

## Recensement des stériles miniers uranifères

FOREZ :  
Allier (03)

Commune du Mayet-de-  
Montagne

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

**AREVA**

## Recensement des stériles miniers

### ALLIER : Commune du Mayet-de-Montagne

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 du 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 **2012** 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 préliminaires des contrôles au sol ont été présentés aux maires des communes concernées en **2012** (CLIS courant **2013** présentant les résultats définitifs).

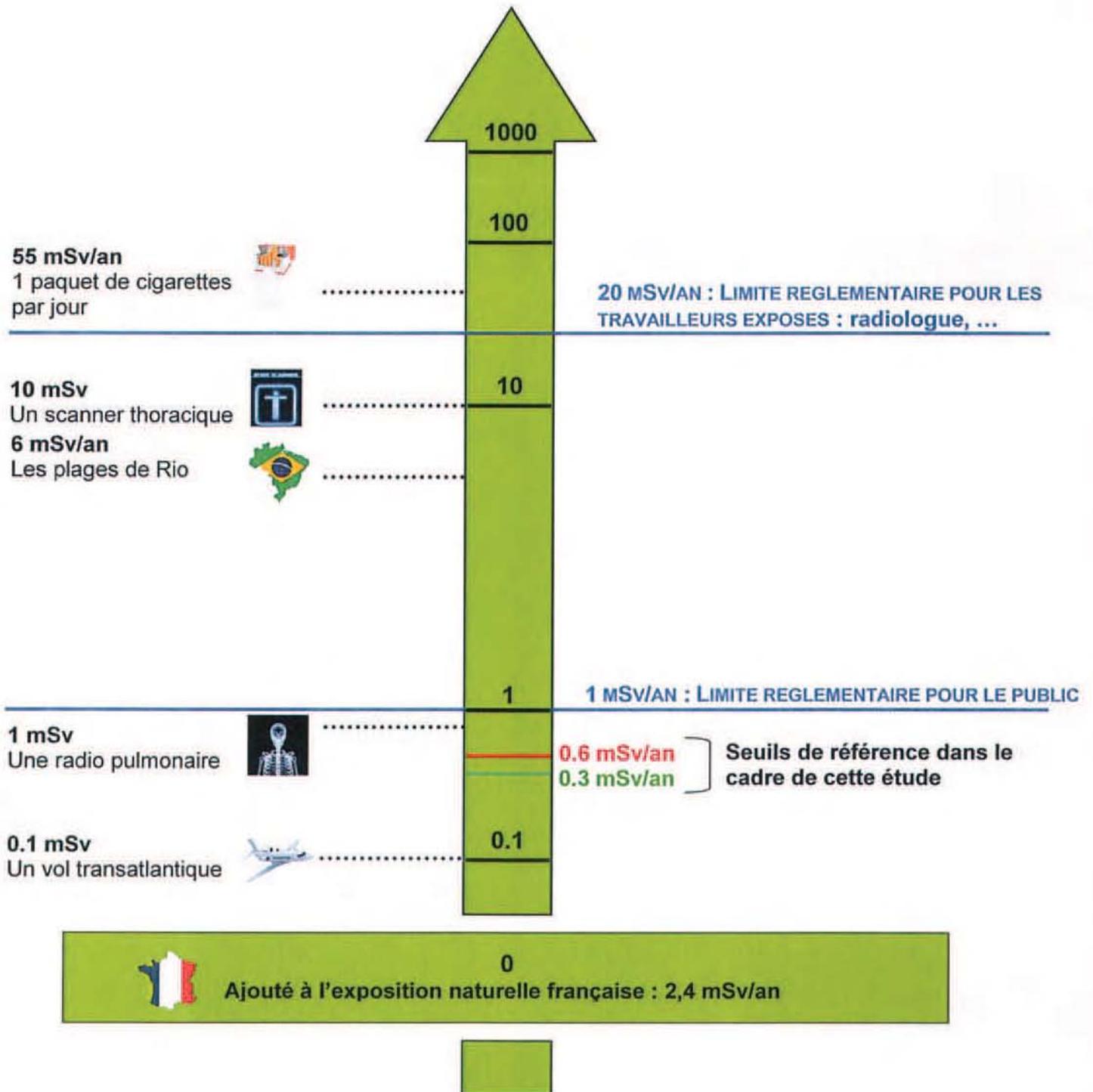
Ce rapport présente les lieux de réutilisation de stérile minier sur la commune du **Mayet-de-Montagne (03)**.

