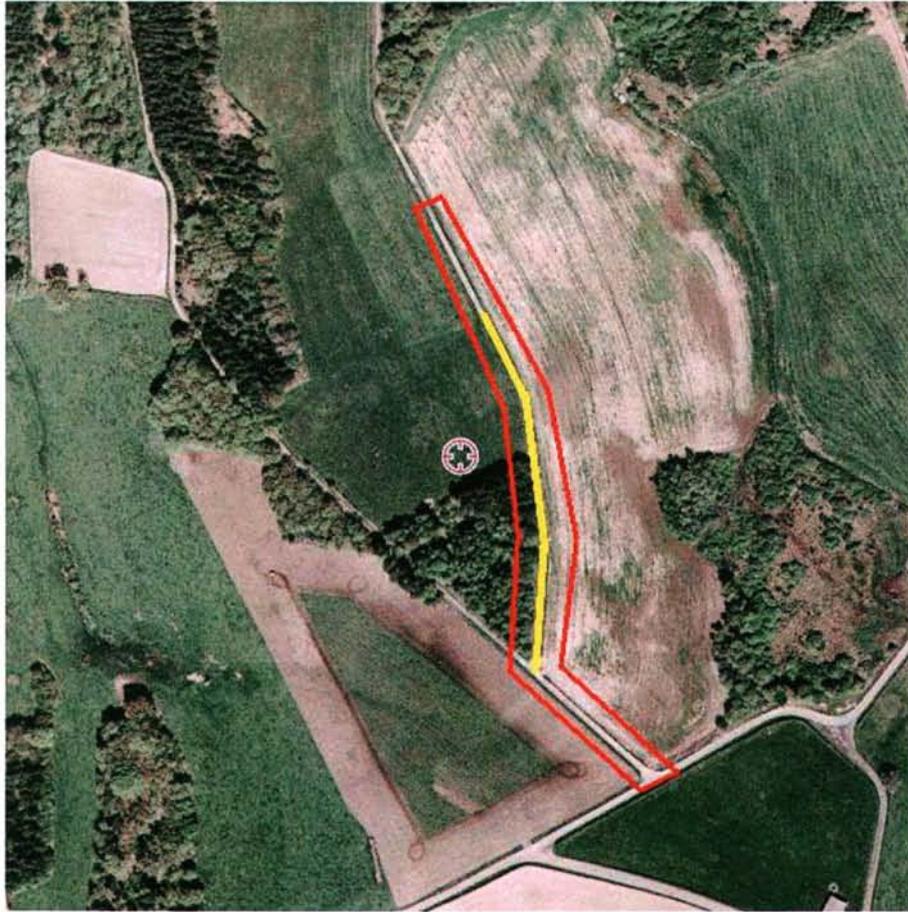
Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

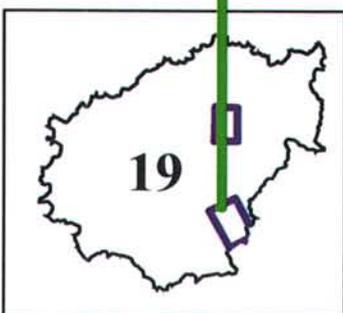
19B-131 / n° 253





253

Fiche n°
19B-131
0,25 mSv/an



Légende

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

1:1 500

Fiche n° : 19B-132		Date: 28/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	43
	Coordonnées GPS :	X=577386 Y=2021755
	Commune :	Bassignac la Haut
	Adresse :	Giguillanges
Personne contactée	Maire de Bassignac le Haut	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

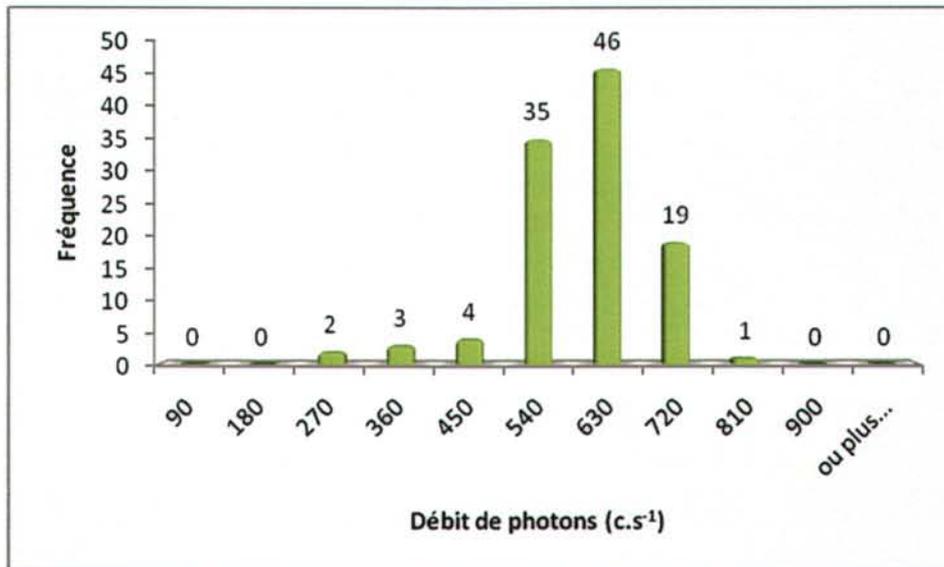
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	600	400
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	244	760	548
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	250	760	550

Remarques : Prise de mesures sur le chemin.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

- **Oui** (voir verso)
- **Non**
 - Terrain naturel
 - Pas de produits rapportés visibles
 - Valeur max de débit de photons à 1 m inférieure à 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 : 0,32 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,48 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



