



Recensement des stériles miniers uranifères

LIMOUSIN :
Creuse (23)

Commune de Chéniers

AREVA Mines

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





Recensement des stériles miniers

CREUSE : Commune de Chéniers

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 lors de la CLIS le 17 février **2012** et sont maintenant rendus publics.

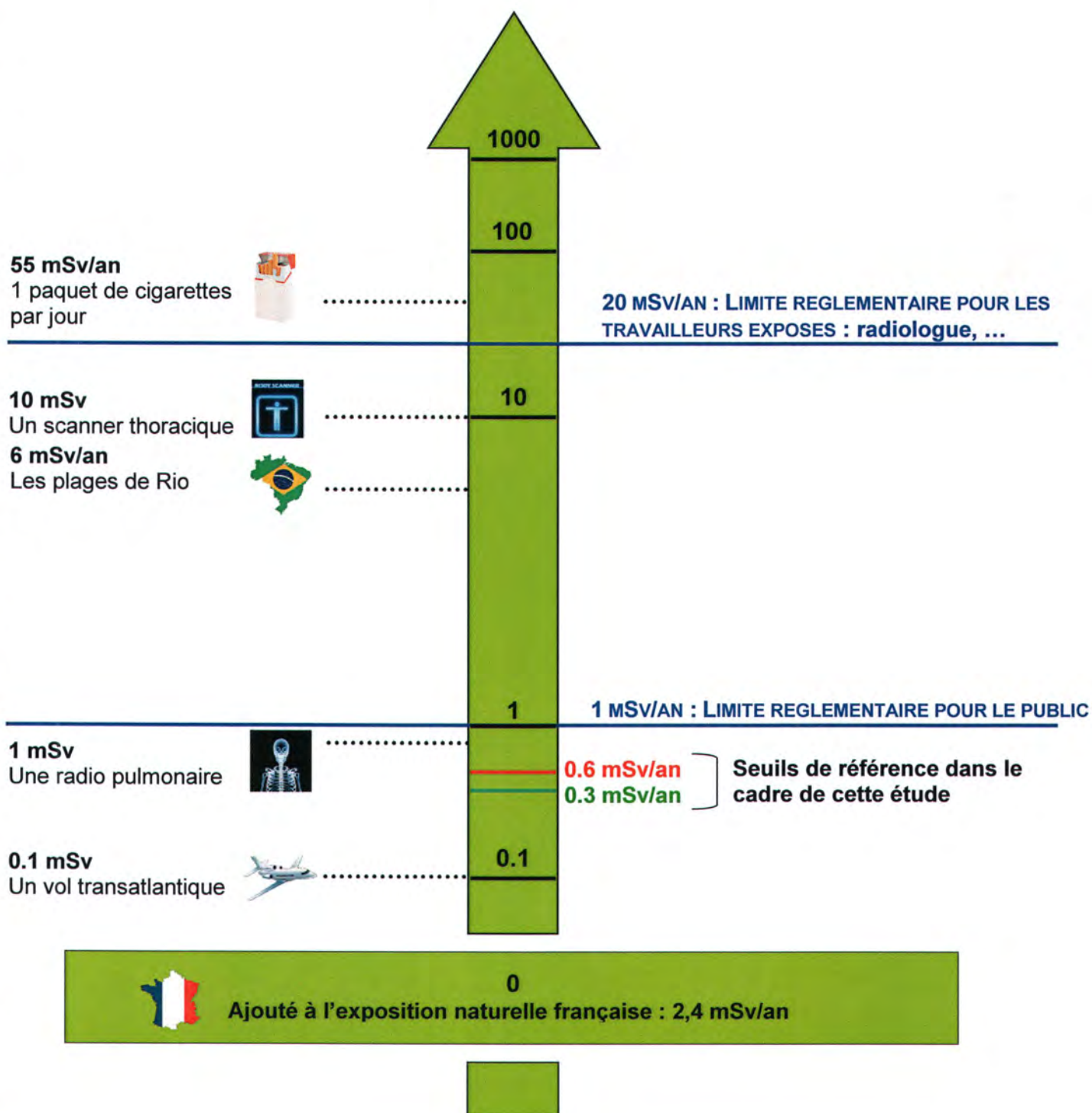
Ce rapport présente les lieux de réutilisation de stérile minier sur la commune de Chéniers **(23)**.

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



Bloc 23C

	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
Clairavaux	0	0	0	0	0	0	0	0
Croze	2	2	0	0	0	0	2	2
Feniers	0	0	0	0	0	0	0	0
Gentioux Pigerolles	0	0	0	0	0	0	0	0
Gioux	1	1	0	0	0	0	1	1
La Nouaille	0	0	0	0	0	0	0	0
Poussanges	0	0	0	0	0	0	0	0
St Quentin la Chabanne	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	3	3	0	0	0	0	3	3



	Galerie TMS
	Niveau d'eau MCO
	MCO
	Carreau Minier

11

STERILE

Fiche n° :	23A-15	Date:	28/02/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	237	
	Coordonnées GPS :	X=562903 Y=2147462	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Héret	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Chemin partant d'une route à travers champs

Résultats du contrôle

<u>1ère étape : balayage de la zone</u>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	80	60	800	300
<u>2ème étape : surface avec stériles</u>				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	80	63	869	354
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	80	800	420

Remarques : Chemin remblayé avec du stérile avec points singuliers (voir relevés)

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

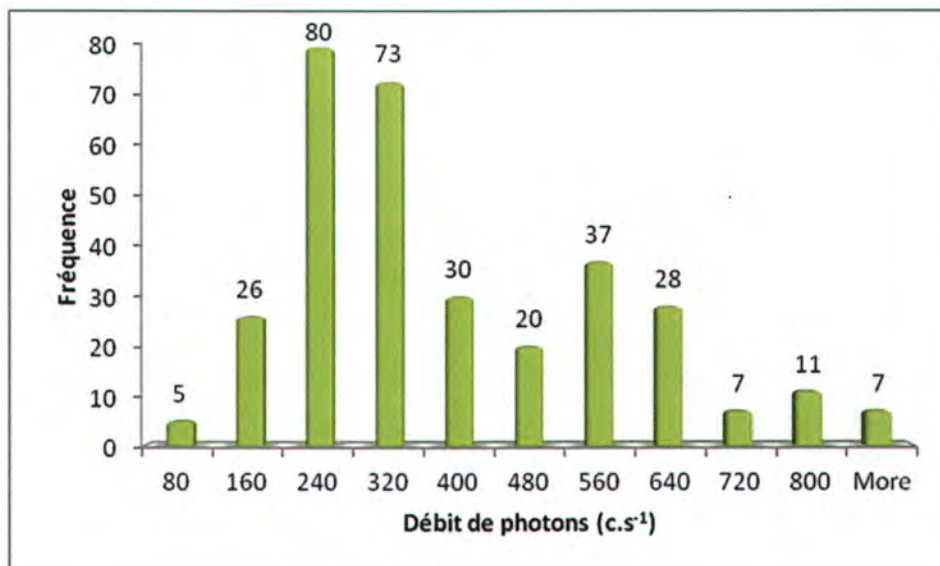
• ☐ Non

☐ 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 $\text{SPP}\gamma.\text{s}^{-1}$ 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 : 0,24 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,51 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



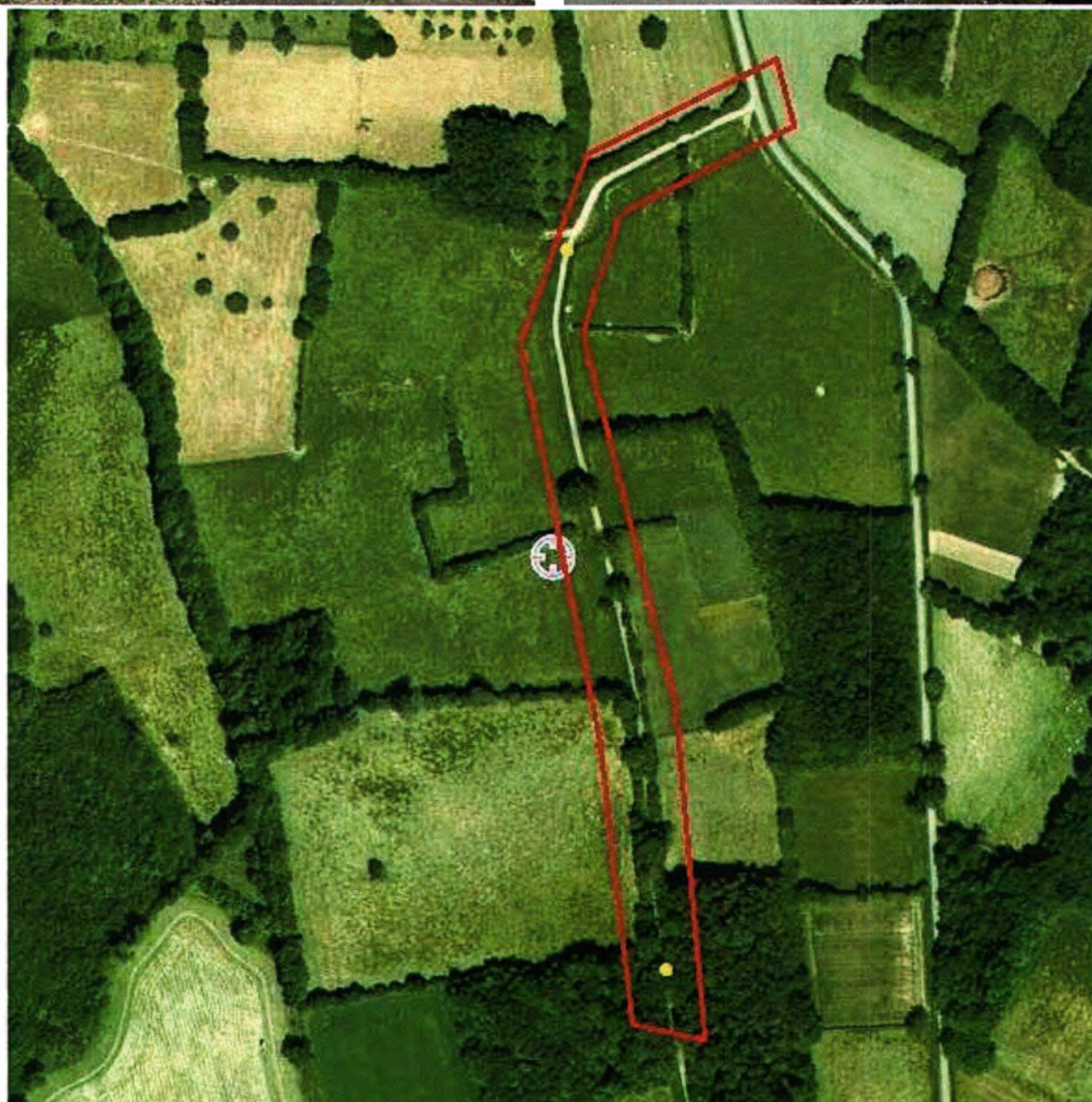
Etude clôturée

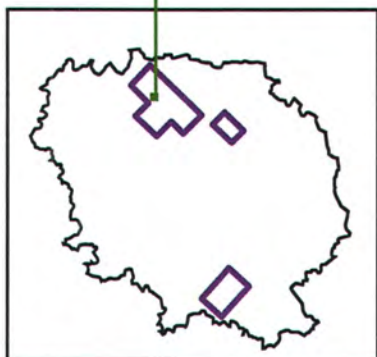
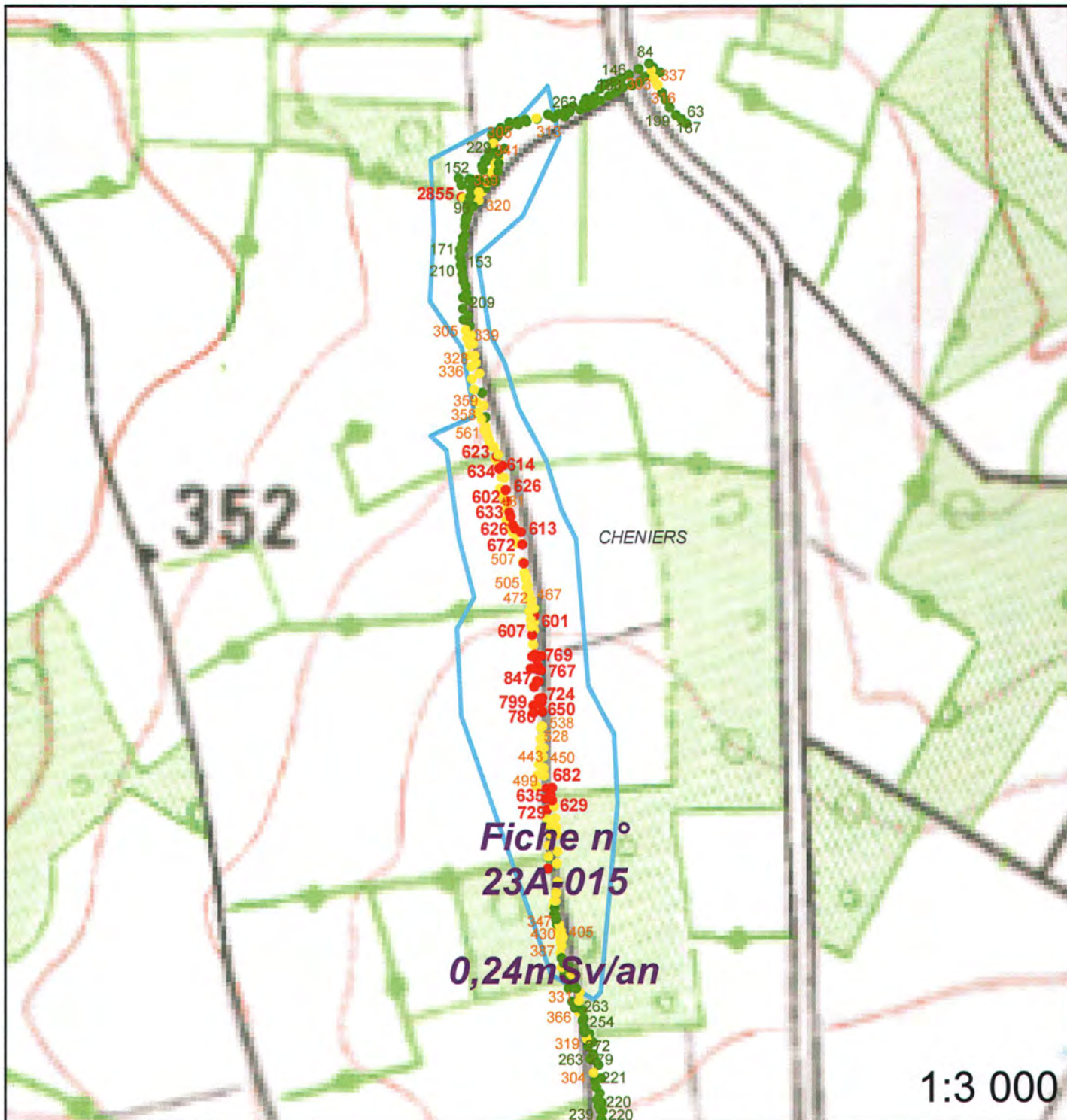


Complément d'étude ou intervention

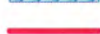
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-15 / n° 237





Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
 -  Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
-  < 300 c/s
 -  300 < x < 600 c/s
 -  > 600 c/s

Fiche n° :	23A-16	Date:	28/02/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	237 bis	
	Coordonnées GPS :	X= Y=	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Heret	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Portion de chemin en bordure de route

Résultats du contrôle

1ère 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	70	620	220
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	80	70	639	285
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	80	650	260

Remarques : Chemin remblayé avec du stérile, prise de mesures et points singuliers (voir relevés)

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

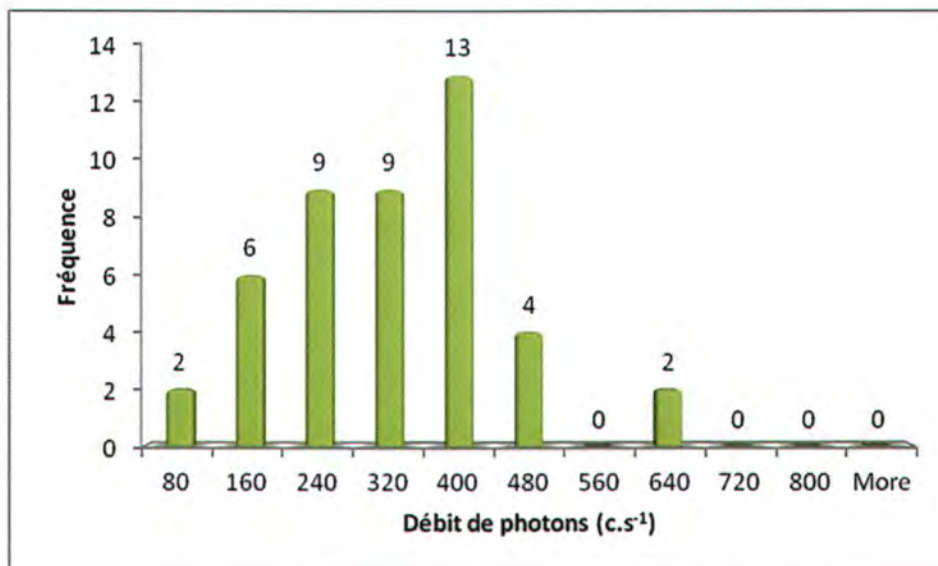
• ☐ Non

☐ 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 $\text{SPP}\gamma.\text{s}^{-1}$ 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 : 0,12 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,40 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



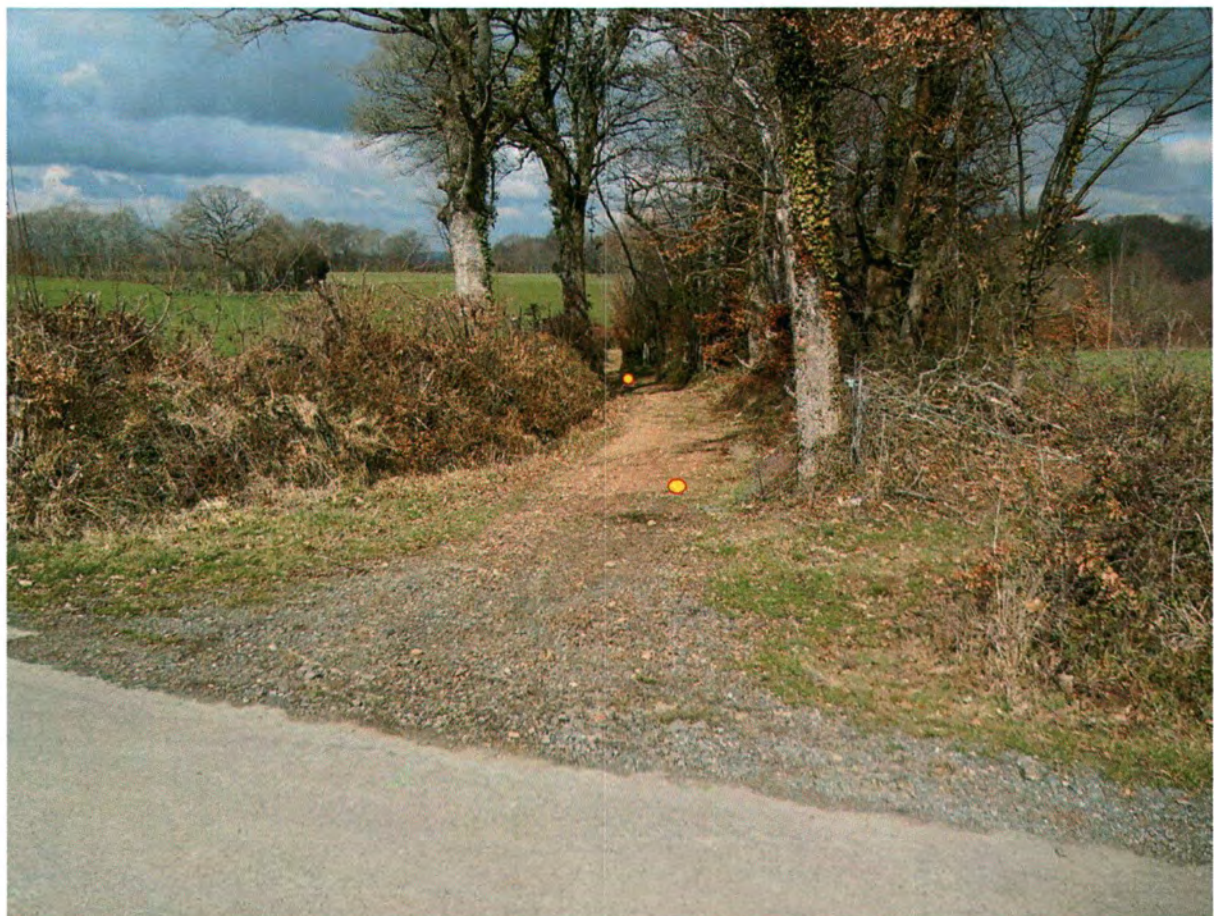
Etude clôturée

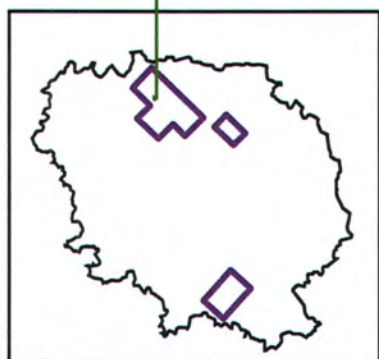
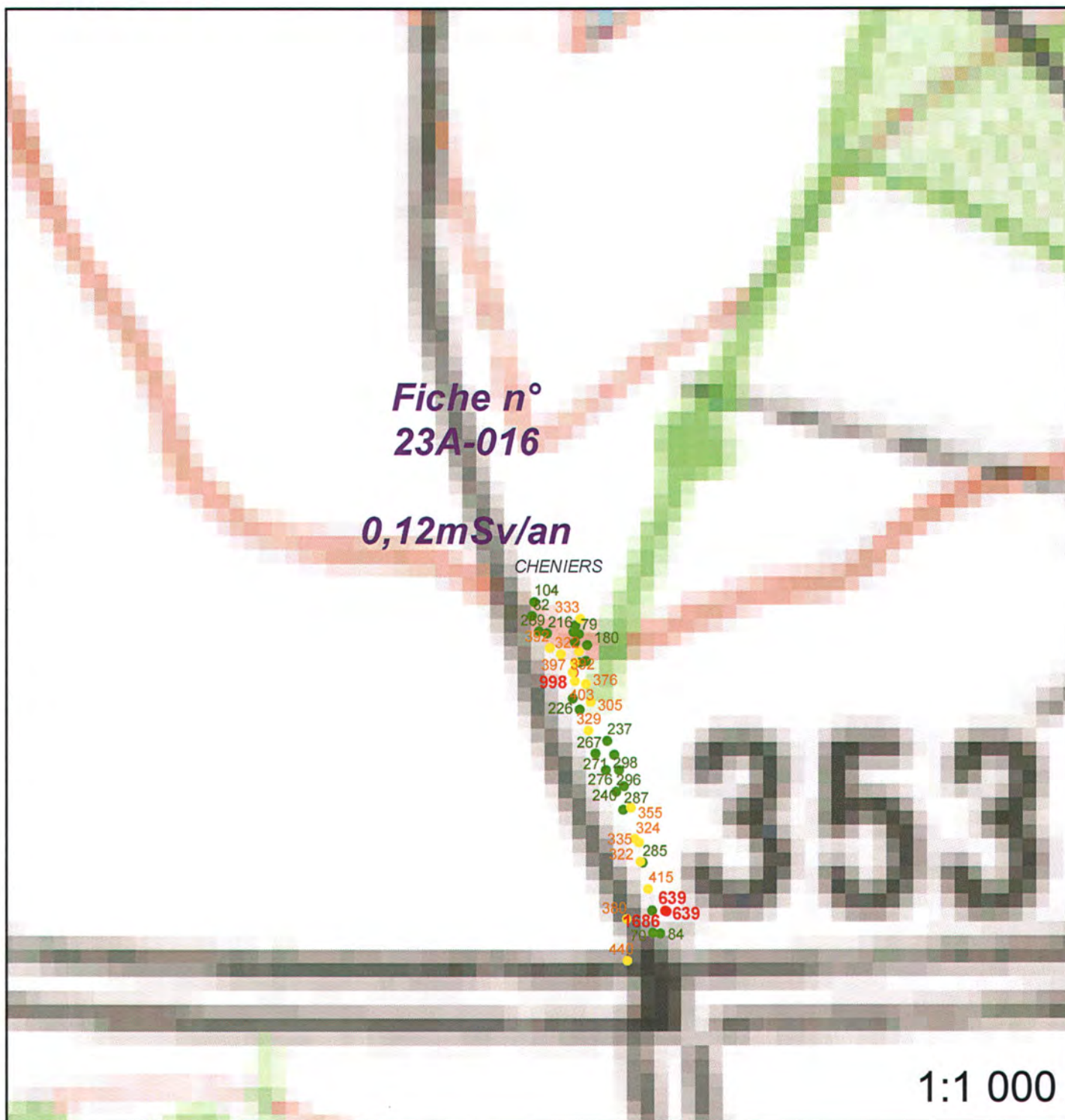