#### 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 de la commune, 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

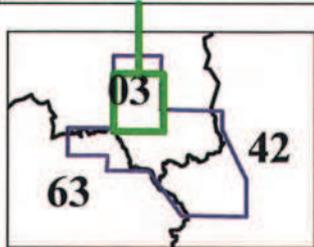


Recensement des stériles miniers	01/03/2013	Page : 2/2
GERLAND Sophie		





# Anomalies du Forez Bloc 03A LE MAYET-DE-MONTAGNE

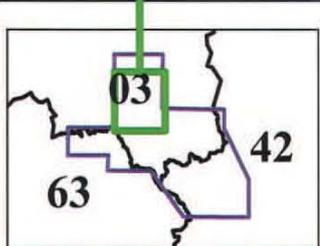
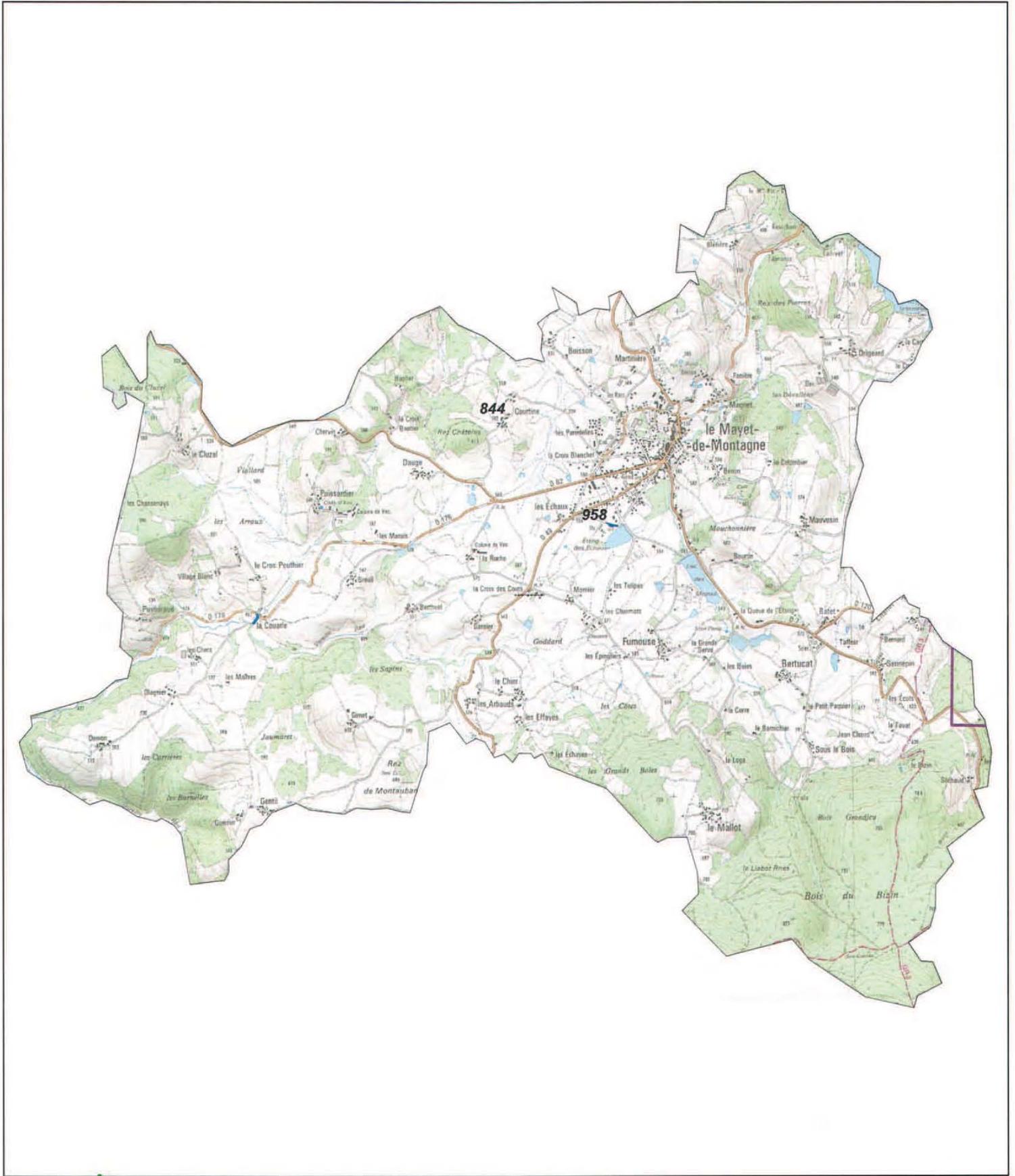


**Légende**

- Site Minier
- MCO
- Niveau d'eau MCO
- Galeries TMS
- Contour Survol Hélicoptère
- Stérile minier

1:30 000

# Anomalies du Forez Bloc 03A LE MAYET-DE-MONTAGNE



**Légende**

- Site Minier
- MCO
- Niveau d'eau MCO
- Galeries TMS
- Contour Survol Hélicoptère
- Stérile minier

1:30 000

<b>Fiche n° :</b> 03A-015	<b>Date:</b> 12/09/2012
<b>Intervenant</b>	ARBAOUI Johan, BRAVO Mario
	<b>N° zone d'intérêt :</b> 1049
	<b>Coordonnées GPS :</b> X=46°03'31.53"N    Y= 3°37'22.96"E
	<b>Commune :</b> Mayet de Montagne
	<b>Adresse :</b> La Couarle
<b>Personne contactée</b>	Maire de la commune.

