

# Recensement des stériles miniers uranifères

LIMOUSIN :  
Haute-Vienne (87)

Commune de Saint-  
Martin-le-Mault

**AREVA Mines**

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

**AREVA**



## Recensement des stériles miniers

### HAUTE-VIENNE : Commune de Saint-Martin-le-Mault

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 **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 **2010 et 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 du 7 décembre **2012** et sont maintenant rendus publics.

Ce rapport présente les lieux de réutilisation de stérile minier sur la commune de **Saint-Martin-le-Mault (87)**.

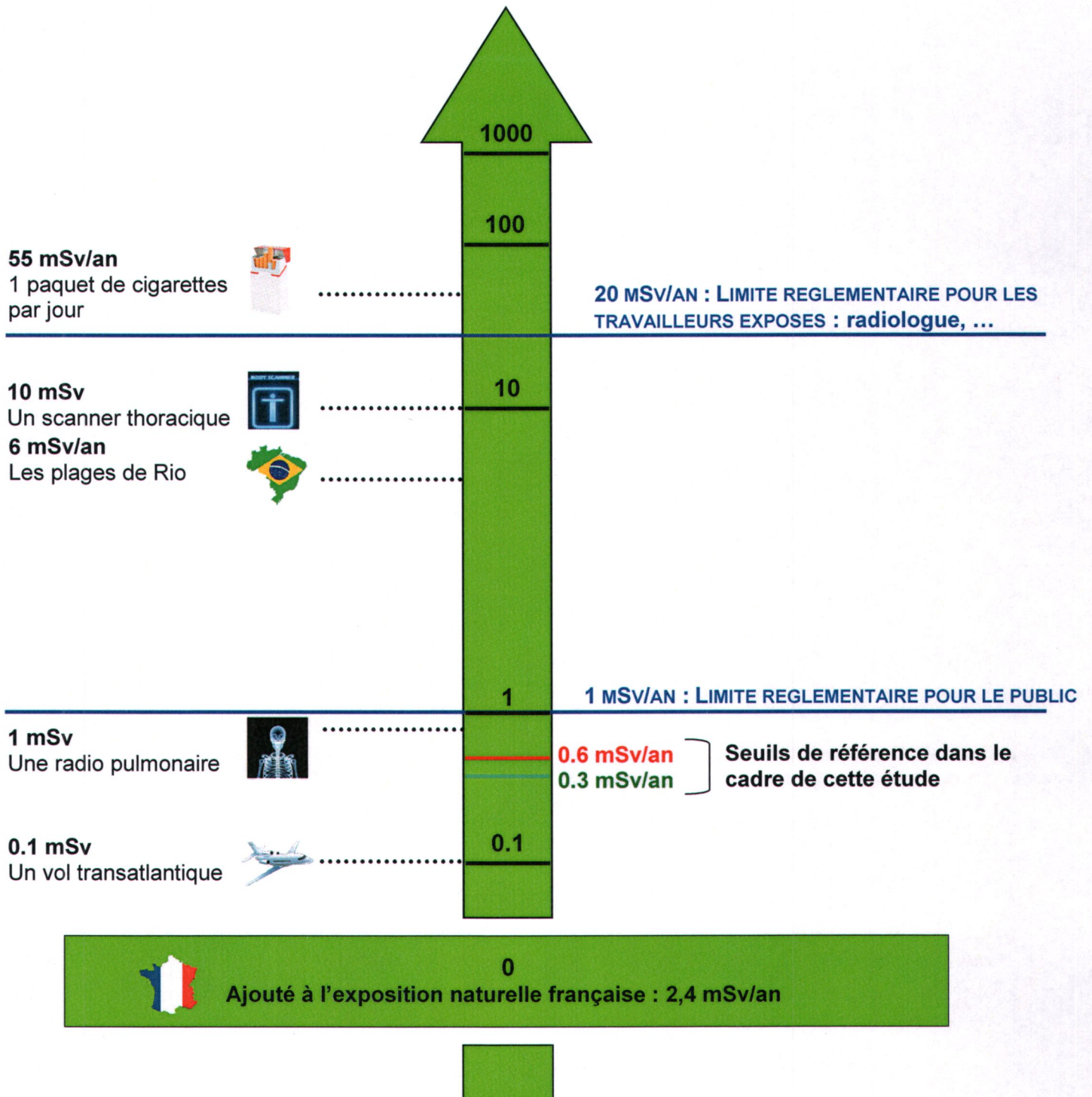
#### Contenu :

- 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 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

