

Recensement des stériles miniers uranifères

PAYS-DE-LA-LOIRE: Vendée (85)

Commune de Saint-Malô-du-Bois

AREVA Mines

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







Recensement des stériles miniers

VENDÉE : Commune de Saint-Malô-du-

<u>Bois</u>

Suite à la circulaire ministérielle du 22 juillet 2009, AREVA a procédé en **2010** au recensement aérien des lieux potentiels de réutilisation de stériles issus des anciennes mines d'Uranium. Un hélicoptère, équipé d'appareils de mesure, a survolé les départements concernés à très basse altitude.

Les cartes de données issues du survol, dites « brutes », ont été longuement et minutieusement analysées par les équipes de service de géophysique d'AREVA en **2011** 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 2013 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 en partie présentés lors de la CSS du 28 juin 2013 et sont maintenant rendus publiques.

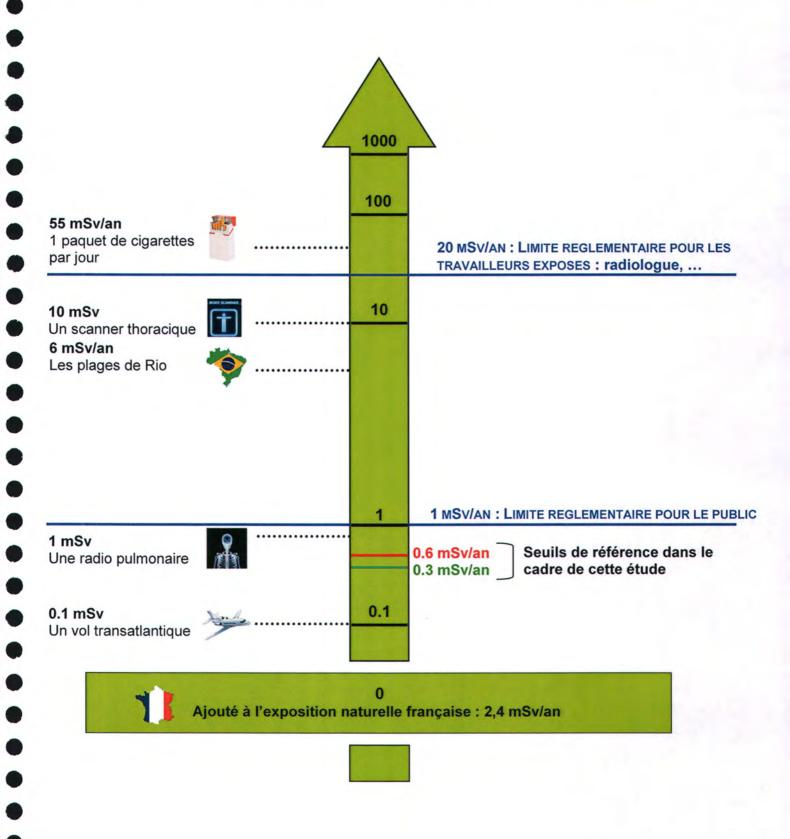
Ce rapport présente les lieux de réutilisation de stérile minier sur la commune de Saint-Malô-du-Bois (85).

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
 - o Les conclusions du contrôle
 - La planche photographique : vue satellite et photographies du lieu
 - Le plan sur fond cartographique (IGN 25) des mesures effectuées (en c/s SPPgamma)

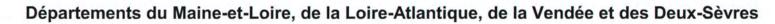
Recensement des stériles miniers	25/11/2013	Page : 1/2
GERLAND Sophie		

