

## Recensement des stériles miniers uranifères

LIMOUSIN :  
Corrèze (19)

Commune de Péret-Bel-Air

**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 Péret-Bel-Air

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.

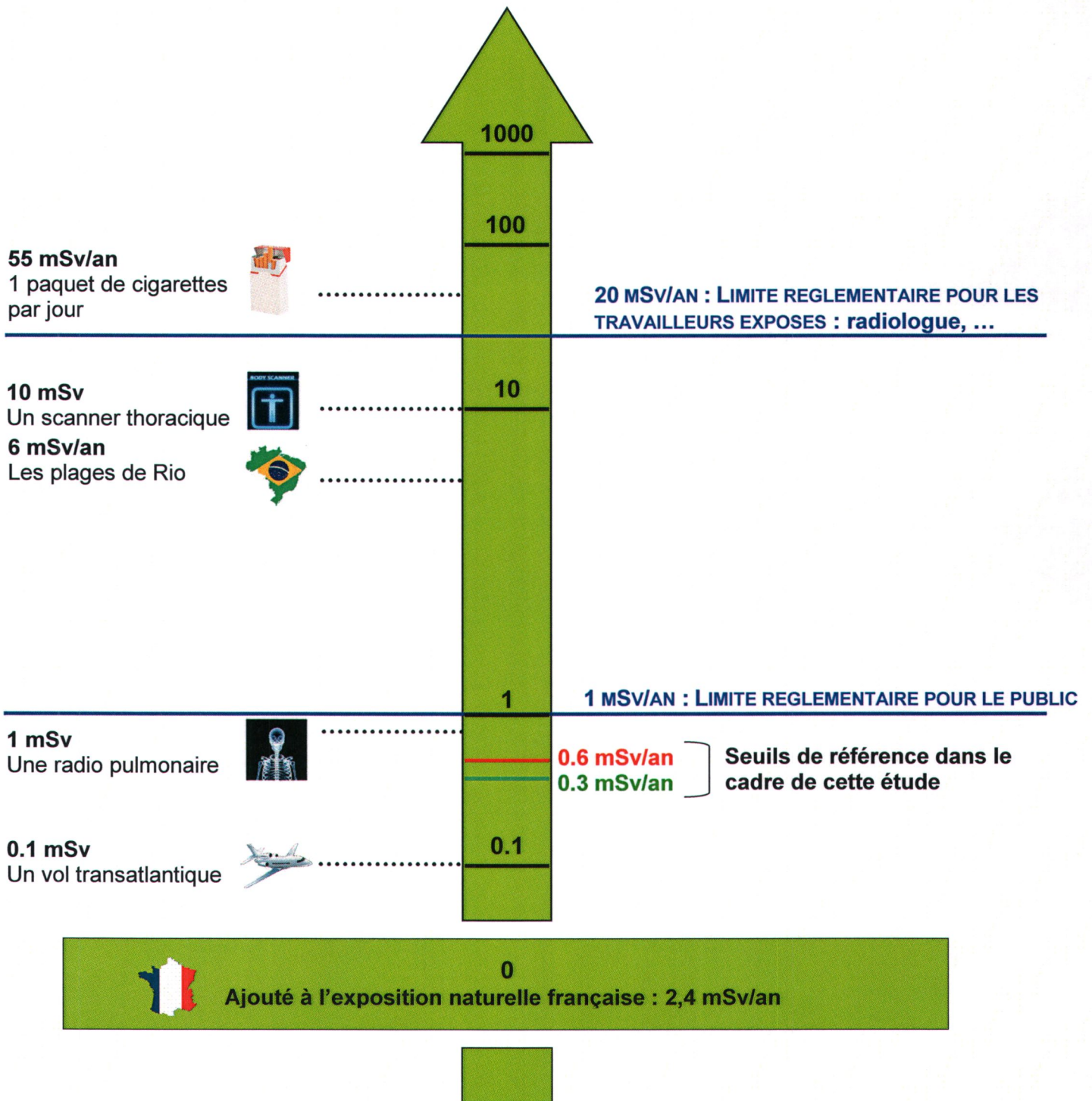
Ce rapport présente les lieux de réutilisation de stérile minier sur la commune de **Péret-Bel-Air (19)**.