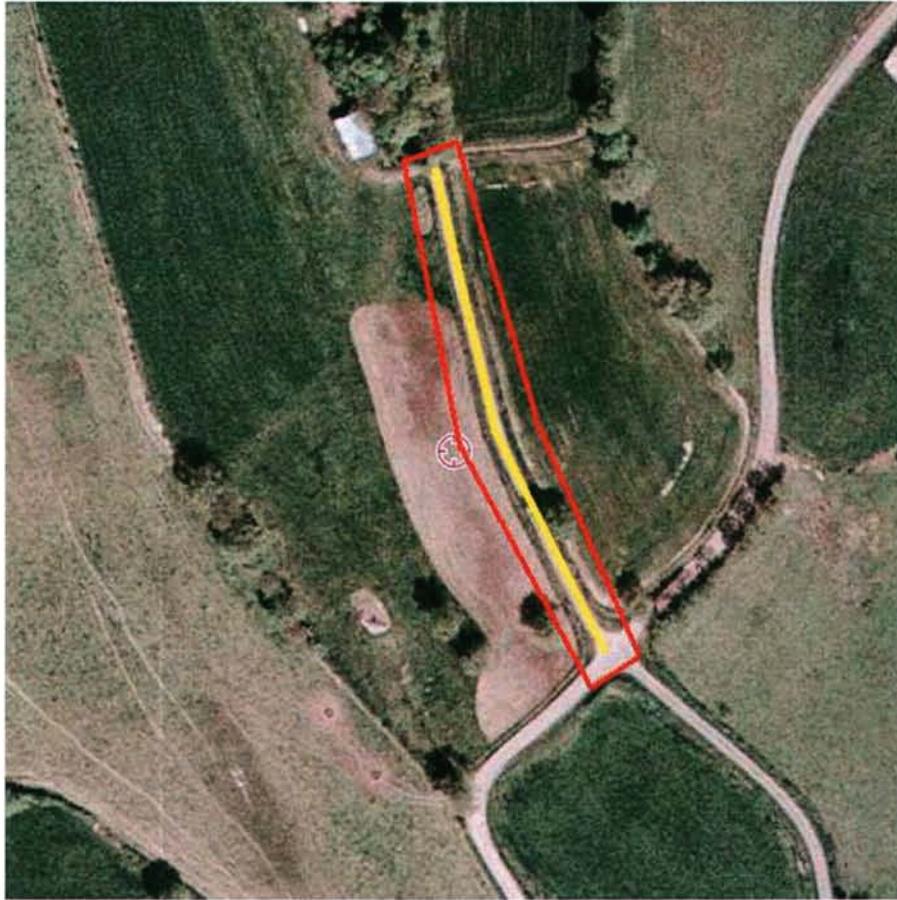
Etude clôturée

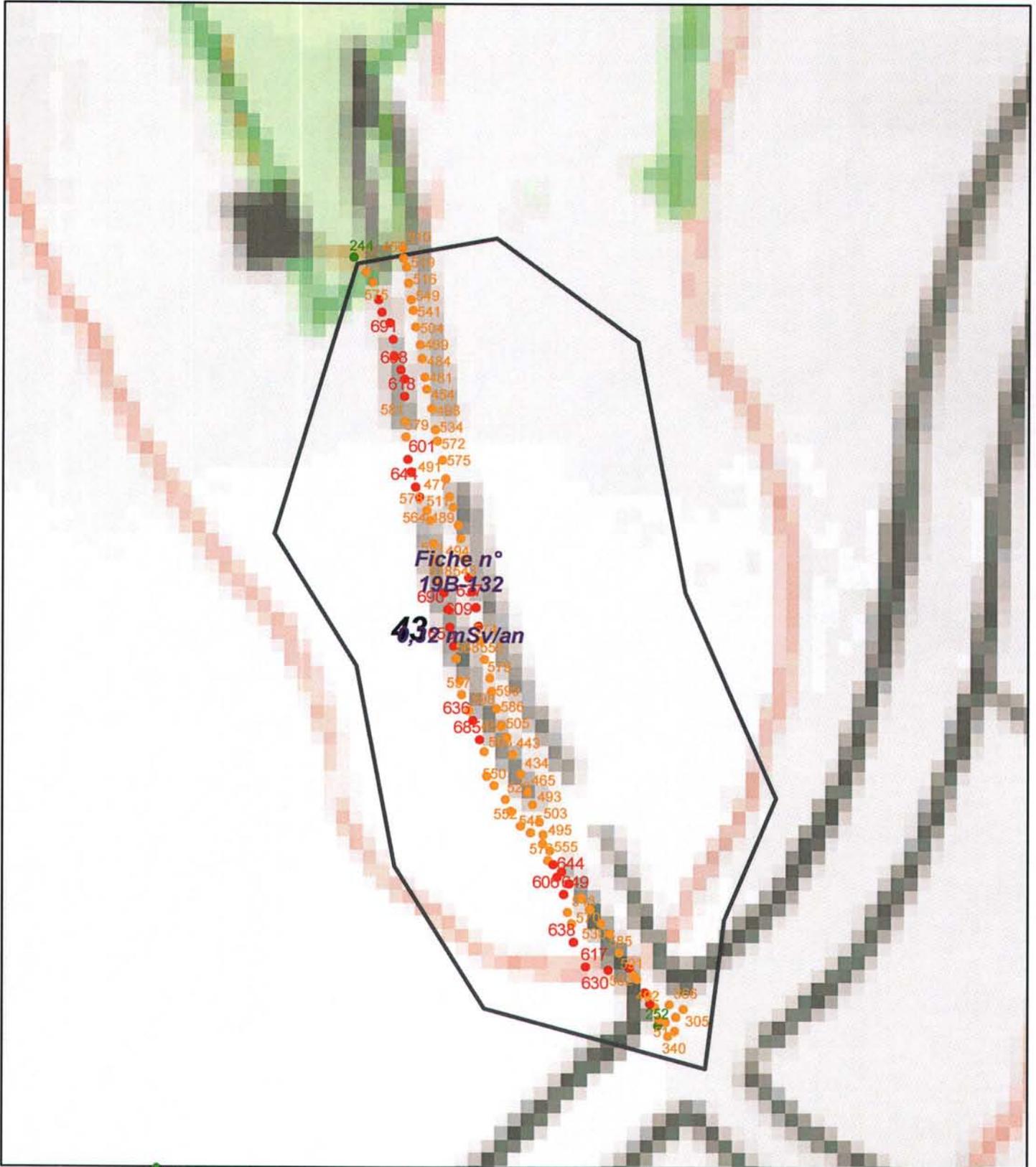


Complément d'étude ou intervention

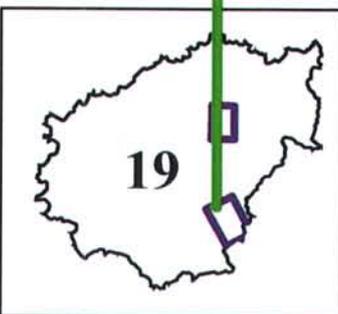
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-132 / n° 43





Fiche n°
19B-132
43,2 mSv/an



Légende

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

1:1 000

Fiche n° : 19B-133		Date: 28/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	261
	Coordonnées GPS :	X=577100 Y=2021455
	Commune :	Bassignac le Haut
	Adresse :	Ymons
Personne contactée	Maire de Bassignac le Haut	

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

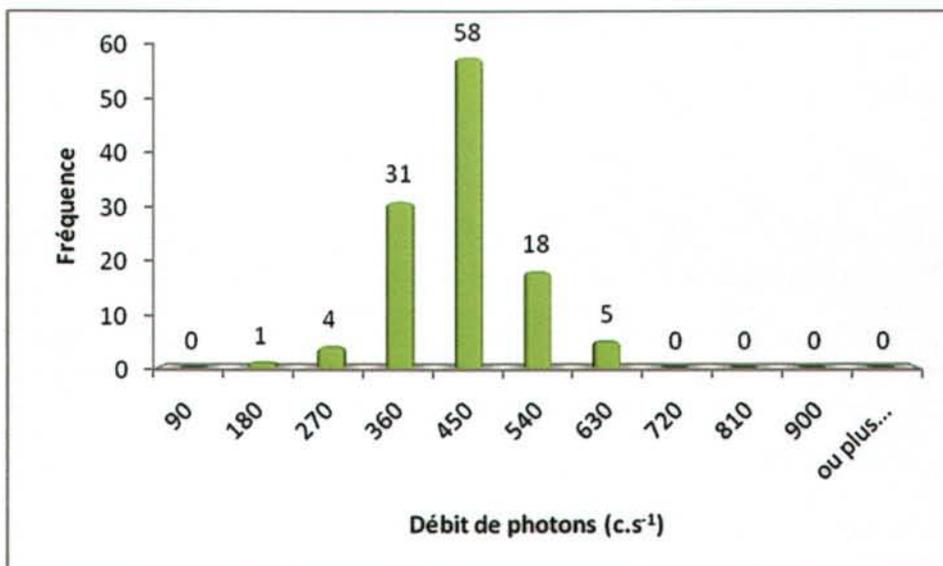
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	90	90	500	350
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	90	146	611	396
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	150	620	400

Remarques : Prise de mesures sur le chemin.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

