



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 Carré de réunion (78) : parcelle de Perdreauville



Réf. Rapport	Rédacteur	Vérificateur	Version	Date	Motif de la révision
Rapport BOUES_CARRE DE REUNION (PERDREAUVIL LE)_2019	Paul COTTEREAU 	Charles MONTEIL 	0	30/09/19	-

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 pages et 2 annexes

**« 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.**

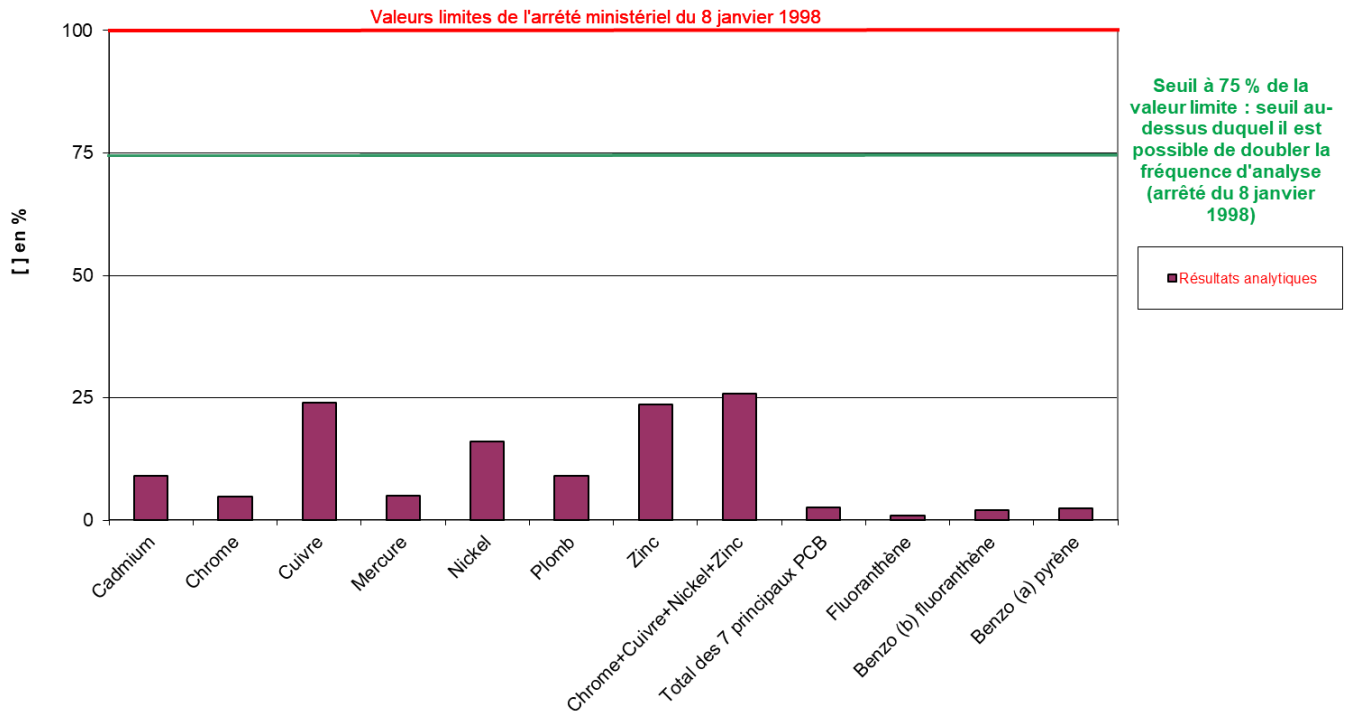
Conditions d'intervention

Nom du producteur :	Hydreaulys	
Nom du site :	Parcelle de Perdeauville : Le Haut du pré au roux (48.958989 - 1.619928)	
Date de prélèvement :	11/09/2019	
Personnes rencontrées sur site :	-	
Localisation du prélèvement :	Tas en tête de parcelle	
Date du retour d'analyse :	27/09/2019	

Résultat d'analyse

n° échantillon		EV19-06360.001			
Date de prélèvement		11/09/2019			
Station		Boues parcelle Perdreauville			
Paramètres				Valeurs limites de l'arrêté ministériel du 08 janvier 1998	Méthodes d'analyse
<u>Valeur Agronomique</u>					
Matières sèches	%	31,4	-		NF EN 12880
Matière organique	g / kg	417	-		XP P 94-047
pH	-	12,4	-		NF EN 12176
NTK	g N/kg MS	30,5	-		NF EN 13342
NH4	g N/kg MS	0	-		NFT 90-015-2
Rapport C/N	-	7,6	-		Calcul
Phosphore total	g P2O5/kg MS	56,0	-		NF EN ISO 11885
Calcium total	gCaO/kg MS	211,0	-		NF EN ISO 11885
Potassium	gK2O/kg MS	1	-		NF EN ISO 11885
Magnésium	gMgO/kg MS	5,54	-		NF EN ISO 11885
<u>Elements Traces Métalliques</u>					
MS	%	31,4	-		ISO 11465
Cadmium	mg Cd/kg MS	0,9	10		EN ISO 11885
Chrome	mg Cr/kg MS	37	1000		EN ISO 11885
Cuivre	mg Cu/kg MS	250	1000		EN ISO 11885
Mercure	mg Hg/kg MS	0,6	10		EN ISO 11885
Nickel	mg Ni/kg MS	23	200		EN ISO 11885
Plomb	mg Pb/kg MS	76	800		EN ISO 11885
Zinc	mg Zn/kg MS	780	3000		EN ISO 11885
Chrome+Cuivre+Nickel+Zinc	mg/kg MS	1090	4000		-
<u>Composés Traces Organiques</u>					
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

