

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 L'EURE-ET-LOIR (28)**

- Surface épandue en hectares : 1 077,77 hectares
- Nombre d'agriculteurs concernés : 32 agriculteurs
- Quantités épandues en agriculture : 10 853,1 tonnes brutes
  - en tonnes de matière sèche (à 50,9 % MS) : 1 256,1 tonnes MS
  - en tonnes de matière sèche par hectare (moyenne) : 5,14 t/ha MS
- Périodes d'épandage : de 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 232 points de référence mis en place dans le cadre du dossier d'autorisation (du 02/07/04) et épandus cette année.

Eléments 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	57	0.16	0.48	0.27	2
Chrome	57	13.8	118.5	52.0	150
Cuivre	57	1.7	21.8	10.4	100
Mercure	57	0.007	0.300	0.057	1
Nickel	57	5.0	49.1	24.0	50
Plomb	57	12.5	36.4	18.9	100
Zinc	57	20.3	56.5	44.3	300

78 analyses de fertilité (valeur agronomique) ont été réalisées sur les 88 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)**

Éléments 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 <sub>4</sub>	% brut	37	0.08	0.15	0.11	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	% 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 <sub>2</sub> O	% brut	37	0.09	0.72	0.24	
SO <sub>3</sub>	% 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.