Echelle de valeurs de radioactivité naturelle et anthropique



Recensement des stériles miniers	25/11/2013	Page : 2/2
GERLAND Sophie		

Répartition des stériles répertoriés par commune





Bloc	85A	Stérile < 0,3	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
	La Petite Boissière	6	5	1	1	0	0	7	6
	Mauléon	5	39	10	10	2	2	17	51
79	St Amand-sur-Sèvre	25	22	2	2	1	1	28	25
. •	St Pierre-des-Echaubrognes	1	1	0	0	0	0	1	1
	Sous-total DEUX-SEVRES	37	67	13	13	3	3	53	83
	Boussay	13	13	5	4	0	0	18	17
	Clisson	11	10	1	1	0	0	12	11
	Gétigné	20	19	8	7	3	3	31	29
	Gorges	16	16	0	0	0	0	16	16
11	Maisdon-sur-Sèvre	2	2	0	0	0	0	2	2
44	Monnières	11	10	1	1	0	0	12	11
	Mouzillon	7	6	0	0	0	0	7	6
	St Hilaire-de-Clisson	5	5	0	0	0	0	5	5
	St Lumine-de-Clisson	9	9	2	2	0	0	11	11
	Sous-total LOIRE-ATLANTIQUE	94	90	17	15	3	3	114	108
	Cholet	29	13	0	0	0	0	29	13
	Le Renaudière	31	23	0	0	1	1	32	24
	La Romagne	3	3	1	1	0	0	4	4
	La Séguinière	12	8	0	0	0	0	12	8
	La Tessouale	2	2	0	0	0	0	2	2
	Le Longeron	7	6	0	0	0	0	7	6
	Montigné	10	9	0	0	0	0	10	9
40	Roussay	9	8	1	1	0	0	10	9
49	St André-de-la-Marche	7	6	0	0	0	0	7	6
	St Christophe-du-Bois	5	5	1	1	0	0	6	6
	St Crespin-sur-Moine	24	24	8	8	1	1	33	33
	St Germain-sur-Moine	45	26	5	5	0	0	50	31
	St Macaire-en-Mauges	1	1	0	0	0	0	1	1
	Tillières	8	8	3	3	2	2	13	13
	Torfou	12	10	0	0	0	0	12	10
	Sous-total MAINE-ET-LOIRE	205	152	19	19	4	4	228	175

	Sous-total VENDEE	10	8	55	6	0	0	16	380
85	St Malô-du-Bois Treize-Vents	5	3	1	1	0	0	6	2
	St Laurent-sur-Sèvre	1	1	1	1	0	0	2	2
	Mortagne-sur-Sèvre	3	3	3	3	0	0	6	6

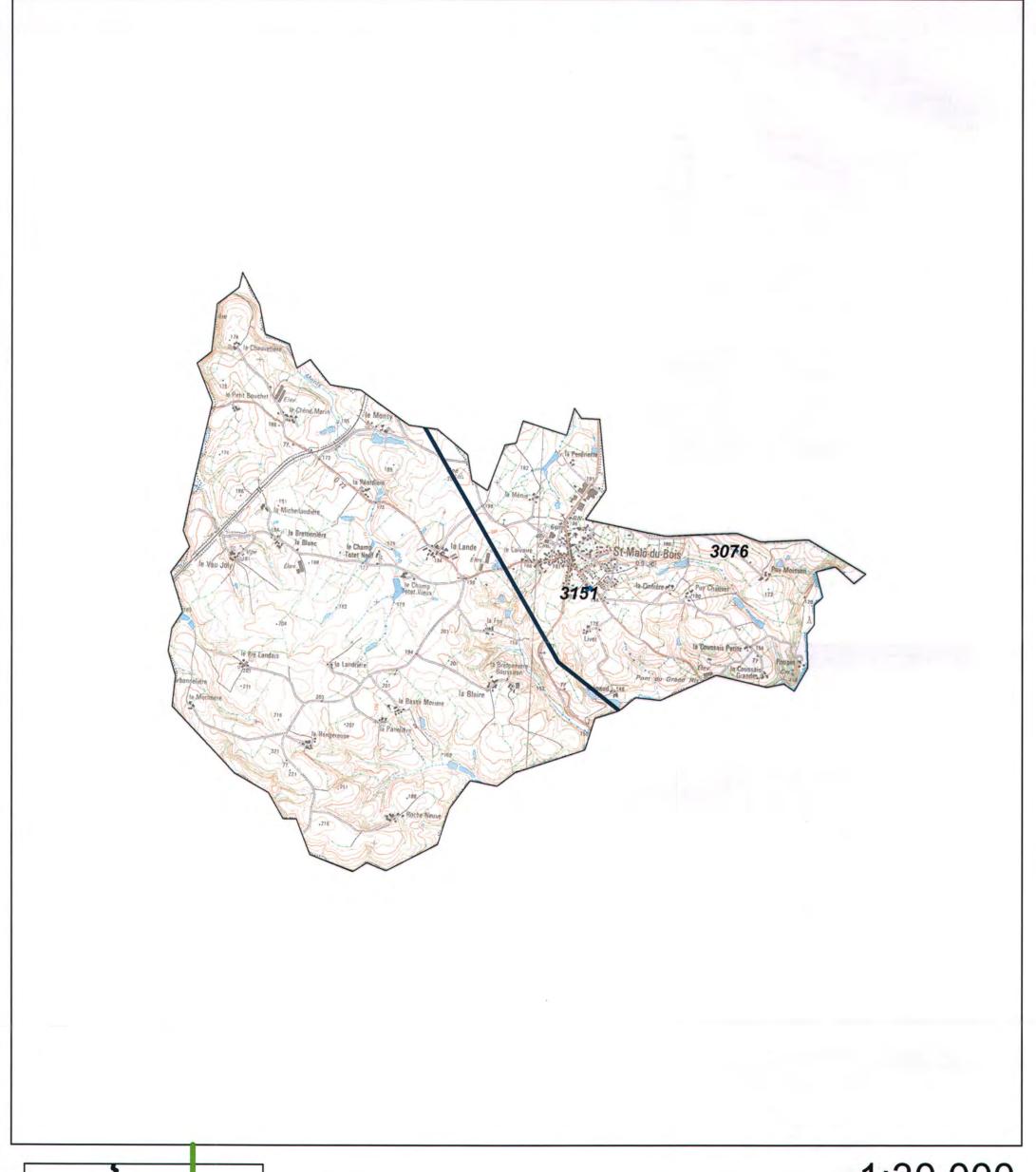
Bloc	85B	Stérile < 0,3 mSv/an		Stérile >0,3 et <0,6 mSv/an		Stérile > 0,6 mSv/an		TOTAL	
		Zones	Fiches	Zones	Fiches	Zones	Fiches	Zones	Fiches
	Beaurepaire	5	5	0	0	0	0	5	5
85	La Gaubretière	1	1	0	0	0	0	1	1
	Les Herbiers	1	1	0	0	0	0	1	1
	TOTAL	7	7	0	0	0	0	7	7