#### 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



# Répartition des stériles répertoriés par commune

## Département de la Corrèze

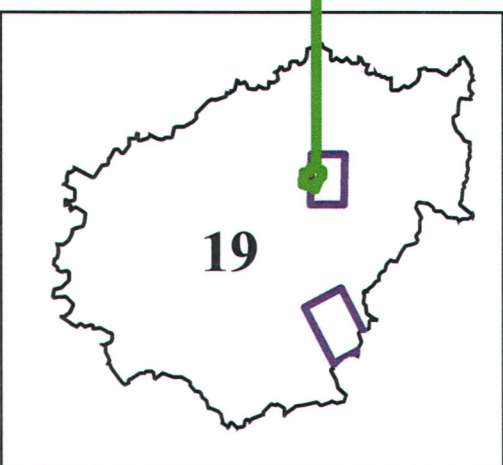


### Bloc 19A

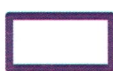
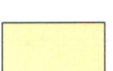

	Stérile < 0,3 mSv/an		Stérile >0,3 et <0,6 mSv/an		Stérile > 0,6 mSv/an		TOTAL	
	Zones	Fiches	Zones	Fiches	Zones	Fiches	Zones	Fiches
Ambrugeat	0	0	0	0	0	0	0	0
Bonnefond	1	1	0	0	0	0	1	1
Darnets	0	0	0	0	1	1	1	1
Davignac	16	6	0	0	1	1	17	7
Egletons	5	2	0	0	0	0	5	2
Maussac	0	0	0	0	0	0	0	0
Meymac	0	0	0	0	0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

### 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
<b>TOTAL</b>	<b>123</b>	<b>72</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>158</b>	<b>103</b>



**Légende**

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

1:20 000

<b>Fiche n° : 19A-11</b>		<b>Date: 19/09/2011</b>	
<b>Intervenant</b>	David Verbois		
<b>Localisation</b>	<b>N° du bloc :</b>	19A	
	<b>N° zone d'intérêt :</b>	182bis	
	<b>Coordonnées GPS :</b>	X=577626 Y=2052739	
	<b>Commune :</b>	Peret Bel Air	
	<b>Adresse :</b>	Puy Peret	
<b>Personne contactée</b>	Maire de Peret Bel Air		

**Description de la zone**

Chemin

**Résultats du contrôle**

Enregistrement des données

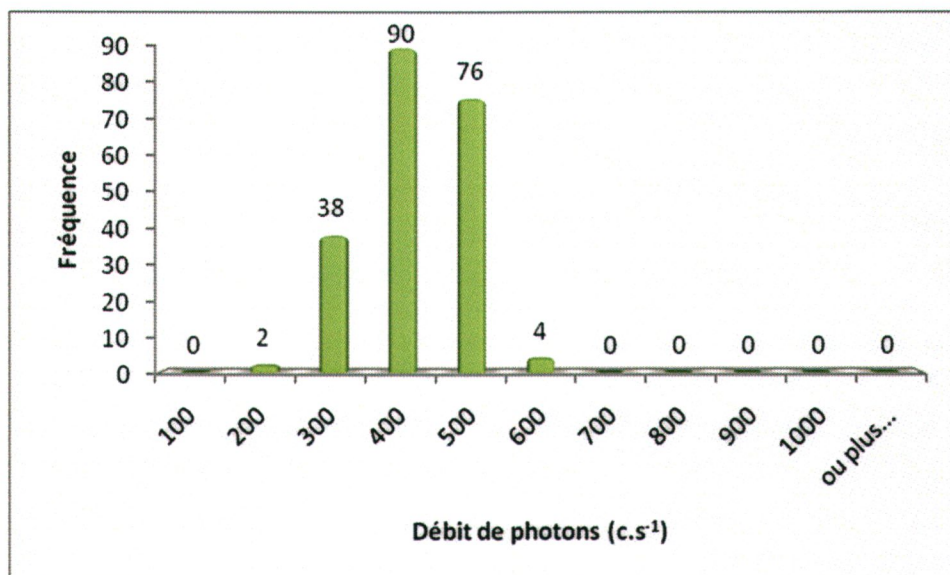
<b>1ere étape : balayage de la zone</b>	<b>Valeur bruit de fond local</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Moyenne</b>
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	100	100	500	300
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	100	170	520	374
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	100	170	520	380

