

DDT DES YVELINES CAMPAGNE 2019 DE CONTRÔLE DE PLANS D'EPANDAGE DE BOUES D'EPURATION DES EAUX USEES

Boues produites par la station d'épuration de Bonnelles (78)



Réf. Rapport	Rédacteur	Vérificateur	Version	Date	Motif de la révision
Rapport MS19-05196_BOUES_Bonnelles_2019.doc	P. Martinelli 	P.COTTEREAU 	0	12/08/19	-

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 pages et 1 annexe

**« Aucune modification ni altération ne pourra être portée sur le présent rapport d'essai après communication
La reproduction du rapport d'essai établi par le laboratoire n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Si vous
souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.
L'usage par le client de la marque COFRAC figurant sur le rapport d'essais est interdit la reproduction de ce document
n'est autorisée que sous sa forme intégrale.**

Conditions d'intervention

Nom du producteur :	Commune de Bonnelles		
Nom du site :	Station d'épuration de Bonnelles		
Date de prélèvement :	03/07/2019		
Personnes rencontrées sur site :	M. DATIN 07.62.71.27.67		
Localisation du prélèvement :	Lits d'épandage		
Date du retour d'analyse :	09/08/2019		

Boues et sous-produits (décret du 08 décembre 1997, arrêté du 08 janvier 1998, circulaire du 16 mars 1999)

Présence de :

Registre (destination des boues)	<input checked="" type="checkbox"/>	Oui	<input type="checkbox"/>	Non	Épandage
Quantité de boues stockées	-				
	Mode de calcul :				Débitmètre
Capacité de stockage des boues (6 à 10 mois)	<input checked="" type="checkbox"/>	Oui	<input type="checkbox"/>	Non	5 ans
Compartimentation	<input checked="" type="checkbox"/>	Oui	<input type="checkbox"/>	Non	
Système de déshydratation	<input checked="" type="checkbox"/>	Oui	<input type="checkbox"/>	Non	Lits de roseaux
Inscription de la nature et des quantités de réactifs (file boue utilisés)	<input type="checkbox"/>	Oui	<input checked="" type="checkbox"/>	Non	

Apport extérieur en matière de curage et de vidange	<input type="checkbox"/>	Oui	<input checked="" type="checkbox"/>	Non	
---	--------------------------	-----	-------------------------------------	-----	--

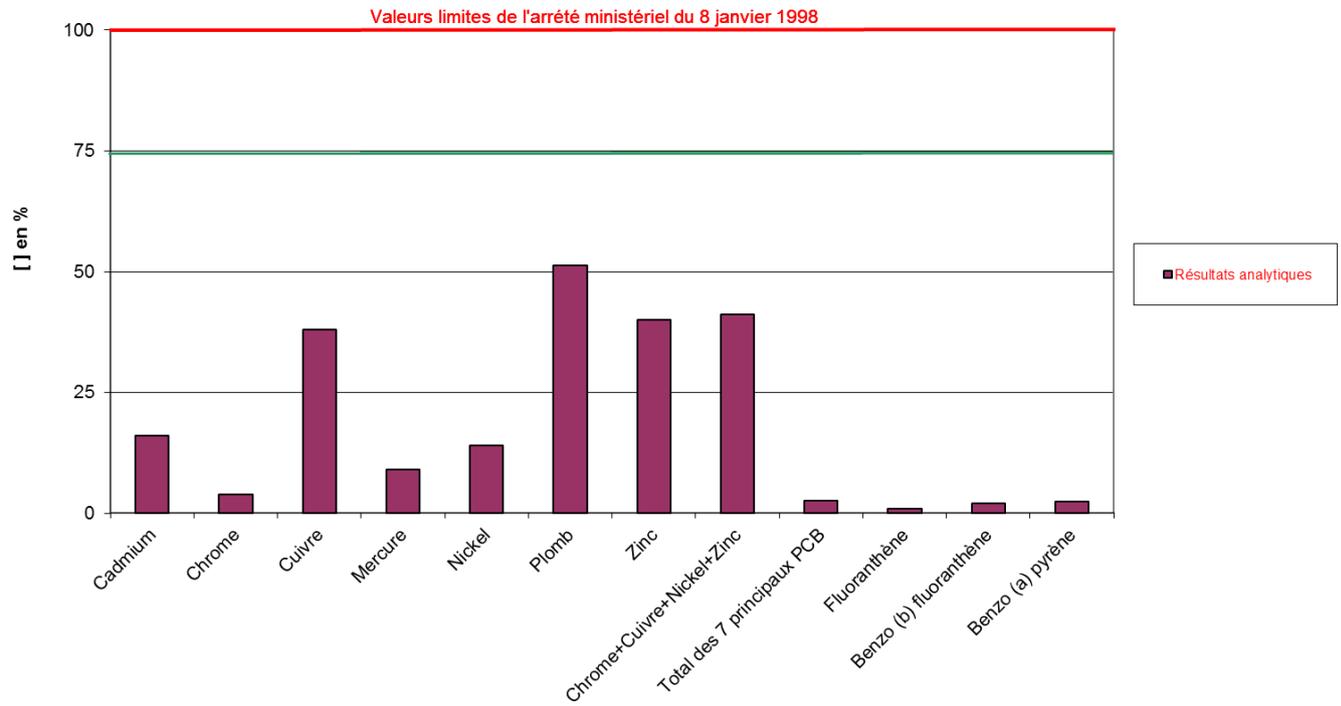
Commentaire : Deux lits sur les 10 sont en mauvais état à cause d'un défaut d'alimentation des lits en boue liquides (alimentation manuelle). Les prélèvements n'ont pas été effectués sur ces lits.