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

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



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

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

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,22 mSv/an

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

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

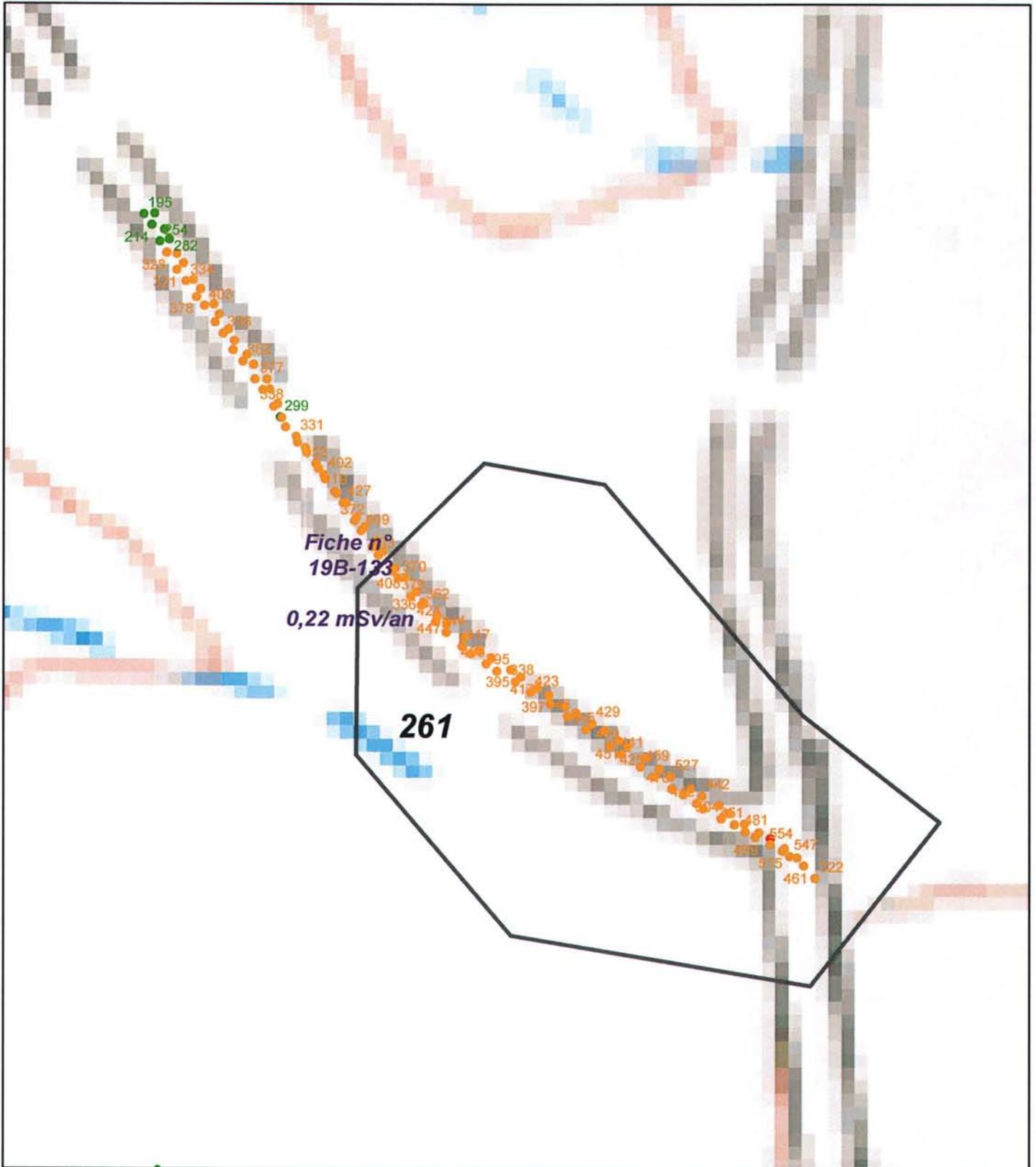


Complément d'étude ou intervention

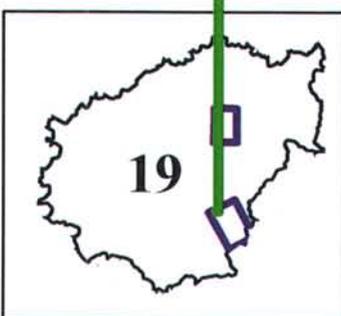
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-133 / n° 261





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-137		Date: 29/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	49,51,55
	Coordonnées GPS :	X=576303 Y=2020174
	Commune :	Bassignac le Haut
	Adresse :	Ymons
Personne contactée	Maire de Bassignac le Haut	

Description de la zone

Route descendant dans les gorges de la Dordogne en sortie du village d'Ymons

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

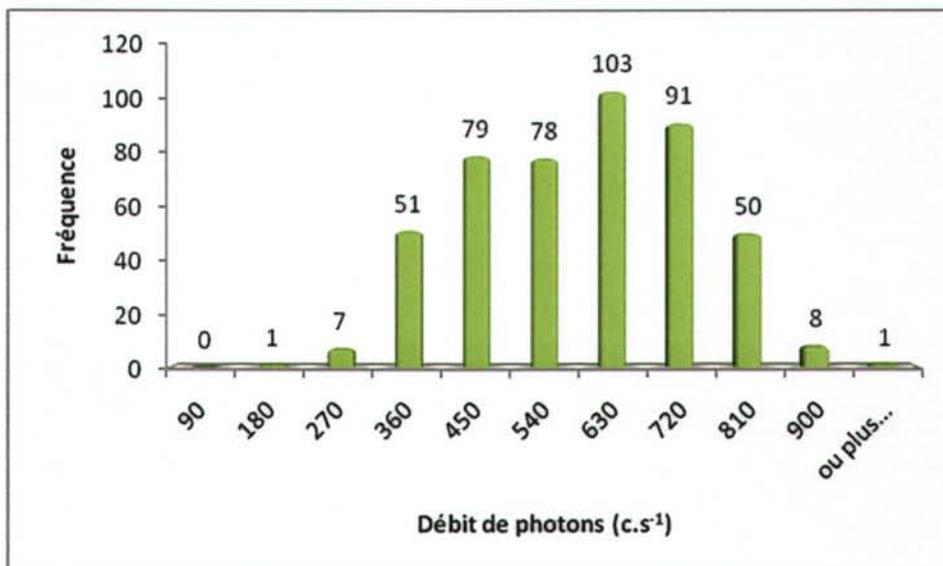
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	600	350
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	162	921	547
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	160	920	550

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 : Route (400h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,32 mSv/an

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

Conclusion et suite à donner aux investigations :



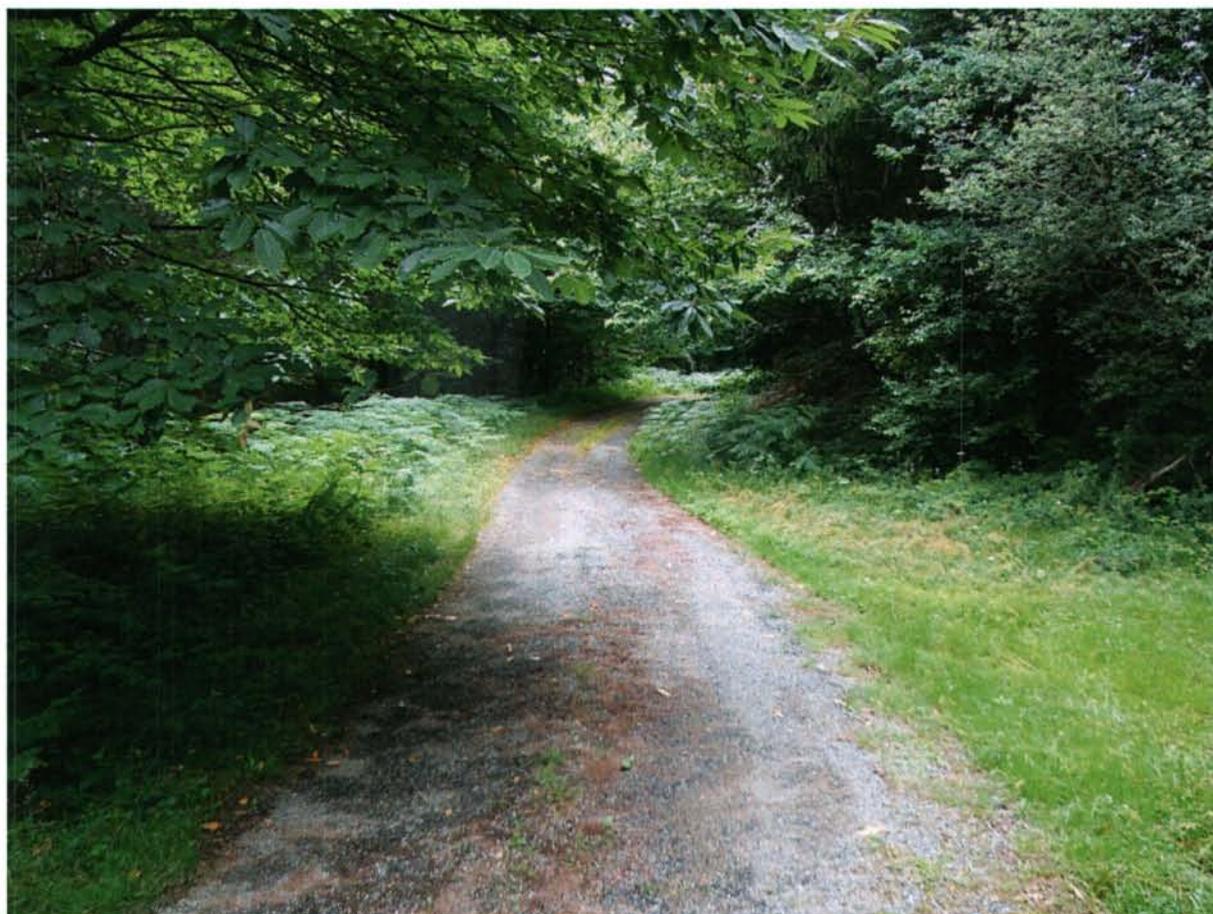
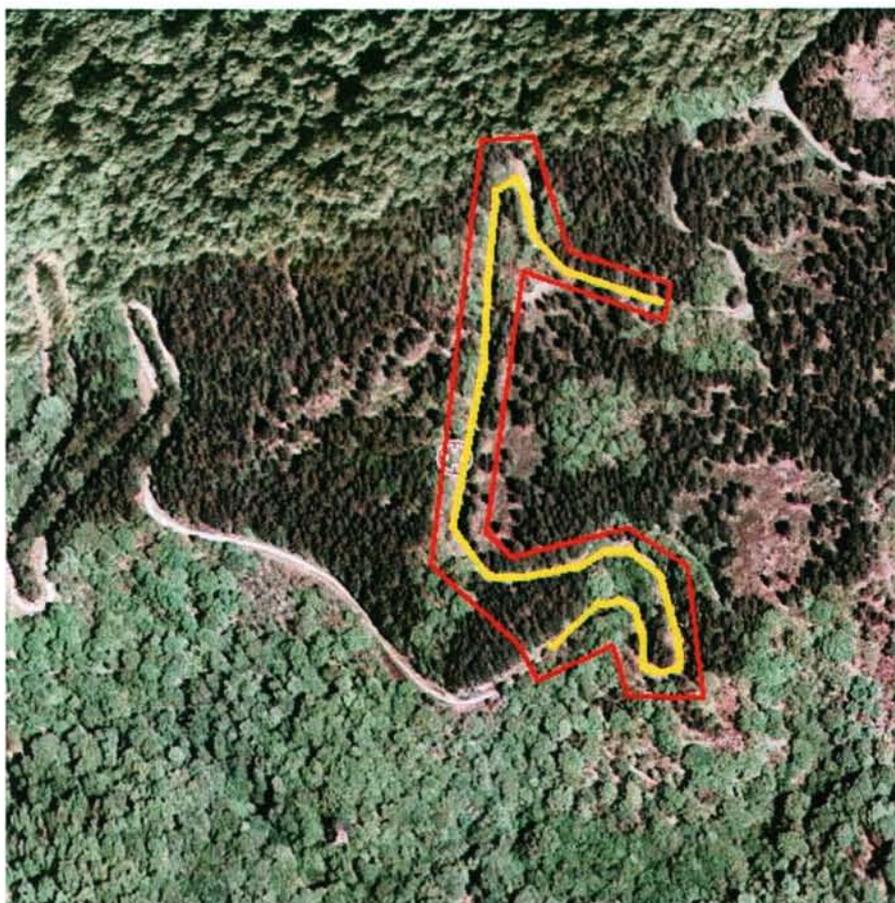
Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-137 / n° 49,51,55