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-16 / n° 237 bis





Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
 -  Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
-  < 300 c/s
 -  300 < x < 600 c/s
 -  > 600 c/s

Fiche n° :	23A-17	Date:	28/02/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	205	
	Coordonnées GPS :	X=562377 Y=2148085	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Héret	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Maison d'habitation au bord de la route

Résultats du contrôle

1ère étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	60	550	150
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	79	566	206
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	60	550	200

Remarques : Prise de mesures au bord de la route contre la maison et dans la cour. Point singulier relevé devant le garage.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

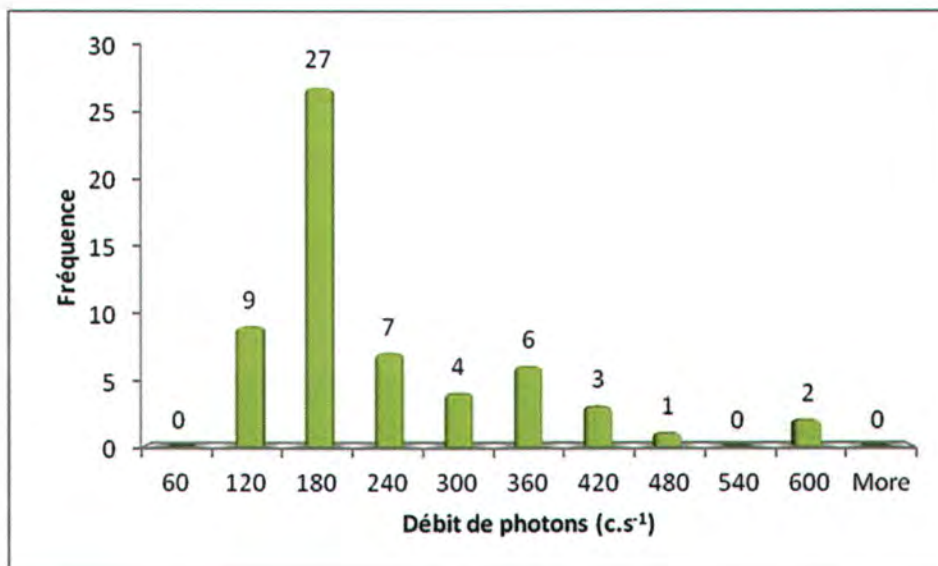
• ☐ Non

☐ 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 $\text{SPP}\gamma.\text{s}^{-1}$ à 1 m) :



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

Scénario d'exposition retenu : Cour d'habitation (1 360h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,23 mSv/an

(et avec les 1 360h/an sur le point maximum de la zone : 0,84 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

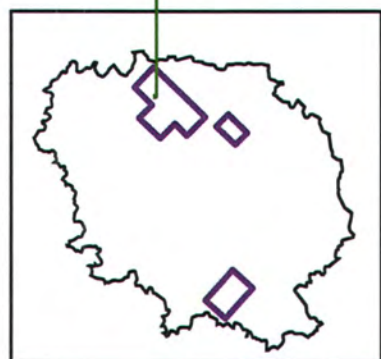
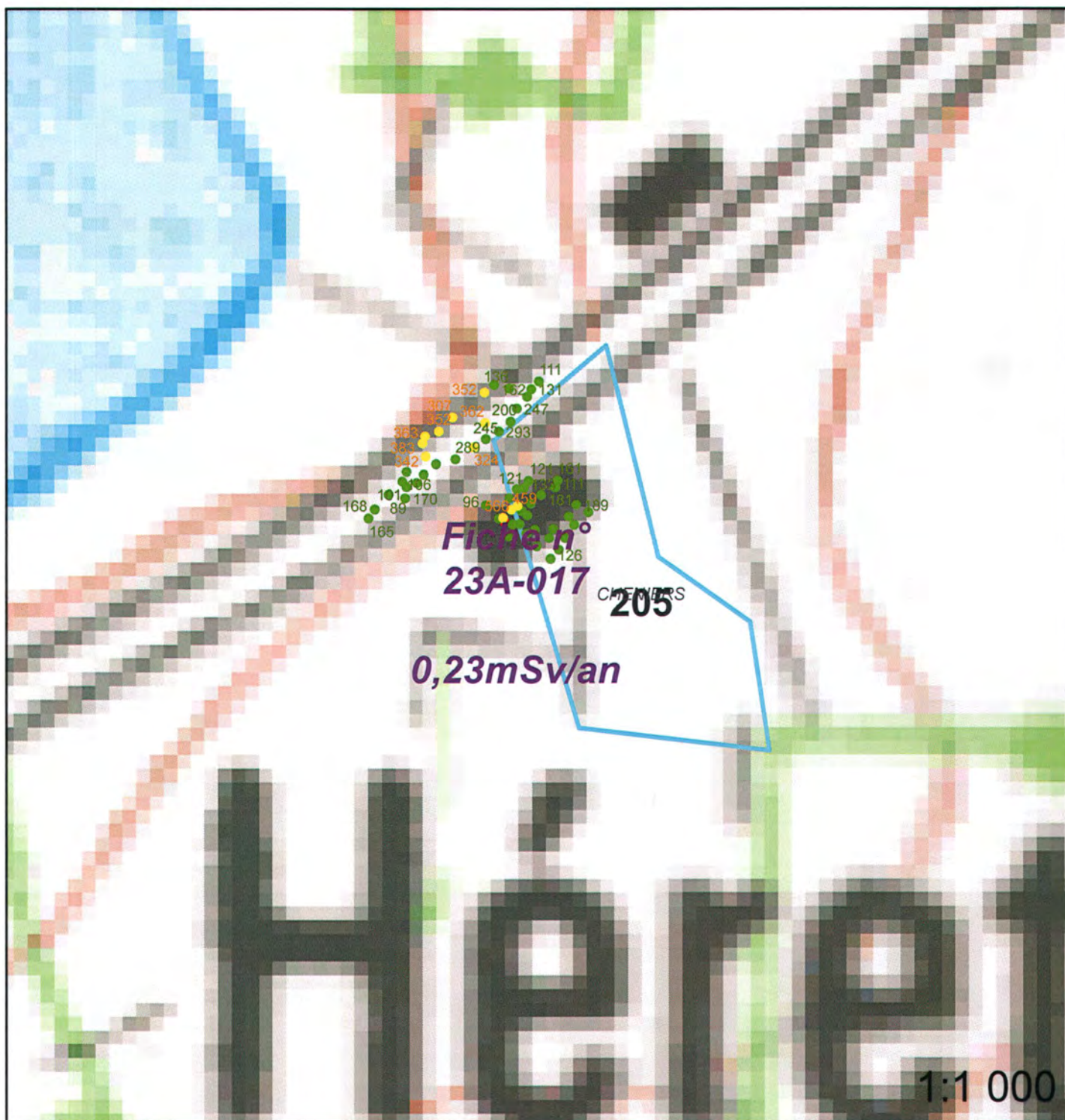


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-17 / n° 205





Légende

- Site
- Carreau Minier
 - MCO
 - Niveau d'eau MCO
 - Galerie TMS

- Contour Survol
 - Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
- < 300 c/s
 - 300 < x < 600 c/s
 - > 600 c/s

Fiche n° :	23A-18	Date:	28/02/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	143	
	Coordonnées GPS :	X=563274 Y=2149029	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Villevaleix	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Ferme agricole

Résultats du contrôle

<u>1ère étape : balayage de la zone</u>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	80	1350	300
<u>2ème étape : surface avec stériles</u>				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	90	84	1366	430
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	90	1350	420

Remarques : Prise de mesures entrée du champ, hangar ou l'exploitant entrepose son foin, autour de l'habitation et vers le centre de la cour en direction du point d'eau.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

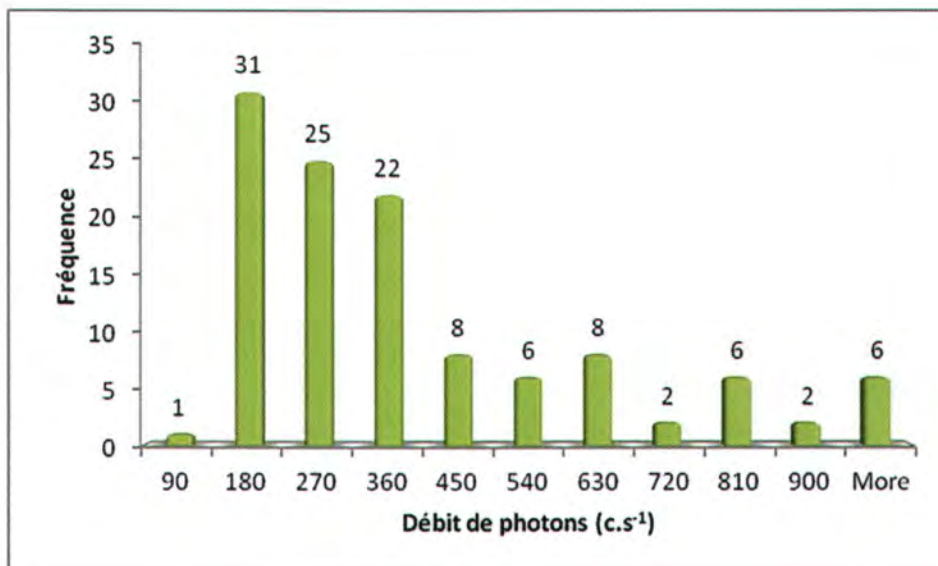
• ☐ Non

☐ Terrain naturel

☐ Pas de produits rapportés visibles

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

Répartition des valeurs (coups SPPy.s^{-1} à 1 m) :



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

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

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,36 mSv/an

(et avec les 800h/an sur le point maximum de la zone : 1,42 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.

23A-18 / n° 143

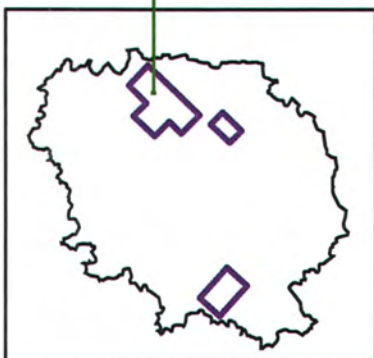
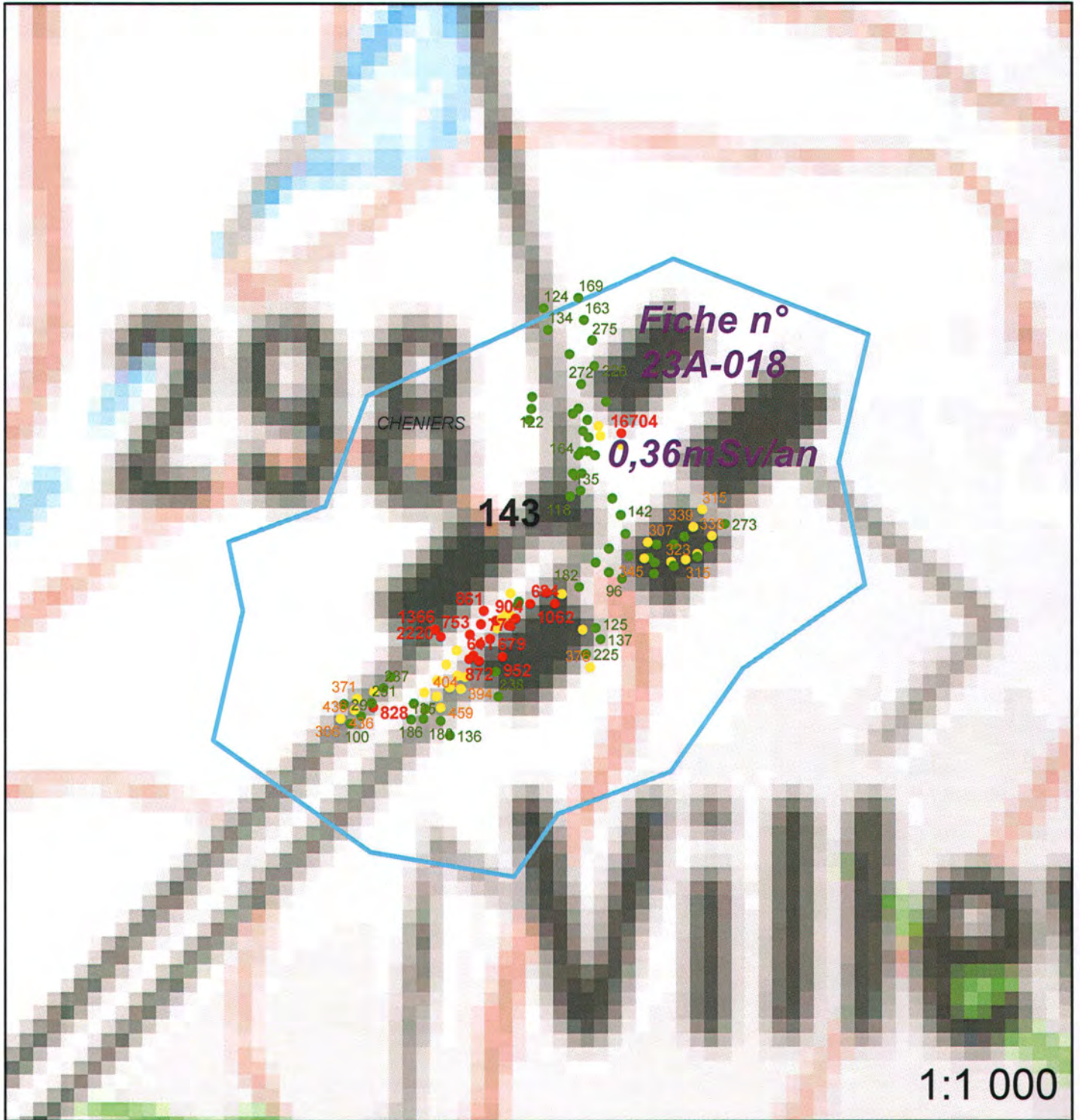


23A-18 / n° 143



23A-18 / n° 143





Légende

<u>Site</u>	
Carreau Minier	
MCO	
Niveau d'eau MCO	
Galerie TMS	

	Contour Survol
	Zone avec du stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

Fiche n° :	23A-19	Date:	28/02/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	196	
	Coordonnées GPS :	X=562327 Y=2148411	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Héret	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Chemin d'accès à un champ.

Résultats du contrôle

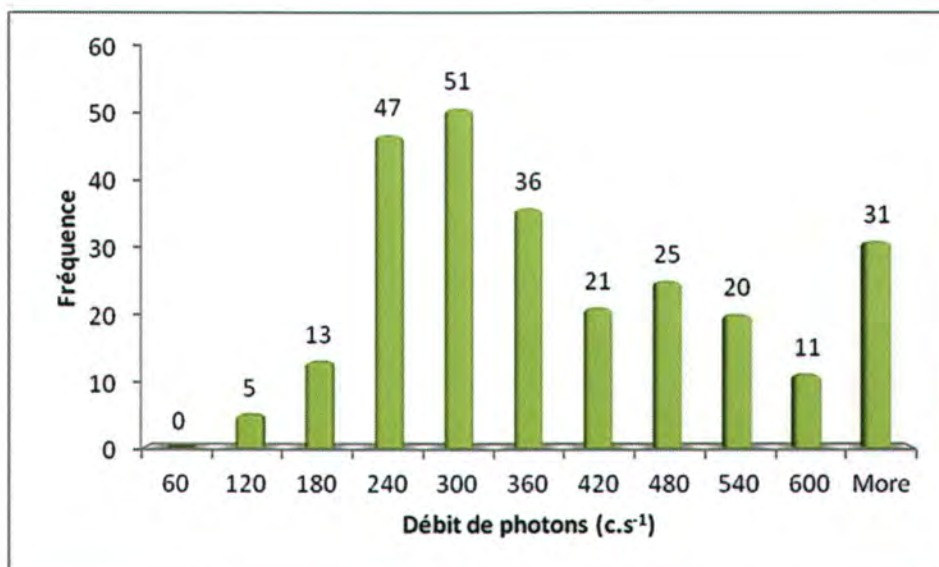
<u>1ère étape : balayage de la zone</u>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	60	1800	310
<u>2ème étape : surface avec stériles</u>				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	65	1832	410
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	60	1800	420

Remarques : Prise de mesures avec points singuliers.

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 $\text{SPP}\gamma.\text{s}^{-1}$ 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 : 1,24 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



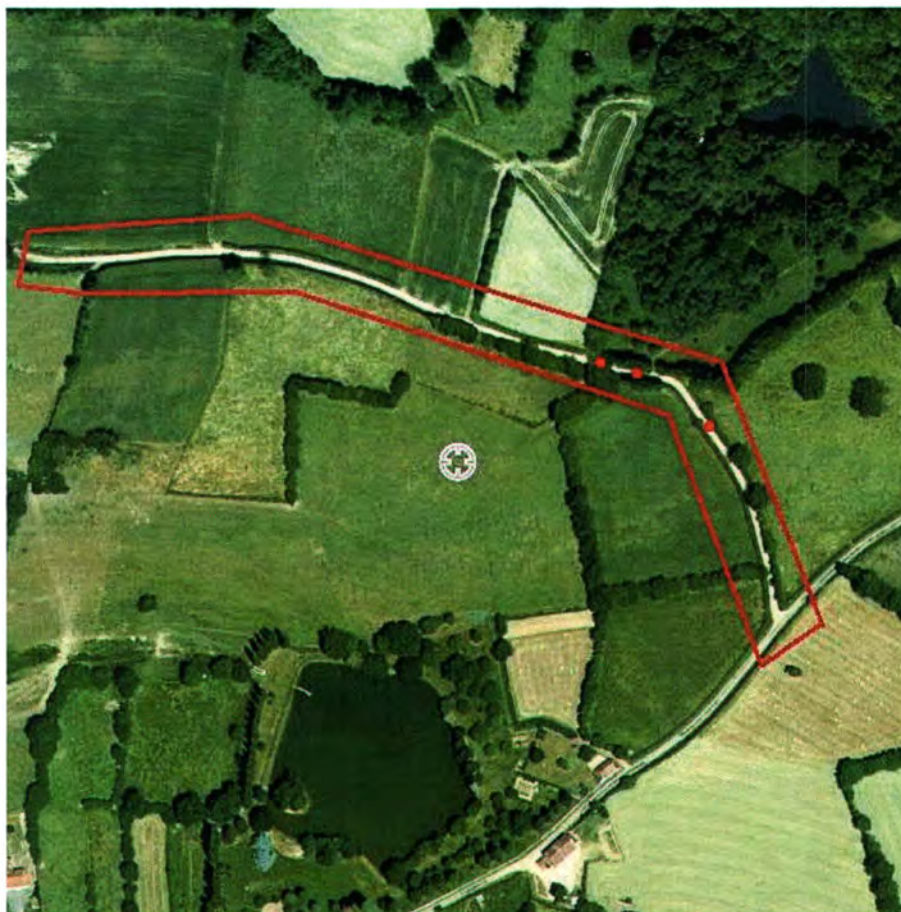
Etude clôturée

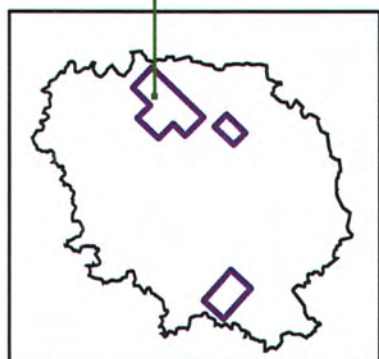


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-19 / n° 187 ; 196





Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
 -  Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
-  < 300 c/s
 -  300 < x < 600 c/s
 -  > 600 c/s

Fiche n° :	23A-21	Date:	01/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	63	
	Coordonnées GPS :	X=560661 Y=2151568	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Le charrioux	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Chemin au bord d'un ruisseau à partir de la route.