## Département de la Haute-Vienne



**Bloc 87A**

|                         | 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   |
| Arnac la Poste          | 0                    | 0        | 0                           | 0        | 0                    | 0        | 0        | 0        |
| Cromac                  | 2                    | 2        | 0                           | 0        | 0                    | 0        | 2        | 2        |
| Jouac                   | 2                    | 1        | 0                           | 0        | 0                    | 0        | 2        | 1        |
| Les Grands Chezeaux     | 0                    | 0        | 0                           | 0        | 0                    | 0        | 0        | 0        |
| Lussac les Eglises      | 0                    | 0        | 0                           | 0        | 0                    | 0        | 0        | 0        |
| Mailhac sur Benaize     | 1                    | 1        | 0                           | 0        | 0                    | 0        | 1        | 1        |
| St Georges les Landes   | 0                    | 0        | 0                           | 0        | 0                    | 0        | 0        | 0        |
| St Hilaire la Treille   | 0                    | 0        | 0                           | 0        | 0                    | 0        | 0        | 0        |
| St Léger Magnazeix      | 0                    | 0        | 0                           | 0        | 0                    | 0        | 0        | 0        |
| St Martin le Mault      | 1                    | 1        | 0                           | 0        | 0                    | 0        | 1        | 1        |
| St Sulpice les Feuilles | 0                    | 0        | 0                           | 0        | 0                    | 0        | 0        | 0        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>6</b>             | <b>5</b> | <b>0</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b>             | <b>0</b> | <b>6</b> | <b>5</b> |



**Bloc 87B**

|                       | 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     |
| Ambazac               | 3                    | 3         | 0                           | 0         | 0                    | 0        | 3          | 3          |
| Bersac sur Rivalier   | 2                    | 1         | 0                           | 0         | 0                    | 0        | 2          | 1          |
| Bessines sur Gartempe | 38                   | 26        | 8                           | 7         | 3                    | 3        | 49         | 36         |
| Compreignac           | 25                   | 14        | 1                           | 1         | 1                    | 1        | 27         | 16         |
| Razès                 | 20                   | 17        | 2                           | 1         | 2                    | 1        | 24         | 19         |
| St Léger la Montagne  | 15                   | 12        | 0                           | 0         | 0                    | 0        | 15         | 12         |
| St Pardoux            | 4                    | 4         | 0                           | 0         | 0                    | 0        | 4          | 4          |
| St Sylvestre          | 23                   | 21        | 2                           | 2         | 1                    | 1        | 26         | 24         |
| <b>TOTAL</b>          | <b>130</b>           | <b>98</b> | <b>13</b>                   | <b>11</b> | <b>7</b>             | <b>6</b> | <b>150</b> | <b>115</b> |





|                          |   |                         |
|--------------------------|---|-------------------------|
| Fiche n° : <b>87A-10</b> |   | Date: <b>14/12/2010</b> |
| Intervenant              | David Verbois                                 |                         |
| Localisation             | N° du bloc :                                  | 87A                     |
|                          | N° de l'anomalie :                            | 1                       |
|                          | Coordonnées GPS :                             | X=514443 Y=2150856      |
|                          | Commune :                                     | St martin le mault      |
|                          | Adresse :                                     | La chaume               |
| Personne contactée       | Maire de St martin le mault : Reynald Henriet |                         |

### Description de la zone

Chemins jusqu'à l'étang de la chaume et petit pré entre les deux chemins

### Résultats du contrôle

Enregistrement des données

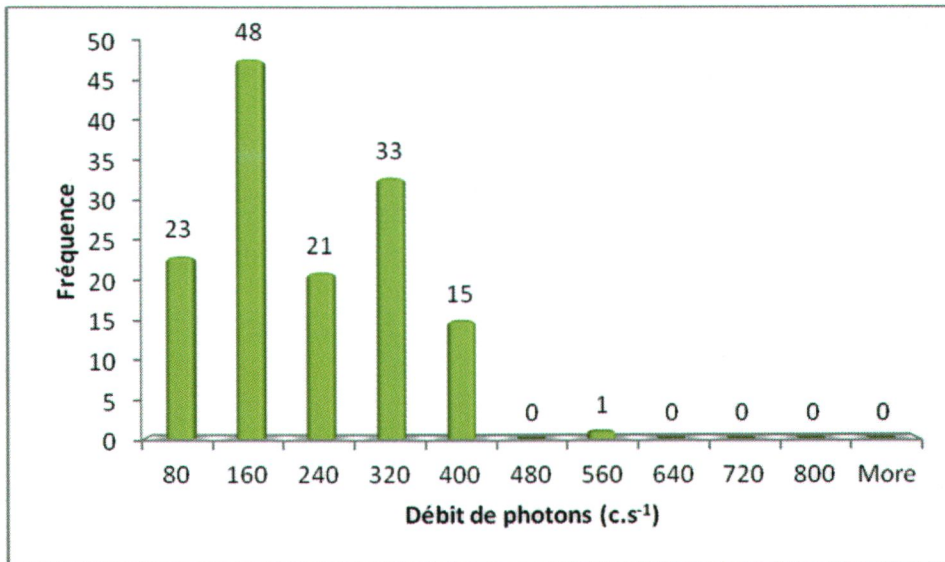
| <b>1ere étape : balayage de la zone</b>                         | Valeur bruit de fond local | Minimum | Maximum | Moyenne |
|---|----------------------------|---------|---------|---------|
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s <sup>-1</sup> (c/s) | 80                         | 80      | 450     | 150     |
| <b>2ème étape : surface avec stériles</b>                       |                            |         |         |         |
| Débit de photon à 1m du sol en coups SPPy.s <sup>-1</sup> (c/s) | 80                         | 61      | 507     | 184     |
| Débit d'équivalent de dose à 1m du sol en nSv/h                 | 80                         | 70      | 510     | 190     |