### Description de la zone

Bas-côté de la route et cour d'habitation

### Résultats du contrôle

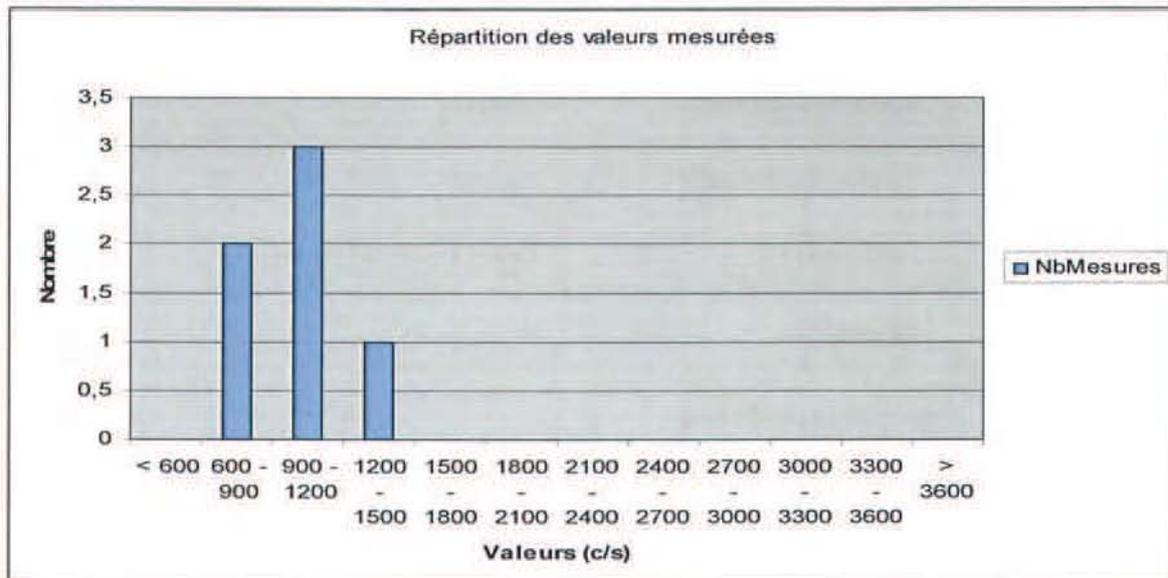
Enregistrement des données

<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 Colibri sg2r (c/s)	400	480	1100	900
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups Colibri sg2r (c/s)	400	693	1220	993
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	180	300	620	478

### 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 500 c/s Colibri sg2r

Répartition des valeurs ( à 1 m ) : Colibri sonde sg2r



Remarques : Cliquez ici pour taper du texte.

Définition du scénario d'exposition :

Scénario d'exposition retenu : Cour d'habitation (1360h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,49 mSv/an

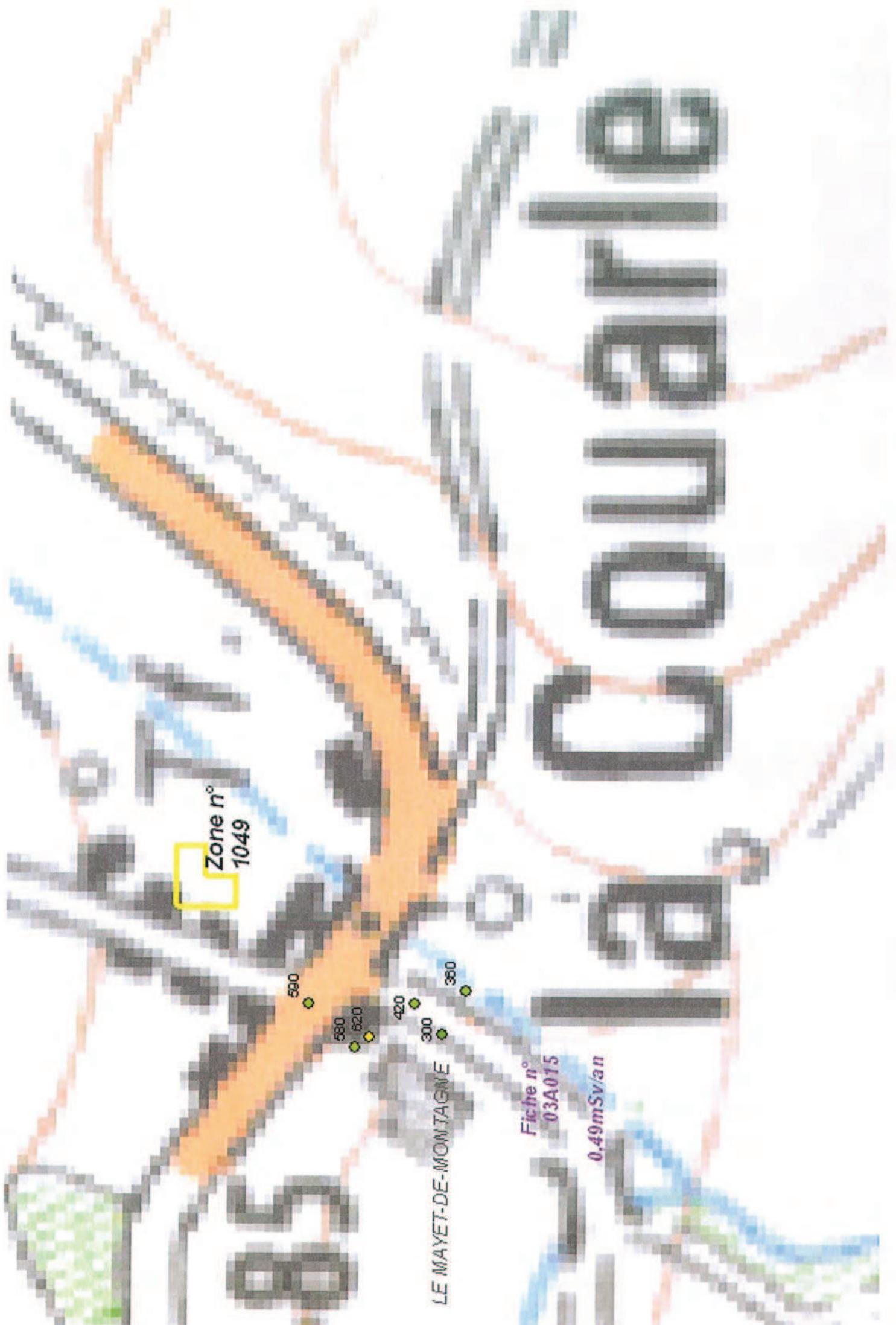
( et avec les 1360h/an sur le point maximum de la zone : 0,75 mSv/an)