Résultats du contrôle

<u>1ère étape : balayage de la zone</u>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	70	70	1000	290
<u>2ème étape : surface avec stériles</u>				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	70	78	986	414
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	70	70	1000	400

Remarques : Prise de mesures sur la partie du chemin concernée avec point singulier à l'entrée du chemin sur la droite. Max 1850 c/s au sol.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

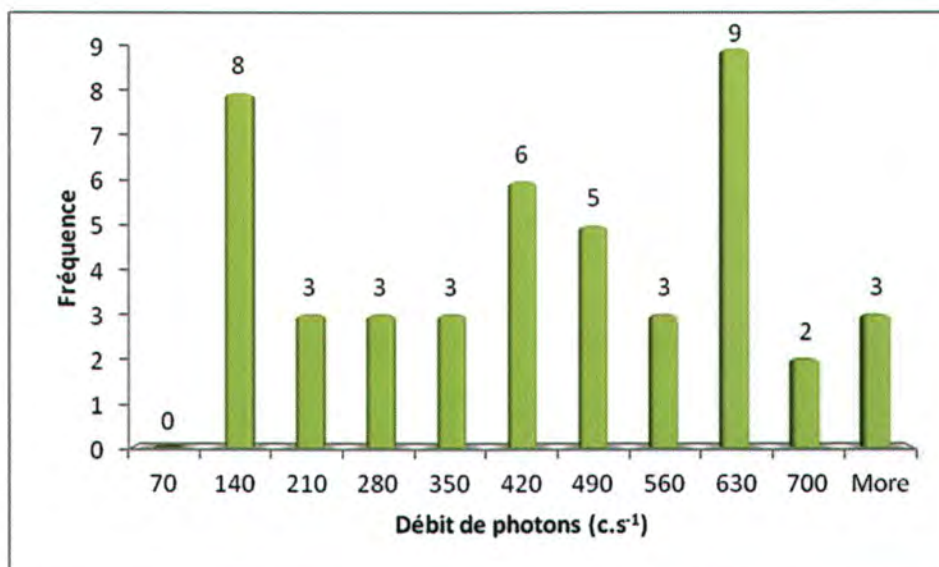
• ☐ Non

☐ 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 SPPy.s^{-1} à 1 m) :



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

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

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,23 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,66 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

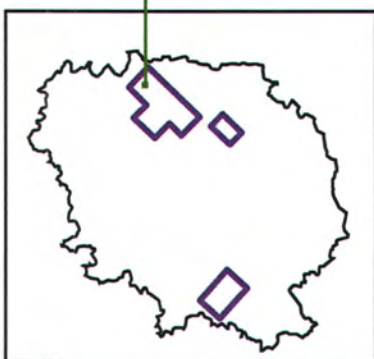
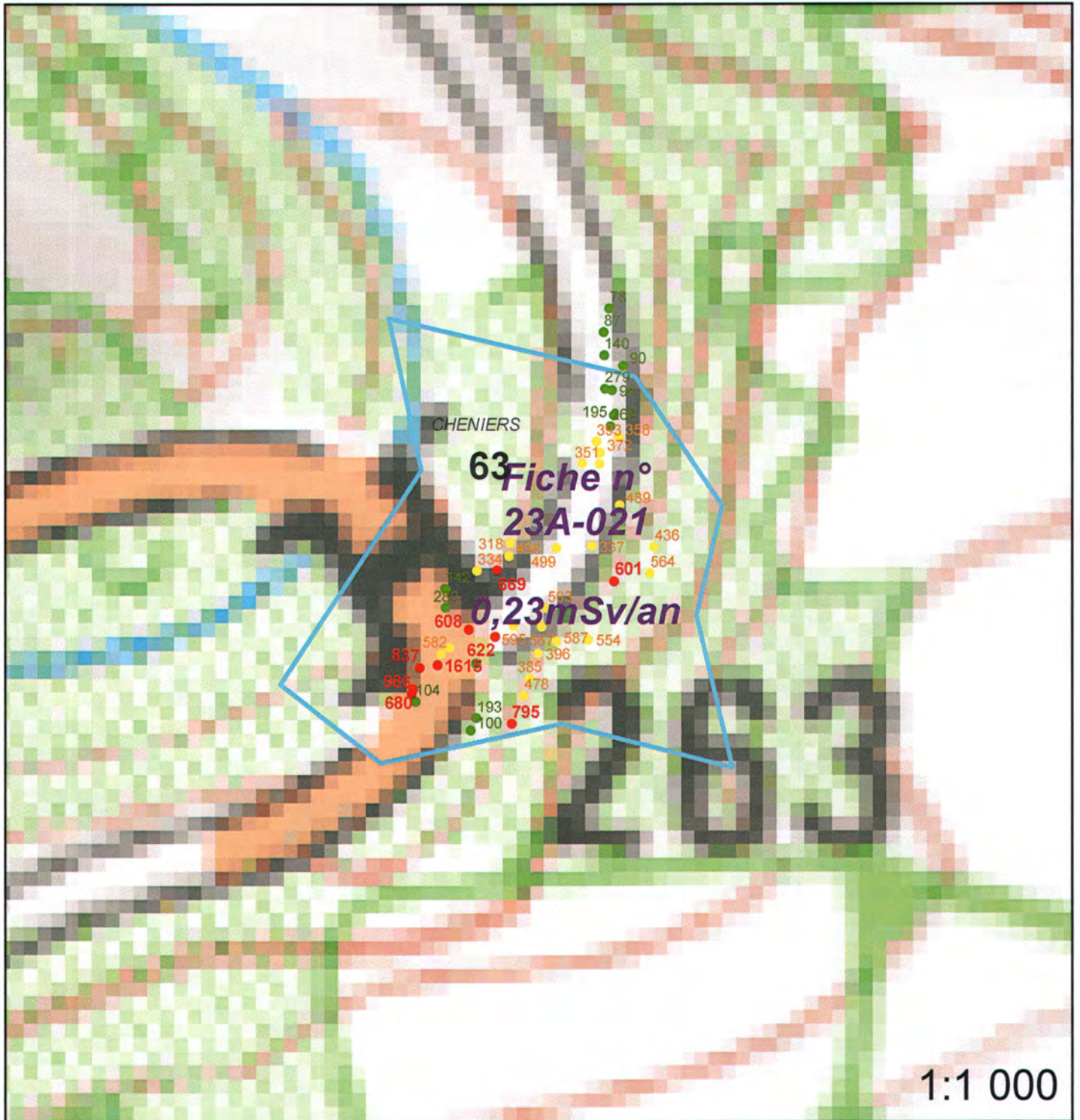


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-21 / n° 63





Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
-  Zone avec du stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

Fiche n° :	23A-22	Date:	01/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	70	
	Coordonnées GPS :	X=559416 Y=2150803	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	De la Sagne jusqu'à Champeau haut	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Chemin d'accès aux champs entre 2 villages avec corps de ferme.

Résultats du contrôle

1ère 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)	70	65	1450	290
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	70	69	1477	379
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	70	70	1450	390

Remarques : Prise de mesures sur chemin, entrées de champs et corps de ferme (hangar à bétail). Plusieurs portions de chemin de 600 à 800 c/s à 1m et 1000 à 1800 c/s au sol.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

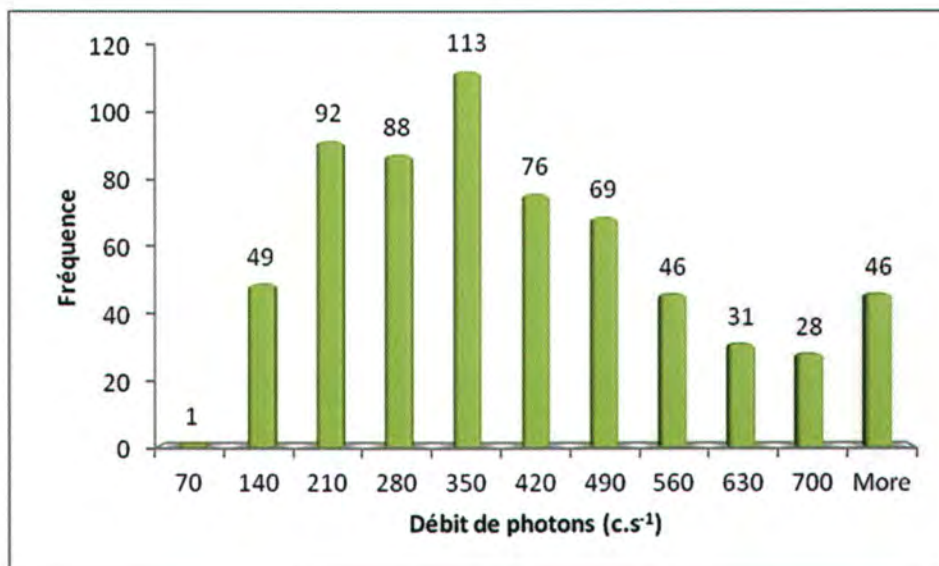
• ☐ Non

☐ 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 $SPP\gamma.s^{-1}$ 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 : 0,35 mSv/an

(et avec les 800h/an sur le point maximum de la zone : 1,55 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :

☐

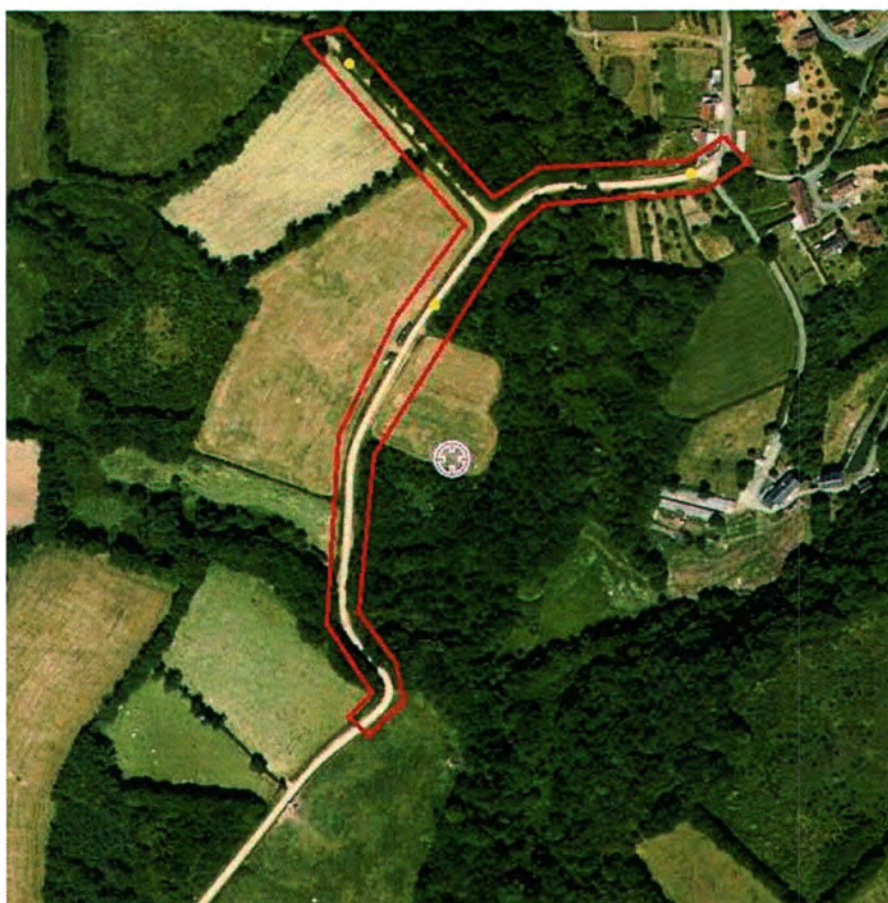
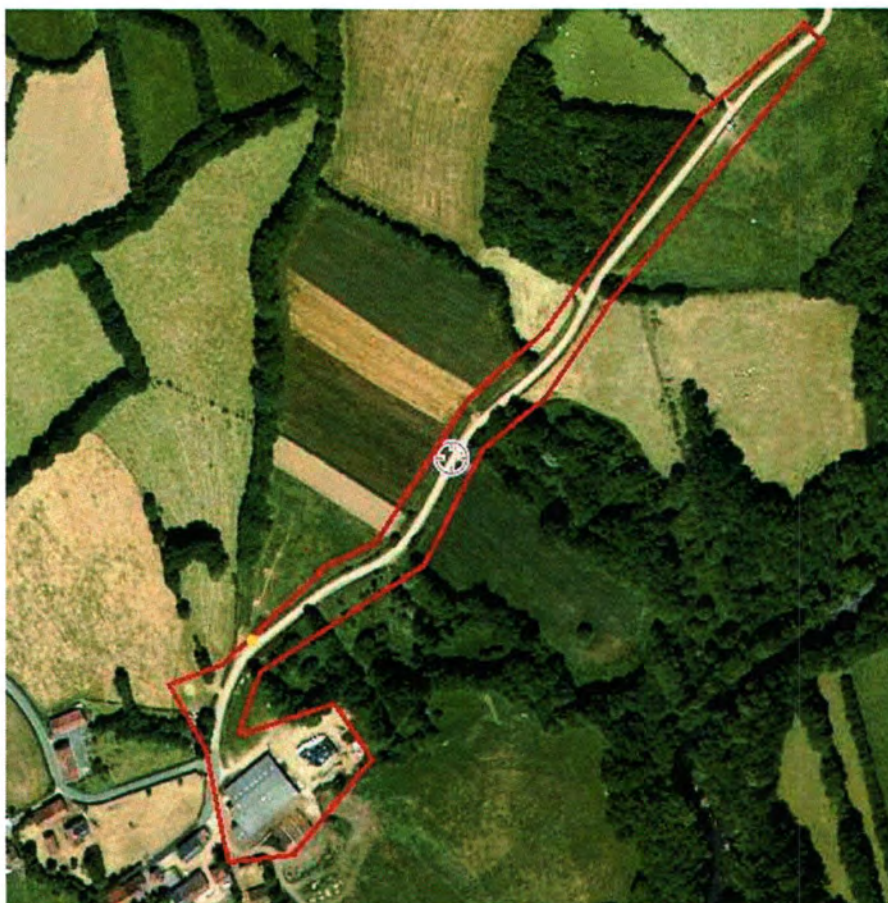
Etude clôturée

☒

Complément d'étude ou intervention

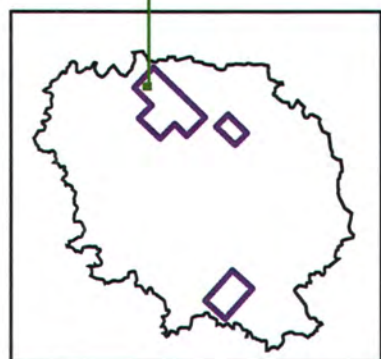
Une concertation est prévue afin de statuer sur la nécessité d'intervenir.

23A-22 / n° 70



23A-22 / n° 70





Légende

- Site**
- Carreau Minier
 - MCO
 - Niveau d'eau MCO
 - Galerie TMS

- Contour Survol
 - Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
- < 300 c/s
 - 300 < x < 600 c/s
 - > 600 c/s

Fiche n° :	23A-23	Date:	01/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	48	
	Coordonnées GPS :	X=560458 Y=2152375	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Les Fougères	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Chemin débutant dans le village et menant dans les champs

Résultats du contrôle

<u>1ère étape : balayage de la zone</u>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPP _γ .s ⁻¹ (c/s)	50	50	750	280
<u>2ème étape : surface avec stériles</u>				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPP _γ .s ⁻¹ (c/s)	50	56	757	379
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	50	50	750	380

Remarques : Balayage de la cour entre l'habitation et le hangar non effectué car absence du propriétaire.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

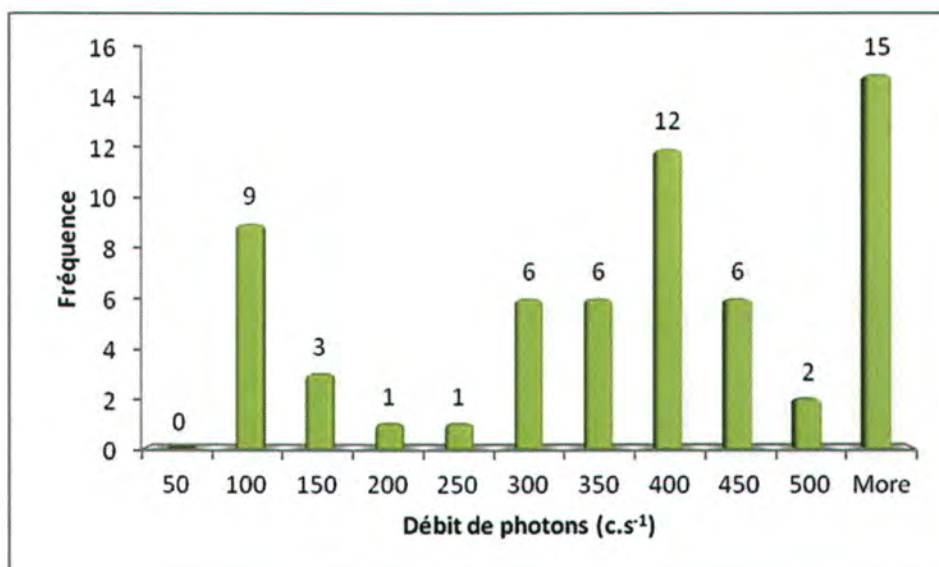
• ☐ Non

☐ Terrain naturel

☐ Pas de produits rapportés visibles

☐ Valeur max de débit de photons à 1 m inférieure à 300 c/s SPP_γ

Répartition des valeurs (coups $\text{SPP}\gamma.\text{s}^{-1}$ 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 : 0,50 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

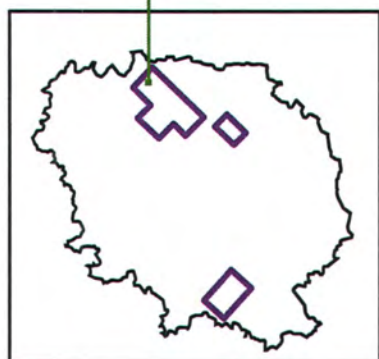
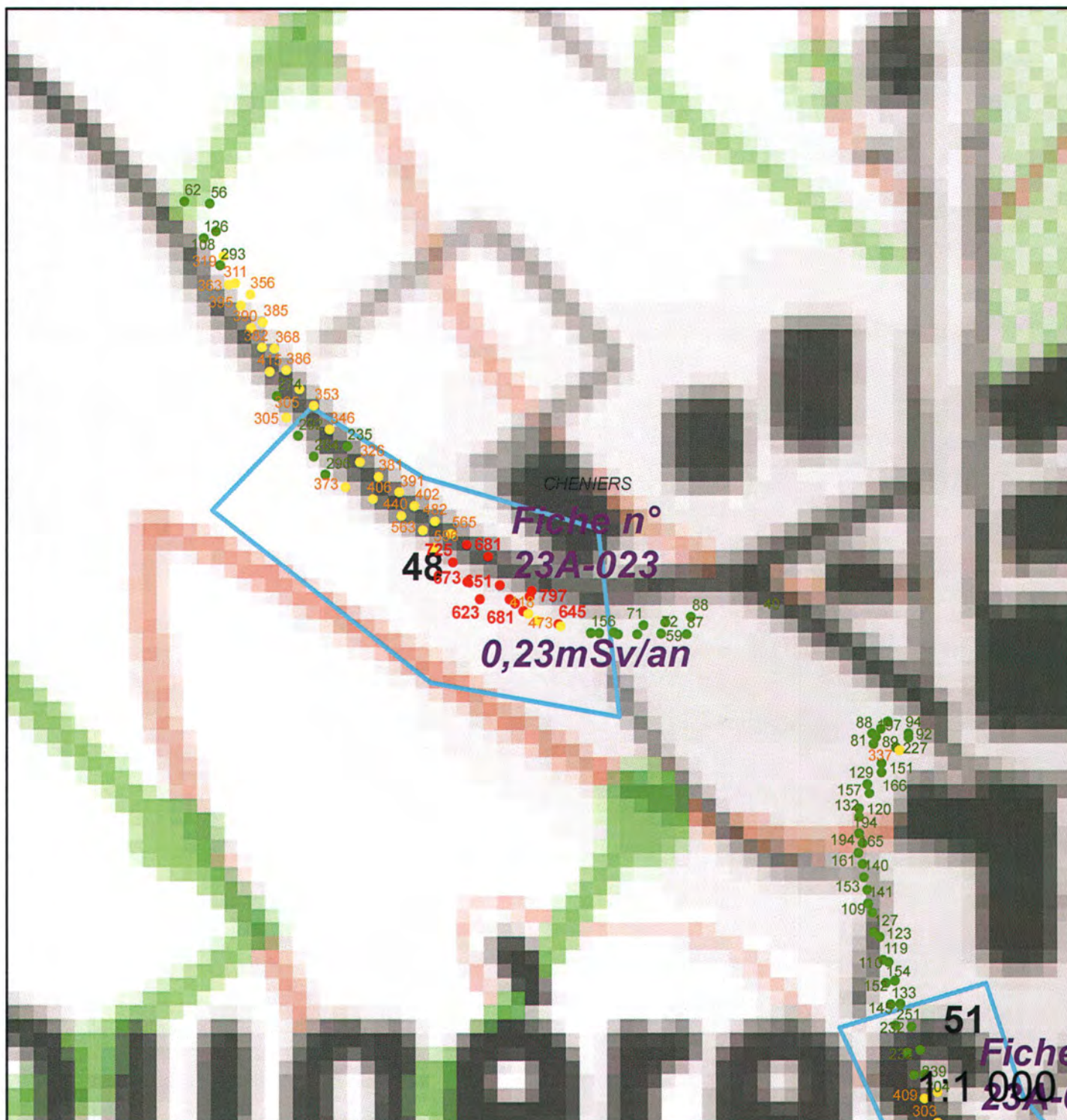


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-23 / n° 48





Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
 -  Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
-  < 300 c/s
 -  300 < x < 600 c/s
 -  > 600 c/s

Fiche n° :	23A-24	Date:	01/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	51 ; 54	
	Coordonnées GPS :	X=560554 Y=2152249	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Les fougères	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Chemin.

