

## CAMPAGNE D'EPANDAGE ANNEE 2010

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

### USINE D'EPURATION SEINE AVAL DU SIAAP (78)

• Quantités de boues produites 1 novembre 2009 au 31 octobre 2010 (soit 52 semaines de production) :

- production brute en tonnes : 105 168 tonnes brutes
- production de matière sèche en tonnes : 53 425 tonnes MS à 50,8 % MS
- quantité épandue en agriculture : 90 365 tonnes brutes

• Méthodes de traitement des boues avant épandage :

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

### EPANDAGE DANS LE DEPARTEMENT DU LOIRET (45)

- Surface épandue en hectares : 1 338,5 hectares
- Nombre d'agriculteurs concernés : 33 agriculteurs
- Quantités épandues en agriculture : 11 127,4 tonnes brutes
  - en tonnes de matière sèche (à 50,7 % MS sur les 49 semaines des boues épandues dans le département) : 5 641,6 tonnes MS
  - en tonnes de matière sèche par hectare (moyenne) : 4,21 t/ha MS
- Périodes d'épandage : en mars pour les épandages de printemps.  
de juillet à novembre pour les épandages d'été.

Identité des personnes physiques ou morales chargées des opérations d'épandage et du suivi agronomique : SEDE ENVIRONNEMENT Direction Agglomération Parisienne

• Identité des personnes physiques ou morales chargées des analyses :

IPL - Santé Environnement Durable Nord (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:

140 prélèvements de terre ont été réalisés dans le département du Loiret sur les 113 parcelles épandues. Le tableau ci-dessous reprend les valeurs analysées sur les 91 points de référence des parcelles épandues pour cette campagne.

Eléments traces dans le sol	Nombre de points de référence concerné par un épandage en 2010	mg/kg MS		Valeur moyenne mg/kg MS	Valeur limite en mg/kg MS
		Mini	Maxi		
Cadmium	91	0,05	0,72	0,19	2
Chrome	91	5,56	68,28	25,88	150
Cuivre	91	2,92	23,33	7,73	100
Mercur	91	0,00	0,40	0,15	1
Nickel	91	2,86	37,20	11,63	50
Plomb	91	4,29	34,47	16,93	100
Zinc	91	14,48	103,38	36,00	300



## SYNTHESE ANNUELLE DU REGISTRE

Analyses réalisées sur les boues de Seine Aval produites en 2009-2010 et épandues en agriculture dans le LOIRET pour la campagne 2010.  
(soit 49 semaines de production)

Eléments et substances	Unité	Nbre d'analyses réalisées	Valeur minimale	Valeur maximale	Valeur moyenne	Valeur limite
Cadmium	mg/kg MS	49	2,5	5,4	4,3	10
Chrome	mg/kg MS	49	55,0	93,0	70,6	1000
Cuivre	mg/kg MS	49	410,0	740,0	572,2	1000
Mercure	mg/kg MS	49	1,8	3,70	2,7	10
Nickel	mg/kg MS	49	21,0	35,0	27,7	200
Plomb	mg/kg MS	49	126,0	228,0	173,6	800
Zinc	mg/kg MS	49	1370,0	2110,0	1749,0	3000
Chrome + cuivre + nickel + zinc	mg/kg MS	49	1910,0	2950,0	2420,0	4000
7 PCB	mg/kg MS	49	0,02	0,28	0,11	0,80
Fluoranthène	mg/kg MS	49	0,45	2,50	0,98	5
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	49	0,12	0,81	0,34	2,5
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	49	0,08	0,71	0,26	2
Matière sèche	% brut	49	47,0	54,0	50,7	
Matière organique	% MS	49	36,54	47,92	43,29	
pH		49	8,40	8,70	8,53	
NTK	% brut	49	0,81	1,03	0,97	
C/N		49	11,00	17,00	13,12	
N-NH <sub>4</sub>	% brut	49	0,09	0,14	0,11	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	% brut	49	3,90	5,70	4,66	
CaO	% brut	49	4,50	12,00	6,32	
MgO	% brut	49	0,34	0,83	0,60	
K <sub>2</sub> O	% brut	49	0,12	0,25	0,18	
SO <sub>3</sub>	% brut	49	1,65	3,17	2,21	
Bore	mg/kg MS	49	19,00	28,00	23,37	
Fer	g/kg MS	49	31,30	105,00	79,62	

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

Les 49 semaines de production conformes épandues en 2010 sur le périmètre Seine Aval du département du Loiret sont :

- Production 2009 : semaines 30-31-32-33-35-36-37-38-39-40-41-42-47-48-49-50-51-52

- Production 2010 : semaines 01-02-05-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34.

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