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.





Zone n°  
1049

580

620

420

300

360

LE MAYET-DE-MONTAGNE

Fiche n°  
03A015

0.49mSv/an

<b>Fiche n° :</b> <b>03A-094</b>	<b>Date:</b> <b>22/11/2012</b>
<b>Intervenant</b>	Arbaoui Johan, Goucem Rafik
<b>Localisation</b>	<b>N° du bloc :</b> 03A
	<b>N° zone d'intérêt :</b> 844
	<b>Coordonnées GPS :</b> X=46°04'22.91"N Y= 3°38'57.69"E
	<b>Commune :</b> Le Mayet de Montagne
	<b>Adresse :</b> Courtine
<b>Personne contactée</b>	Maire de la commune.

**Description de la zone**

Cour d'habitation, surface très réduite (2 m<sup>2</sup>).

**Résultats du contrôle**

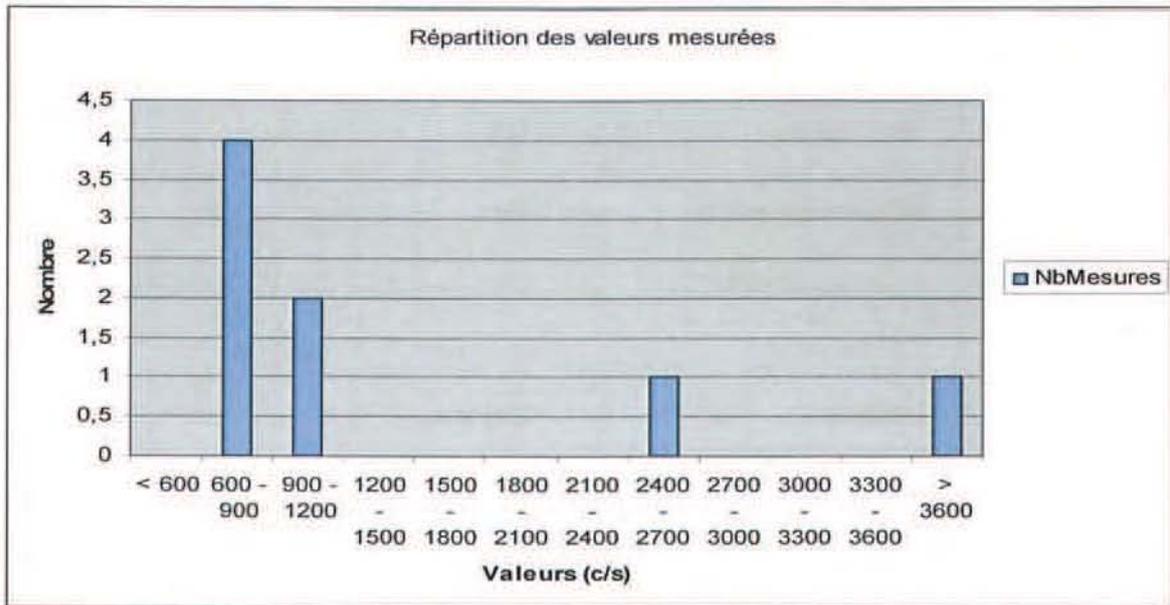
Enregistrement des données

<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 Colibri sg2r (c/s)	500	650	5100	2500
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups Colibri sg2r (c/s)	500	687	5118	1602
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	195	350	1995	648

**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 500 c/s Colibri sg2r

**Répartition des valeurs ( à 1 m ) :**



**Remarques :**

**Définition du scénario d'exposition :**

Scénario d'exposition retenu : Cour d'habitation (1360h/an)