**Remarques :** Prise de mesures sur chaque coté 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  $SPP\gamma.s^{-1}$  à 1 m) :



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

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

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,19 mSv/an

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

Conclusion et suite à donner aux investigations :



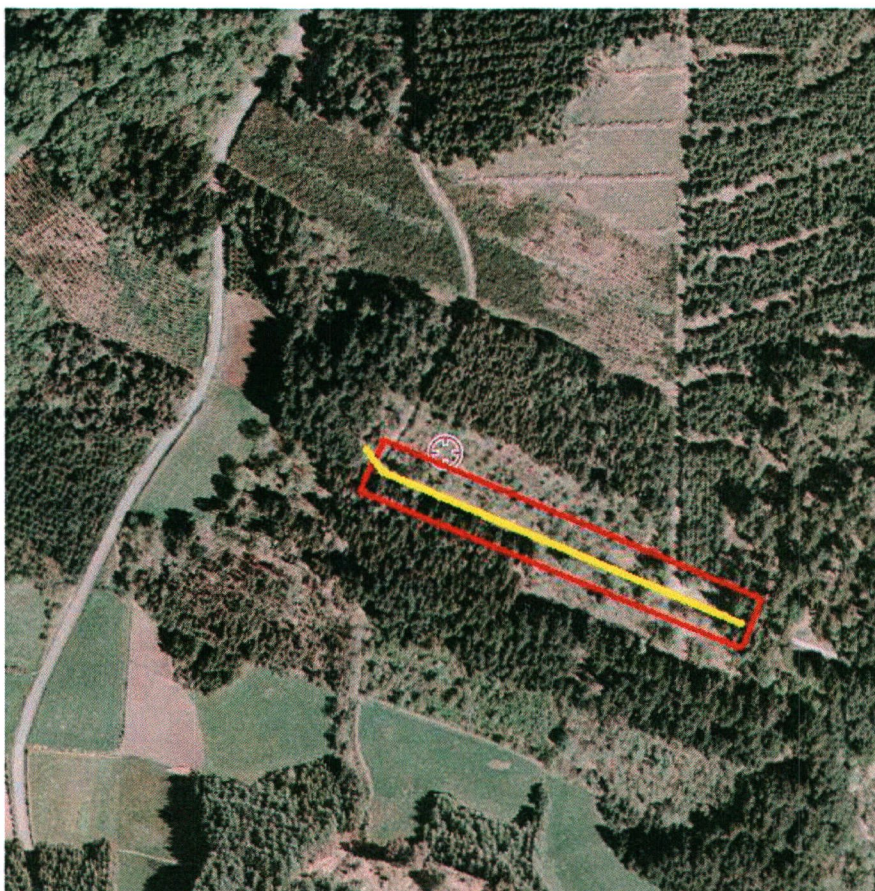
Etude clôturée



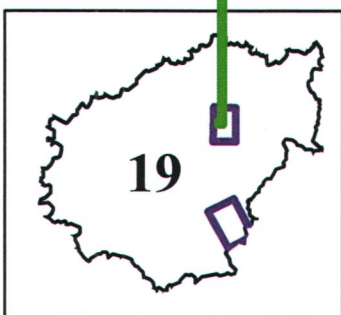
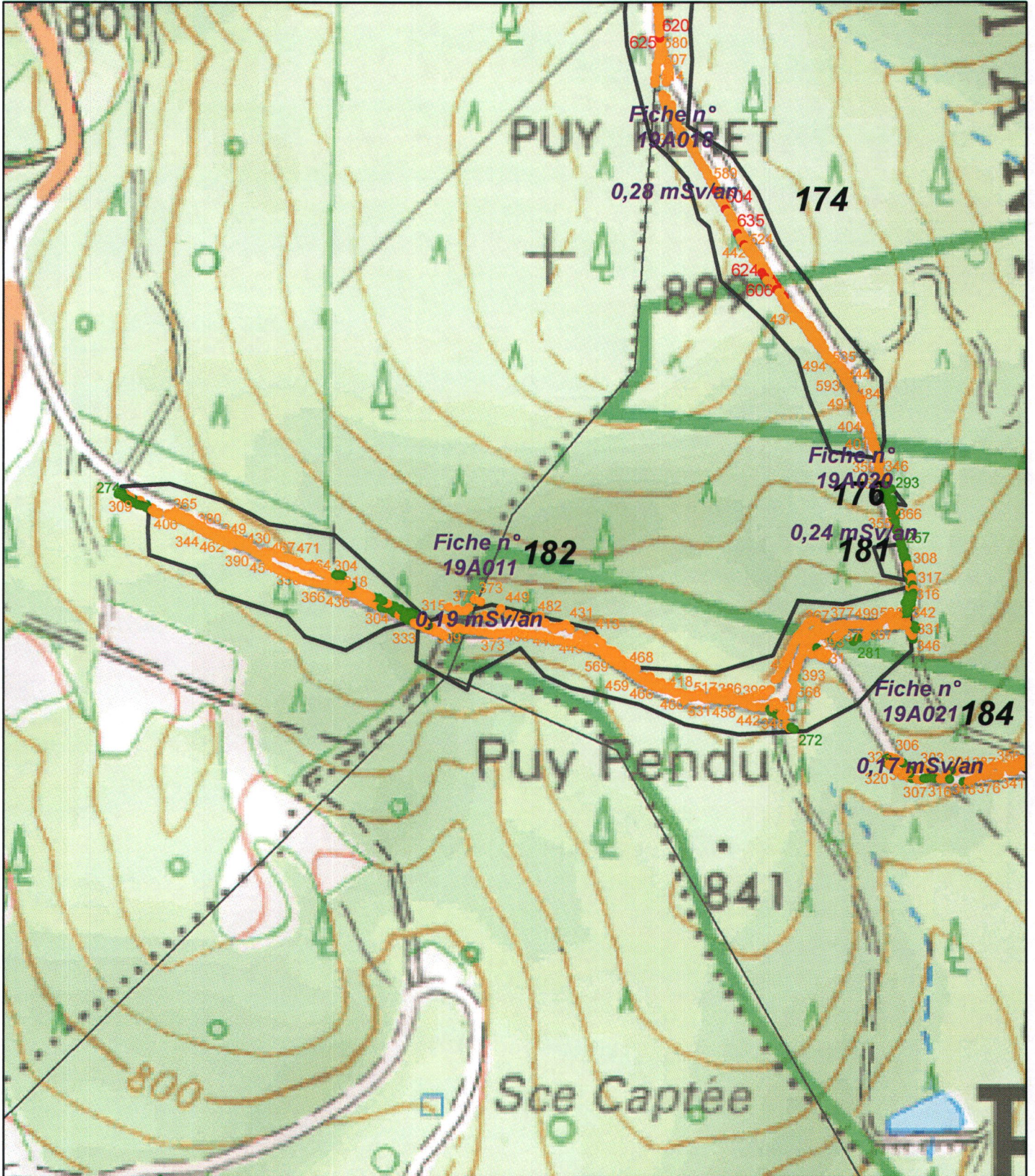
Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19A-11 / n° 182bis







### Légende

- Contour Survol
- Zone avec stérile

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

### Plan Compteur SPPgamma

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

1:4 500

Fiche n° : <b>19A-16</b>		Date: <b>19/09/2011</b>
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	19A
	N° zone d'intérêt :	136,143
	Coordonnées GPS :	X=576859 Y=2053235
	Commune :	Peret Bel Air
	Adresse :	Peret Bel Air
Personne contactée	Maire de Peret Bel Air	

### Description de la zone

Carrefour de Peret Bel Air

### Résultats du contrôle

Enregistrement des données

<b>1ere étape : balayage de la zone</b>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	140	400	200
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	140	400	200
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	140	400	200

**Remarques :** Pas de prise de mesure après balayage car les valeurs ne dépassent pas 300 c/s à 1m mais prise de points singuliers sur deux rochers qui soutiennent la chaussée avec 400 c/s à 1m et 2500 c/s au contact.