Remarques : mesures au sol : 740 c/s

**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 : Cour de ferme (800h/an)

Calcul de la dose efficace ajoutée :

Dose Efficace Ajoutée Annuelle : 0,12 mSv/an

( et avec les 800h/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

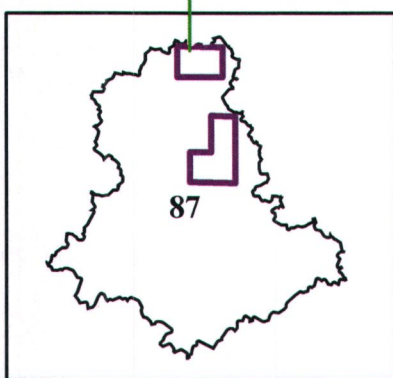
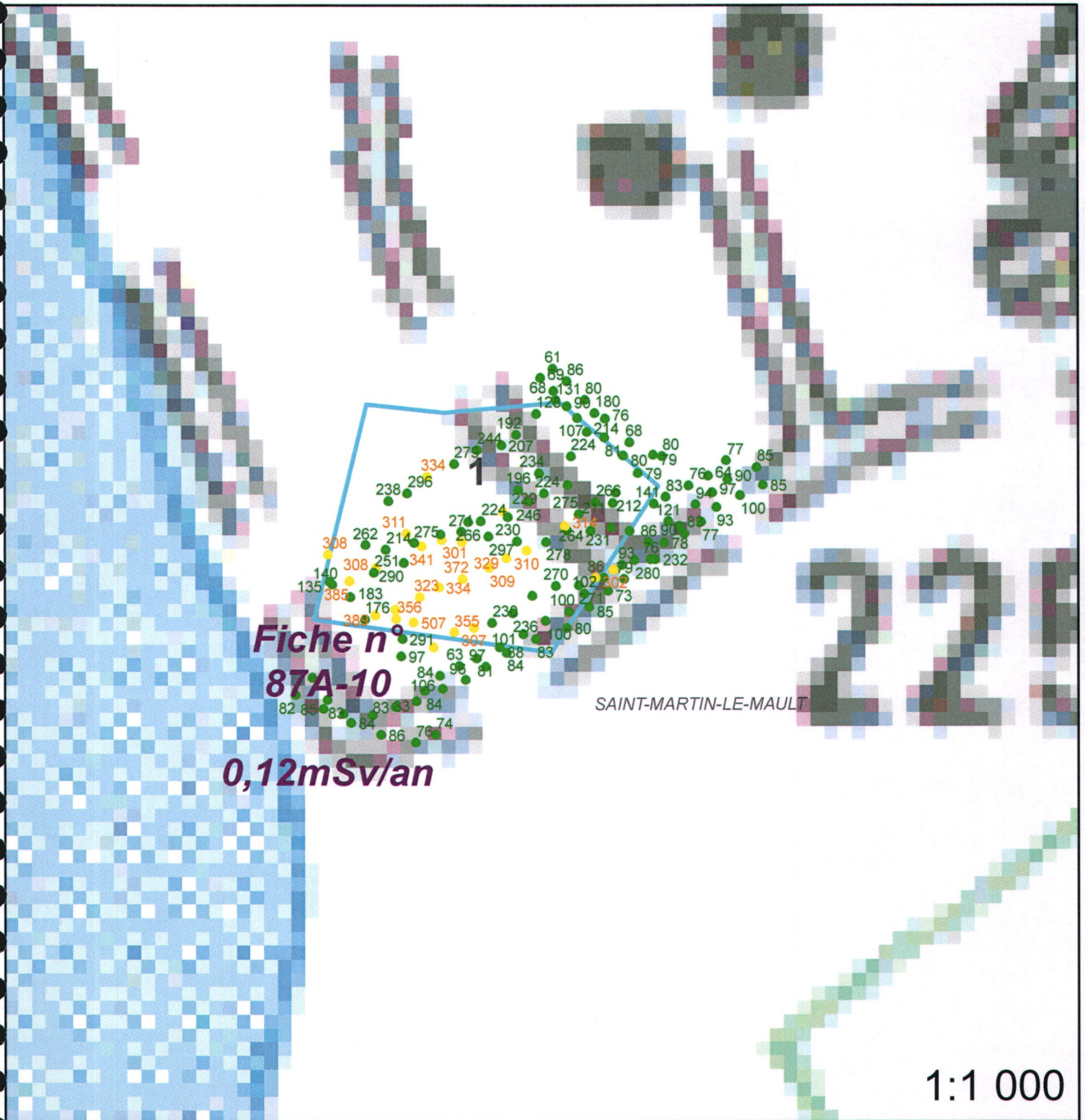
Aucuns travaux envisagés. Pour mémoire collective.







87A-10 / n° 1












### 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