**Calcul de la dose efficace ajoutée :**

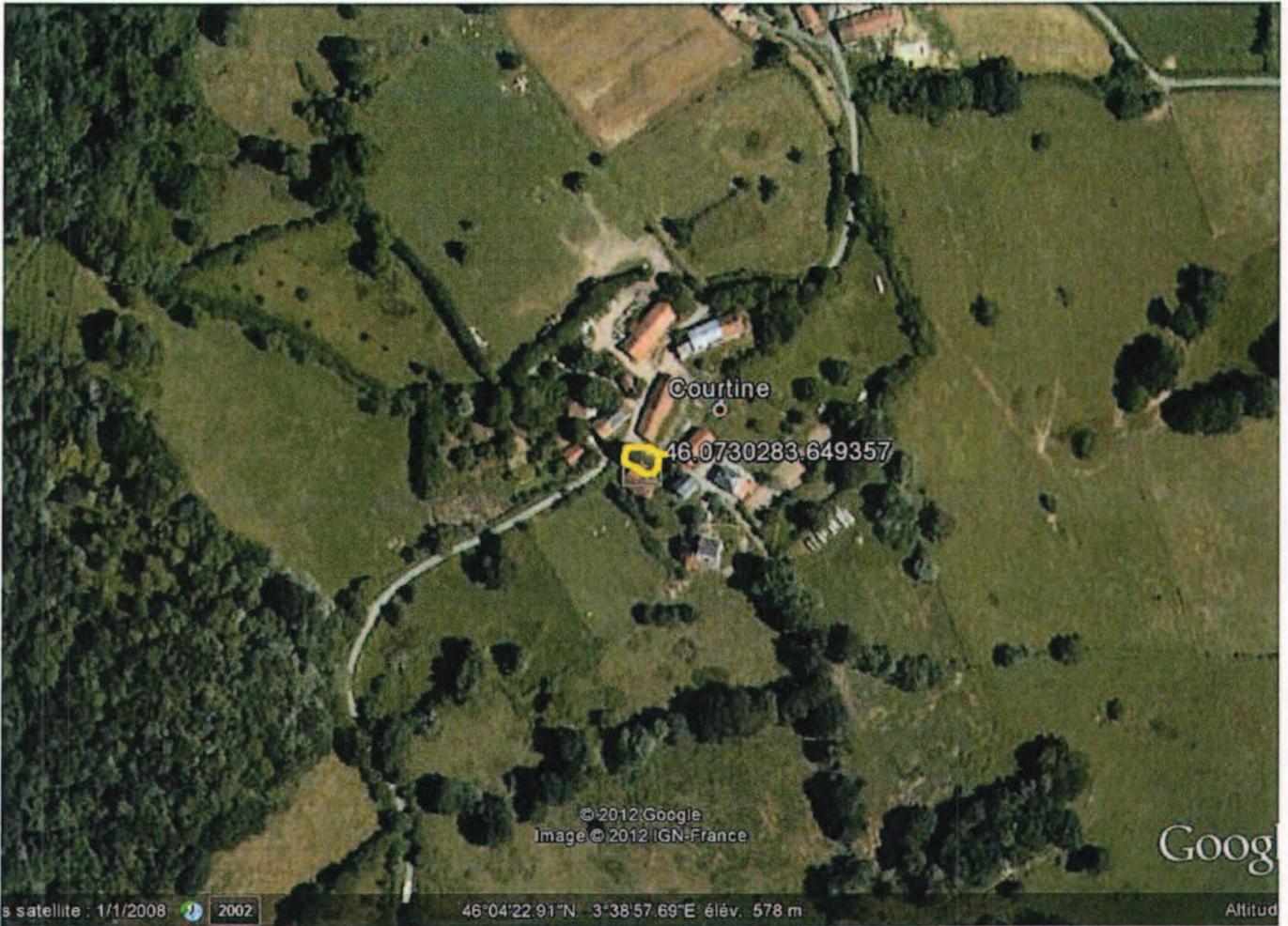
Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,75 mSv/an

( et avec les 1360h/an sur le point maximum de la zone : 3,08 mSv/an)

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

- Etude clôturée                       Complément d'étude ou intervention

AREVA propose une intervention afin de retirer les matériaux marqués.