### 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 : 0,08 mSv/an

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

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



Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

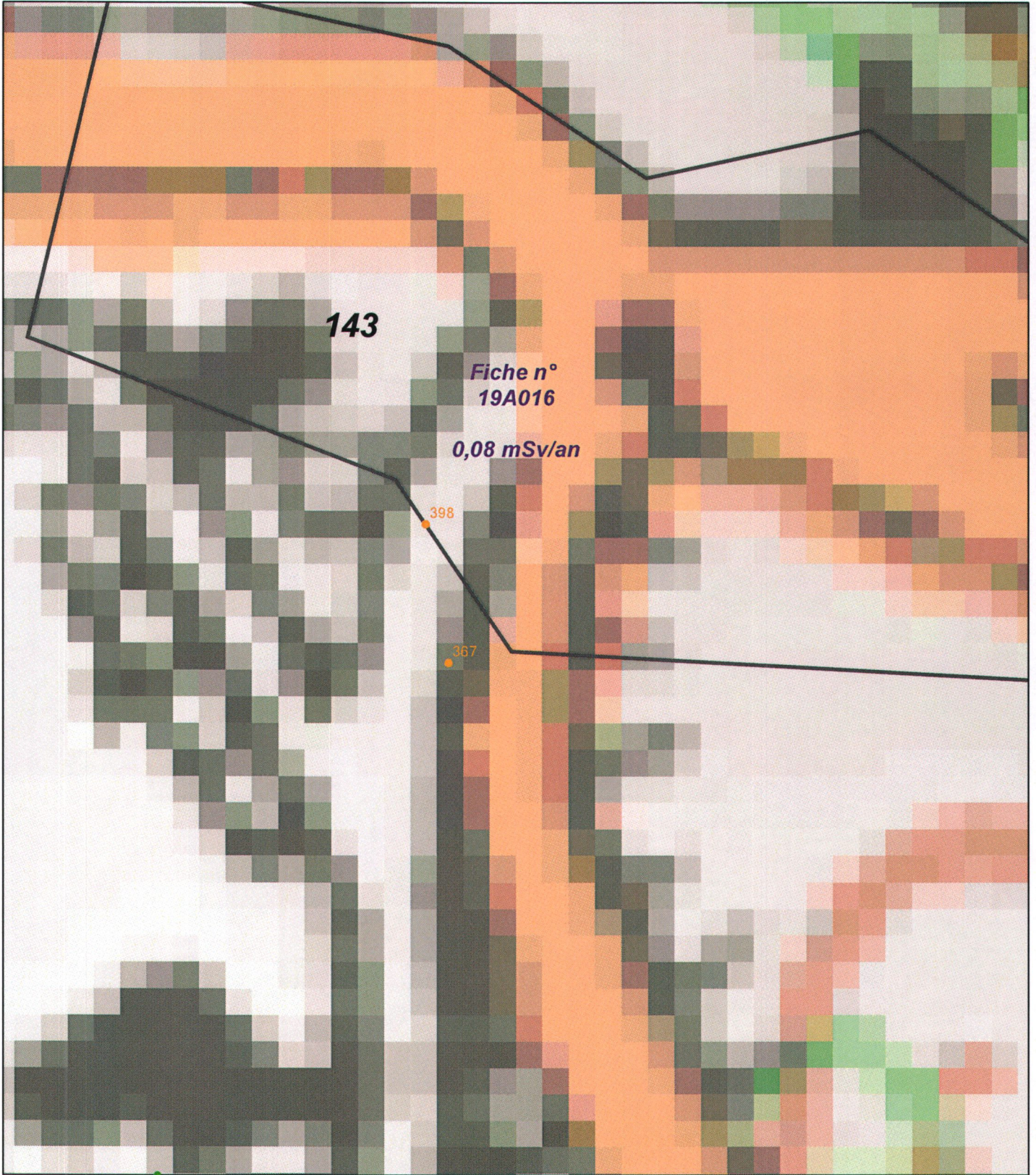
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective

19A-16 / n° 136,143

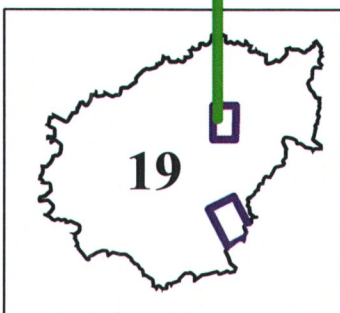


19A-16 / n° 136,143





1:500



**Légende**

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

<b>Fiche n° : 19A-18</b>		<b>Date: 20/09/2011</b>
<b>Intervenant</b>	David Verbois	
<b>Localisation</b>	<b>N° du bloc :</b>	19A
	<b>N° zone d'intérêt :</b>	174bis
	<b>Coordonnées GPS :</b>	X=578049 Y=2053462
	<b>Commune :</b>	Peret Bel Air
	<b>Adresse :</b>	Peret Bel Air
<b>Personne contactée</b>	Maire de Peret Bel Air	

**Description de la zone**

Chemin dans la forêt du Mas

**Résultats du contrôle**

Enregistrement des données

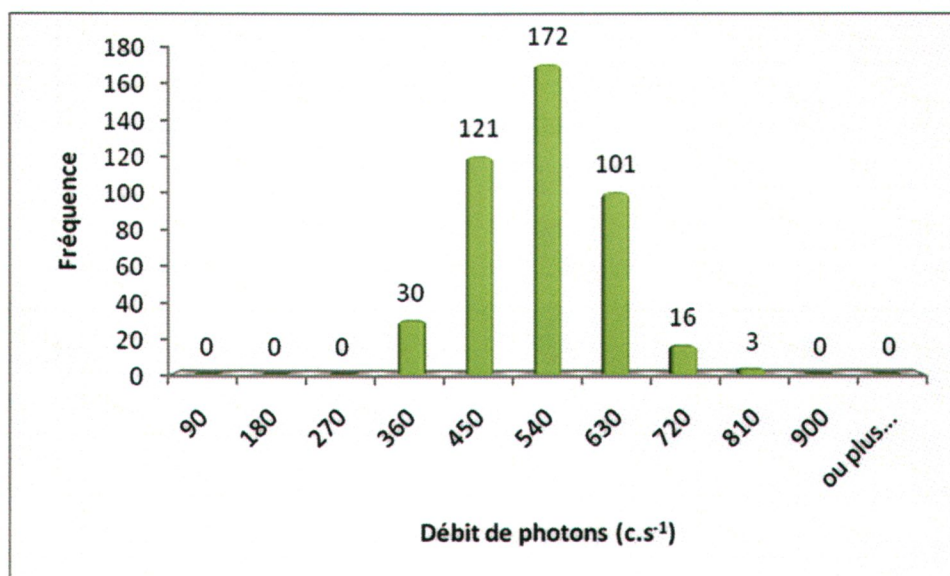
<b>1ere étape : balayage de la zone</b>	<b>Valeur bruit de fond local</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Moyenne</b>
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s <sup>-1</sup> (c/s)	90	120	700	380
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s <sup>-1</sup> (c/s)	90	295	802	488
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	300	800	500

**Remarques :** Balayage et prise de mesures sur la portion de chemin qui se situe dans la commune de Peret Bel Air avec un maximum 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 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 : 0,28 mSv/an

( et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,50 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée



