

Nom de la ou des stations de traitement et n° de département :

USINE D'EPURATION SIAAP SEINE AVAL

Quantités de boues produites dans l'année (soit 52 semaines de production) du 02/12/06 (semaine 48) au 19/11/07 (semaine 47) :

- production brute en tonnes : 153 192 tonnes brutes
- production de matière sèche en tonnes : 79 353 tonnes MS à 51,8 % MS
- quantité épandue en agriculture : 84 830 tonnes brutes

Méthodes de traitement des produits avant épandage :

Digestion, épaissement, conditionnement thermique et déshydratation par filtre-pressé.

EPANDAGE DANS LE DEPARTEMENT DE LA SEINE-ET-MARNE (77)

- **Surface épandue en hectares** : 829,41 hectares
- **Nombre d'agriculteurs concernés** : 20 agriculteurs
- **Quantités épandues en agriculture** : 8 435,4 tonnes brutes
 - en tonnes de matière sèche (à 50,9 % MS) : 4 293,6 tonnes MS
 - en tonnes de matière sèche par hectare (moyenne) : 5,19 t/ha MS
- **Périodes d'épandage** : juillet à octobre 2007

Identité des personnes physiques ou morales chargées des opérations d'épandage : SEDE ENVIRONNEMENT Agence de Maisons-Laffitte

Identité des personnes physiques ou morales chargées des analyses :

L'Institut Pasteur de Lille (59), agréé et accrédité pour l'analyse des boues.

Le laboratoire LCA de La Rochelle (17), agréé et accrédité pour l'analyse des sols.

Analyses réalisées sur les sols:

Ce tableau reprend les valeurs analysées sur les 259 points de référence mis en place dans le cadre du dossier d'autorisation (du 14/03/06) et épandus cette année.

| Éléments traces dans le sol | Nombre de points de référence épandus en 2007 | mg/kg MS | | Valeur moyenne mg/kg MS | Valeur limite en mg/kg MS. |
|-----------------------------|---|----------|-------|-------------------------|----------------------------|
| | | Mini | Maxi | | |
| Cadmium | 58 | 0.14 | 0.59 | 0.25 | 2 |
| Chrome | 58 | 14.6 | 64.4 | 39.6 | 150 |
| Cuivre | 58 | 4.7 | 29.1 | 12.5 | 100 |
| Mercure | 58 | 0.008 | 0.300 | 0.236 | 1 |
| Nickel | 58 | 5.4 | 30.3 | 20.4 | 50 |
| Plomb | 58 | 11.4 | 56.1 | 19.1 | 100 |
| Zinc | 58 | 19.2 | 79.6 | 52.8 | 300 |

55 analyses de fertilité (valeur agronomique) ont été réalisées sur les 96 parcelles épandues.



FORMAT DE LA SYNTHÈSE ANNUELLE DES REGISTRES

Analyses réalisées sur les boues de Seine aval produites en 2006-2007, livrées et épandues en agriculture pour la campagne 2007 (soit 38 semaines de production)

| Eléments et substances | Unité | Nbre d'analyses réalisées | Valeur minimale | Valeur maximale | Valeur moyenne | Valeur limite |
|---------------------------------|----------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Cadmium | mg/kg MS | 37 | 2.4 | 8.9 | 5.5 | 10 |
| Chrome | mg/kg MS | 37 | 59.0 | 110.0 | 86.5 | 1000 |
| Cuivre | mg/kg MS | 37 | 270.0 | 650.0 | 544.9 | 1000 |
| Mercure | mg/kg MS | 37 | 1.5 | 3.3 | 2.6 | 10 |
| Nickel | mg/kg MS | 37 | 21.0 | 38.0 | 30.5 | 200 |
| Plomb | mg/kg MS | 37 | 103.0 | 250.0 | 184.5 | 800 |
| Zinc | mg/kg MS | 37 | 992.0 | 2240.0 | 1779.2 | 3000 |
| Chrome + cuivre + nickel + zinc | mg/kg MS | 37 | 1375.0 | 3010.0 | 2441.1 | 4000 |
| 7 PCB | mg/kg MS | 37 | 0.18 | 0.76 | 0.45 | 0,80 |
| Fluoranthène | mg/kg MS | 37 | 0.18 | 2.20 | 0.87 | 5 |
| Benzo(b)fluoranthène | mg/kg MS | 37 | 0.17 | 0.65 | 0.38 | 2,5 |
| Benzo(a)pyrène | mg/kg MS | 37 | <0.005 | 0.52 | 0.30 | 2 |
| Matière sèche | % brut | 37 | 48.0 | 54.0 | 50.9 | |
| Matière organique | % MS | 37 | 24.1 | 50.9 | 41.4 | |
| pH | | 37 | 8.05 | 8.70 | 8.48 | |
| NTK | % brut | 37 | 0.60 | 0.99 | 0.86 | |
| C/N | | 37 | 11 | 16 | 14.2 | |
| N-NH ₄ | % brut | 37 | 0.08 | 0.15 | 0.11 | |
| P ₂ O ₅ | % brut | 37 | 2.64 | 7.17 | 5.03 | |
| CaO | % brut | 37 | 4.60 | 9.40 | 6.72 | |
| MgO | % brut | 37 | 0.33 | 1.00 | 0.62 | |
| K ₂ O | % brut | 37 | 0.09 | 0.72 | 0.24 | |
| SO ₃ | % brut | 37 | 0.66 | 2.69 | 2.05 | |
| Bore | mg/kg MS | 37 | 9.60 | 89.0 | 35.7 | |
| Fer | g/kg MS | 37 | 40.2 | 121.0 | 77.93 | |

La production de boues de Seine aval est analysée par un laboratoire agréé et accrédité.

Les 38 semaines de production conformes épandues en 2007 sur le périmètre Seine aval sont :

Production 2006 : semaines 37-38-39-40-41-44-45-46-47-48-49-50-51-52.

Production 2007 : semaines 01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-25.

Conformément à l'arrêté préfectoral, les boues épandues ont une siccité de 50 % de MS minimum.