



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)



Réf. Rapport	Rédacteur	Vérificateur	Version	Date	Motif de la révision
Rapport MS19-05196_BOUES_C arré de Réunion_2019.doc c	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 :	Hydreaulys		
Nom du site :	Parcelle Hermeray		
Date de prélèvement :	03/07/2019		
Personnes rencontrées sur site :	-		
Localisation du prélèvement :	Parcelle (proche SPA)		
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 :

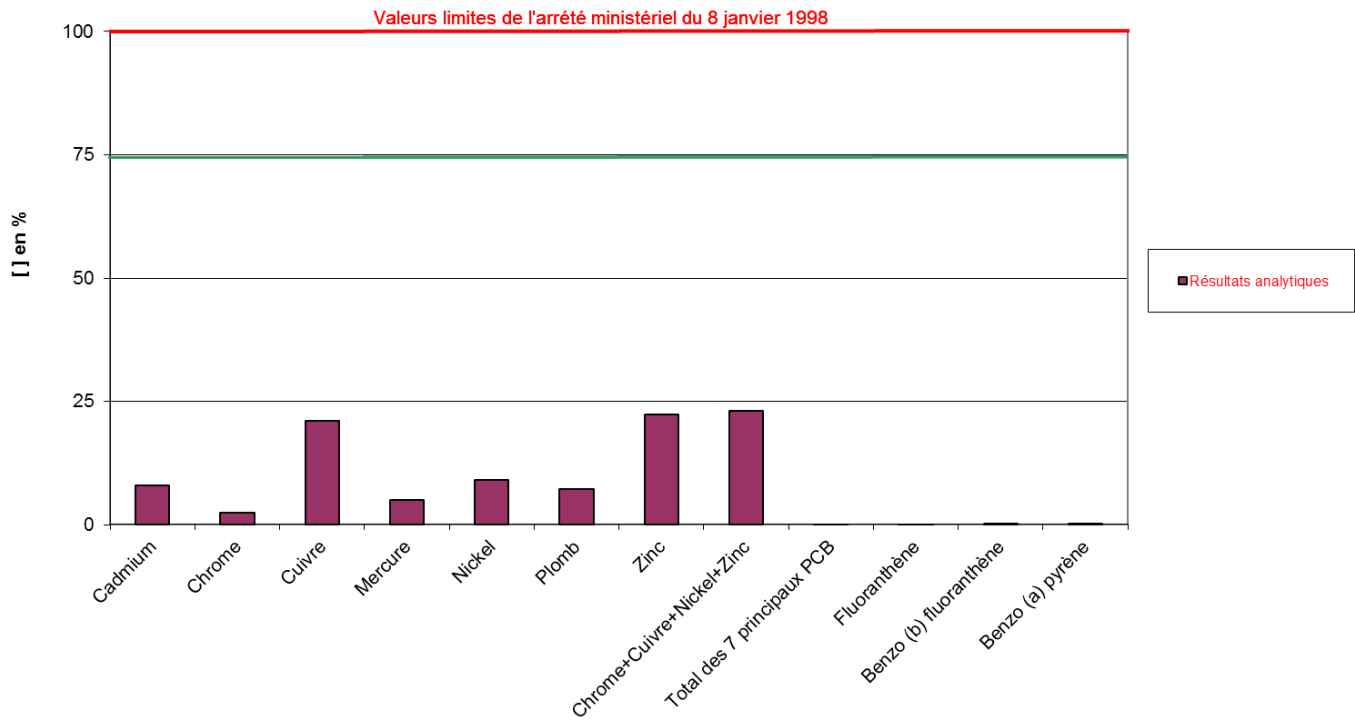
Registre (destination des boues)	<input checked="" type="checkbox"/>	Oui	<input type="checkbox"/>	Non	Épandage
Quantité de boues stockées	-				-
	Mode de calcul :				Camions
Capacité de stockage des boues (6 à 10 mois)	<input type="checkbox"/>	Oui	<input checked="" type="checkbox"/>	Non	Le plan d'épandage ne prévoit pas de capacité de stockage suffisant (construction de plateformes en cours). Cette plateforme a une capacité inférieure à 6 mois.
Compartimentation	<input type="checkbox"/>	Oui	<input checked="" type="checkbox"/>	Non	
Système de déshydratation	<input type="checkbox"/>	Oui	<input type="checkbox"/>	Non	Épaississeur statique (boues primaires) et centrifugeuse (boues biologiques), mélange, centrifugation puis chaulage
Inscription de la nature et des quantités de réactifs (file boue utilisés)	<input type="checkbox"/>	Oui	<input type="checkbox"/>	Non	Polymère et chaux
Apport extérieur en matière de curage et de vidange	<input checked="" type="checkbox"/>	Oui	<input type="checkbox"/>	Non	Mais, non mélangé avec les boues destinées à l'épandage

