

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

## Usine d'épuration SIAAP Seine-Aval (78)

- Quantités de boues produites dans l'année : du 01/12/03 au 30/11/04
  - production brute en tonnes : 130 840 tonnes brutes
  - production de matière sèche en tonnes : 65 420 tonnes MS à 50,0 % MS
  - quantité épandue en agriculture : 37 625 tonnes brutes
- Méthodes de traitement des produits avant épandage :  
Digestion, épaissement, conditionnement thermique et déshydratation par filtre-presse.

## Épandage dans l'Eure (27)

- Surface épandue en hectares : 1053,7 hectares
- Nombre d'agriculteurs concernés : 49 agriculteurs
- Quantités épandues en agriculture : 13 366 tonnes brutes
  - en tonnes de matière sèche (à 50,0 % MS) : 6 683 tonnes MS
  - en tonnes de matière sèche par hectare (moyenne) : 6,35 t/ha MS
- Périodes d'épandage : de juillet à novembre 2004

- 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 :

INRA d'Arras (62) <i>Fertifond P</i>	Laboratoire AGREN (45) <i>Fertilité des Sols</i>	LCA à la Rochelle (17) <i>Fertilité des Sols</i>
---	---	---

- Analyses réalisées sur les sols:

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

Éléments traces dans le sol	Nombre de points de référence épandus en 2004	mg/kg MS		Valeur moyenne mg/kg MS	Valeur limite en mg/kg MS.
		Mini	Maxi		
Cadmium	40	0.13	0.68	0.28	2
Chrome	40	24.0	77.8	43.5	150
Cuivre	40	1.89	14.0	9.21	100
Mercur	40	0.01	0.30	0.06	1
Nickel	40	8.10	29.1	15.4	50
Plomb	40	1.43	35.2	21.7	100
Zinc	40	33.0	64.8	46.8	300

56 analyses de fertilité (valeur agronomique) ont été réalisées sur les parcelles réceptrices.

## FORMAT DE LA SYNTHÈSE ANNUELLE DES REGISTRES

Analyses réalisées sur la production de Fertifond P du 04/07/03 au 21/06/04  
concernant la campagne d'épandage 2004

Éléments et substances	Unité	Nbre d'analyses réalisées	Valeur minimale	Valeur maximale	Valeur moyenne	Valeur limite
Cadmium	mg/kg MS	52	3.9	8.2	5.3	10
Chrome	mg/kg MS	52	92.5	125.0	108.6	1000
Cuivre	mg/kg MS	52	619	857	760.6	1000
Mercure	mg/kg MS	52	2.8	4.1	3.5	10
Nickel	mg/kg MS	52	33.3	56.6	44.5	200
Plomb	mg/kg MS	52	186	356	268.1	800
Zinc	mg/kg MS	52	1610	2120	1866.9	3000
Chrome + cuivre + nickel + zinc	mg/kg MS	52	2404.1	2996.4	2780.7	4000
7 PCB (production totale)	mg/kg MS	52	0.19	4.37	0.84	0,8
7 PCB (production épandue)	mg/kg MS	22	0.19	0.66	0.38	0,8
Fluoranthène	mg/kg MS	52	0.83	1.33	1.02	5
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg MS	52	0.23	0.63	0.44	2,5
Benzo (a) pyrène	mg/kg MS	52	0.24	0.42	0.31	2
Matière sèche	% brut	52	47.0	54.0	50.0	
Matière organique	% brut	52	11.0	18.6	17.2	
pH		52	7.9	8.7	8.4	
NTK	% brut	52	0.76	0.89	0.82	
C/N		52	11.6	14.3	13.2	
N-NH <sub>4</sub>	% brut	52	0.08	0.20	0.14	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	% brut	52	4.6	6.6	5.7	
CaO	% brut	52	6.3	8.6	7.3	
MgO	% brut	52	0.45	0.66	0.56	
K <sub>2</sub> O	% brut	52	0.13	0.26	0.17	
SO <sub>3</sub>	% brut	52	1.62	2.41	2.07	
Bore	mg/kg MS	52	1.03	13.0	5.55	

La production de Fertifond P est analysée chaque semaine.

22 semaines ont été livrées en agriculture sur la campagne 2004.

19 semaines ont été évacuées en centre d'enfouissement technique pour cause de surproduction.

11 semaines ont été évacuées en centre d'enfouissement technique pour cause de non-conformité aux PCB.