



## 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 Gambais (78)



Réf. Rapport	Rédacteur	Vérificateur	Version	Date	Motif de la révision
Rapport MS19-05196_BOUES_Gambais_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 :	Commune de Gambais		
Nom du site :	Station d'épuration de Gambais		
Date de prélèvement :	03/07/2019		
Personnes rencontrées sur site :	M. BENOIT Martin 06.81.55.47.69		
Localisation du prélèvement :	Silo		
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	Epandage
Quantité de boues stockées	520 m3 au maximum				
	Mode de calcul :			Silo	
Capacité de stockage des boues (6 à 10 mois)	<input checked="" type="checkbox"/>	Oui	<input type="checkbox"/>	Non	Vidé 1 fois par an
Compartimentation	<input type="checkbox"/>	Oui	<input checked="" type="checkbox"/>	Non	
Système de déshydratation	<input checked="" type="checkbox"/>	Oui	<input type="checkbox"/>	Non	Table d'égouttage
Inscription de la nature et des quantités de réactifs (file boue utilisés)	<input checked="" type="checkbox"/>	Oui	<input type="checkbox"/>	Non	Polymère

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

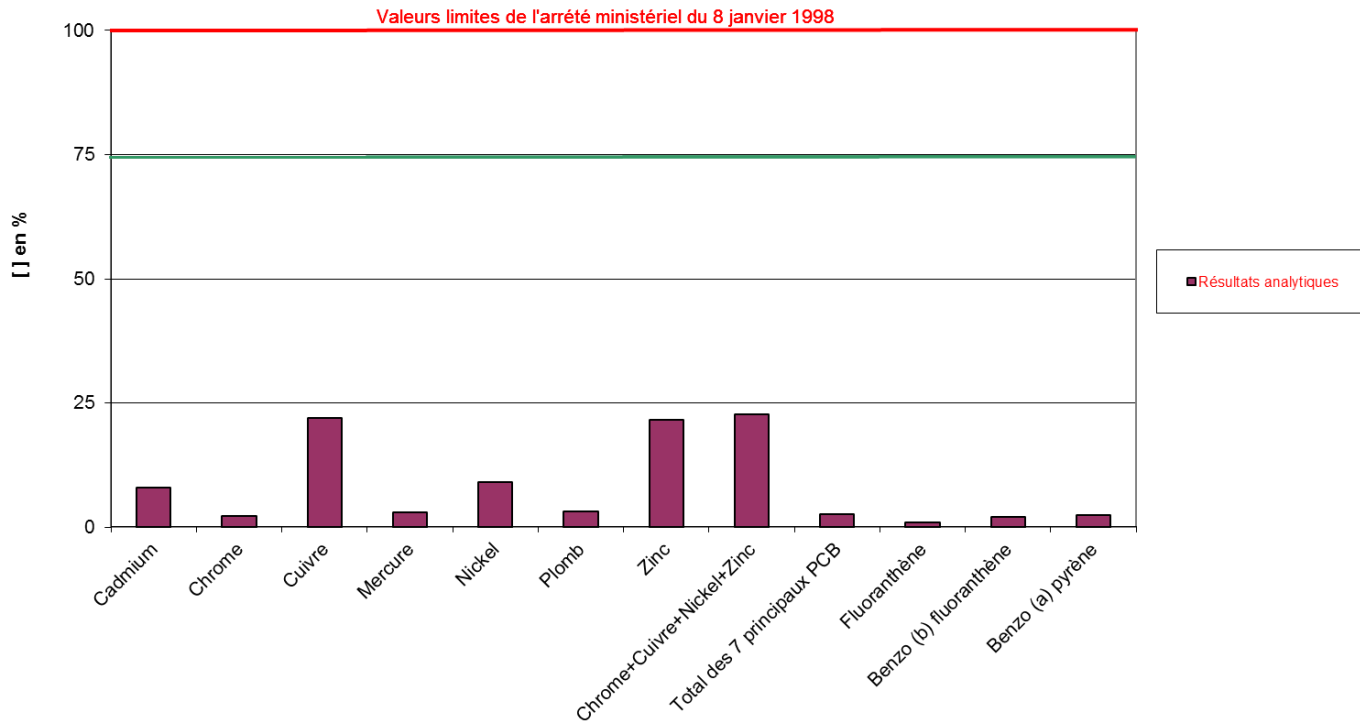
Remarque : Mise en route des turbines du silo le 02/07 à 15h, en fonctionnement jusqu'au départ du technicien, elle était en arrêt (en défaut) lors de notre arrivée sur le site