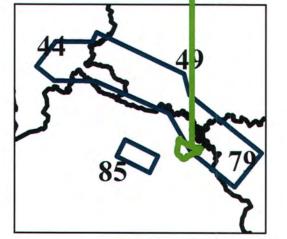
AREVA

Recensement des stériles - Bloc 85A - Vendée

SAINT-MALO-DU-BOIS





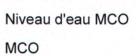


Légende

<u>Site</u>

Galerie TMS

Carreau Minier





Contour Survol

STERILE

1:30 000



Vérification au sol des zones singulières mises en évidence lors du survol aérien 85A-V.61 / n° 3076

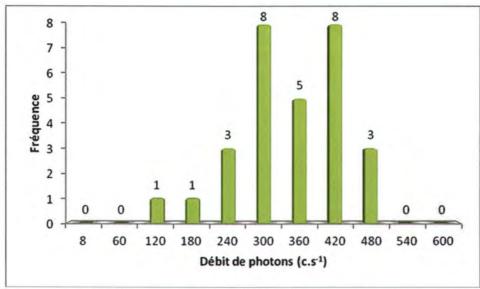
Fiche n°:	85A-	V.61	Date	: 04/03/20	13		
Intervenant	Adri	en Prevosto					
N		u bloc :	85A				
Localisation	N° zone d'intérêt : Commune :		3076				
Localisation			St Malô du Bois				
	Adre	esse :	Puy Mo	Puy Moissan			
Personne contactée	Maire	de St Malô du Boi	S				
Description de	la zone	1					
Résultats du c	<u>ontrôle</u>	Enregistreme	ent des données				
<u>1ere étape</u> : bal de la zone	ayage	Valeur bruit de fond local	Minimum	Maximum	Moyenne		
Débit de photon à		60	110	400	220		

<u>1ere étape</u> : 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)	60	110	400	220
2éme étape : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPγ.s ⁻¹ (c/s)	60	100	476	322
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	100	480	320

Remarques	s : Prise de mesures dans l	e champ
Conclusio	on du contrôle : Prése	ence 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 200 c/s SPPy

Vérification au sol des zones singulières mises en évidence lors du survol aérien 85A-V.61 / n° 3076





Remarques: Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

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

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,18 mSv/an

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

Conclusion et suite à donner aux investigations :

Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.