s satellite : 1/1/2008 2002

46°04'22.91"N, 3°38'57.69"E élév. 578 m

Altitud

# Continu

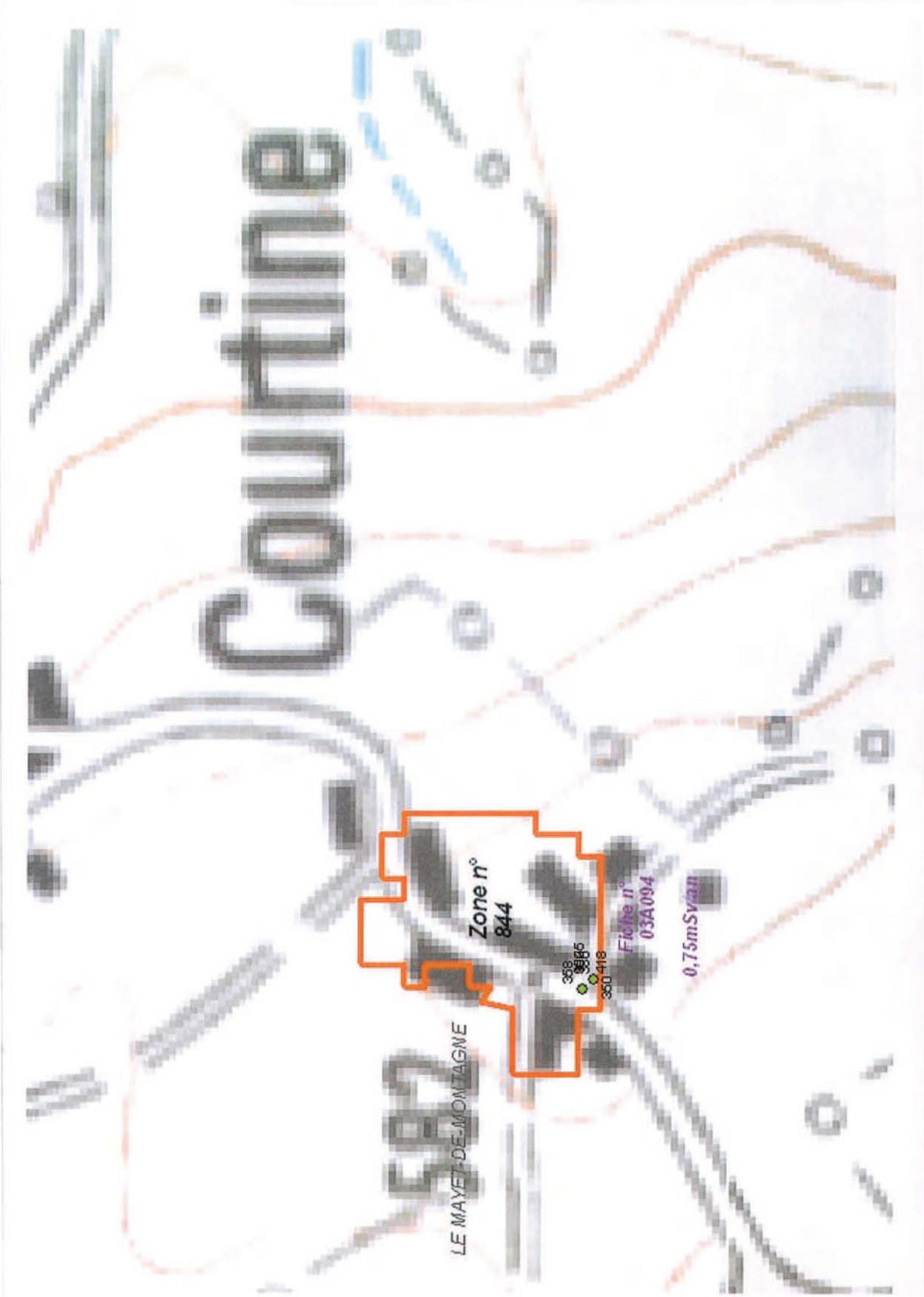
LE MAYET-DE-MONTAGNE

Zone n°  
844

358  
3585  
350 418

Fiche n°  
03A094

0,75mSvan



<b>Fiche n° :</b>	<b>03A- 098</b>	<b>Date:</b>	<b>04/09/2012</b>
<b>Intervenant</b>	RAMA Arnaud, ARBAOUI Johan		
<b>Localisation</b>	<b>N° du bloc :</b>	03A	
	<b>N° zone d'intérêt :</b>	958	
	<b>Coordonnées GPS :</b>	X=46°03'56.81N Y=3°39'37.84E	
	<b>Commune :</b>	Le Mayet de Montagne	
	<b>Adresse :</b>	Etang des échaux	
<b>Personne contactée</b>	Maire de la commune.		

### Description de la zone

Parking et route à côté de l'étang des Echaux.