Fiche n° : 19B-138		Date: 29/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	48
	Coordonnées GPS :	X=576240 Y=2020723
	Commune :	Bassignac le Haut
	Adresse :	Ymons
Personne contactée	Maire de Bassignac le Haut	

Description de la zone

Route

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

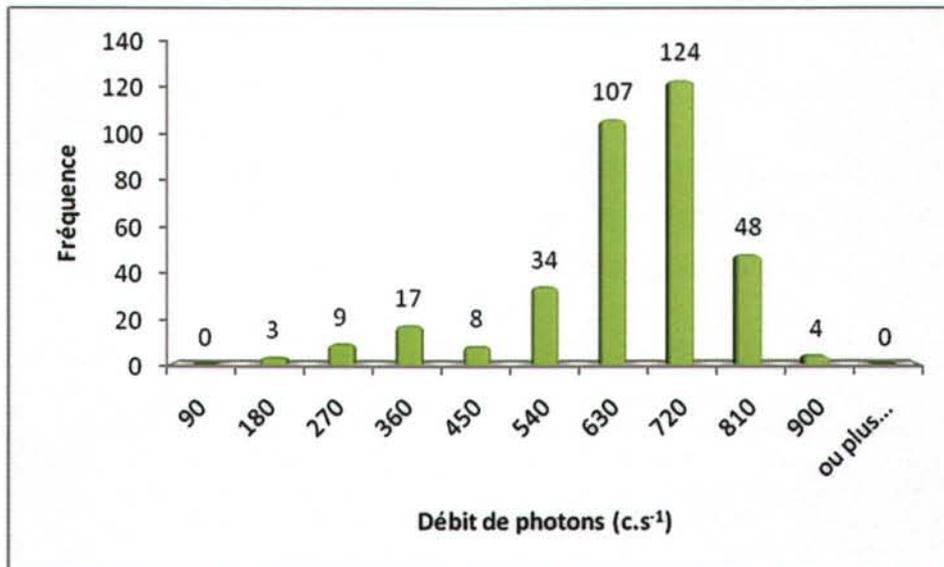
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	850	360
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	106	872	606
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	110	870	610

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 γ .s⁻¹ à 1 m) :



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

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

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,36 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 :