## Résultat d'analyse

Paramètres		n° échantillon		EV19-15510.002	
		Date de prélèvement		03/07/2019	
		Station		Gambais	
				Valeurs limites de l'arrêté ministériel du 08 janvier 1998	
				Méthodes d'analyse	
<u>Valeur Agronomique</u>					
Matières sèches	%	6,6	-	NF EN 12880	
Matière organique	g / kg	666	-	XP P 94-047	
pH	-	7,6	-	NF EN 12176	
NTK	g N/kg MS	67,8	-	NF EN 13342	
NH4	g N/kg MS	9,5	-	NFT 90-015-2	
Rapport C/N	-	5,3	-	Calcul	
Phosphore total	g P2O5/kg MS	63,5	-	NF EN ISO 11885	
Calcium total	gCaO/kg MS	35	-	NF EN ISO 11885	
Potassium	gK2O/kg MS	8,41	-	NF EN ISO 11885	
Magnésium	gMgO/kg MS	9,26	-	NF EN ISO 11885	
<u>Elements Traces Métalliques</u>					
MS	%	6,6	-	ISO 11465	
Cadmium	mg Cd/kg MS	0,8	10	EN ISO 11885	
Chrome	mg Cr/kg MS	23	1000	EN ISO 11885	
Cuivre	mg Cu/kg MS	220	1000	EN ISO 11885	
Mercure	mg Hg/kg MS	0,3	10	EN ISO 11885	
Nickel	mg Ni/kg MS	18	200	EN ISO 11885	
Plomb	mg Pb/kg MS	26	800	EN ISO 11885	
Zinc	mg Zn/kg MS	650	3000	EN ISO 11885	
Chrome+Cuivre+Nickel+Zinc	mg/kg MS	911	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	

Dépassement des  
valeurs limites

**Boues produites par la station d'épuration de Gambais**  
**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: MS19-05196.002                  Description: BOUE GAMB AIS                  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 <span style="float: right;">Page 3 sur 10</span>                  Ref. labo : EV19-15510.002</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	6,6	% (m/m)	
TENEUR EN EAU(**)		05/07/2019	93,4	% (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		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	0,3	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	26	mg/kg	
ZINC SELON EN 11885(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	650	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	23	mg/kg	
CUIVRE SELON EN 11885(**)	EN ISO 11885	05/07/2019	220	mg/kg	
VALEUR DU PH	ISO 10390				
VALEUR DE PH(**)		05/07/2019	7,5	---	
TEMPÉRATURE(**)		05/07/2019	21	°C	
VALEUR AGRONOMIQUE EXPRIMEE SUR SEC (SOUSTT EXTERNE SOUS ACCREDITATION L-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](http://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 4 sur 10

Ref. labo : EV19-15510.002

	Commencé	Résultats	Unités	Min / Max
VALEUR AGRONOMIQUE EXPRIMEE SUR SEC (SOUSTT EXTERNE SOUS ACCREDITATION 1-0751)				
PH SELON NF EN 12176 (NORME ABRGEE)	24/07/2019	7,6		
MATIERE ORGANIQUE (PERTE AU FEU) SELON NF EN 12879	24/07/2019	666	g/kg	
CARBONE ORGANIQUE (OXYD. CHIMIQUE OU COMBUSTION)	24/07/2019	357	g/kg	
AZOTE TOTAL	24/07/2019	67,8	g/kg	
MATIERE MINERALE	24/07/2019	333	g/kg	
RAPPORT C/N	24/07/2019	5,3		
AZOTE AMMONIACAL - EXTRACTION KCI,M & DOSAGE COLOR. BERTHELOT	24/07/2019	9,5	g/kg	
MINERALISATION EAU REGALE	24/07/2019	-		
P2O5 TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)	24/07/2019	63,5	g/kg	
K2O TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)	24/07/2019	8,41	g/kg	
CaO TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)	24/07/2019	35	g/kg	
MgO TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885)	24/07/2019	9,26	g/kg	