### Résultats du contrôle

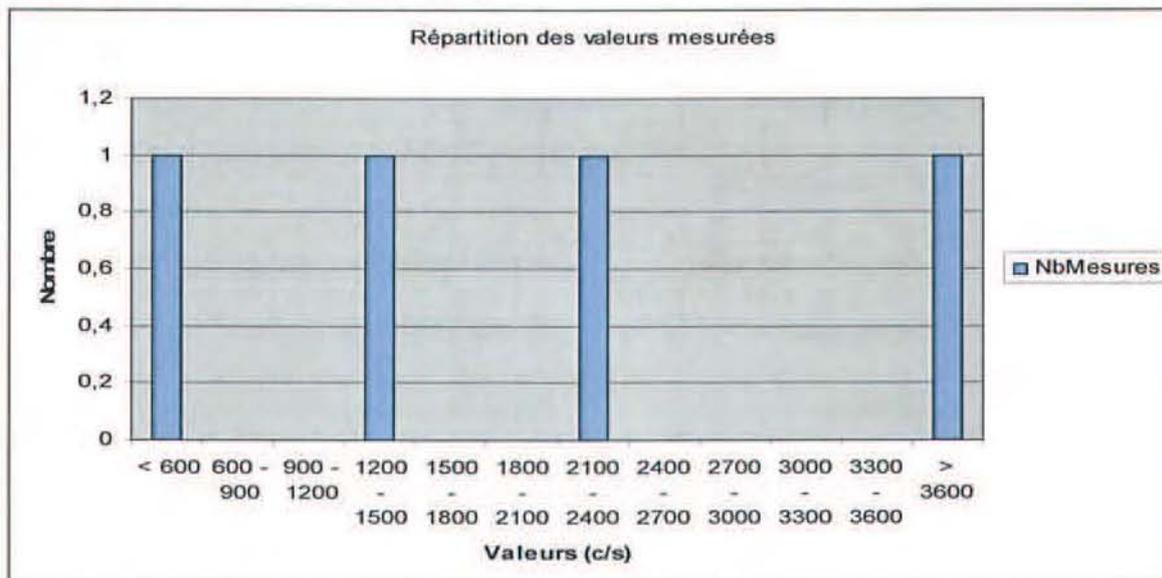
Enregistrement des données

<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 Colibri sg2r (c/s)	<b>340</b>	<b>350</b>	<b>5000</b>	<b>1500</b>
<b>2ème étape : surface avec stériles</b>				
Débit de photon à 1m du sol en coups Colibri sg2r (c/s)	<b>340</b>	<b>??</b>	<b>??</b>	<b>??</b>
Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h	<b>250</b>	<b>??</b>	<b>??</b>	<b>??</b>

### 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 500 c/s Colibri sg2r

**Répartition des valeurs ( à 1 m ) :**



**Remarques :** Cliquez ici pour taper du texte.

**Définition du scénario d'exposition :**

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

**Calcul de la dose efficace ajoutée :**

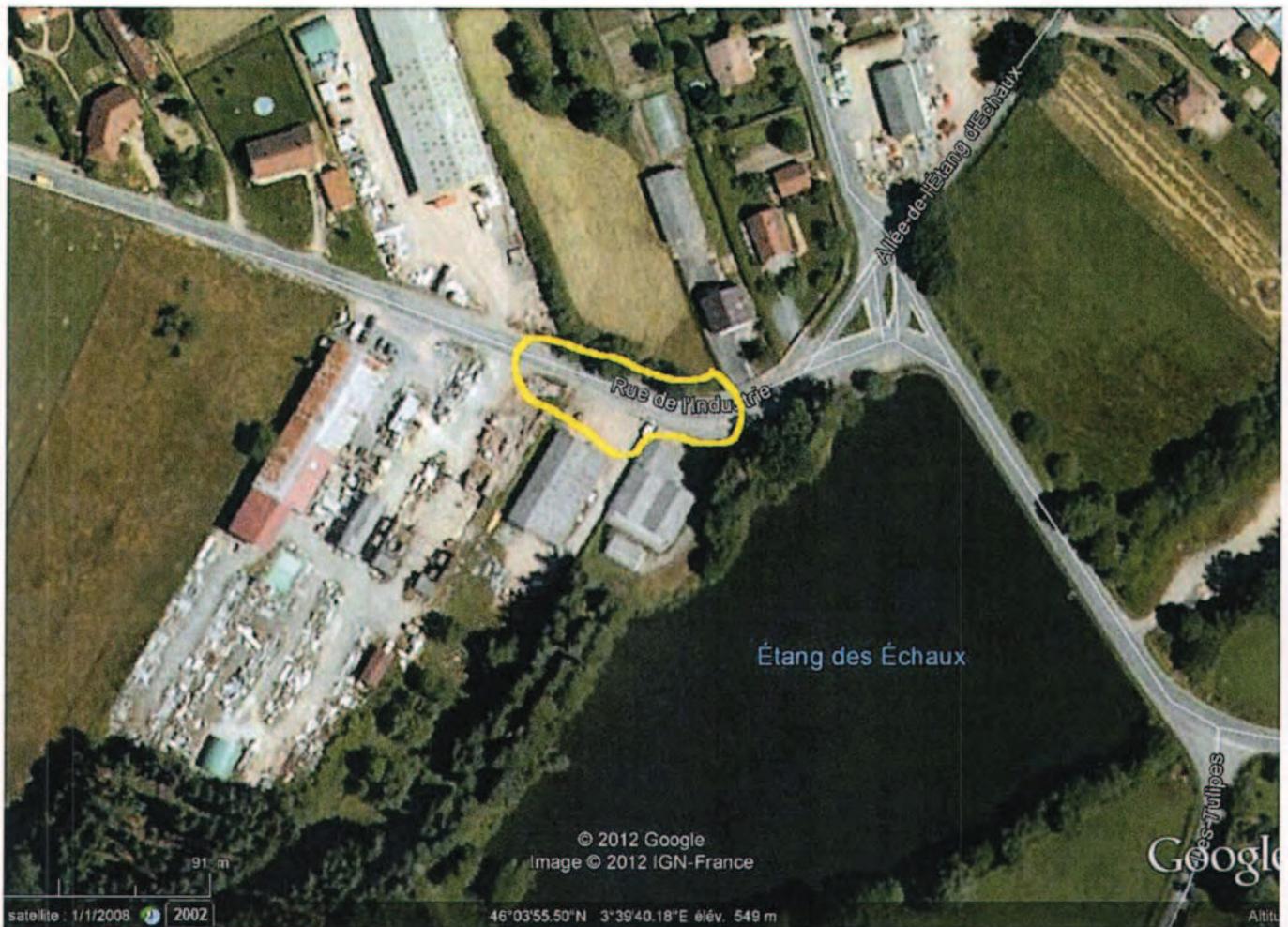
Dose Efficace Ajoutée Annuelle : ? mSv/an