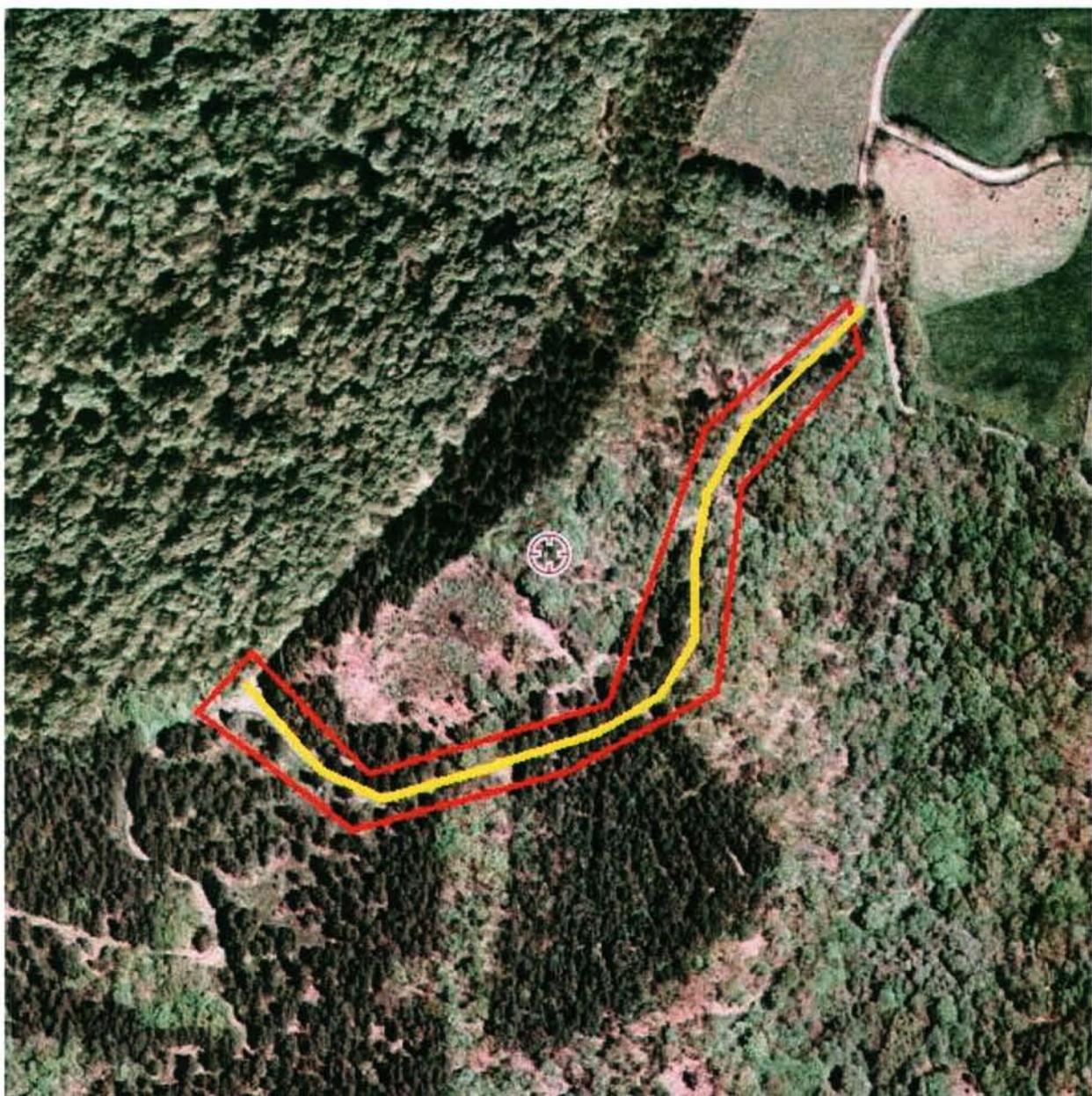
Etude clôturée

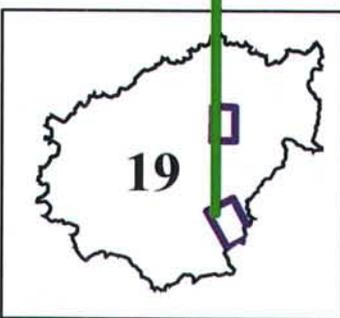
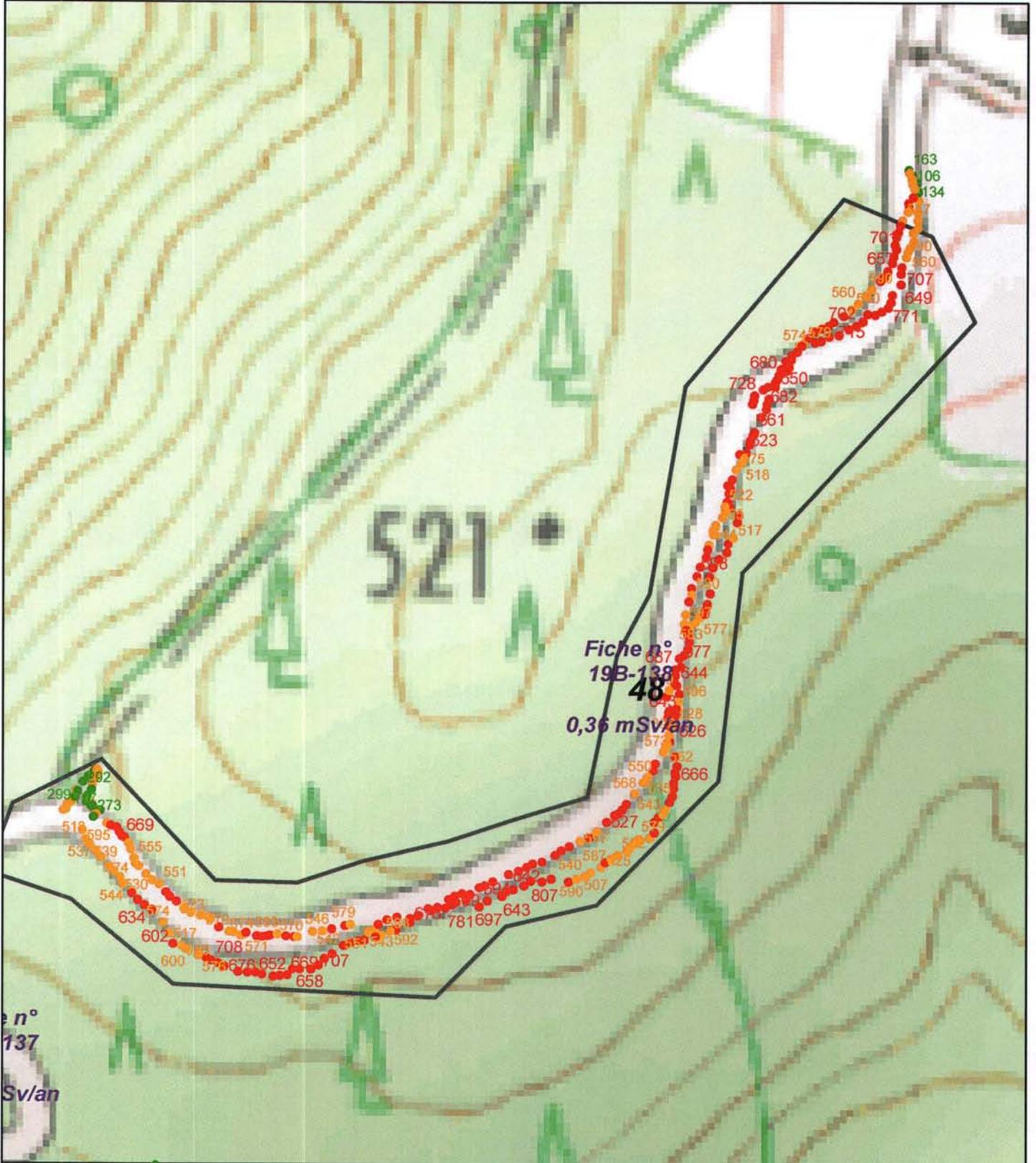


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-138 / n° 48





1:2 000

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-140		Date: 30/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	254
	Coordonnées GPS :	X=579310 Y=2022210
	Commune :	Bassignac le Haut
	Adresse :	Le Mas
Personne contactée	Maire de Bassignac le Haut	

Description de la zone

Route et entrée de champ

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

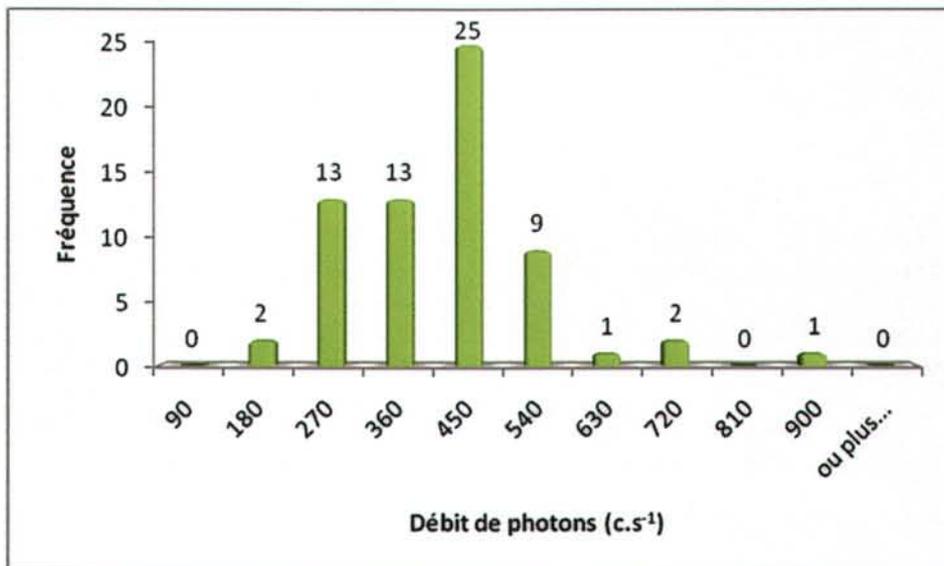
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	90	90	400	300
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	90	166	814	376
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	170	820	380

Remarques : Prise de mesures sur la portion de route concernée

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

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

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



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

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

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,20 mSv/an

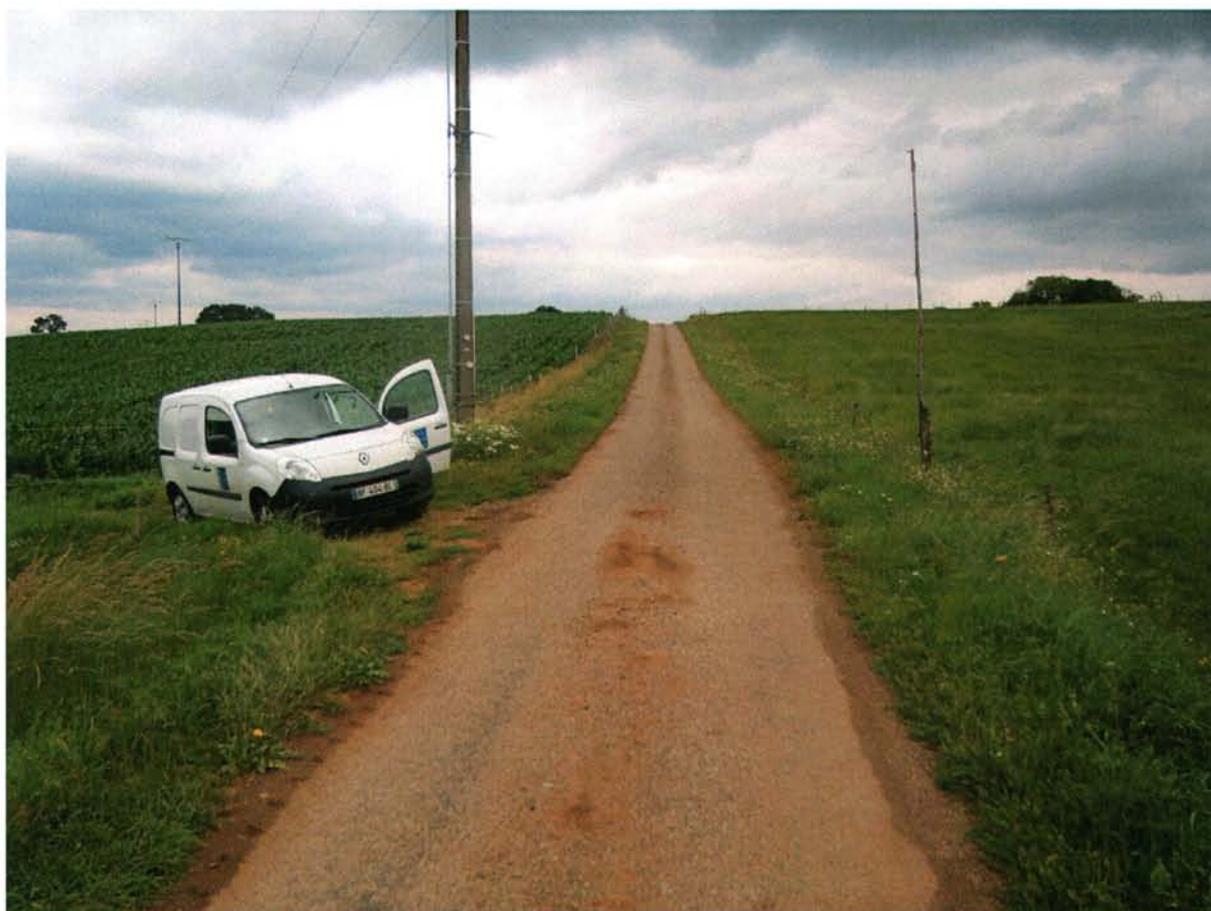
(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,52 mSv/an)