Résultats du contrôle

1ère étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	40	580	150
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	60	40	597	209
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	60	580	200

Remarques : Point singulier sur le chemin au niveau de l'étang en construction.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

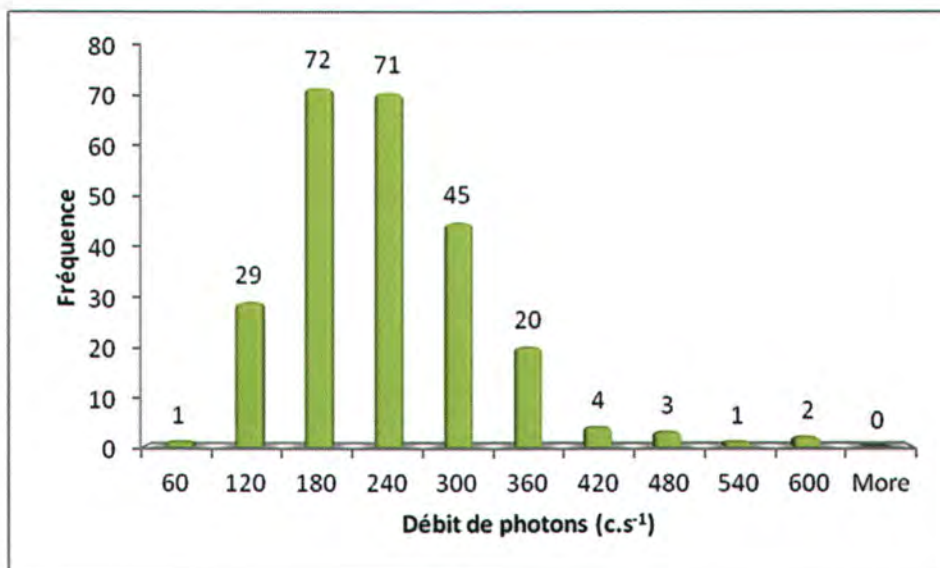
• ☐ Non

☐ 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 $\text{SPP}\gamma.\text{s}^{-1}$ 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 : 0,1 mSv/an

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

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée

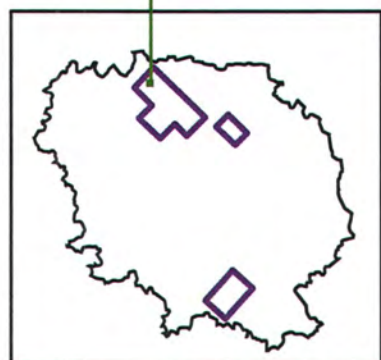
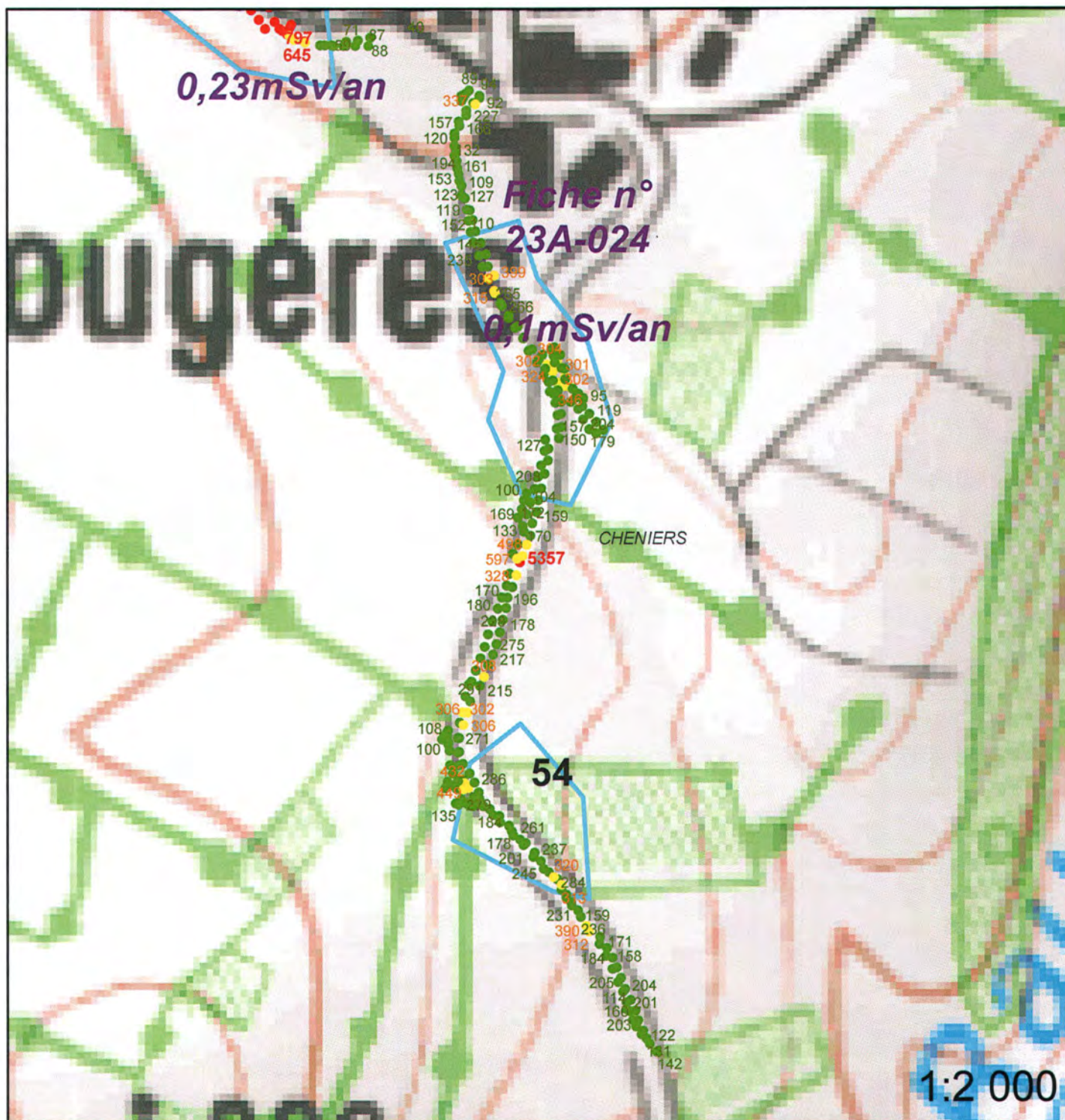


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-24 / n° 51 ; 54





Légende

- Site
- Carreau Minier
 - MCO
 - Niveau d'eau MCO
 - Galerie TMS

- Contour Survol
 - Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
- < 300 c/s
 - 300 < x < 600 c/s
 - > 600 c/s

Fiche n° :	23A-25	Date:	01/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	44	
	Coordonnées GPS :	X=559749 Y=2152926	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	La chaume blanche	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Ferme au bord d'une route.

Résultats du contrôle

1ère 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	65	570	170
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP_{\gamma}.s^{-1}$ (c/s)	80	68	585	226
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	80	570	220

Remarques : Prise de mesures devant stabulation, hangar et balayage devant la maison d'habitation + point singulier sur le tas de cailloux.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ **Oui** (voir verso)

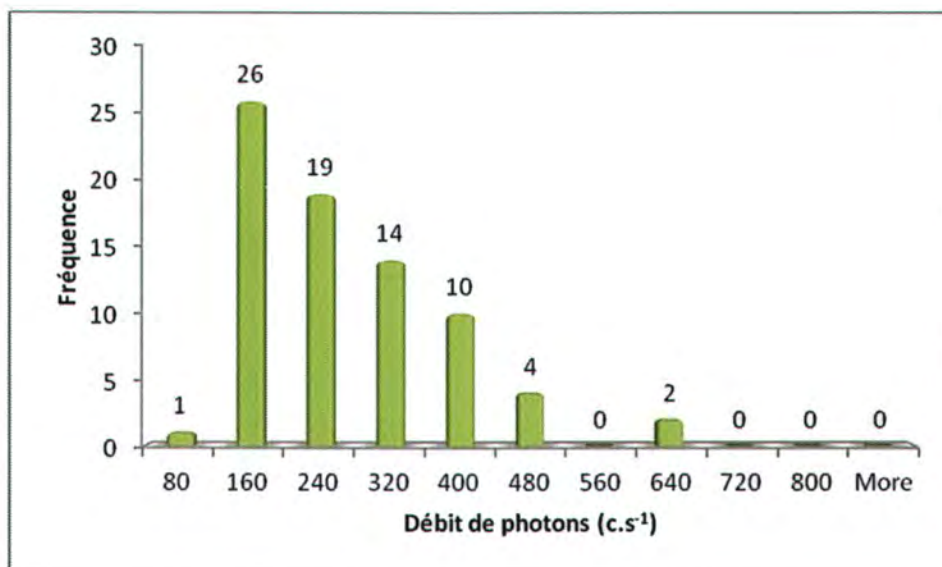
• ☐ **Non**

☐ Terrain naturel

☐ Pas de produits rapportés visibles

☐ Valeur max de débit de photons à 1 m inférieure à 300 c/s SPP_{γ}

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 : 0,15 mSv/an

(et avec les 800h/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

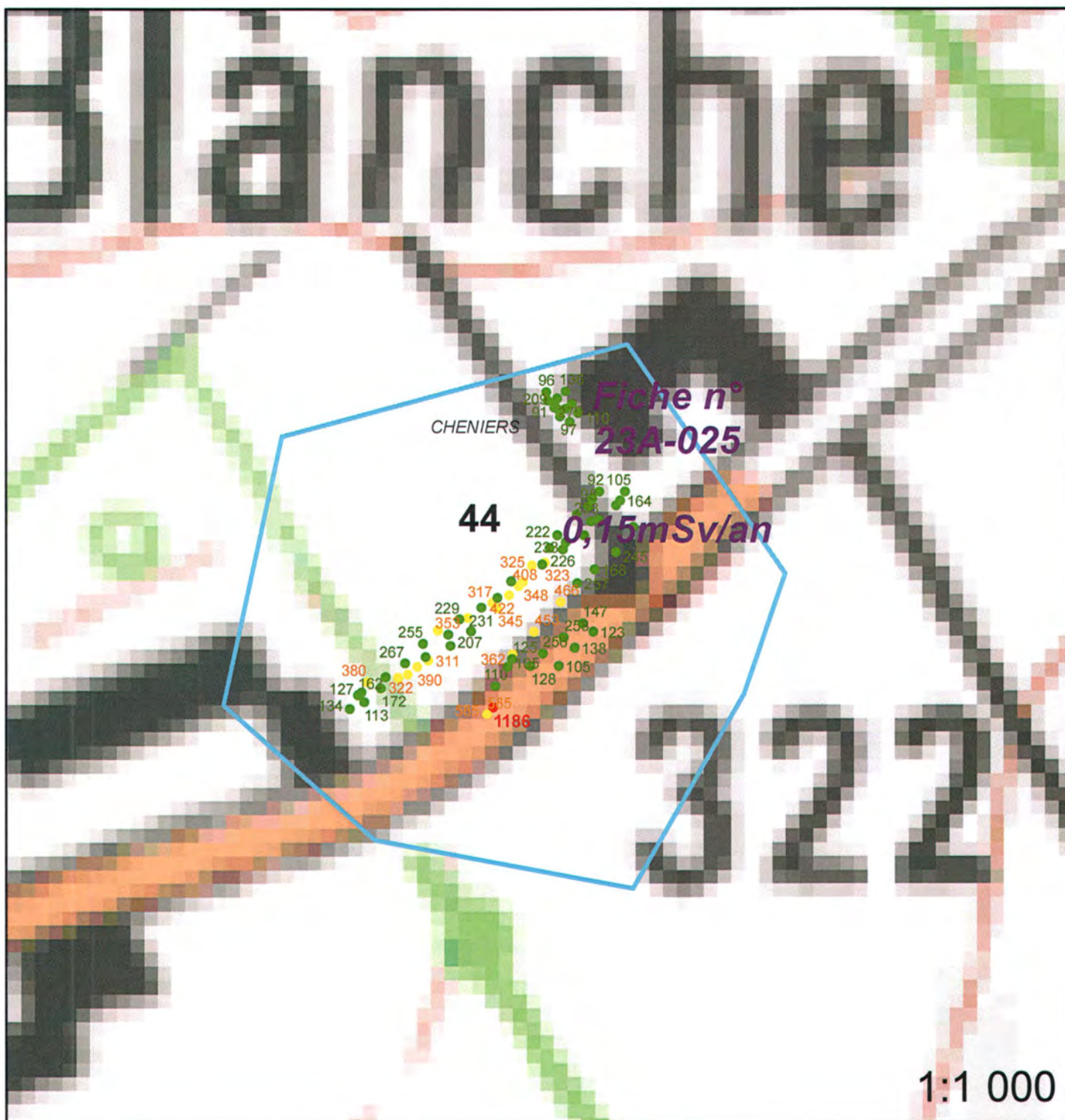
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-25 / n° 44

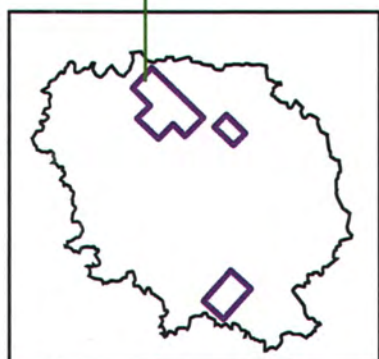


23A-25 / n° 44





1:1 000



Légende

- Site
- Carreau Minier
 - MCO
 - Niveau d'eau MCO
 - Galerie TMS

- Contour Survol
 - Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
- < 300 c/s
 - 300 < x < 600 c/s
 - > 600 c/s

Fiche n° :	23A-27	Date:	01/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	67	
	Coordonnées GPS :	X=559088 Y=2151017	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Champeau haut	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Carrefour.

Résultats du contrôle

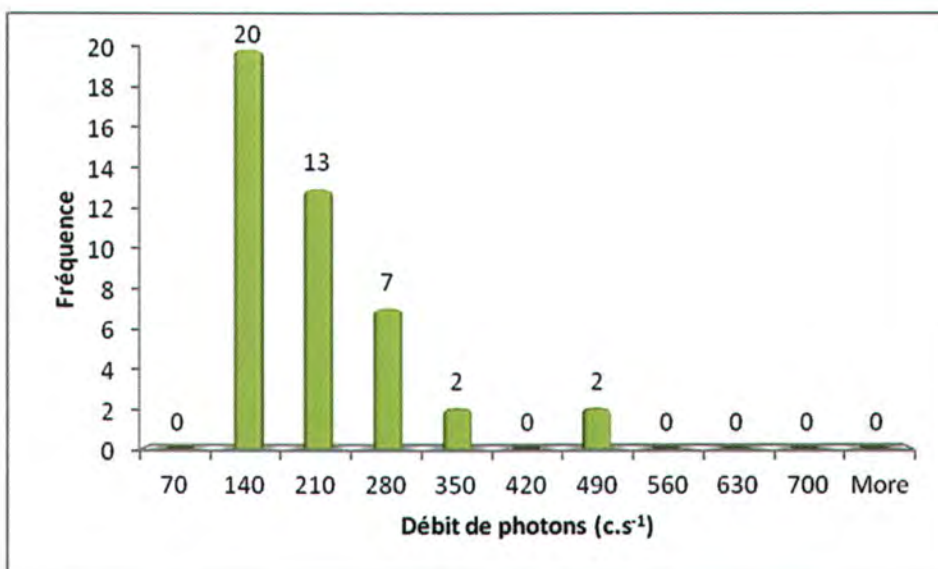
1ère étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	70	70	420	140
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	70	72	423	170
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	70	70	420	190

Remarques : Prise de mesures au niveau du terre plein et des fossés.

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 $\text{SPP}\gamma.\text{s}^{-1}$ 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 : 0,25 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



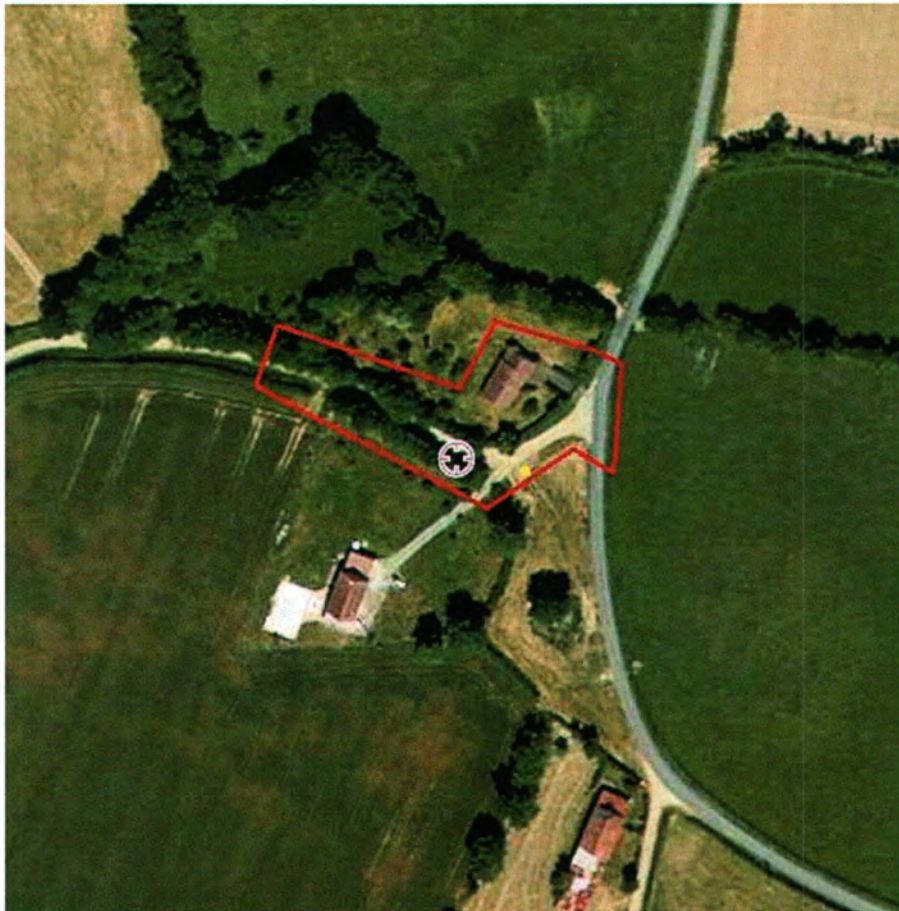
Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

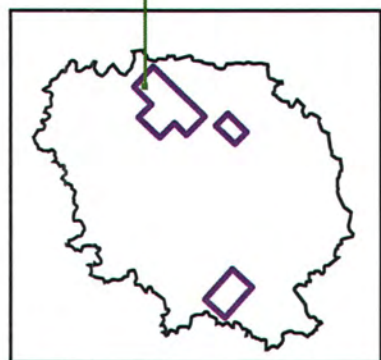
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-27 / n° 67



23A-27 / n° 67





Site

 Carreau Minier

 MCO

 Niveau d'eau MCO

 Galerie TMS

 Contour Survol
 Zone avec du stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

Fiche n° :	23A-29	Date:	02/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	164	
	Coordonnées GPS :	X=558902 Y=2149083	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	L'état	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Ferme bio et chemin le long de la ferme

Résultats du contrôle

<u>1ère étape : balayage de la zone</u>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	80	50	520	200
<u>2ème étape : surface avec stériles</u>				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	80	85	529	311
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	50	520	310

Remarques : Balayage de l'ensemble de la ferme avec les exploitants, prises de mesures sur le chemin sur toute sa longueur.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

