



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

Boues produites par l'usine de production d'eau potable de Louveciennes (78)



| Réf. Rapport | Rédacteur | Vérificateur | Version | Date | Motif de la révision |
|--|--|--|---------|----------|----------------------|
| Rapport MS19-05196_BOUES_Louveciennes_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 : | Syndicat SEOP | | |
| Nom du site : | Parcelle rue de Chevreuse à Cernay la ville | | |
| Date de prélèvement : | 03/07/2019 | | |
| Personnes rencontrées sur site : | Mme Osselin 06.78.47.28.04 | | |
| Localisation du prélèvement : | Plateforme de stockage de Cernay-la-Ville | | |
| 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 | 145,03 | | | tonnes | |
| | Mode de calcul : | | | Pesée des camions | |
| Capacité de stockage des boues (6 à 10 mois) | <input type="checkbox"/> | Oui | <input checked="" type="checkbox"/> | Non | 2/3 de stock |
| Compartimentation | <input type="checkbox"/> | Oui | <input checked="" type="checkbox"/> | Non | |
| Système de déshydratation | <input checked="" type="checkbox"/> | Oui | <input type="checkbox"/> | Non | |
| Inscription de la nature et des quantités de réactifs (file boue utilisés) | <input checked="" type="checkbox"/> | Oui | <input type="checkbox"/> | Non | Chaux |

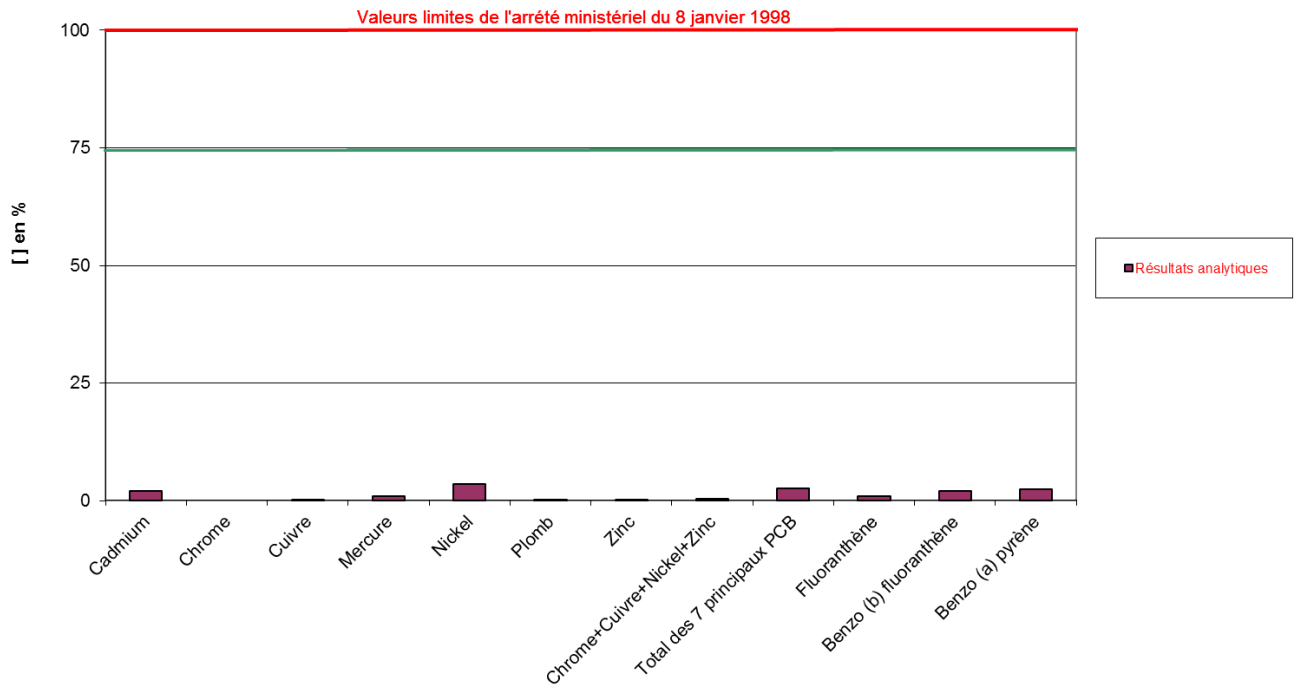
| | | | | | |
|---|--------------------------|-----|-------------------------------------|-----|--|
| Apport extérieur en matière de curage et de vidange | <input type="checkbox"/> | Oui | <input checked="" type="checkbox"/> | Non | |
|---|--------------------------|-----|-------------------------------------|-----|--|