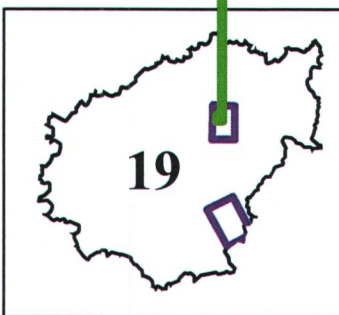
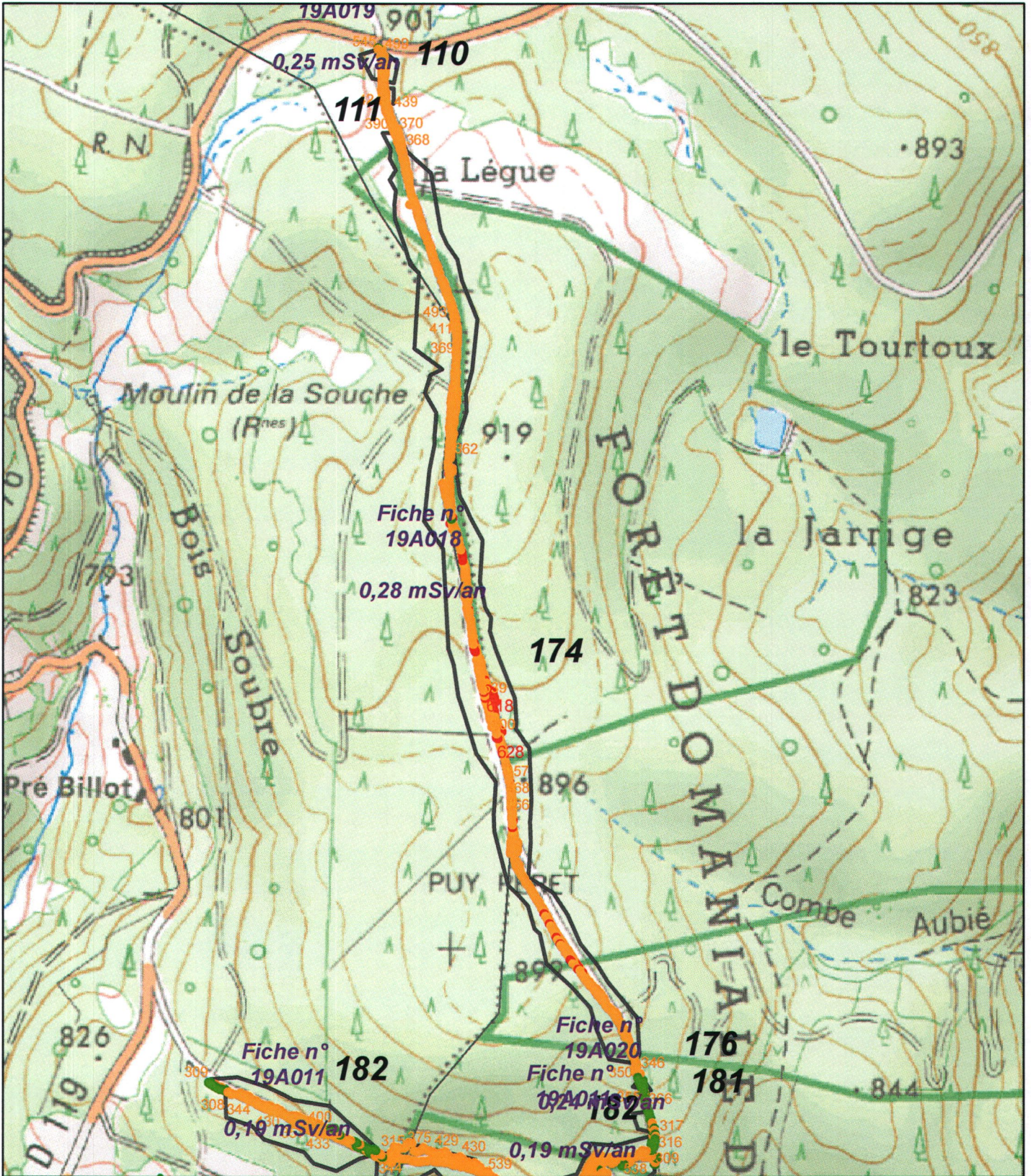
Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective



19A-18 / n° 174bis





**Légende**

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

1:8 000