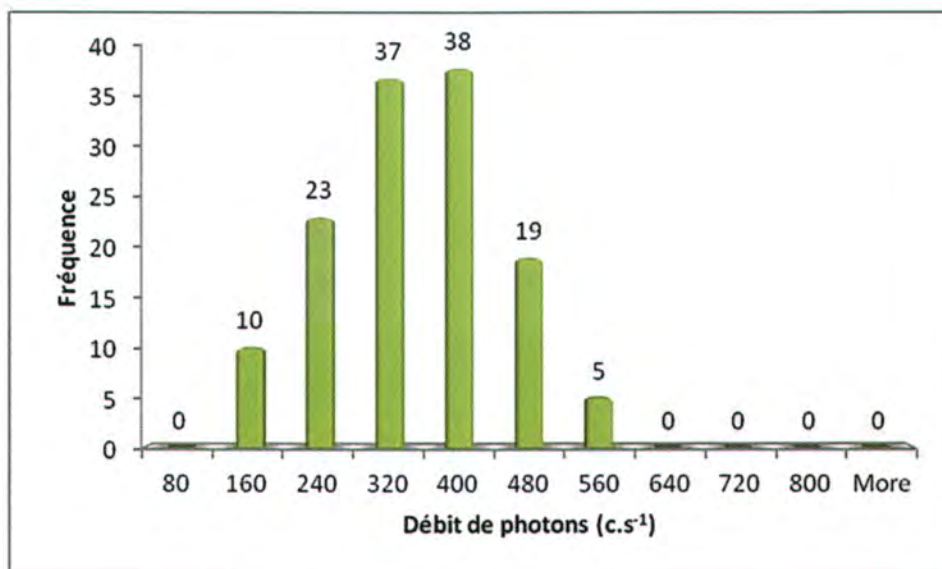
• ☐ Non

☐ 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 : 0,16 mSv/an

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

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

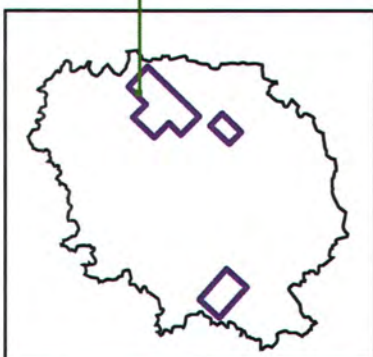
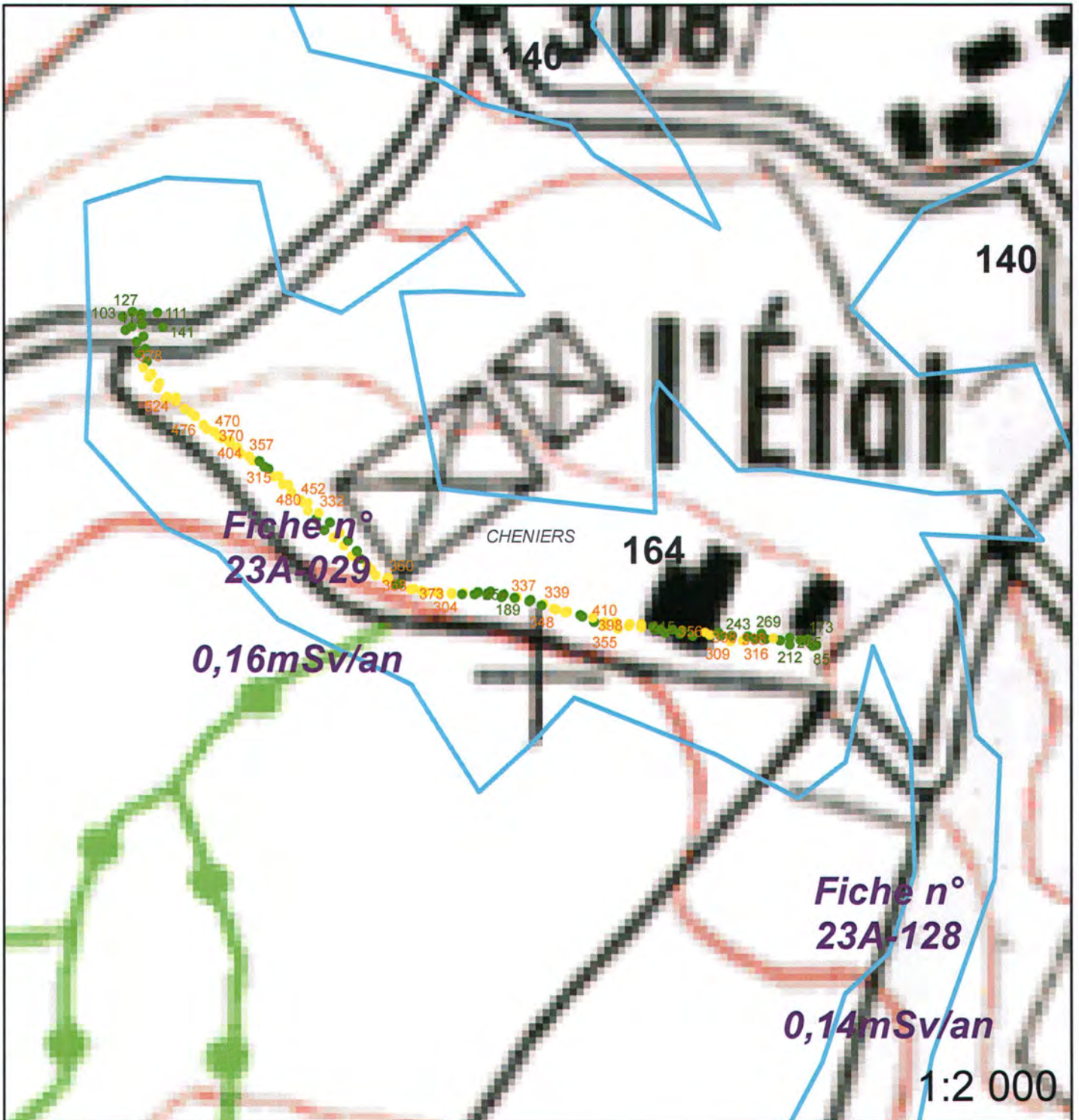
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-29 / n° 164a



23A-29 / n° 164a





Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
 -  Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
-  < 300 c/s
 -  300 < x < 600 c/s
 -  > 600 c/s

Fiche n° :	23A-30	Date:	02/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	132	
	Coordonnées GPS :	X=558962 Y=2149320	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Chez râteau	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Ferme agricole, habitation et entrée de champ face aux habitations

Résultats du contrôle

1ère 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	640	180
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	80	81	654	265
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	80	640	280

Remarques : Balayage de l'ensemble de l'exploitation, cours des habitations et champ. Prises de mesures sur certaines parties de la ferme et dans l'entrée du champ.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

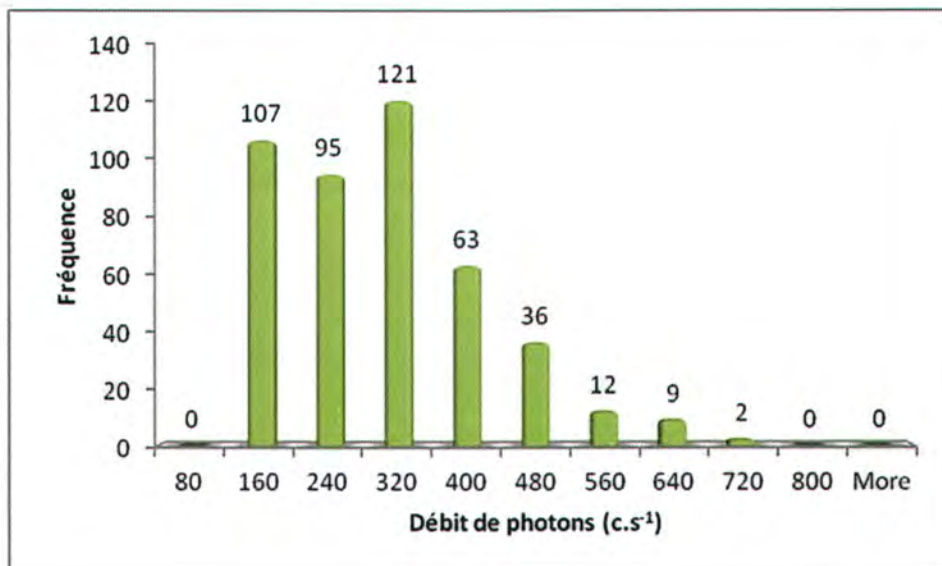
• ☐ Non

☐ 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 SPPy.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 : 0,22 mSv/an

(et avec les 800h/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.

23A-30 / n° 132



23A-30 / n° 132



23A-30 / n° 132

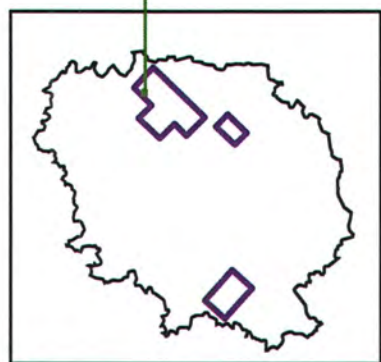


23A-30 / n° 132



23A-30 / n° 132





 Contour Survol
 Zone avec du stérile

Plan Compteur (SPPgamma)

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

Fiche n° : 23A-34		Date: 03/03/2011
Intervenant	David Verbois	
Localisation	N° du bloc :	23A
	N° de l'anomalie :	163
	Coordonnées GPS :	X=561547 Y=2148830
	Commune :	Chéniers
	Adresse :	Le Fournieux
Personne contactée	Maire de Chéniers	

Description de la zone

Accotement bord de route

Résultats du contrôle

1ère 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	450	150
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	90	91	472	215
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	90	470	240

Remarques : Prise de mesure tout le long de l'accotement avec 1 point singulier.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

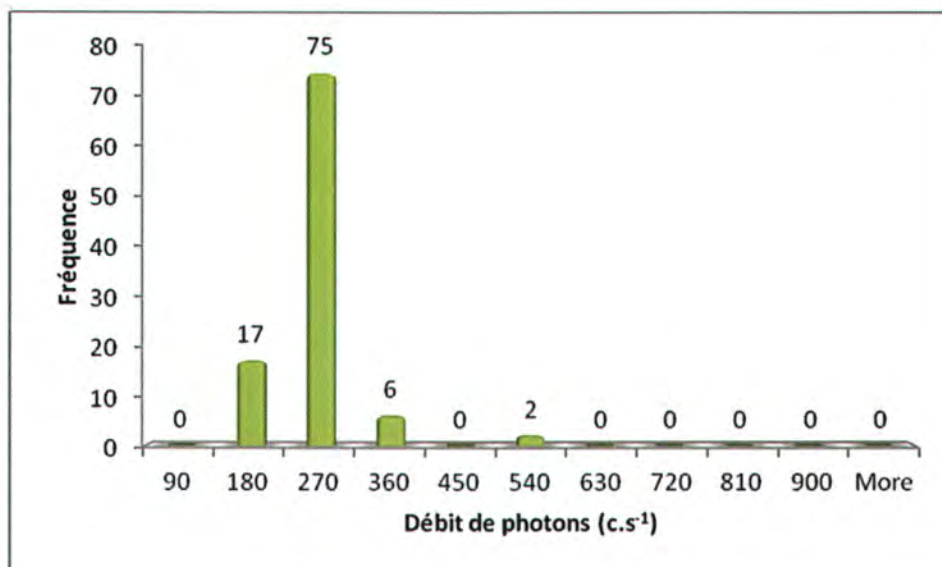
• ☐ Non

☐ 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 : 0,10 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,27 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



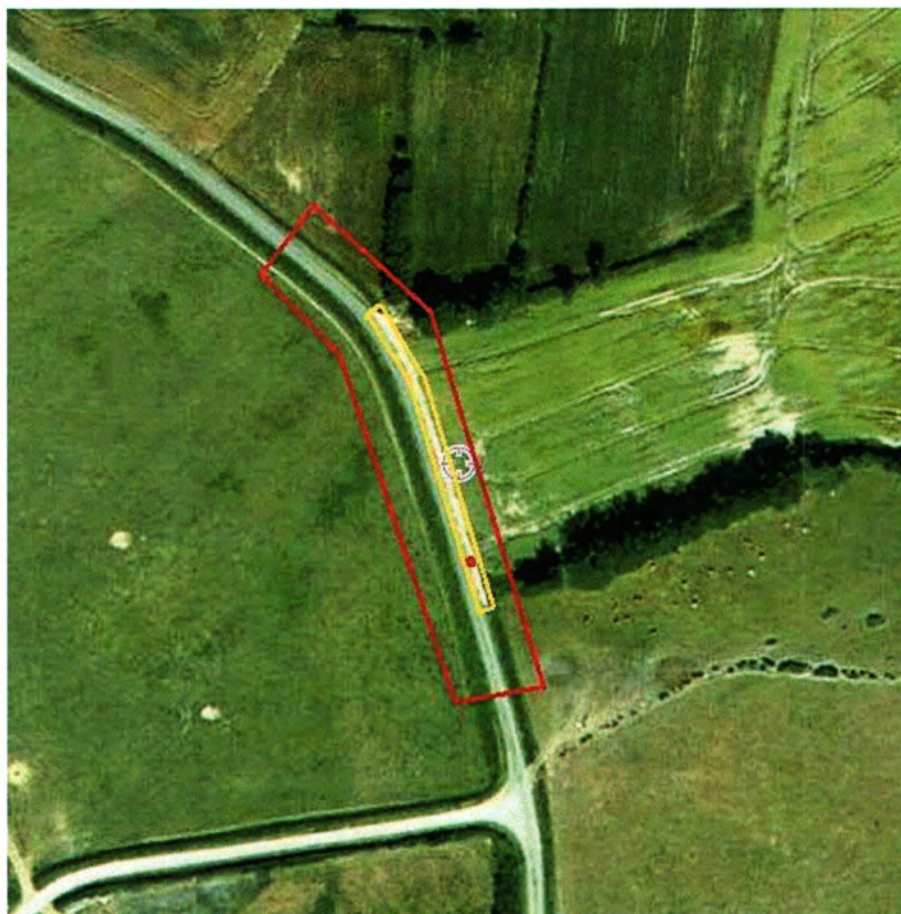
Etude clôturée

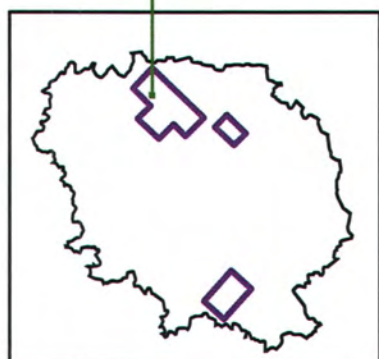
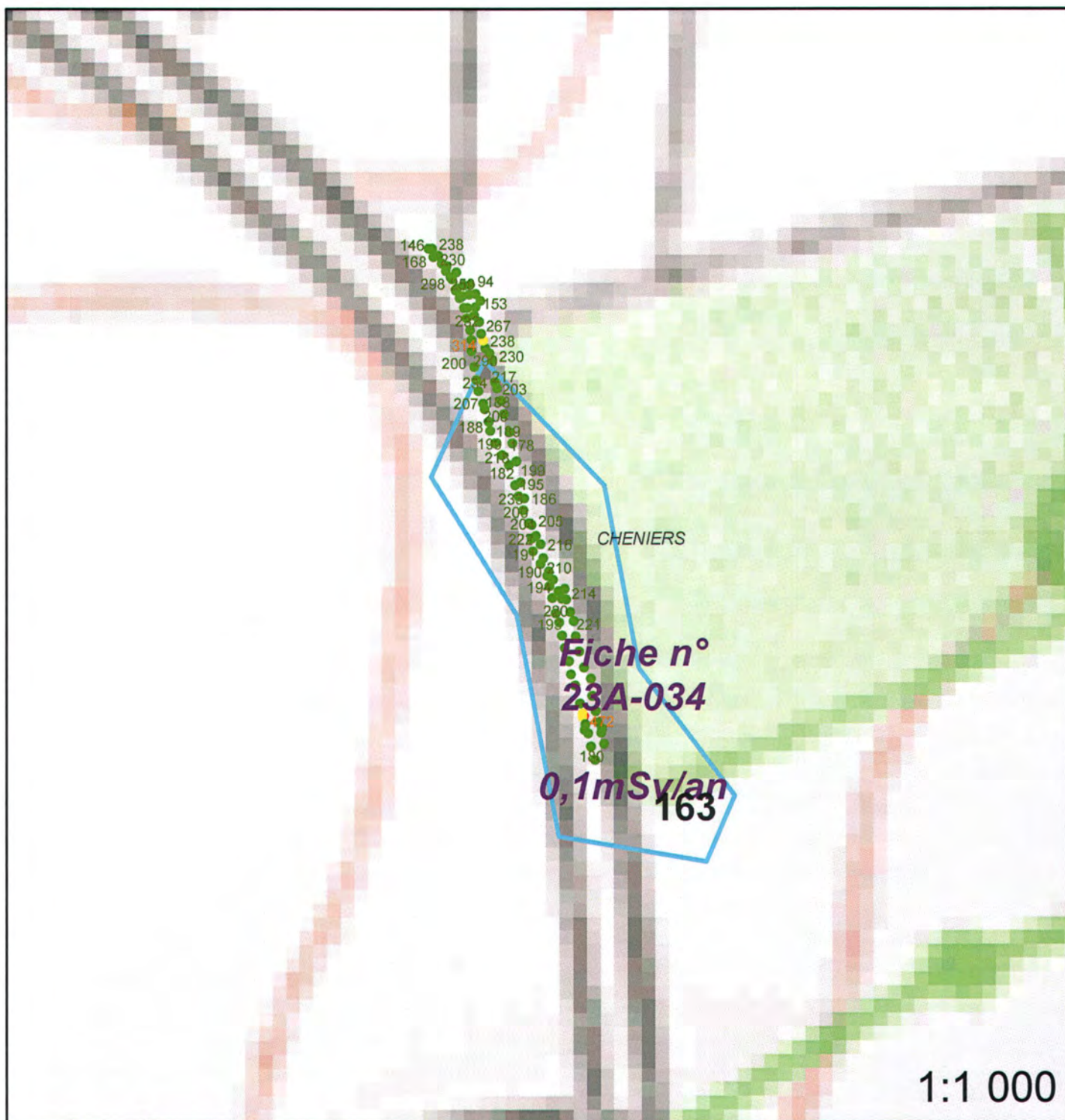


Complément d'étude ou intervention

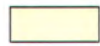
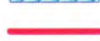
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-34 / n° 163





Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
 -  Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
-  < 300 c/s
 -  300 < x < 600 c/s
 -  > 600 c/s

Fiche n° :	23A-35	Date:	03/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	194 ; 197	
	Coordonnées GPS :	X=561298 Y=2148284	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Les Forges	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Ferme et chemins

Résultats du contrôle

<u>1ère étape : balayage de la zone</u>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	90	70	750	190
<u>2ème étape : surface avec stériles</u>				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	90	73	774	283
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	90	90	770	280

Remarques : Prise de mesures dans chemin derrière l'habitation et dans différentes parties de la ferme

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

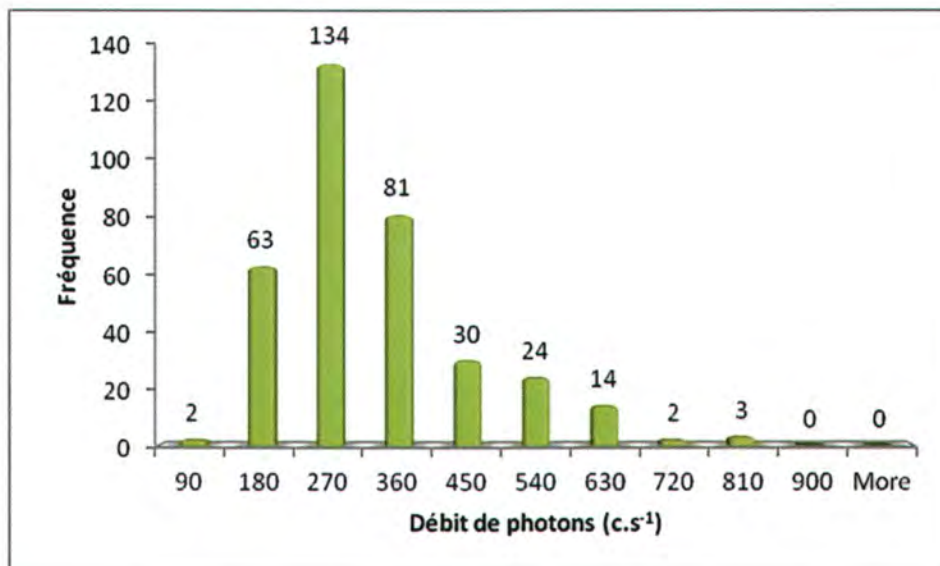
• ☐ Non

☐ 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 $\text{SPP}\gamma.\text{s}^{-1}$ 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 : 0,21 mSv/an

(et avec les 800h/an sur le point maximum de la zone : 0,77 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-35 / n° 194 ; 197



23A-35 / n° 194 ; 197

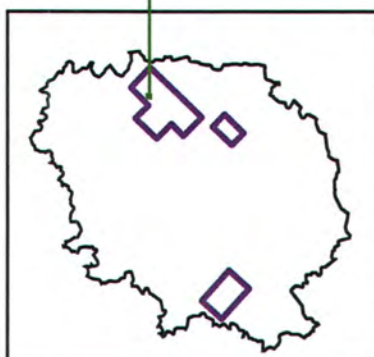
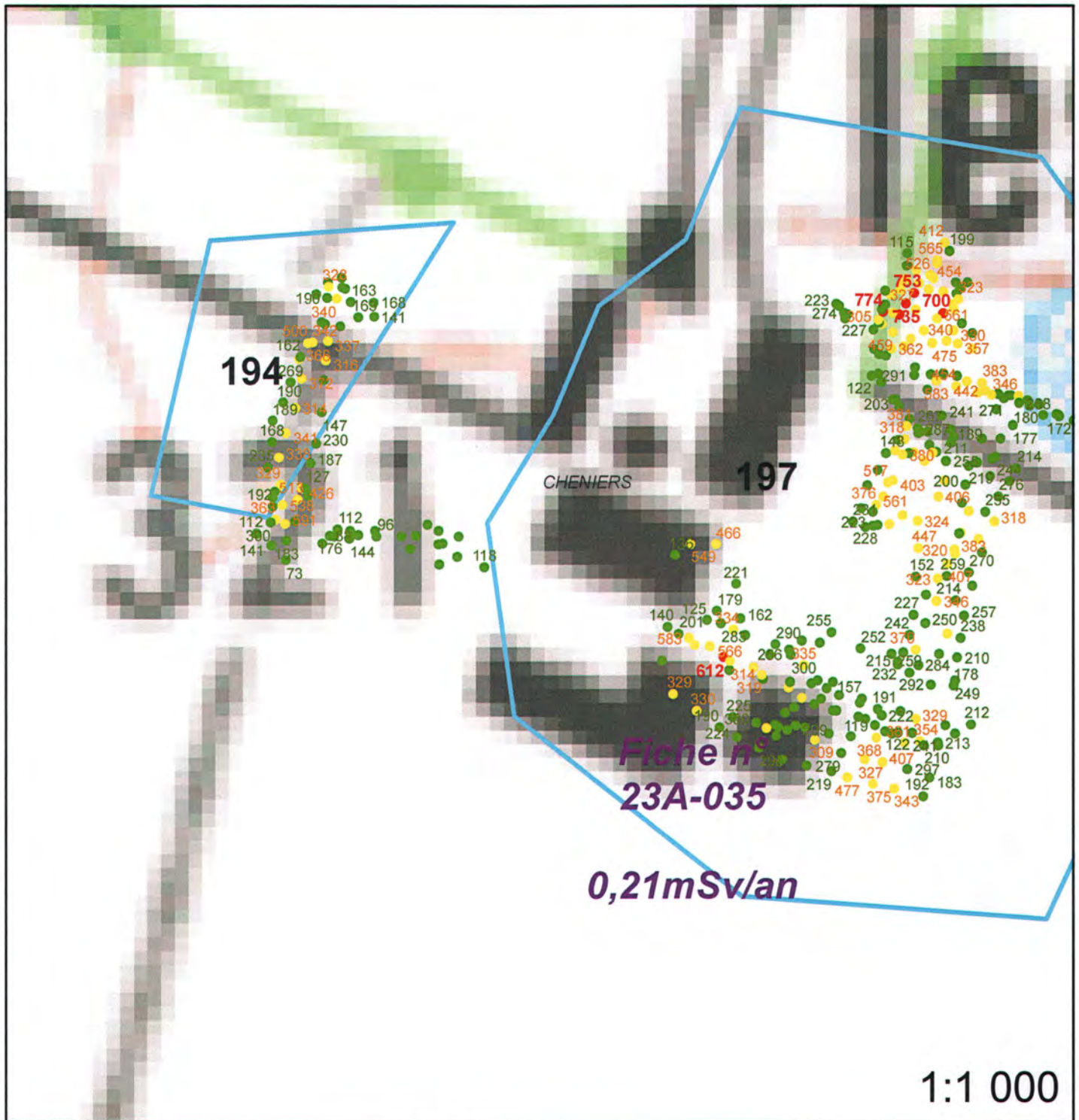