85A-V.61 / n° 3076



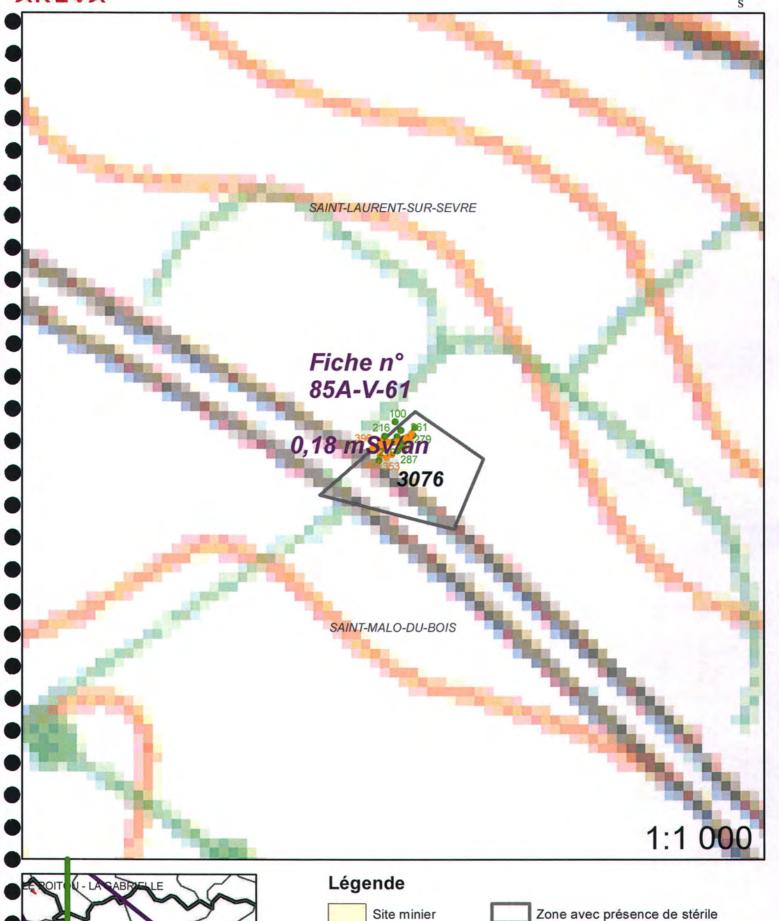






Recensement des stériles - Bloc 85A - Département 85 85A-V-61







Site minier MCO

Plan Compteur (SPPgamma)

Niveau d'eau MCO Contour Survol

< 300 c/s

300 < x < 600 c/s

> 600 c/s



Vérification au sol des zones singulières mises en évidence lors du survol aérien 85A-V.64 / n° 3151

Fiche n°:	85A-V.64	Date: 04/03/2013
Intervenant	Adrien Prevosto	
	N° du bloc :	85A
	N° zone d'intérêt :	3151
Localisation	Commune :	St Malô du Bois
	Adresse :	St Malô du Bois
Personne contactée	Maire de St Malô du Bois	

Description de la zone

Habitations

Résultats du contrôle	Enregistrement des données
-----------------------	----------------------------

<u>1ere étape</u> : 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)	60	130	500	260
<u>2éme étape</u> : surface avec stériles				
Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s ⁻¹ (c/s)	60	111	534	306
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	60	110	530	310

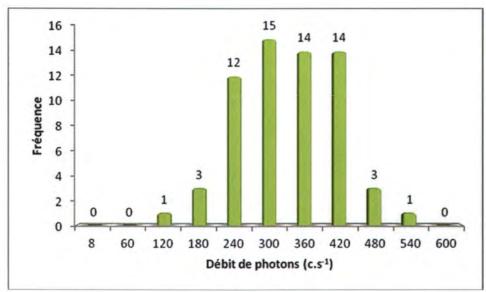
Remarques : Prise de mesures sur la cour de la maison

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 200 c/s SPPγ

Vérification au sol des zones singulières mises en évidence lors du survol aérien 85A-V.64 / n° 3151