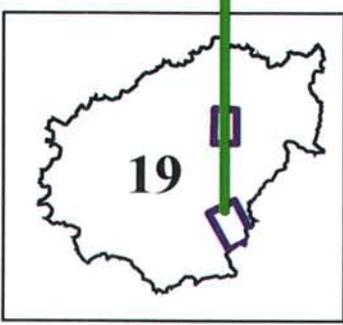
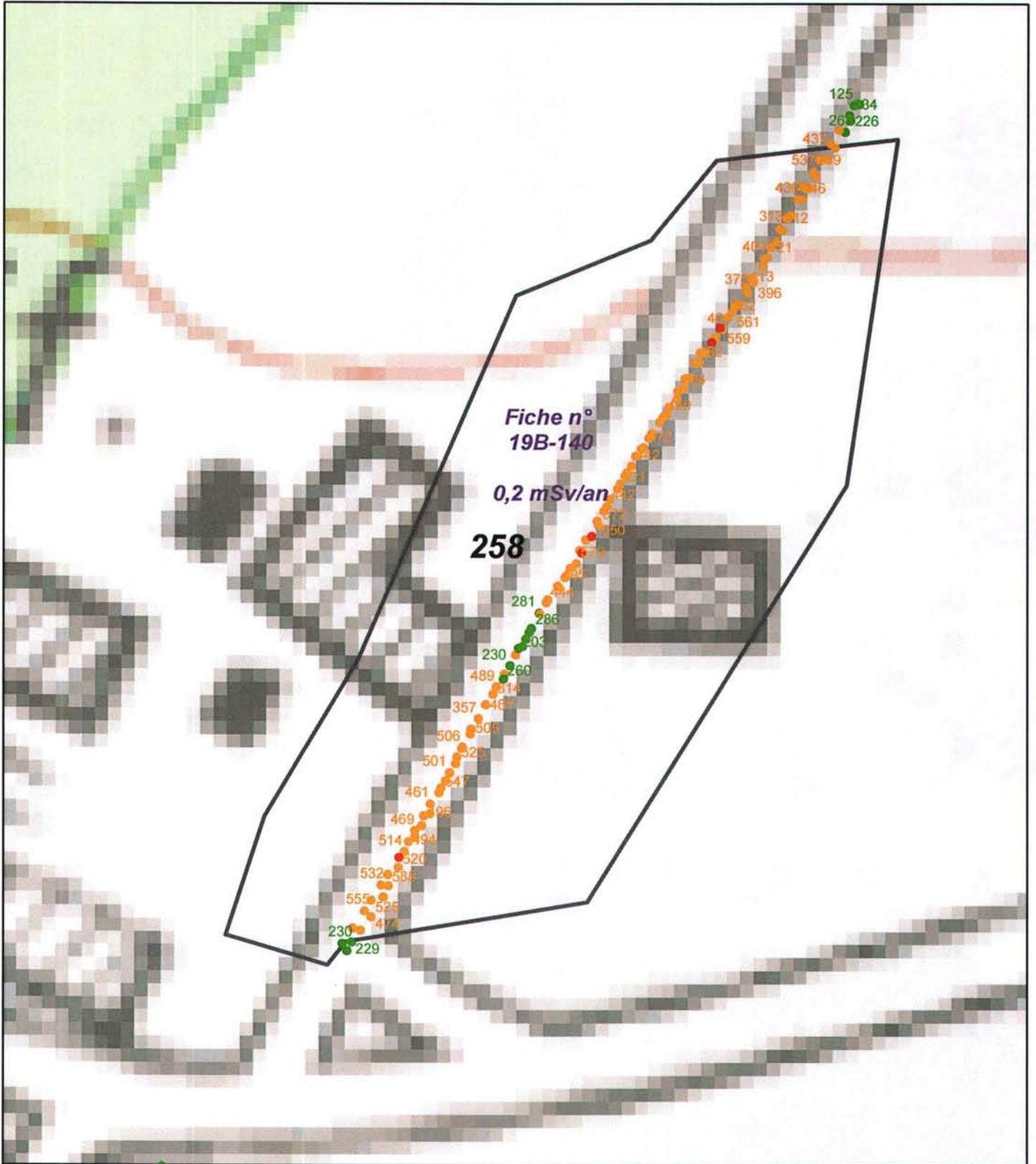
Conclusion et suite à donner aux investigations :

Etude clôturée Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-140 / n° 254





1:1 000

Légende

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

Fiche n° : 19B-141		Date: 30/06/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19B
	N° zone d'intérêt :	258
	Coordonnées GPS :	X=579212 Y=2022026
	Commune :	Bassignac le Haut
	Adresse :	Le Mas
Personne contactée	Maire de Bassignac le Haut	

Description de la zone

Route devant une ferme

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

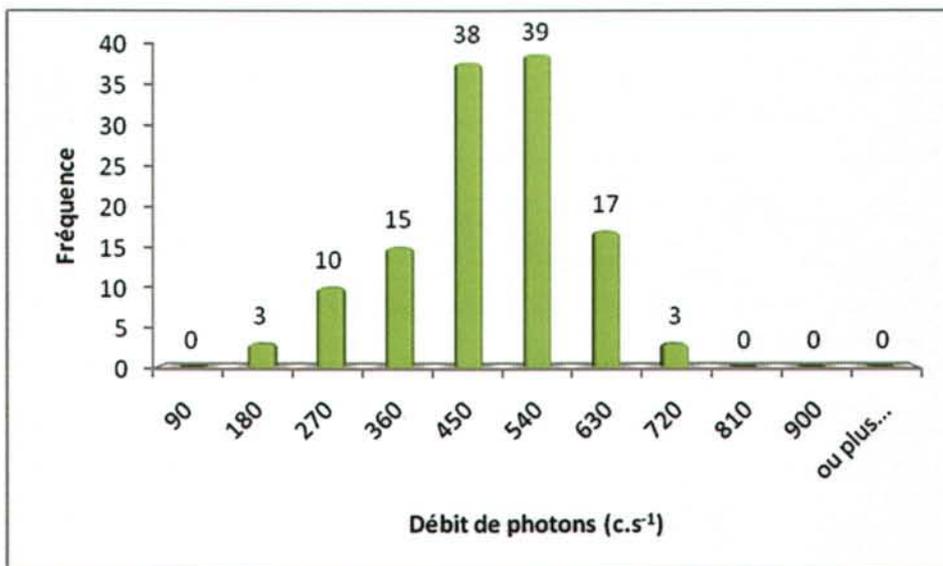
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	90	500	250
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	125	684	434
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	130	680	440

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 : Route (400h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,24 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,42 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