23A-35 / n° 194 ; 197



23A-35 / n° 194 ; 197





Légende

<u>Site</u>	
	Carreau Minier
	MCO
	Niveau d'eau MCO
	Galerie TMS

	Contour Survol
	Zone avec du stérile
Plan Compteur (SPPgamma)	
	< 300 c/s
	300 < x < 600 c/s
	> 600 c/s

Fiche n° :	23A-38	Date:	04/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	74	
	Coordonnées GPS :	X=560818 Y=2150565	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Chéniers	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Parkings du cimetière

Résultats du contrôle

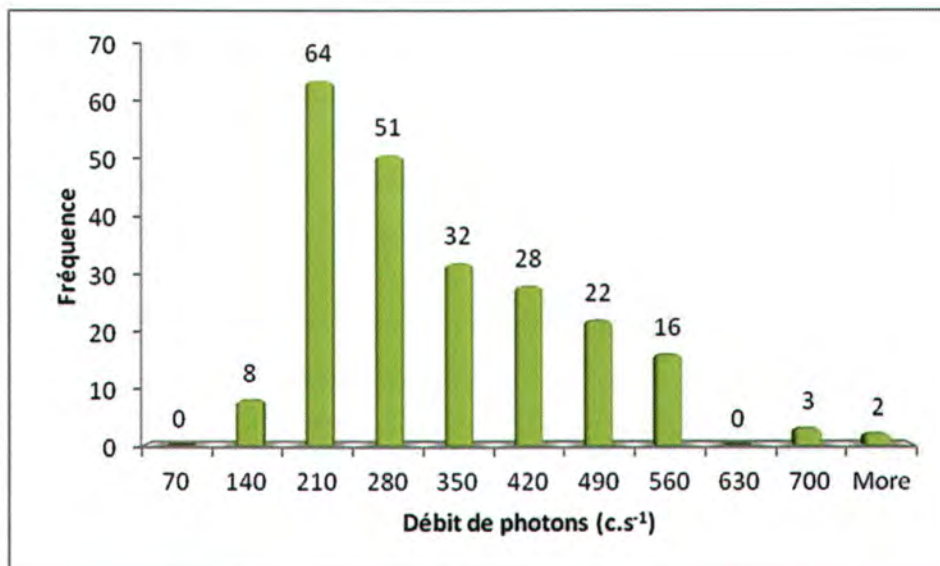
<u>1ère étape</u> : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	70	110	740	230
<u>2ème étape</u> : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	70	121	749	298
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	70	110	750	330

Remarques : Prise de mesures sur les deux parkings et sur une portion du cimetière.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

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

Répartition des valeurs (coups SPPy.s^{-1} à 1 m) :



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

Scénario d'exposition retenu : Parking (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 : 0,48 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

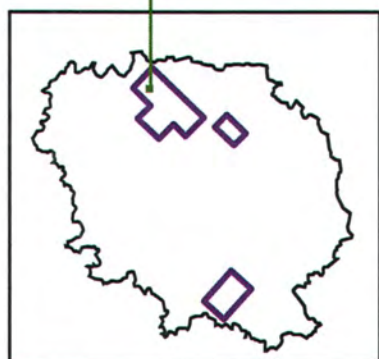
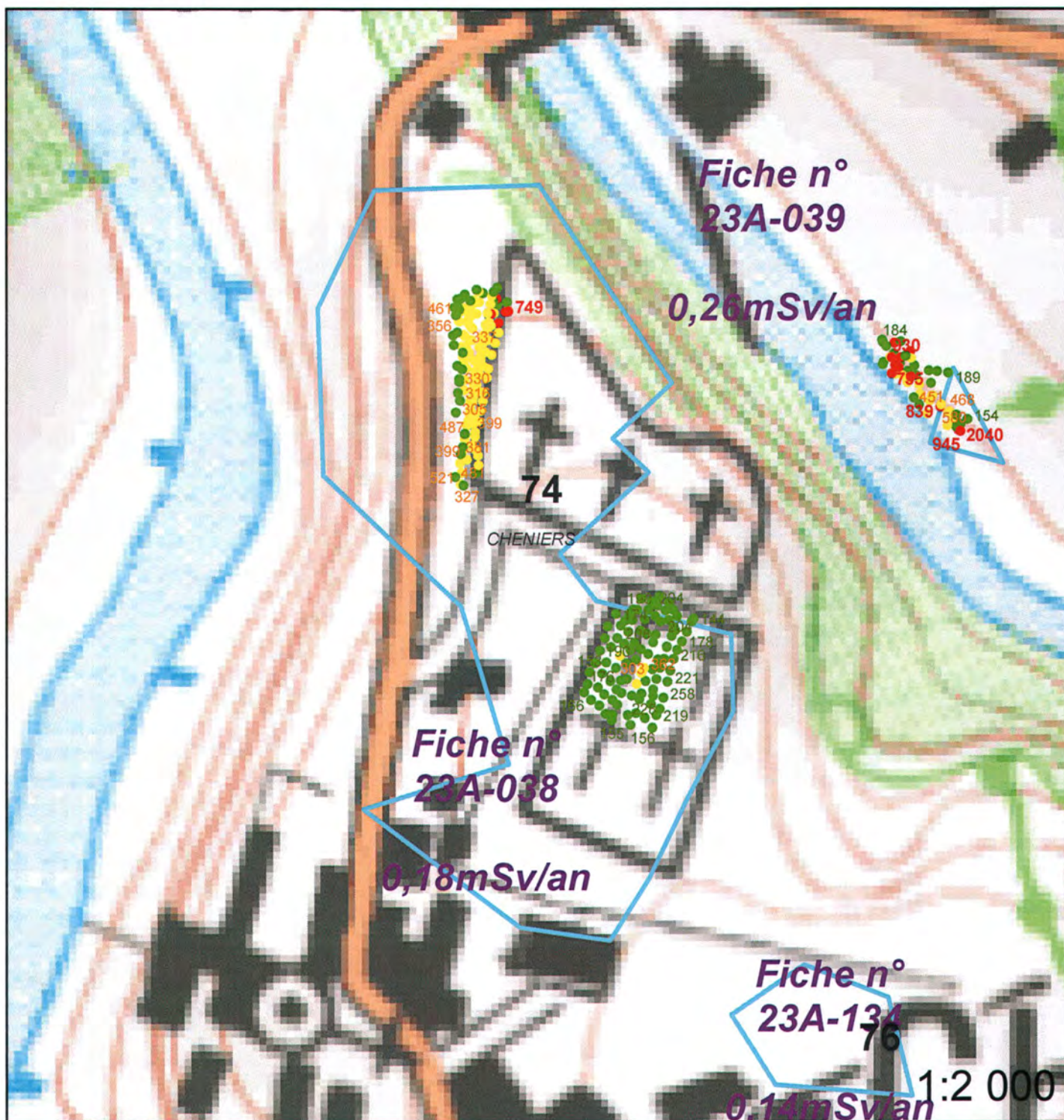
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-38 / n° 74



23A-38 / n° 74





Légende

<u>Site</u>	
Carreau Minier	
MCO	
Niveau d'eau MCO	
Galerie TMS	

Contour Survol	
Zone avec du stérile	
Plan Compteur (SPPgamma)	
< 300 c/s	
300 < x < 600 c/s	
> 600 c/s	

Fiche n° :	23A-39	Date:	04/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	72	
	Coordonnées GPS :	X=560981 Y=2150618	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Le Moulin du Pont	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Chemin en bord de rivière amenant à un champ.

Résultats du contrôle

1ère 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)	70	90	1040	310
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP\gamma.s^{-1}$ (c/s)	70	92	1053	427
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	70	90	1040	440

Remarques : Prise de mesure. Points significatifs avec une valeur max à 3000 c/s au sol.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

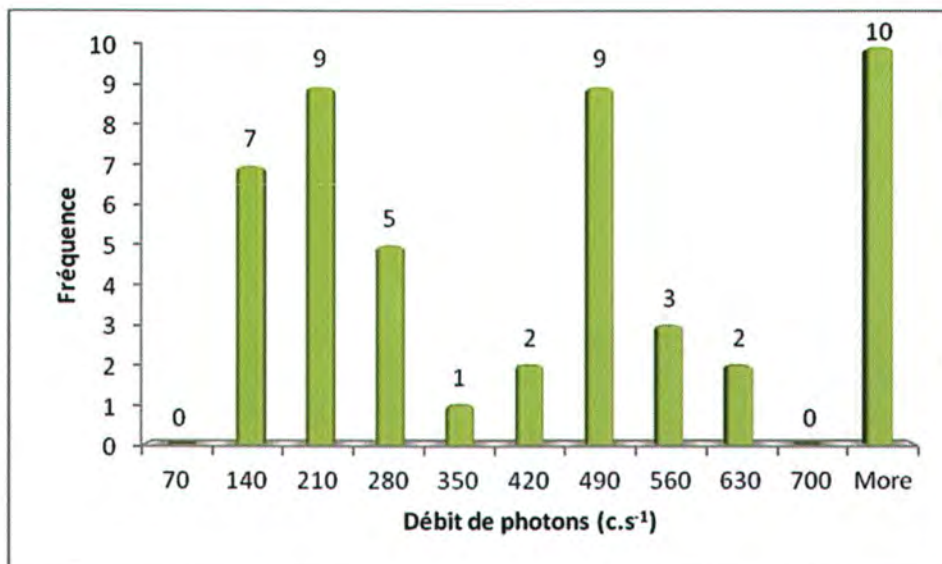
• ☐ Non

☐ 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 : 0,26 mSv/an

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

Conclusion et suite à donner aux investigations :



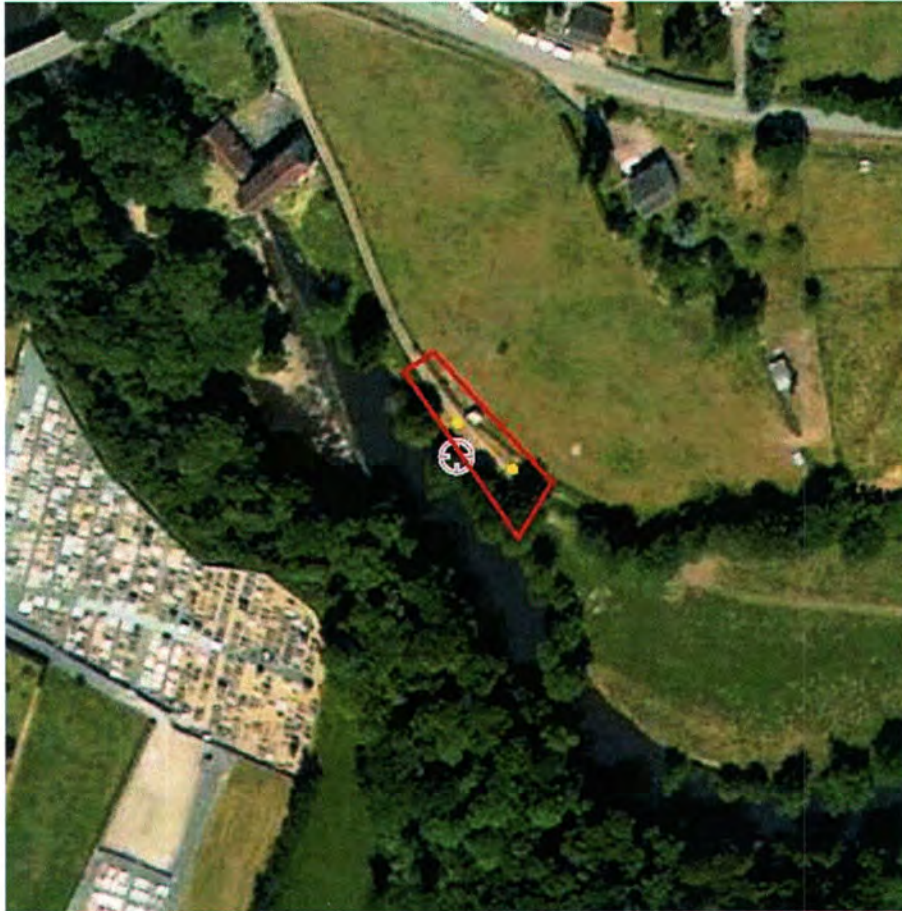
Etude clôturée

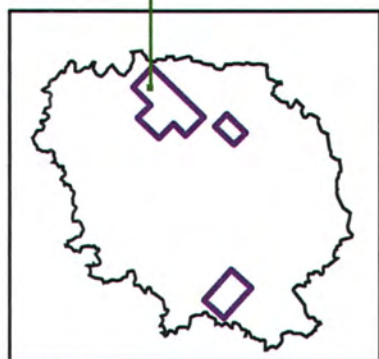
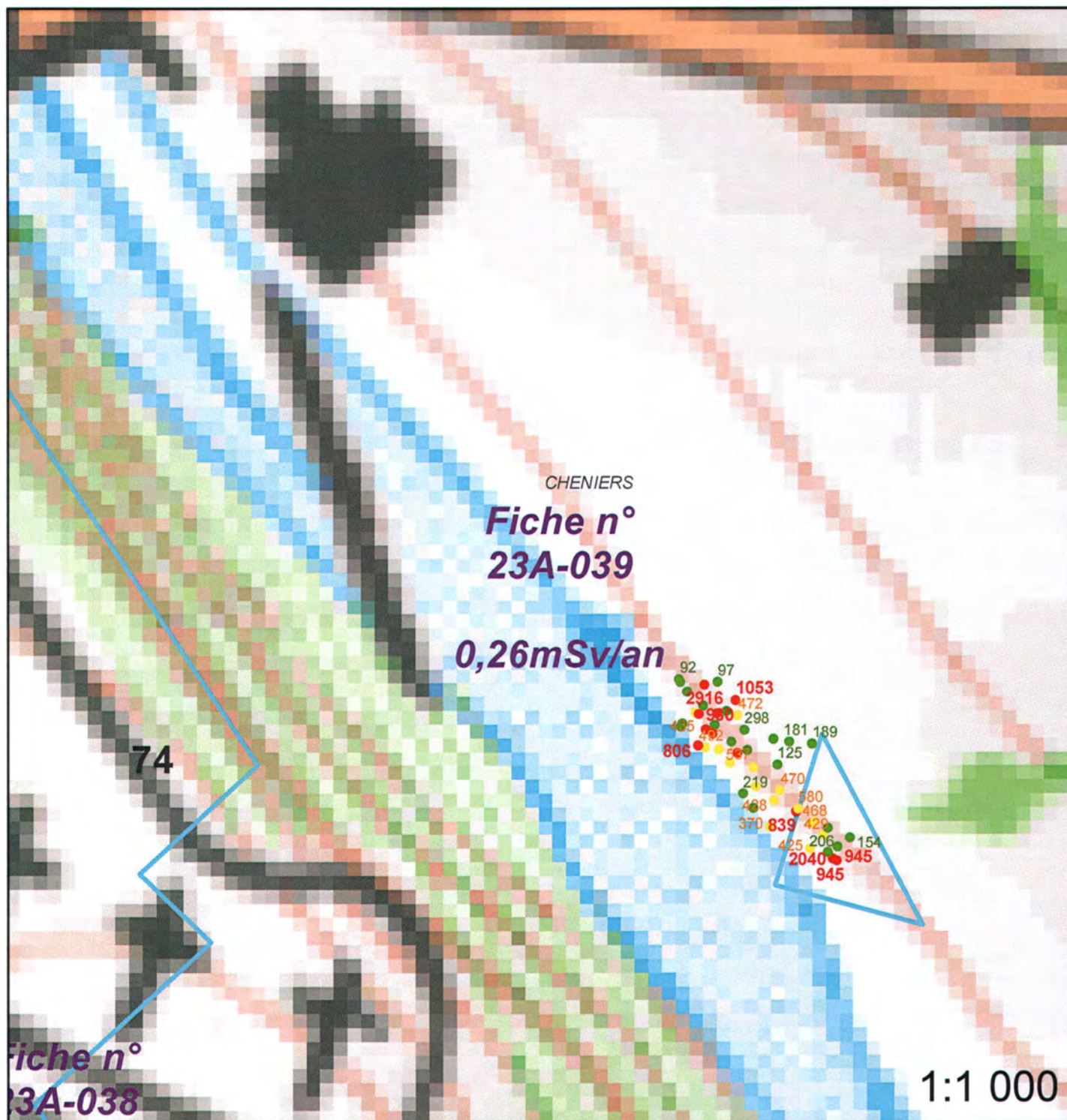


Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-39 / n° 72





Légende

- Site
- Carreau Minier
 - MCO
 - Niveau d'eau MCO
 - Galerie TMS

- Contour Survol
 - Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
- < 300 c/s
 - 300 < x < 600 c/s
 - > 600 c/s

Fiche n° :	23A-40	Date:	04/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	85	
	Coordonnées GPS :	X=560924 Y=2150105	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Chéniers	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Parking derrière mairie + hangar DDE, bâtiments administratifs.

Résultats du contrôle

<u>1ère étape</u> : 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)	100	100	880	210
<u>2ème étape</u> : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	100	120	890	312
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	100	120	880	350

Remarques : Prise de mesures sur parking + cour et balayage total de la zone.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

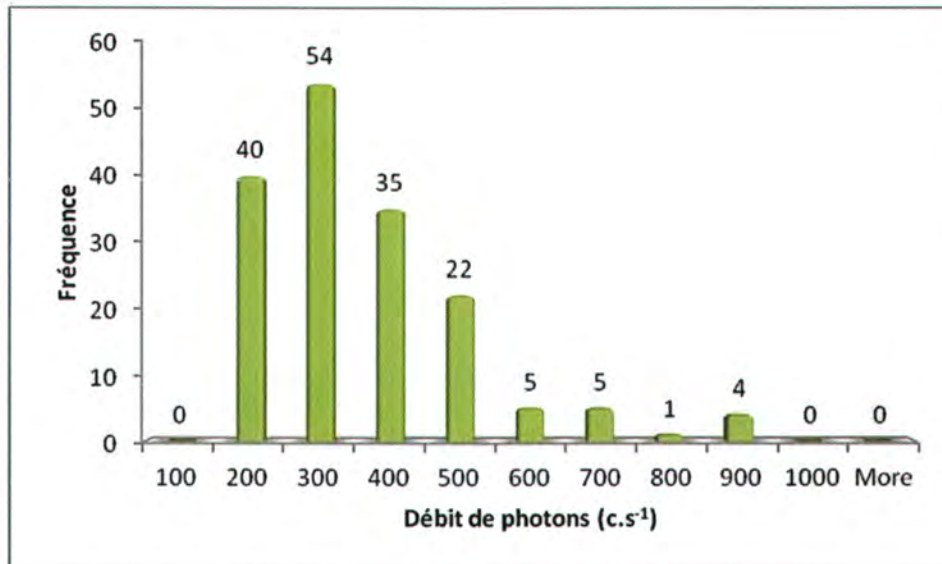
• ☐ Non

☐ 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 : Parking (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 : 0,55 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-40 / n° 85



23A-40 / n° 85





- Site**
-  Carreau Minier
-  MCO
-  Niveau d'eau MCO
-  Galerie TMS

-  Contour Survol
 Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
-  < 300 c/s
 -  $300 < x < 600$ c/s
 -  > 600 c/s

Vérification au sol des zones singulières mises en évidence lors du survol aérien

23A-41 / n° 40,41

Fiche n° :	23A-41	Date:	07/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	40 ; 41	
	Coordonnées GPS :	X=563221 Y=2153643	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	La Mersolle	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

1ère 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)	50	40	650	250
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	50	43	661	277
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	50	40	650	290

Remarques : Prise de mesures sur chemin.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ **Oui** (voir verso)

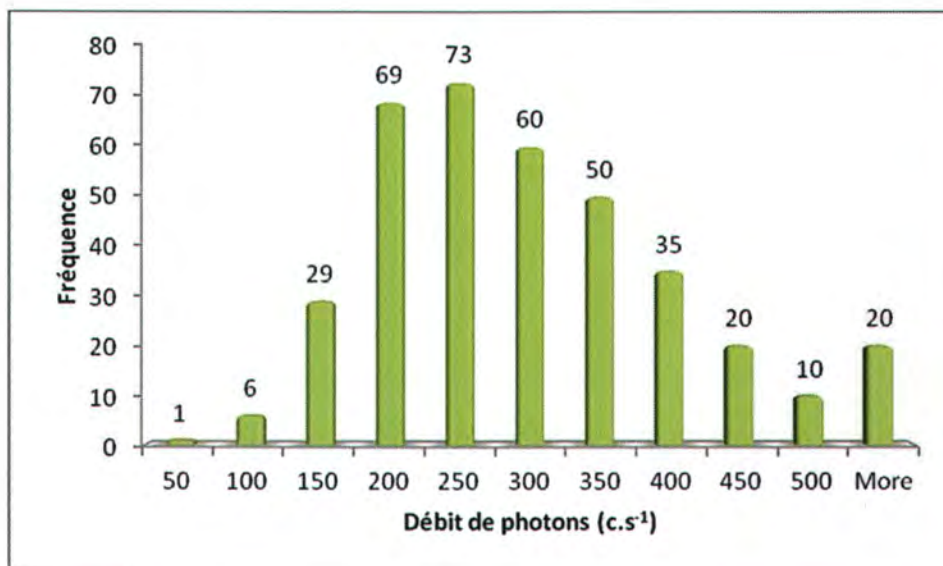
• ☐ **Non**

☐ 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 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 : 0,17 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,43 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