Résultat d'analyse

Paramètres				Valeurs limites de l'arrêté ministériel du 08 janvier 1998	Méthodes d'analyse
n° échantillon		EV19-15510.005			
Date de prélèvement		03/07/2019			
Station		Bonnelles			
Valeur Agronomique					
Matières sèches	%	11,8	-		NF EN 12880
Matière organique	g / kg	647	-		XP P 94-047
pH	-	7,8	-		NF EN 12176
NTK	g N/kg MS	46,3	-		NF EN 13342
NH4	g N/kg MS	8,58	-		NFT 90-015-2
Rapport C/N	-	7,2	-		Calcul
Phosphore total	g P2O5/kg MS	63,7	-		NF EN ISO 11885
Calcium total	gCaO/kg MS	41,2	-		NF EN ISO 11885
Potassium	gK2O/kg MS	3,33	-		NF EN ISO 11885
Magnésium	gMgO/kg MS	5,25	-		NF EN ISO 11885
Elements Traces Métalliques					
MS	%	11,8	-		ISO 11465
Cadmium	mg Cd/kg MS	1,6	10		EN ISO 11885
Chrome	mg Cr/kg MS	39	1000		EN ISO 11885
Cuivre	mg Cu/kg MS	380	1000		EN ISO 11885
Mercuré	mg Hg/kg MS	0,9	10		EN ISO 11885
Nickel	mg Ni/kg MS	28	200		EN ISO 11885
Plomb	mg Pb/kg MS	410	800		EN ISO 11885
Zinc	mg Zn/kg MS	1200	3000		EN ISO 11885
Chrome+Cuivre+Nickel+Zinc	mg/kg MS	1647	4000		-
Composés Traces Organiques					
PCB 28	mg/kg MS	< 0,003	-		DIN 38414-20
PCB 52	mg/kg MS	< 0,003	-		DIN 38414-20
PCB 101	mg/kg MS	< 0,003	-		DIN 38414-20
PCB 118	mg/kg MS	< 0,003	-		DIN 38414-20
PCB 138	mg/kg MS	< 0,003	-		DIN 38414-20
PCB 153	mg/kg MS	< 0,003	-		DIN 38414-20
PCB 180	mg/kg MS	< 0,003	-		DIN 38414-20
Total des 7 principaux PCB	mg/kg MS	< 0,021	0,8		-
Fluoranthène	mg/kg MS	< 0,05	5		DIN ISO 18287
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg MS	< 0,05	2,5		DIN ISO 18287
Benzo (a) pyrène	mg/kg MS	< 0,05	2		DIN ISO 18287

Dépassement des valeurs limites

Boues produites par la station d'épuration de Bonnelles
Histogramme de comparaison entre les valeurs réglementaires et les résultats analytiques



Note de synthèse des anomalies

Rien à signaler.