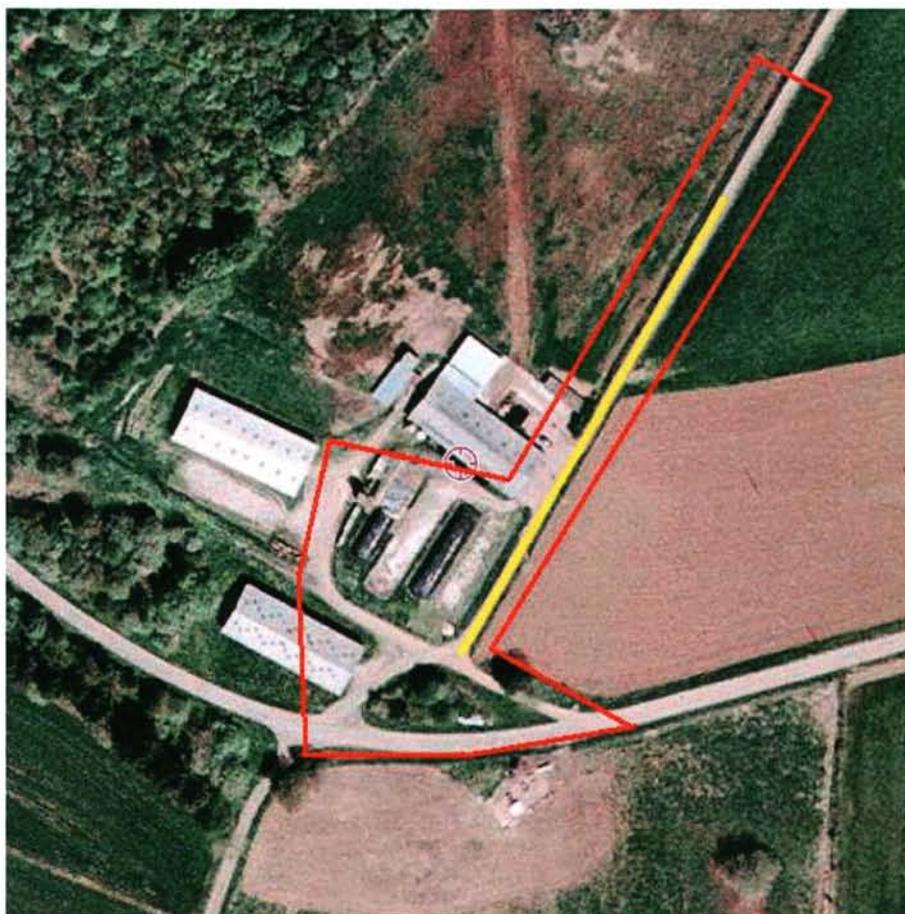
Etude clôturée

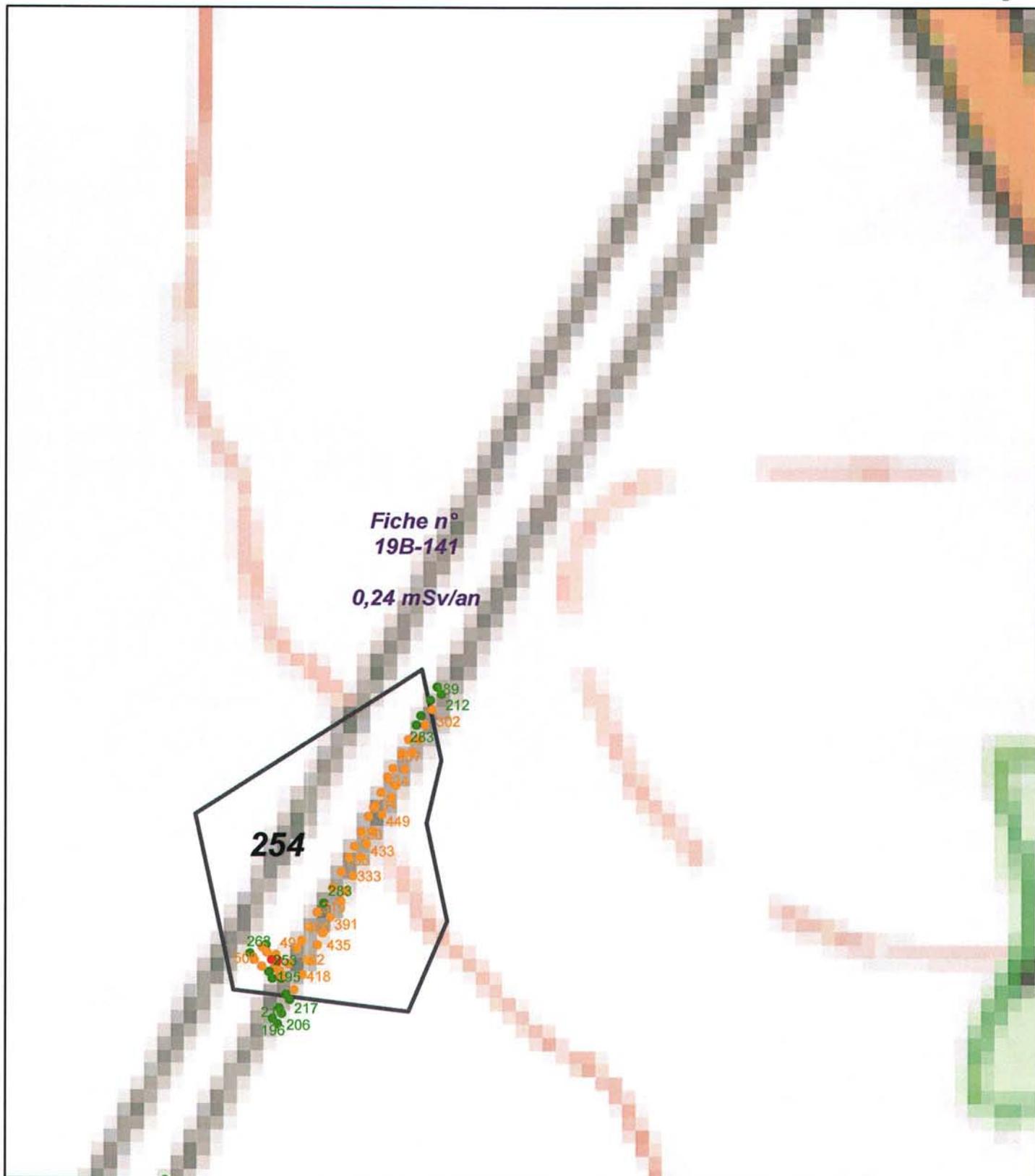


Complément d'étude ou intervention

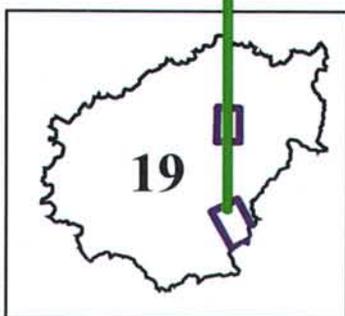
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-141 / n° 258





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-145	Date:	05/07/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	19B	
	N° zone d'intérêt :	Hz 247bis	
	Coordonnées GPS :	X=579310 Y=2024351	
	Commune :	Bassignac le Haut	
	Adresse :	Combenègre	
Personne contactée	Maire de Bassignac le Haut		

Description de la zone

Ancien chemin goudronné dans les gorge de la Dordogne

Résultats du contrôle

Enregistrement des données

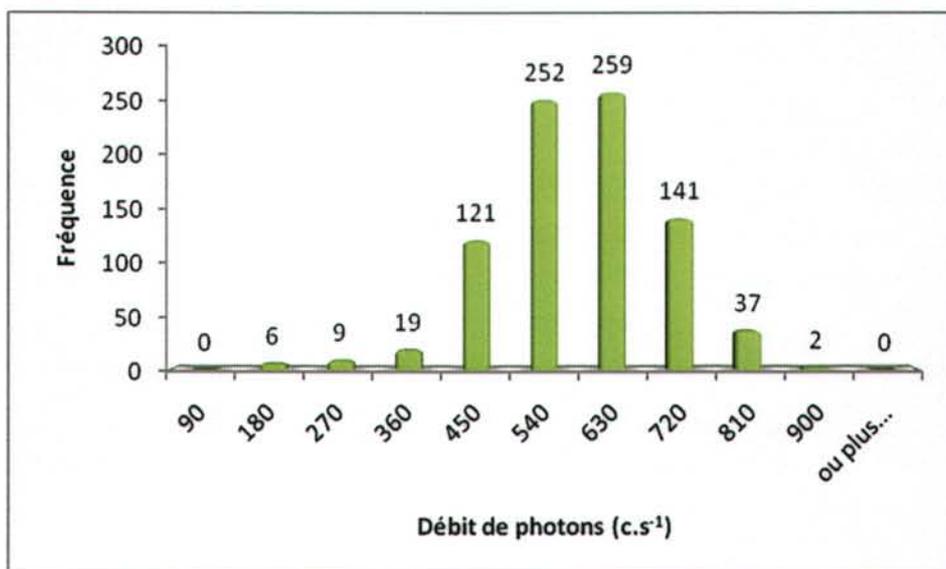
1ere étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPγ.s ⁻¹ (c/s)	90	90	750	350
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPγ.s ⁻¹ (c/s)	90	123	844	546
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	130	850	550

Remarques : Prise de mesure sur la route goudronnée jusqu'au début du chemin avec max 1800 c/s au sol.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

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

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



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

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

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,32 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,54 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