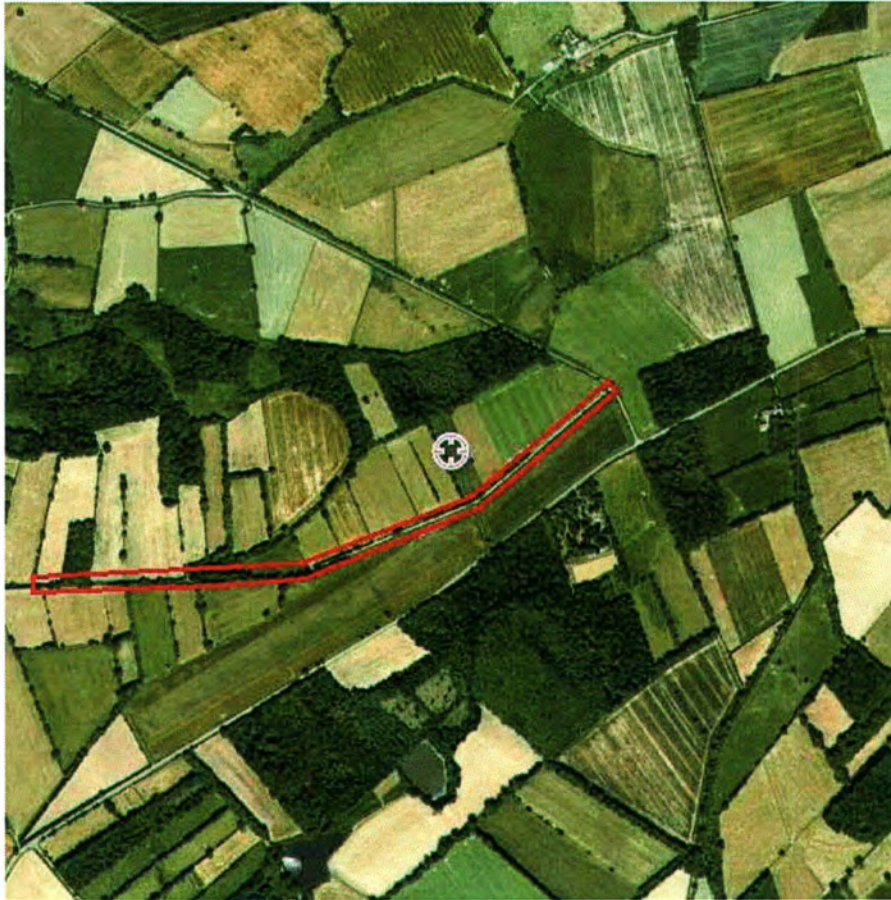
Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

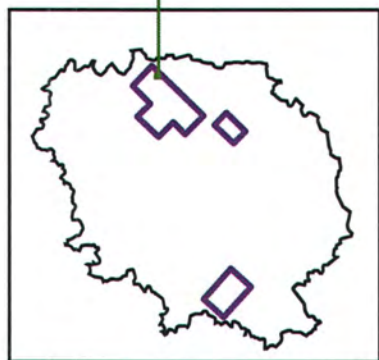
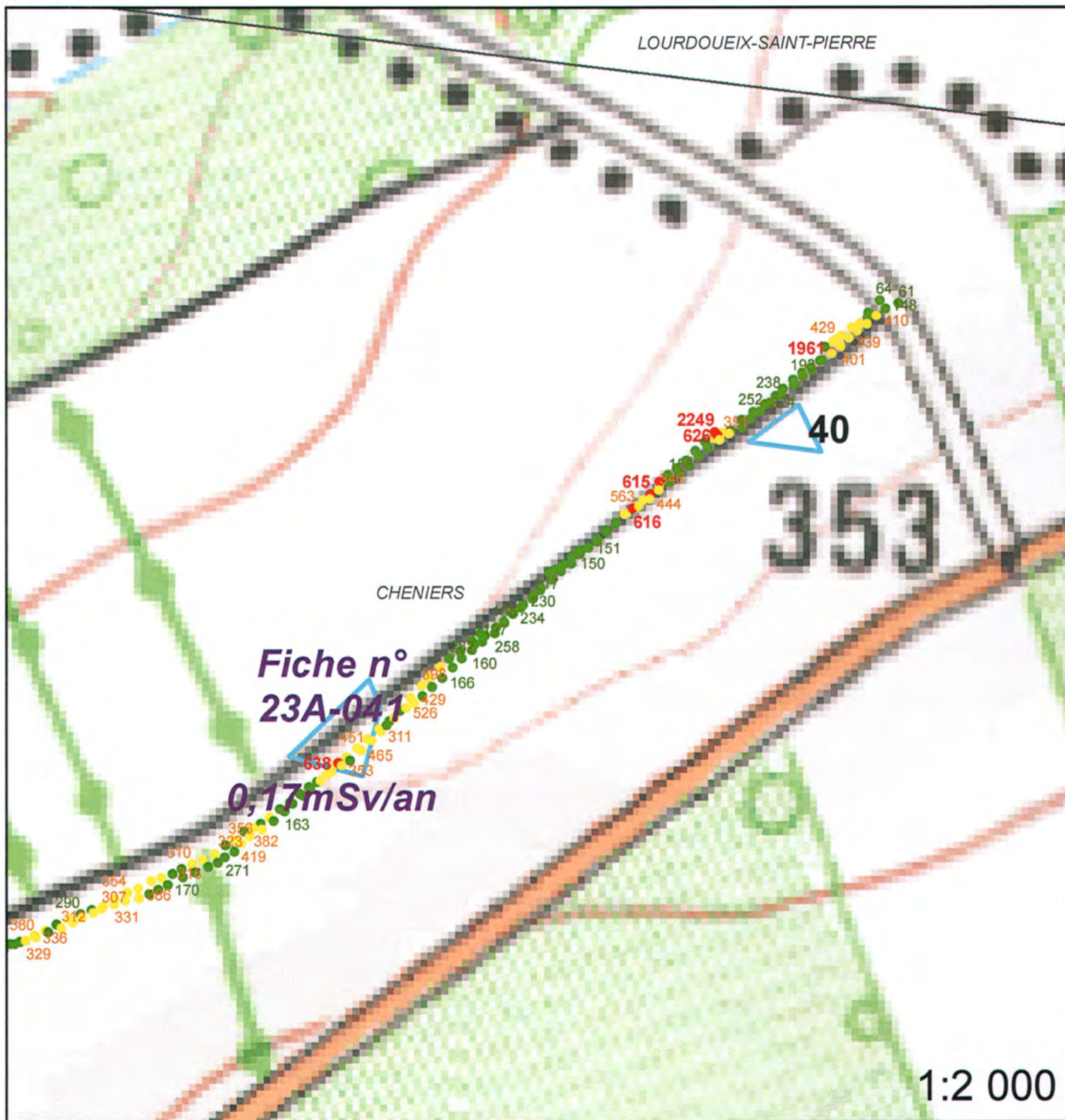
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-41 / n° 40 ; 41

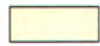
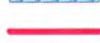


23A-41 / n° 40 ; 41





Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
 -  Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
-  < 300 c/s
 -  300 < x < 600 c/s
 -  > 600 c/s

Vérification au sol des zones singulières mises en évidence lors du survol aérien

23A-42 / n° 42,43

Fiche n° :	23A-42	Date:	07/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	42 ; 43	
	Coordonnées GPS :	X=562020 Y=2153414	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Les Bordes	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Chemins

Résultats du contrôle

1ère 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)	40	40	800	300
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	40	42	823	387
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	40	40	850	420

Remarques : Prise de mesures sur portions de chemins concernées avec mesures au sol sur points forts

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ **Oui** (voir verso)

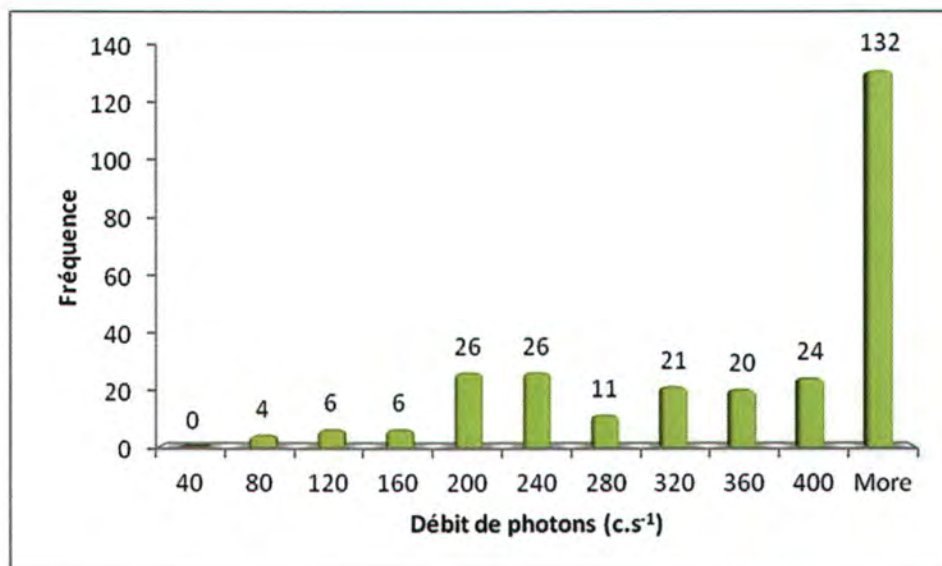
• ☐ **Non**

☐ *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 SPPy.s⁻¹ à 1 m) :



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

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

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,26 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,58 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



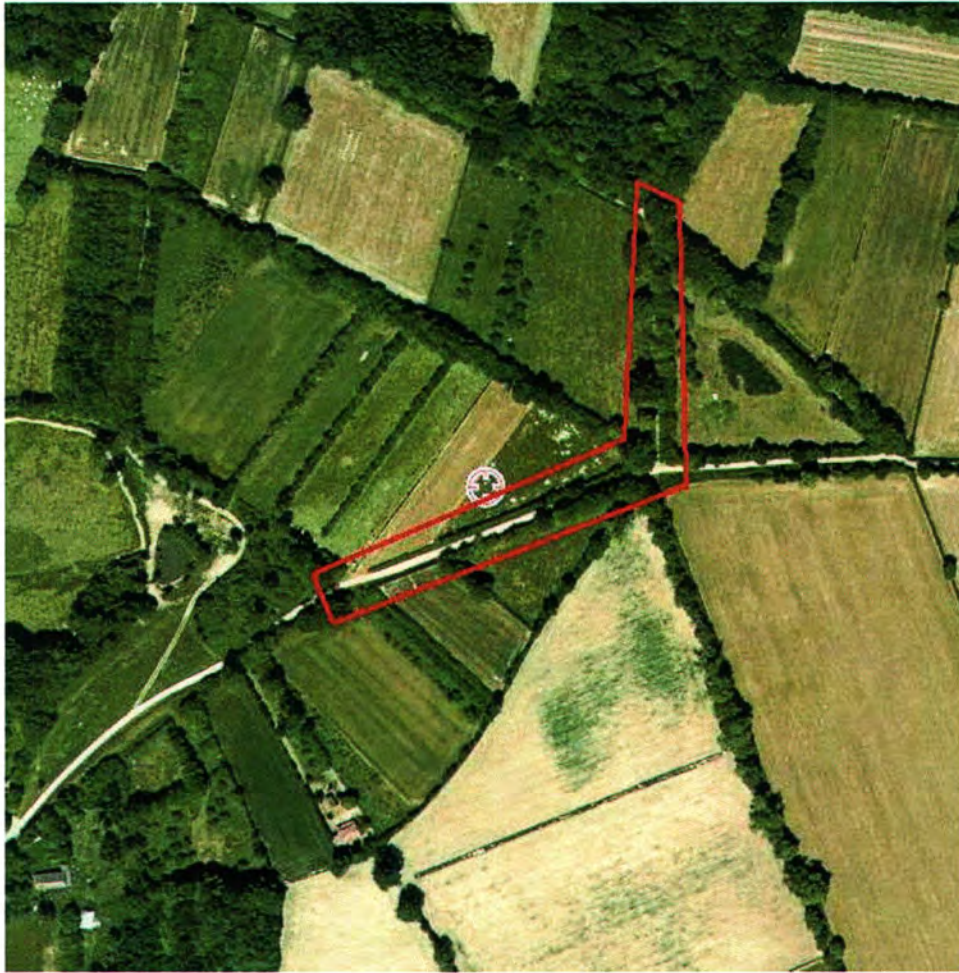
Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-42 / n° 42 ; 43



23A-42 / n° 42 ; 43

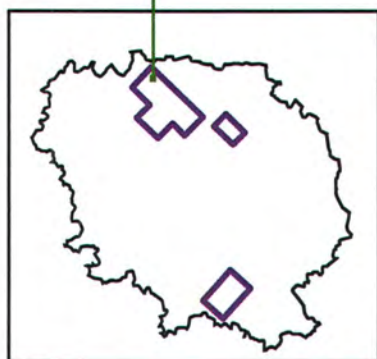
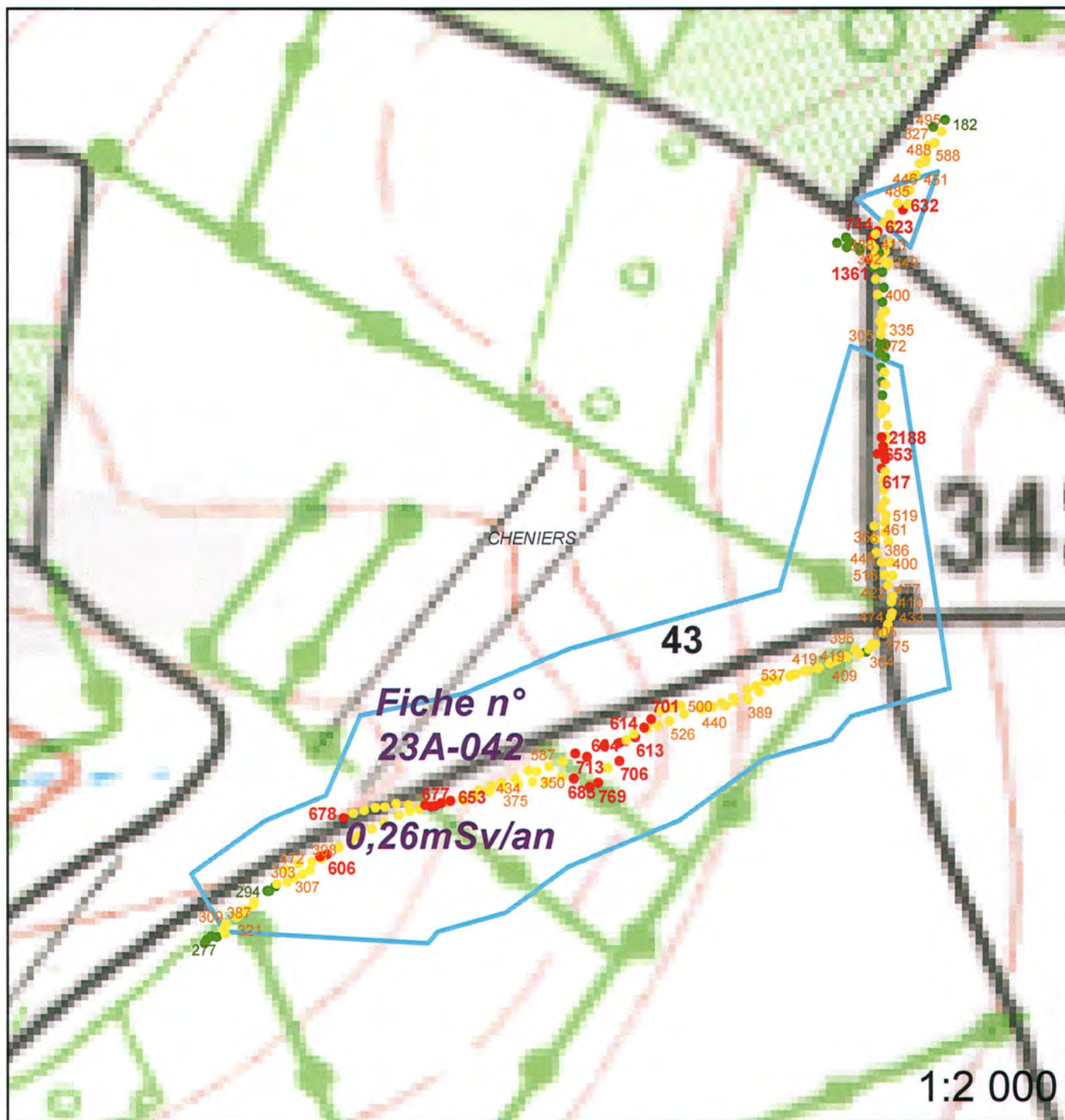


23A-42 / n° 42 ; 43



23A-42 / n° 42 ; 43





Légende

- Site**
- Carreau Minier
 - MCO
 - Niveau d'eau MCO
 - Galerie TMS

- Contour Survol
 - Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
- < 300 c/s
 - 300 < x < 600 c/s
 - > 600 c/s

Fiche n° :	23A-43	Date:	07/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	47 ; 50 ; 52	
	Coordonnées GPS :	X=561442 Y=2152465	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Les Châtres	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Chemin partant de la route et allant jusqu'à un étang

Résultats du contrôle

1ère 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)	50	50	900	340
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	50	77	907	375
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	50	70	950	420

Remarques : Prise de mesures sur chemin.

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

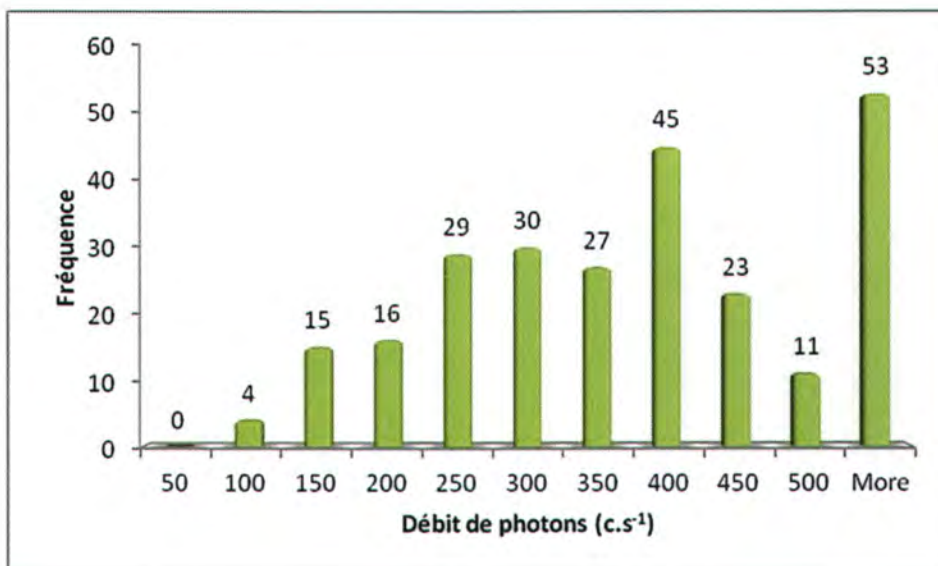
• ☐ Non

☐ 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 : 0,26 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,64 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



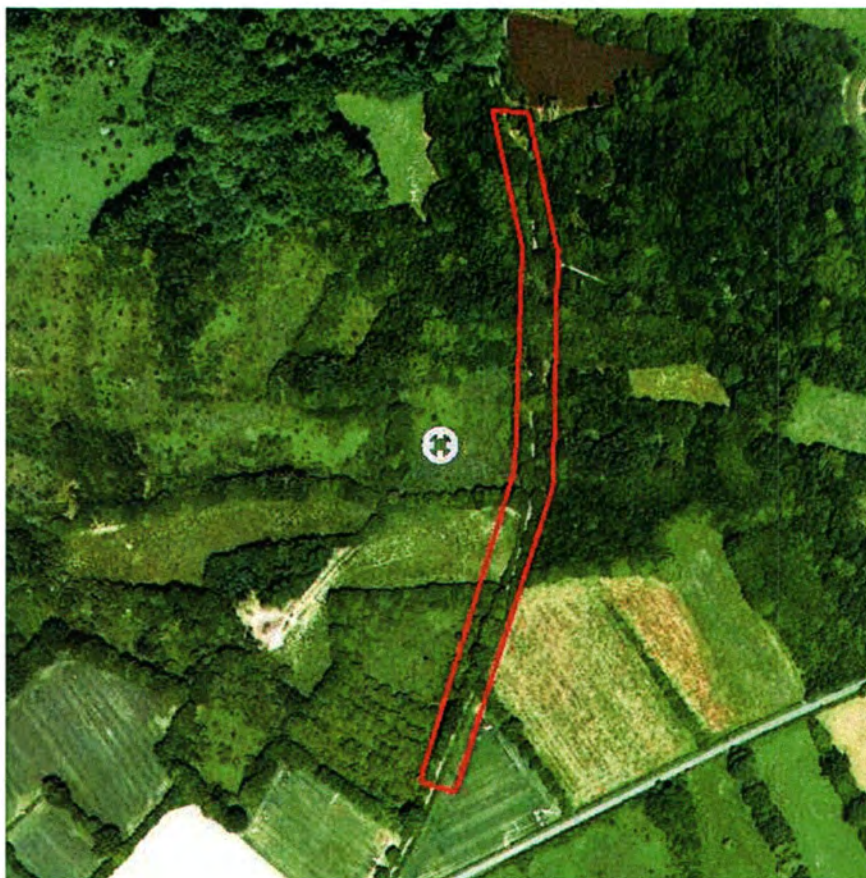
Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