Résultat d'analyse

| Paramètres | | | | Valeurs limites de l'arrêté ministériel du 08 janvier 1998 | Méthodes d'analyse |
|------------------------------------|--------------|----------------|------|--|--------------------|
| n° échantillon | | EV19-15510.004 | | | |
| Date de prélèvement | | 03/07/2019 | | | |
| Station | | Louveciennes | | | |
| Valeur Agronomique | | | | | |
| Matières sèches | % | 85,1 | - | | NF EN 12880 |
| Matière organique | g / kg | 14,7 | - | | XP P 94-047 |
| pH | - | 9,2 | - | | NF EN 12176 |
| NTK | g N/kg MS | < 0,05 | - | | NF EN 13342 |
| NH4 | g N/kg MS | < 0,05 | - | | NFT 90-015-2 |
| Rapport C/N | - | Non déterminé | - | | Calcul |
| Phosphore total | g P2O5/kg MS | < 0,45 | - | | NF EN ISO 11885 |
| Calcium total | gCaO/kg MS | 497 | - | | NF EN ISO 11885 |
| Potassium | gK2O/kg MS | < 0,12 | - | | NF EN ISO 11885 |
| Magnésium | gMgO/kg MS | 7,42 | - | | NF EN ISO 11885 |
| Elements Traces Métalliques | | | | | |
| MS | % | 85,1 | - | | ISO 11465 |
| Cadmium | mg Cd/kg MS | < 0,2 | 10 | | EN ISO 11885 |
| Chrome | mg Cr/kg MS | < 1 | 1000 | | EN ISO 11885 |
| Cuivre | mg Cu/kg MS | 3 | 1000 | | EN ISO 11885 |
| Mercure | mg Hg/kg MS | < 0,1 | 10 | | EN ISO 11885 |
| Nickel | mg Ni/kg MS | 7 | 200 | | EN ISO 11885 |
| Plomb | mg Pb/kg MS | < 2 | 800 | | EN ISO 11885 |
| Zinc | mg Zn/kg MS | 6 | 3000 | | EN ISO 11885 |
| Chrome+Cuivre+Nickel+Zinc | mg/kg MS | 17 | 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 de production d'eau potable de Louveciennes
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: MS19-05196.004 Description: BOUES LOUVECIENNES 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 7 sur 10</p> <p>Ref. labo : EV19-15510.004</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 | 85,1 | % (m/m) | |
| TENEUR EN EAU(**) | | 05/07/2019 | 14,9 | % (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 | <0,1 | mg/kg | |
| NICKEL SELON EN 11885(**) | EN ISO 11885 | 05/07/2019 | 7 | mg/kg | |
| PLOMB SELON EN 11885(**) | EN ISO 11885 | 05/07/2019 | <2 | mg/kg | |
| ZINC SELON EN 11885(**) | EN ISO 11885 | 05/07/2019 | 6 | mg/kg | |
| CADMIUM SELON EN 11885(**) | EN ISO 11885 | 05/07/2019 | <0,2 | mg/kg | |
| CHROME SELON EN 11885(**) | EN ISO 11885 | 05/07/2019 | <1 | mg/kg | |
| CUIVRE SELON EN 11885(**) | EN ISO 11885 | 05/07/2019 | 3 | mg/kg | |
| VALEUR DU PH | ISO 10390 | | | | |
| VALEUR DE PH(**) | | 05/07/2019 | 7,9 | --- | |
| TEMPÉRATURE(**) | | 05/07/2019 | 21 | °C | |
| VALEUR AGRONOMIQUE EXPRIMEE 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

Membre du groupe SGS
 Siège social : 29 Avenue Aristide Briand 94111 ARCUEIL 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 8 sur 10

Ref. labo : EV19-15510.004

| | 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 | 9,2 | | |
| MATIERE ORGANIQUE (PERTE AU FEU) SELON NF EN 12879 | 24/07/2019 | 14,7 | g/kg | |
| CARBONE ORGANIQUE (OXYD. CHIMIQUE OU COMBUSTION) | 24/07/2019 | 5,2 | g/kg | |
| AZOTE TOTAL | 24/07/2019 | <0,05 | g/kg | |
| MATIERE MINERALE | 24/07/2019 | 985 | g/kg | |
| RAPPORT C/N | 24/07/2019 | - | | |
| Non déterminé | | | | |
| AZOTE AMMONIACAL - EXTRACTION KCJ,M & DOSAGE COLOR. BERTHELOT | 24/07/2019 | <0,05 | g/kg | |
| MINERALISATION EAU REGALE | 24/07/2019 | - | | |
| P2O5 TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885) | 24/07/2019 | <0,45 | g/kg | |
| K2O TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885) | 24/07/2019 | <0,12 | g/kg | |
| CaO TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885) | 24/07/2019 | 497 | g/kg | |
| MgO TOTAL SELON NF EN 13346 DOSAGE ICP (ISO 17294 / ISO 11885) | 24/07/2019 | 7,42 | 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
 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