**Boues produites par la station d'épuration de Carré de Réunion (parcelle de Mittainville)
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 : MS19-06360
Devis :
Reçu EVRY, le 11/09/19 **Prélevé le**
Demandeur: CHARLES MONTEIL
ClientID: MS19-06360.001
Description: BOUES PARCELLE PERDREAUVILLE
Nature:
Commentaire:

SGS FRANCE- EVRY EAU
 AGENCE NORD - E215E2
 7, Rue Jean Mermoz
 ZI St Guénault Courcouronnes
 91031 EVRY
 FRANCE

EVRY, le 26 - sept. - 19

RAPPORT D'ESSAI
 EV19-20954 Page 1 sur 7
 Ref. labo : EV19-20954.001

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

TEMPERATURE DE L'ENCEINTE A RECEPTION (°C) 7

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

		Commencé	Résultats	Unités	U	LD / LQ
MATIÈRE SÈCHE ET TENEUR EN EAU	ISO 11465					
MATIÈRE SÈCHE(**)			31,4	% (m/m)	±1 %	0,1 / 0,1
TENEUR EN EAU(**)			68,6	% (m/m)		0,1 / 0,1
VALEUR DU PH	ISO 10390					
VALEUR DE PH(**)			12,4	---	±7 %	0 / 0
TEMPÉRATURE(**)			22	°C		0 / 0
BROYAGE A 250 µm			-			0 / 0
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) EXPRIMÉS SUR SEC - GCMS	DIN ISO 18287					
BENZO(A)PYRÈNE(**)			<0,05 [ND]	mg/kg	±28 %	0,05 / 0,05
BENZO(B)FLUORANTHÈNE(**)			<0,05 [ND]	mg/kg		0,05 / 0,05
FLUORANTHÈNE(**)			0,47	mg/kg	±15 %	0,05 / 0,05
POLYCHLOROBIPHÉNYLES (PCB) EXPRIMÉS SUR SEC	DIN 38414-20					
PCB 28(**)			<0,003 [ND]	mg/kg	±30 %	0,003 / 0,003
PCB 52(**)			<0,003 [ND]	mg/kg	±37 %	0,003 / 0,003
PCB 101(**)			<0,003 [ND]	mg/kg	±30 %	0,003 / 0,003
PCB 118(**)			<0,003 [ND]	mg/kg	±30 %	0,003 / 0,003
PCB 138(**)			<0,003 [ND]	mg/kg	±43 %	0,003 / 0,003
PCB 153(**)			<0,003 [ND]	mg/kg	±38 %	0,003 / 0,003
PCB 180(**)			<0,003 [ND]	mg/kg	±32 %	0,003 / 0,003
SOMME MINIMUM DES PCB ANALYSÉS			<0,021 [ND]	mg/kg		0,007 / 0,021
PCB 101 ;PCB 118 ;PCB 138 ;PCB 153 ;PCB 180 ;PCB 28 ;PCB 52						
SOMME MAXIMUM DES PCB ANALYSÉS			0,021	mg/kg		0,007 / 0,021
PCB 101 ;PCB 118 ;PCB 138 ;PCB 153 ;PCB 180 ;PCB 28 ;PCB 52						
EXTRACTION EAU REGALE	EN 13346 méthode A		-			0 / 0
ÉLÉMENTS EXPRIMÉS SUR SEC - ICP	EN ISO 11885					
MERCURE SELON EN 1483(**)			0,6	mg/kg	±28 %	0,1 / 0,1
NICKEL SELON EN 11885(**)			23	mg/kg	±21 %	1 / 1

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



RAPPORT D'ESSAI

EV19-20954

Page 2 sur 7

Ref. labo : EV19-20954.001

	Commencé	Résultats	Unités	U	LD / LQ
ÉLÉMENTS EXPRIMÉS SUR SEC - ICP					
EN ISO 11885					
PLOMB SELON EN 11885(**)		76	mg/kg	±14 %	2 / 2
ZINC SELON EN 11885(**)		780	mg/kg		1 / 1
CADMIUM SELON EN 11885(**)		0,9	mg/kg	±8 %	0,2 / 0,2
CHROME SELON EN 11885(**)		37	mg/kg	±10 %	1 / 1
CUIVRE SELON EN 11885(**)		250	mg/kg		1 / 1
VALEUR AGRONOMIQUE EXPRIMEE SUR SEC (SOUSTT EXTERNE SOUS ACCREDITATION 1-0751)					
PH SELON NF EN 12176 (NORME ABROGEE)		12,4			0 / 0
MATIERE ORGANIQUE (PERTE AU FEU) SELON NF EN 12879		417	g/kg		0 / 0
CARBONE ORGANIQUE (OXYD. CHIMIQUE OU COMBUSTION)		231	g/kg		0 / 0
AZOTE TOTAL		30,5	g/kg		0 / 0
MATIERE MINERALE		582	g/kg		0 / 0
RAPPORT C/N		7,6			0 / 0
AZOTE AMMONIACAL - EXTRACTION KCl,M & DOSAGE COLOR. BERTHELOT		0,44	g/kg		0 / 0
MINERALISATION EAU REGALE		-			0 / 0
P2O5 TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)		56	g/kg		0 / 0
K2O TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)		1,41	g/kg		0 / 0
CaO TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)		211	g/kg		0 / 0
MgO TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)		5,54	g/kg		0 / 0

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

0000010101010101