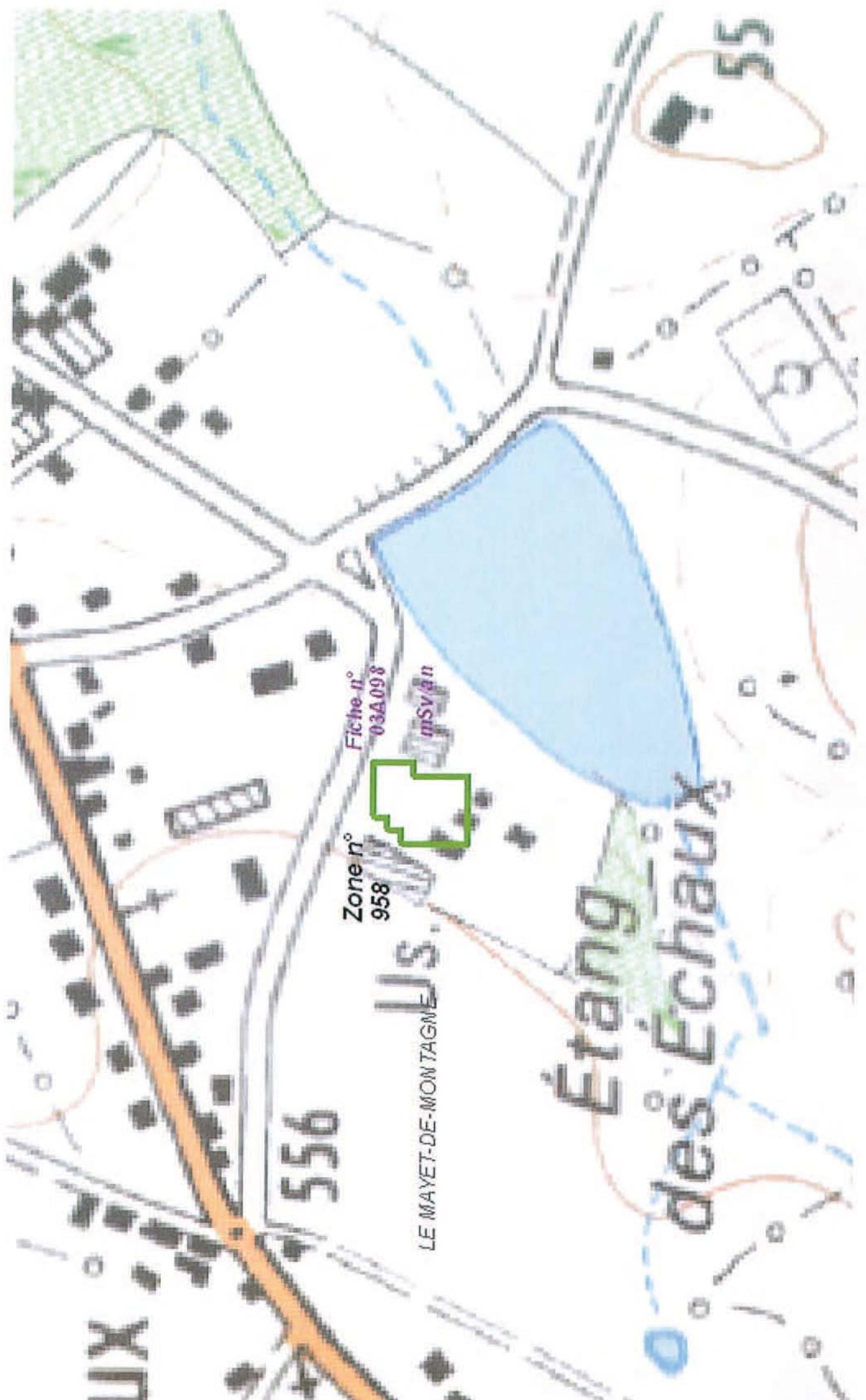
( et avec les 2000h/an sur le point maximum de la zone : ? mSv/an)

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

- Etude clôturée
  Complément d'étude ou intervention

Les mesures doivent être reprises avant de statuer sur la suite à donner aux investigations.





Zone n°  
958

Fiche n°  
03A098

msv à n

LE MAYET-DE-MONTAGNE

Étang  
des Échaux

556

55

UX  
XTN