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 : 0,41 mSv/an

(et avec les 1 360h/an sur le point maximum de la zone : 0,80 mSv/an)

Conclusion et suite à donner aux investigations :

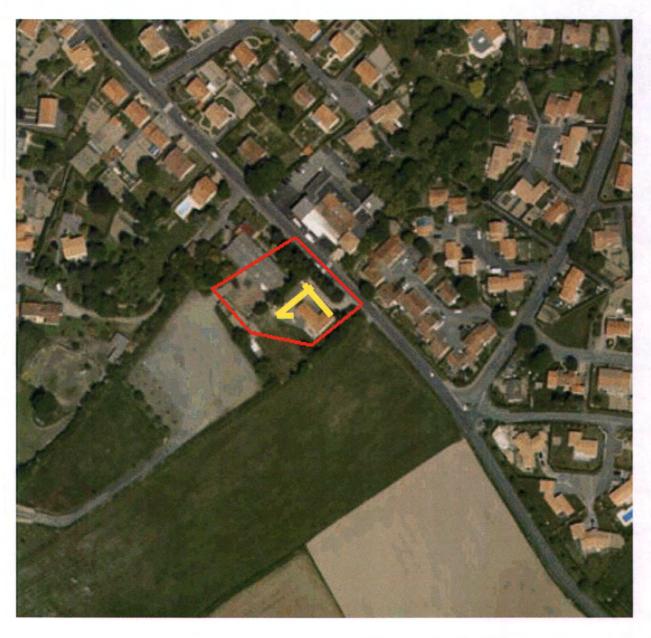
☐ Etude clôturée
☐ Complément d'étude ou intervention

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

85A-V.64 / n° 3151



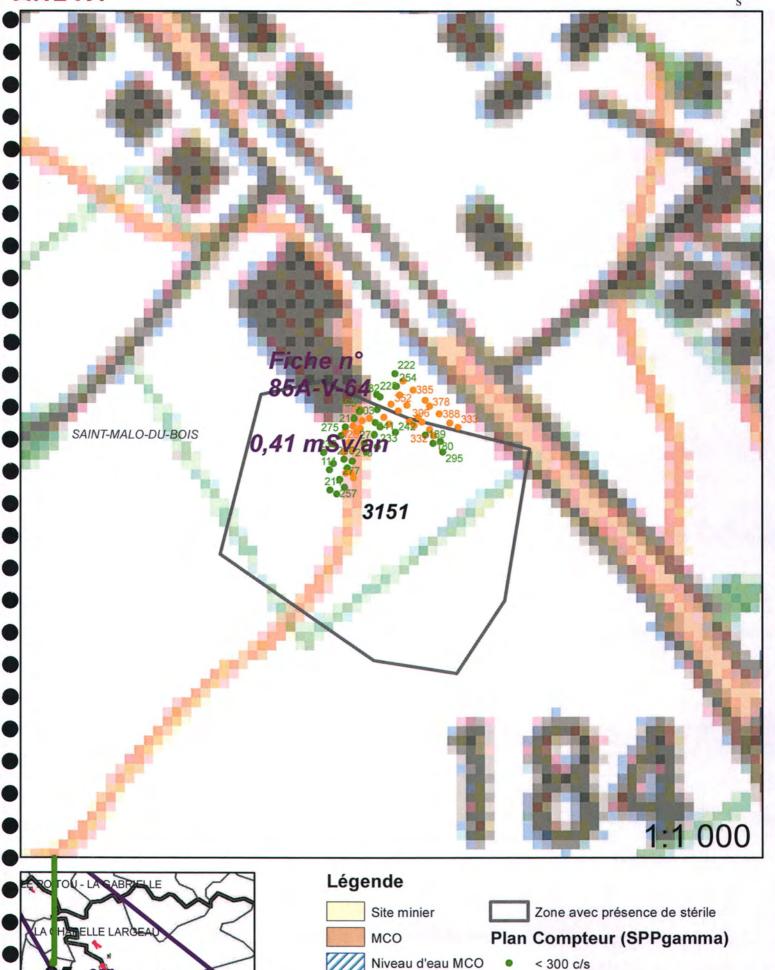






Recensement des stériles - Bloc 85A - Département 85 85A-V-64





Contour Survol

300 < x < 600 c/s

> 600 c/s