Conclusion

Conformité	Conforme	Non Conforme	Paramètre non conforme
	Oui	-	-

Le présent rapport est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales des Services (copie disponible sur demande). L'émission du rapport ne dispense pas les acheteurs ou les vendeurs d'exercer tous leurs droits et d'exécuter toutes leurs obligations liées au contrat de vente. Les stipulations contraires n'engagent pas la Société. La responsabilité de la Société relative au présent rapport est limitée à la négligence prouvée et n'excèdera en aucun cas dix fois le montant des honoraires ou de la commission. Sauf disposition spéciale, les échantillons, s'il en a été prélevé, ne seront pas conservés par la Société au delà d'une période de trois mois.

Annexe (bulletin d'analyses)



REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : MS19-05196 Devis : Reçu, le 03/07/19 Demandeur: CHARLES MONTEIL ClientID: MS19-05196.005 Description: BOUES BONNELLES Nature: Commentaire:	SGS FRANCE- EVRY EAU AGENCE NORD - E215E2 7, Rue Jean Mermoz ZI St Guénault Courcouronnes 91031 EVRY FRANCE
EVRY, le 9 - août - 19	
RAPPORT D'ESSAI EV19-15510 Page 9 sur 10 Ref. labo : EV19-15510.005	

INFORMATIONS RELATIVES AU PRELEVEMENT ET AUX ESSAIS PHYSICO-CHIMIQUES SUR SITE

INFORMATIONS RELATIVES A L'ANALYSE DE L'ECHANTILLON EN LABORATOIRE

		Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
MATIÈRE SÈCHE ET TENEUR EN EAU	ISO 11465				
MATIÈRE SÈCHE(**)		05/07/2019	11,8	% (m/m)	
TENEUR EN EAU(**)		05/07/2019	88,2	% (m/m)	
BROYAGE A 250 µm		16/07/2019	-		
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) EXPRIMÉS SUR SEC - GCMS	DIN ISO 18287				
BENZO(A)PYRÈNE(**)		05/07/2019	<0,05	mg/kg	
BENZO(B)FLUORANTHÈNE(**)		05/07/2019	<0,05	mg/kg	
FLUORANTHÈNE(**)		05/07/2019	<0,05	mg/kg	
POLYCHLOROBIPHÉNYLES (PCB) EXPRIMÉS SUR SEC	DIN 38414-20				
PCB 28(**)		05/07/2019	<0,003	mg/kg	
PCB 52(**)		05/07/2019	<0,003	mg/kg	
PCB 101(**)		05/07/2019	<0,003	mg/kg	
PCB 118(**)		05/07/2019	<0,003	mg/kg	
PCB 138(**)		05/07/2019	<0,003	mg/kg	
PCB 153(**)		05/07/2019	<0,003	mg/kg	
PCB 180(**)		05/07/2019	<0,003	mg/kg	
SOMME MAXIMUM DES PCB ANALYSÉS PCB 101 ;PCB 118 ;PCB 138 ;PCB 153 ;PCB 180 ;PCB 28 ;PCB 52		16/07/2019	0,021	mg/kg	
SOMME MINIMUM DES PCB ANALYSÉS PCB 101 ;PCB 118 ;PCB 138 ;PCB 153 ;PCB 180 ;PCB 28 ;PCB 52		16/07/2019	<0,021	mg/kg	
EXTRACTION EAU REGALE	EN 13346 méthode A	16/07/2019	-		
MERCURE SELON EN 1483(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	0,9	mg/kg	
NICKEL SELON EN 11885(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	28	mg/kg	
PLOMB SELON EN 11885(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	410	mg/kg	
ZINC SELON EN 11885(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	1200	mg/kg	
CADMIUM SELON EN 11885(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	1,6	mg/kg	
CHROME SELON EN 11885(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	39	mg/kg	
CUIVRE SELON EN 11885(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	380	mg/kg	
VALEUR DU PH	ISO 10390				
VALEUR DE PH(**)		05/07/2019	8,1	---	
TEMPÉRATURE(**)		05/07/2019	22	°C	
VALEUR AGRONOMIQUE EXPRIMÉE SUR SEC (SOUSTT EXTERNE SOUS ACCREDITATION 1-0751)					