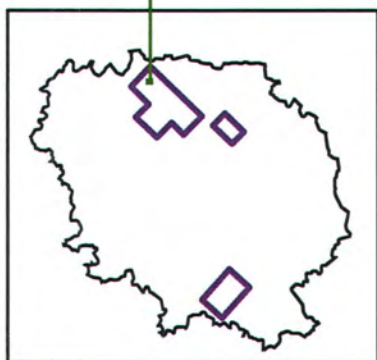
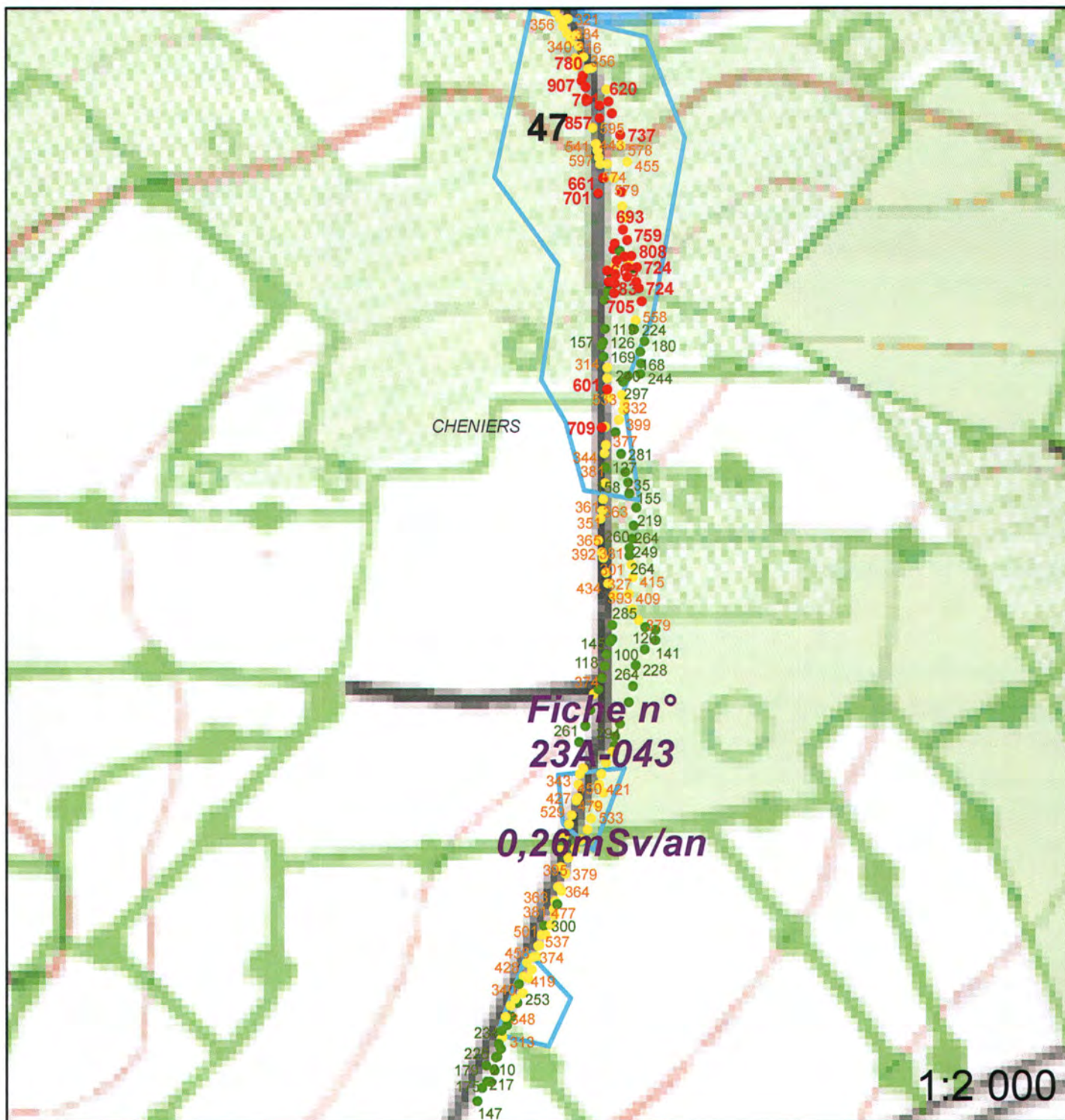
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-43 / n° 47 ; 50 ; 52



23A-43 / n° 47 ; 50 ; 52





Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
 -  Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
-  < 300 c/s
 -  300 < x < 600 c/s
 -  > 600 c/s

Fiche n° :	23A-44	Date:	07/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	64	
	Coordonnées GPS :	X=561237 Y=2151547	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Le Charrioux	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Route dans village, chemin et champs

Résultats du contrôle

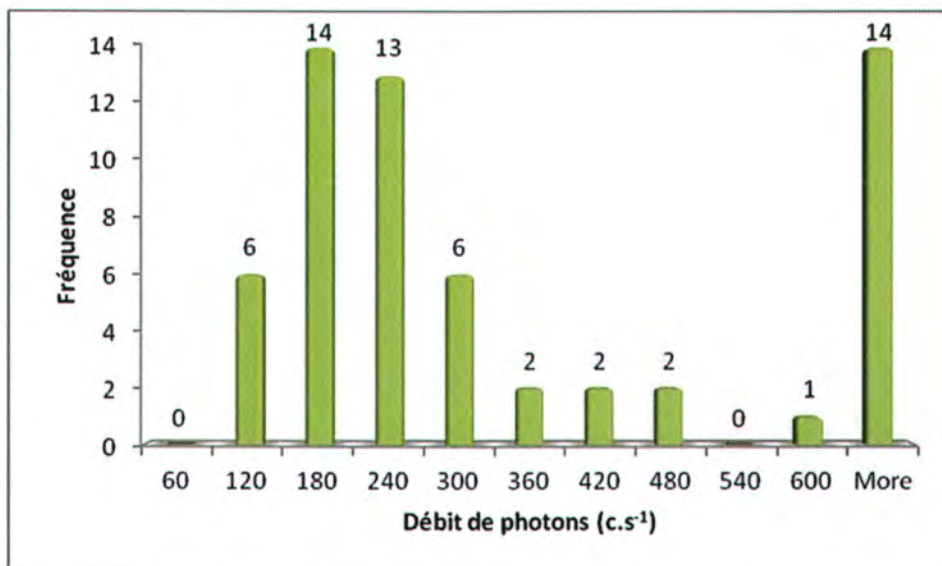
<u>1ère étape</u> : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP_{\gamma}.s^{-1}$ (c/s)	60	60	1000	200
<u>2ème étape</u> : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP_{\gamma}.s^{-1}$ (c/s)	60	104	1066	376
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	100	1080	400

Remarques : Prise de mesures sur route et chemin, balayage champs. Forages dans champ recouvert par dalles de béton (d'après les habitants du coin): 600c/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_{γ}

Répartition des valeurs (coups SPPy.s⁻¹ à 1 m) :



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

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

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,24 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,72 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



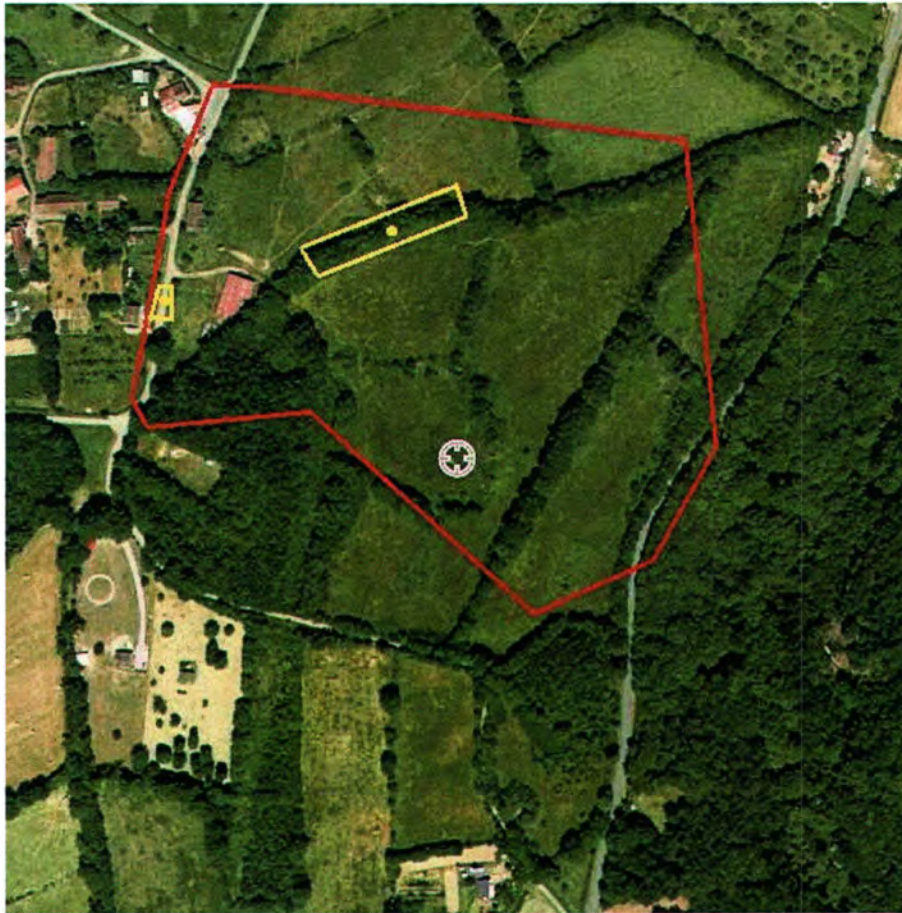
Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

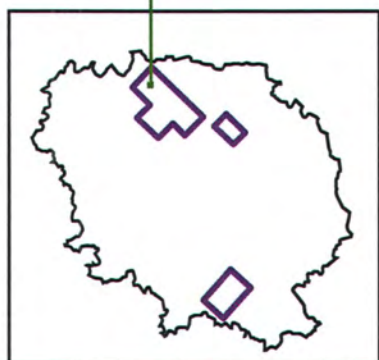
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-44 / n° 64

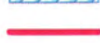


23A-44 / n° 64





Légende

- Site**
-  Carreau Minier
 -  MCO
 -  Niveau d'eau MCO
 -  Galerie TMS

-  Contour Survol
 -  Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
-  < 300 c/s
 -  300 < x < 600 c/s
 -  > 600 c/s

Fiche n° :	23A-52	Date:	08/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	88	
	Coordonnées GPS :	X=557923 Y=2149926	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Sardeix	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Ferme

Résultats du contrôle

<u>1ère étape : balayage de la zone</u>	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	80	70	900	220
<u>2ème étape : surface avec stériles</u>				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	80	78	986	280
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	70	1000	350

Remarques : Prise de mesures sur les portions comportant des valeurs significatives. Portion devant l'étable comprise entre 700 et 1050 c/s à 1m (zone hachurée).

Conclusion du contrôle : Présence de stériles marqués radiologiquement

• ☒ Oui (voir verso)

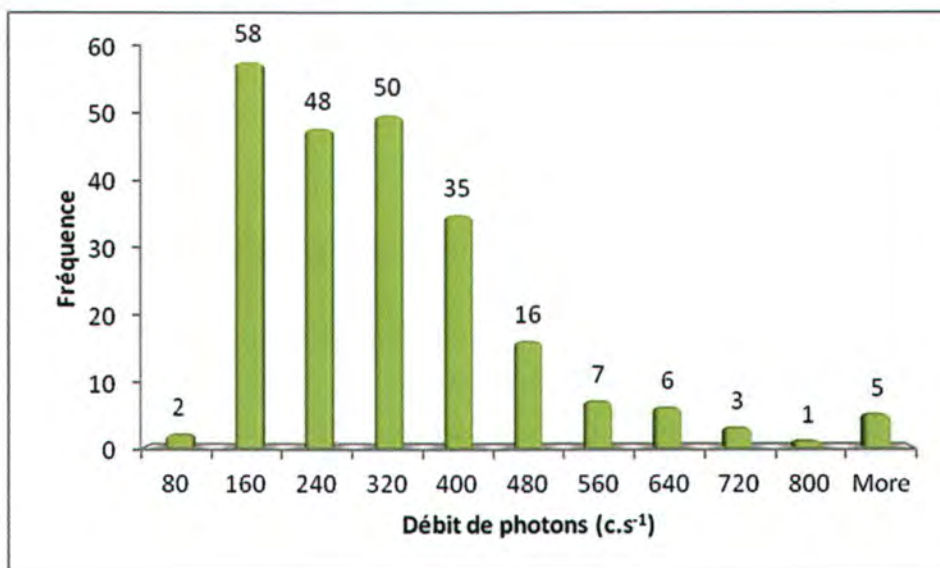
• ☐ Non

☐ 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 SPPy.s⁻¹ à 1 m) :



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

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

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,30 mSv/an

(et avec les 800h/an sur le point maximum de la zone : 1.04 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



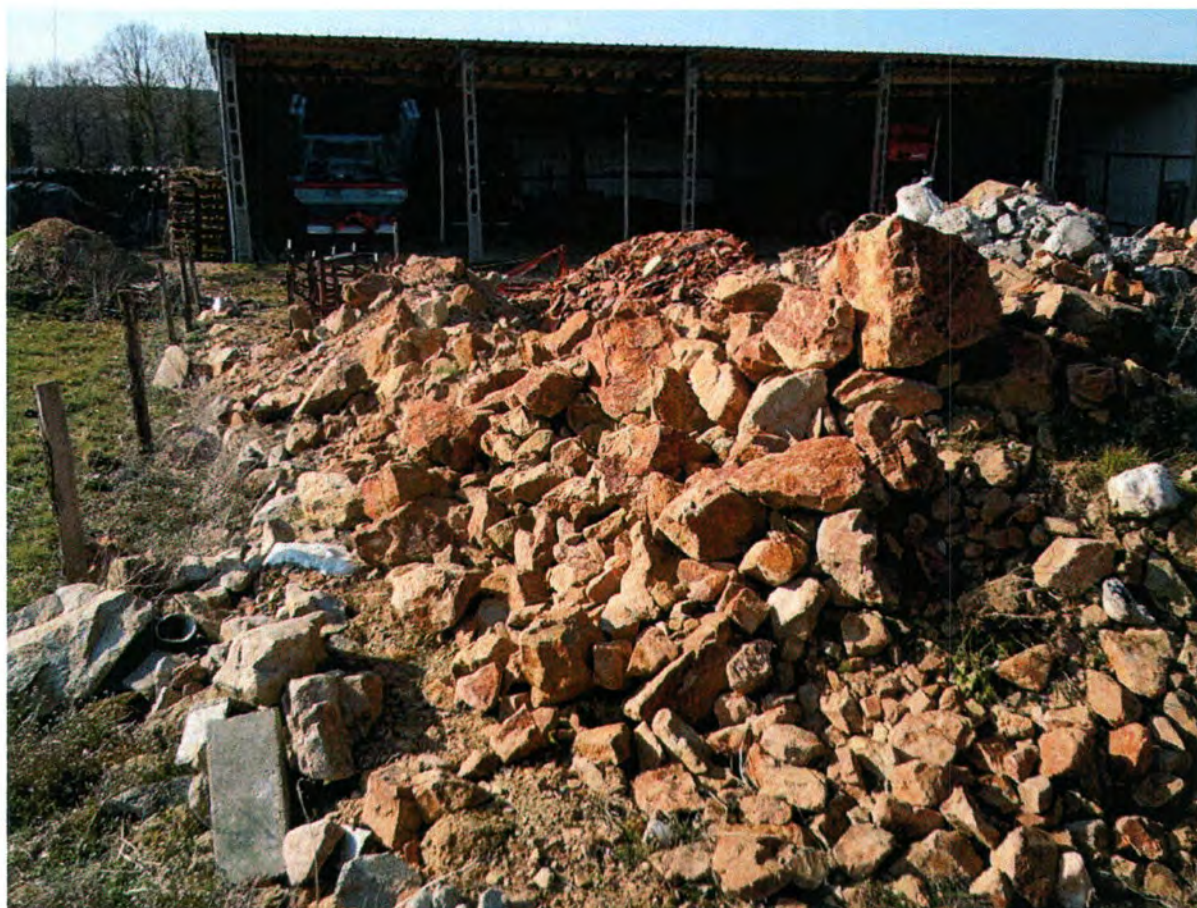
~~Etude clôturée~~



Complément d'étude ou intervention

~~Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.~~

23A-52 / n° 88



23A-52 / n° 88

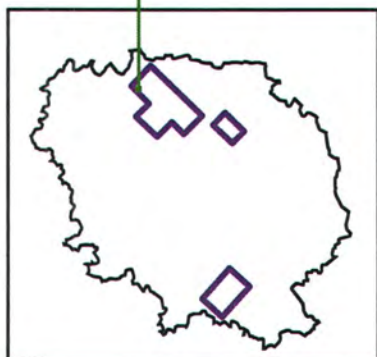
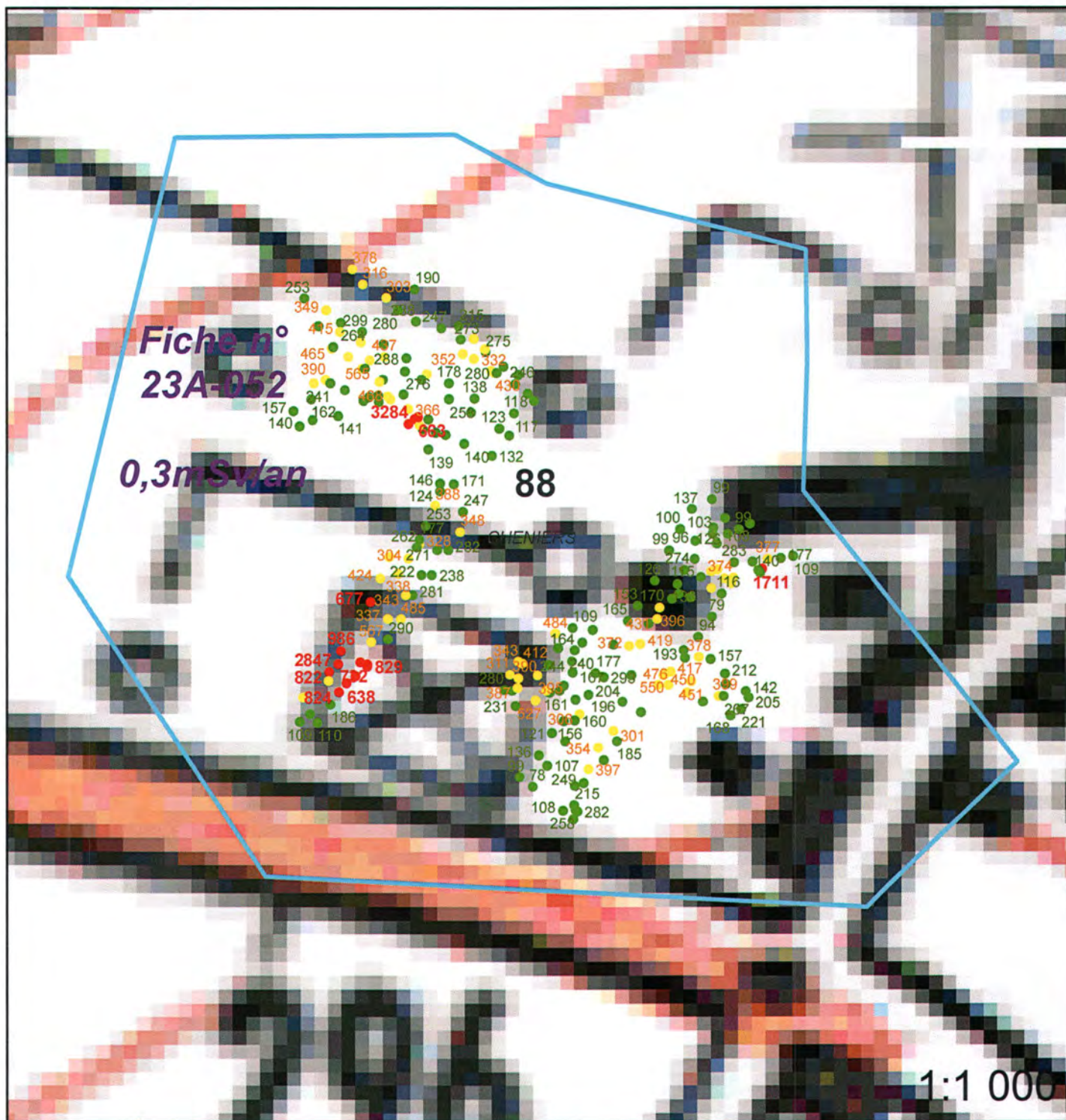


23A-52 / n° 88



23A-52 / n° 88





Légende

- Site
- Carreau Minier
 - MCO
 - Niveau d'eau MCO
 - Galerie TMS

- Contour Survol
 - Zone avec du stérile
- Plan Compteur (SPPgamma)**
- < 300 c/s
 - 300 < x < 600 c/s
 - > 600 c/s

Fiche n° :	23A-53	Date:	09/03/2011
Intervenant	David Verbois		
Localisation	N° du bloc :	23A	
	N° de l'anomalie :	69	
	Coordonnées GPS :	X=558343 Y=21500753	
	Commune :	Chéniers	
	Adresse :	Le Moulin de Sardeix	
Personne contactée	Maire de Chéniers		

Description de la zone

Chemin

Résultats du contrôle

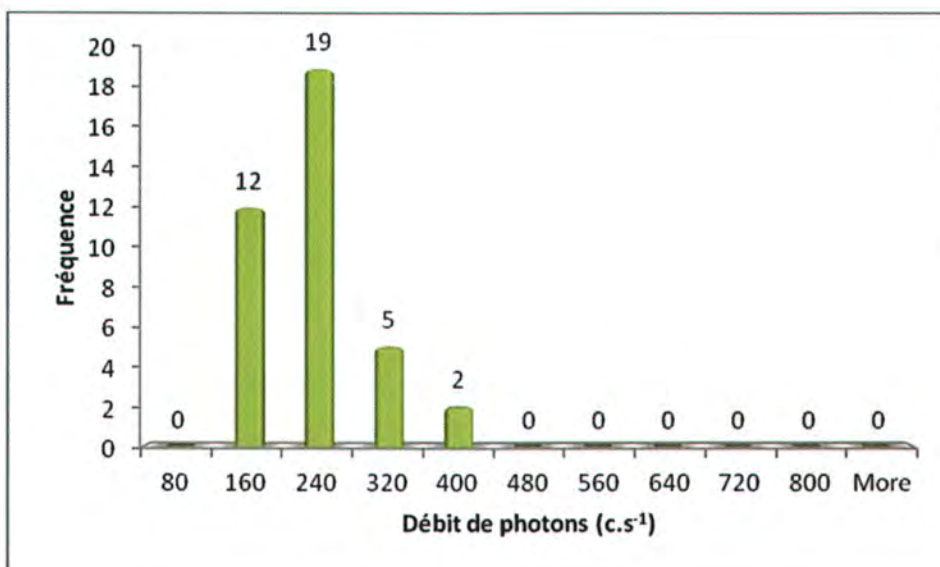
1ère étape : balayage de la zone	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP_{\gamma}.s^{-1}$ (c/s)	80	80	350	170
2ème étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups $SPP_{\gamma}.s^{-1}$ (c/s)	80	105	371	193
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	80	100	350	210

Remarques : Balayage chemin au niveau du virage en épingle avec prise de mesures. Quelques portions du chemin peuvent atteindre 200 c/s (pas de prise de mesures)

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_{γ}

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 : 0,09 mSv/an

(et avec les 400h/an sur le point maximum de la zone : 0,19 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :



Etude clôturée



Complément d'étude ou intervention

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

23A-53 / n° 69