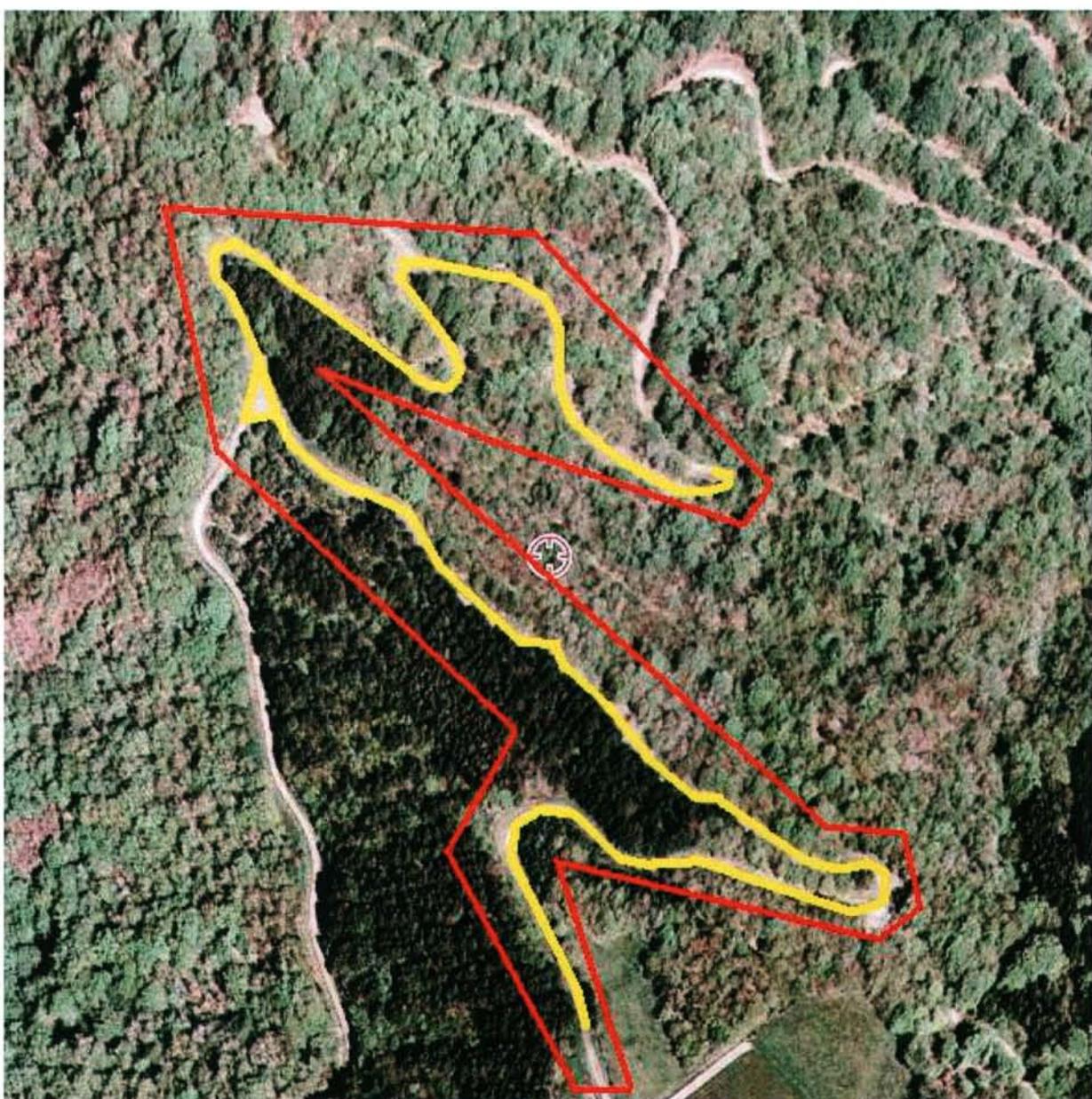
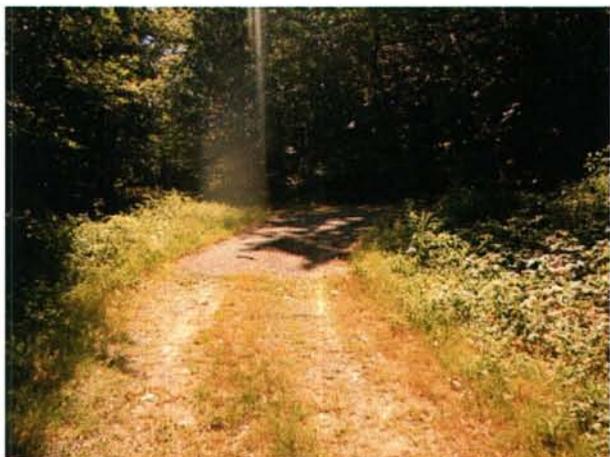
Etude clôturée

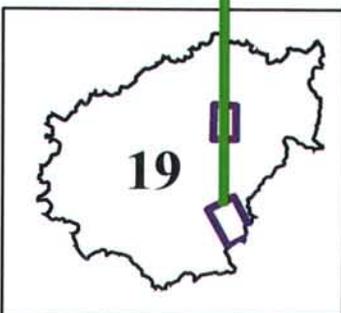
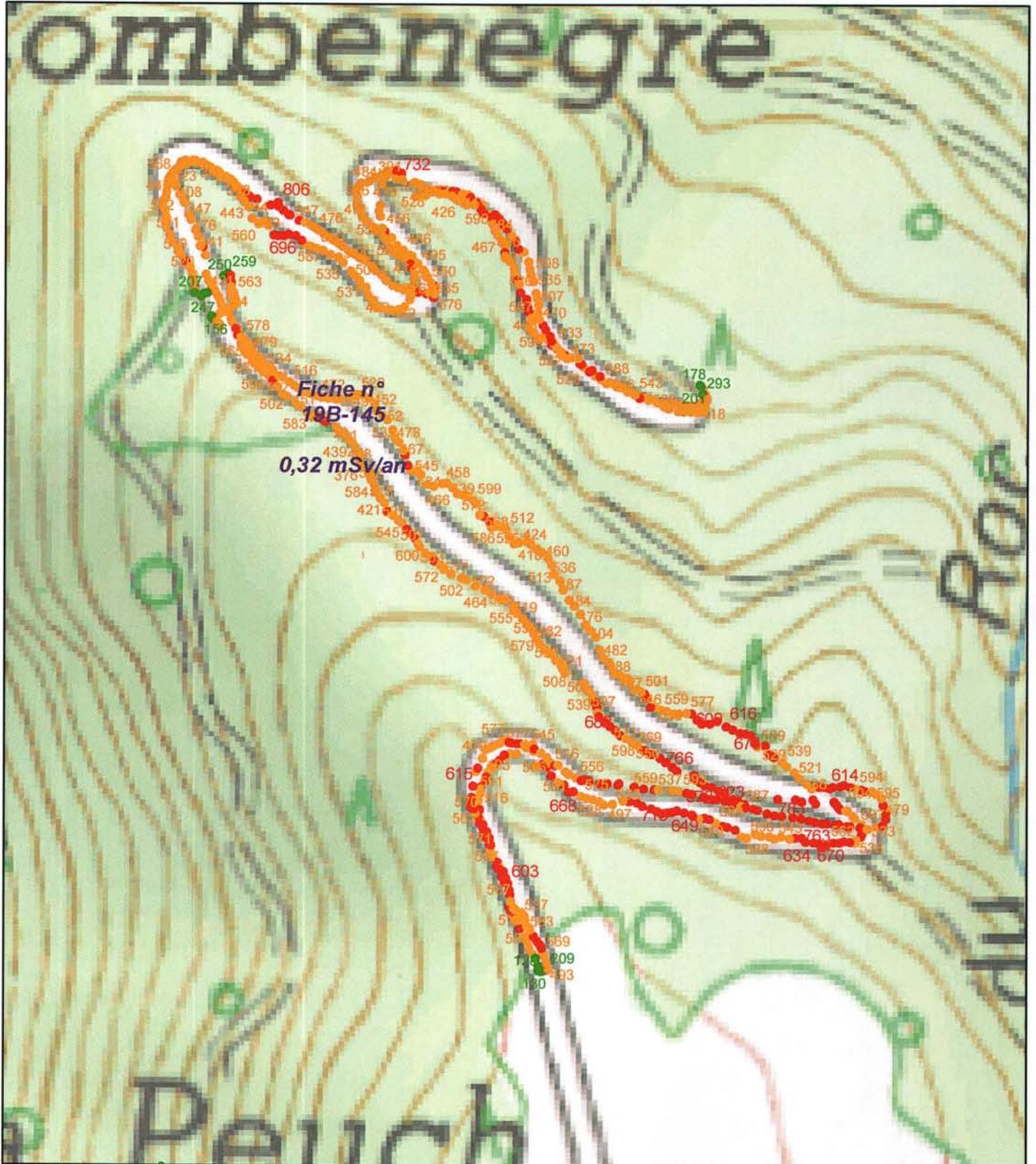


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19B-145 / n° Hz 247bis





Légende

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

1:2 500