Résultat d'analyse

Paramètres				Valeurs limites de l'arrêté ministériel du 08 janvier 1998	Méthodes d'analyse
n° échantillon		EV19-15510.003			
Date de prélèvement		03/07/2019			
Station		Carré de réunion			
Valeur Agronomique					
Matières sèches	%	32,1	-	-	NF EN 12880
Matière organique	g / kg	367	-	-	XP P 94-047
pH	-	12,3	-	-	NF EN 12176
NTK	g N/kg MS	37,2	-	-	NF EN 13342
NH4	g N/kg MS	0,97	-	-	NFT 90-015-2
Rapport C/N	-	6,3	-	-	Calcul
Phosphore total	g P2O5/kg MS	40,7	-	-	NF EN ISO 11885
Calcium total	gCaO/kg MS	216	-	-	NF EN ISO 11885
Potassium	gK2O/kg MS	1,24	-	-	NF EN ISO 11885
Magnésium	gMgO/kg MS	4,72	-	-	NF EN ISO 11885
Elements Traces Métalliques					
MS	%	32,1	-	-	ISO 11465
Cadmium	mg Cd/kg MS	0,8	10	-	EN ISO 11885
Chrome	mg Cr/kg MS	25	1000	-	EN ISO 11885
Cuivre	mg Cu/kg MS	210	1000	-	EN ISO 11885
Mercur	mg Hg/kg MS	0,5	10	-	EN ISO 11885
Nickel	mg Ni/kg MS	18	200	-	EN ISO 11885
Plomb	mg Pb/kg MS	58	800	-	EN ISO 11885
Zinc	mg Zn/kg MS	670	3000	-	EN ISO 11885
Chrome+Cuivre+Nickel+Zinc	mg/kg MS	923	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 Carré de réunion
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

<p>Cde : MS19-05196 Devis : Reçu, le 03/07/19 Demandeur: CHARLES MONTEIL ClientID: MS19-05196.003 Description: BOUES CARRE DE REUNION Nature: Commentaire:</p>	<p>SGS FRANCE- EVRY EAU AGENCE NORD - E215E2 7, Rue Jean Mermoz ZI St Guénault Courcouronnes 91031 EVRY FRANCE</p>
	<p>EVRY, le 9 - août - 19</p>
	<p>RAPPORT D'ESSAI EV19-15510 Page 5 sur 10 Ref. labo : EV19-15510.003</p>

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	32,1	% (n/m)	
TENEUR EN EAU(**)		05/07/2019	67,9	% (n/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		16/07/2019	0,021	mg/kg	
PCB 101 ; PCB 118 ; PCB 138 ; PCB 153 ; PCB 180 ; PCB 28 ; PCB 52					
SOMME MINIMUM DES PCB ANALYSÉS		16/07/2019	<0,021	mg/kg	
PCB 101 ; PCB 118 ; PCB 138 ; PCB 153 ; PCB 180 ; PCB 28 ; PCB 52					
EXTRACTION EAU REGALE	EN 13346 méthode A	16/07/2019	-		
MERCURE SELON EN 1483(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	0,5	mg/kg	
NICKEL SELON EN 11885(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	18	mg/kg	
PLOMB SELON EN 11885(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	58	mg/kg	
ZINC SELON EN 11885(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	670	mg/kg	
CADMIUM SELON EN 11885(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	0,8	mg/kg	
CHROME SELON EN 11885(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	25	mg/kg	
CUIVRE SELON EN 11885(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	210	mg/kg	
VALEUR DU PH	ISO 10390				
VALEUR DE PH(**)		05/07/2019	12,2	---	
TEMPÉRATURE(**)		05/07/2019	21	°C	
VALEUR AGRONOMIQUE EXPRIMÉE SUR SEC (SOUST EXTERNE SOUS ACCREDITATION I-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

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
EV19-15510

Page 6 sur 10

Ref. labo : EV19-15510.003

	Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
VALEUR AGRONOMIQUE EXPRIMEE SUR SEC (SOUSTT EXTERNE SOUS ACCREDITATION I-0751)				
PH SELON NF EN 12176 (NORME ABROGEE)	24/07/2019	12,3		
MATIERE ORGANIQUE (PERTE AU FEU) SELON NF EN 12879	24/07/2019	367	g/kg	
CARBONE ORGANIQUE (OXYD. CHIMIQUE OU COMBUSTION)	24/07/2019	233	g/kg	
AZOTE TOTAL	24/07/2019	37,2	g/kg	
MATIERE MINERALE	24/07/2019	632	g/kg	
RAPPORT C/N	24/07/2019	6,3		
AZOTE AMMONIACAL - EXTRACTION KCI,M & DOSAGE COLOR. BERTHELOT	24/07/2019	0,97	g/kg	
MINERALISATION EAU REGALE	24/07/2019	-		
P2O5 TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)	24/07/2019	40,7	g/kg	
K2O TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)	24/07/2019	1,24	g/kg	
CaO TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)	24/07/2019	216	g/kg	
MgO TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)	24/07/2019	4,72	g/kg	

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 (US09)