SGS France

Environment, Health And Safety - ZI Saint Guénault 7 rue Jean Mermoz Courcouronnes 91031 Evry Cedex - t+33(0)1 69 36 72 72 - www.sgsgroup.fr

Siège social : 29 Avenue Aristide Briand 94111 ARCEUIL CEDEX - S.A.S. au capital de 3 172 613 € - APE 7010Z - SIREN 552 031 650 - N° TVA Intracommunautaire : FR 91 552 031 650

Membre du groupe SGS


 RAPPORT D'ESSAI
 EV19-15510

Page 10 sur 10

Ref. labo : EV19-15510.005

	Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
VALEUR AGRONOMIQUE EXPRIMEE SUR SEC (SOUSTT EXTERNE SOUS ACCREDITATION 1-0751)				
PH SELON NF EN 12176 (NORME ABROGEE)	24/07/2019	7,8		
MATIERE ORGANIQUE (PERTE AU FEU) SELON NF EN 12879	24/07/2019	647	g/kg	
CARBONE ORGANIQUE (OXYD. CHIMIQUE OU COMBUSTION)	24/07/2019	334	g/kg	
AZOTE TOTAL	24/07/2019	46,3	g/kg	
MATIERE MINERALE	24/07/2019	352	g/kg	
RAPPORT C/N	24/07/2019	7,2		
AZOTE AMMONIACAL - EXTRACTION KCI,M & DOSAGE COLOR. BERTHELOT	24/07/2019	8,58	g/kg	
MINERALISATION EAU REGALE	24/07/2019	-		
P2O5 TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)	24/07/2019	63,7	g/kg	
K2O TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)	24/07/2019	3,33	g/kg	
CaO TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)	24/07/2019	41,2	g/kg	
MgO TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)	24/07/2019	5,25	g/kg	

 THIBAUT ROBIN
 CHARGÉ D AFFAIRES

Les paramètres avec deux astérisques sont réalisés suivant EN ISO 17025 sous accréditation DAkkS (reconnue équivalente par tous les accréditeurs signataires du MLA d'EA) par un autre laboratoire du groupe SGS.

Le présent rapport d'essai comporte 10 page(s). Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Aucune modification ni altération ne pourra y être portée après communication. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis aux essais et est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (disponibles sur www.sgs.com/en/terms-and-conditions/general-conditions-of-services-francais).

Tout porteur de ce document est prévenu que les informations qu'il contient reflètent uniquement les constatations de la Société au moment de son intervention et, cas échéant, dans la limite des instructions du Client. La responsabilité de la Société est exclusivement engagée vis-à-vis de son Client. Ce document ne saurait exonérer toute partie à une transaction d'exercer pleinement tous ses droits et remplir toutes ses obligations légales et contractuelles. Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est illégale et les contrevenants sont passibles de poursuites judiciaires.

Dans le cas où le/les échantillon(s) auxquels se rapportent les constatations reportées ici a / ont été (s) prélevé(s) par le client ou par un tiers agissant pour le client, les constatations ne constituent aucune garantie de représentativité de l'échantillon par rapport à une marchandise quelconque et ne se rapportent qu'à l'échantillon concerné. La Société n'a aucune responsabilité s'agissant de la marchandise d'origine ou de la source dont le/les échantillon(s) est/sont déclaré(s) provenir.

SGS France

Environment, Health And Safety - ZI Saint Guénault 7 rue Jean Mermoz Courcouronnes 91031 Evry Cedex - t+33 (0)1 69 36 72 72 - www.sgsgroup.fr
 Membre du groupe SGS
 Siège social : 29 Avenue Aristide Briand 94111 ARCEUIL CEDEX - S.A.S. au capital de 3 172 613 € - APE 7010Z - SIREN 552 031 650 - N° TVA Intracommunautaire : FR 91 552 031 650