



RCEAC

RÉGIE COMMUNAUTAIRE DE L'EAU ET
DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF
DU BASSIN GRAULHÉTOIS

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES (CCTP)

Objet du marché :

PRESTATIONS DE TRANSPORTS ET TRAITEMENT AVEC VALORISATION DES BOUES, MATIERES DE DEGRILLAGE, SABLES ET MATIERES DE CURAGE DE RESEAUX, ET GRAISSES ISSUS DU TRAITEMENT D'EFFLUENTS INDUSTRIELS ET DOMESTIQUES DE LA STEP DE GRAULHET (81)

PROCEDURE N° MAPA RCEAC012022

**MARCHE DE PRESTATIONS DE SERVICES
- Appel d'offres ouvert -**

Pouvoir Adjudicateur :

**REGIE COMMUNAUTAIRE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DU BASSIN GRAULHETOIS
10 Boulevard Georges Ravari
81 300 GRAULHET
Tél : 05.63.34.38.40
Télécopie : 05.63.34.65.52**

DATE ET HEURE LIMITEES DE REMISE DES OFFRES :

Lundi 16 mai 2022 à 12h00

SOMMAIRE

SOMMAIRE.....	2
CHAPITRE 1 - CONSISTANCES TECHNIQUES GENERALES	3
Article 1.1 - Objet du marché.....	3
Article 1.2 - Descriptions des prestations.....	3
Article 1.3 - Accès et emplacement.....	3
CHAPITRE 2 - MODE D'EXECUTION DES PRESTATIONS	4
Article 2.1 - Quantité de déchets à évacuer.....	4
Article 2.2 - Prestations particulières concernant les bennes de stockage	4
Article 2.3 - Élimination des déchets	4
Article 2.4 - Pesée des déchets lors de leur admission en Centre de traitement et valorisation.....	5
Article 2.5 - Dispositions applicables au transport.....	5
Le titulaire doit disposer des autorisations administratives nécessaires au transport de ce type de produit (récépissé de déclaration autorisant le prestataire pour le transport des déchets).	5
Article 2.6 – Analyses	5
Article 2.7 - Suivi et contrôles.....	5
CHAPITRE 3 - DISPOSITIONS DIVERSES	6
Article 3.1 - Sécurité générale.....	6
Article 3.2 - Protection et sécurité du personnel d'exploitation.....	6
Article 3.3 - Détenteur des déchets.....	6
Article 3.4 - Responsabilités du titulaire	6
ANNEXES	7
Annexe 1 : Formulaire CERFA Bordereau de suivi des déchets (Si nécessaire).....	7
Annexe 2 : Rapports d'analyses des boues issues de la STEP de Graulhet	9
Annexe 3 : Quantités mensuelles de déchets produits.....	15

CHAPITRE 1 - CONSISTANCES TECHNIQUES GENERALES

Article 1.1 - Objet du marché

Le présent marché de prestations de services concerne le transport et le traitement avec valorisation des boues (chaulées ou non) de la station d'épuration de Graulhet (lot 1), le transport et le traitement avec valorisation des sables, matières de curage de réseaux et des matières issues des dégrillages de la station d'épuration de Graulhet (lot 2), et le transport et le traitement avec valorisation des graisses issues de la station d'épuration de Graulhet (lot 3) gérée par la Régie Communautaire de l'Eau et de l'Assainissement du bassin graulhéttois.

Article 1.2 - Descriptions des prestations

Les prestations comprises dans le présent marché comprennent :

Lot 1 : Transport et traitement avec valorisation des boues chaulées ou non dans des bennes de capacité 10 m3 couvertes par bâche de la Régie Communautaire.

Lot 2 : Transport et traitement avec valorisation des sables, matières de curage de réseaux et des matières issues des dégrillages dans des bennes de capacité 10 m3 couvertes par bâche de la Régie Communautaire

Lot 3 : Transport et traitement avec valorisation des graisses dans des bennes de capacité 10 m3 couvertes par bâche de la Régie Communautaire.

Article 1.3 - Accès et emplacement

Le lieu de prise en charge et de retour est situé à :

**STEP de Graulhet
Régie Communautaire de l'Eau et de l'Assainissement
BP 249
10, Boulevard Georges Ravari
81305 GRAULHET CEDEX**

Les horaires d'ouverture sont :

Du Lundi au Vendredi jours ouvrables, de 8h à 12h00 et de 13h30 à 17h30

CHAPITRE 2 - MODE D'EXECUTION DES PRESTATIONS

Article 2.1 - Quantité de déchets à évacuer

Ci-dessous les quantités annuelles de déchets produits :

Lots	Déchets	2019	2020	2021
Lot 1	Boues	4 072 Tonnes à 40% de siccité dont 478 Tonnes de chaux	4 243 Tonnes à 38% de siccité dont 454 Tonnes de chaux	4 661 Tonnes à 40% de siccité dont 487 Tonnes de chaux
Lot 2	Sables, matières de curage, Refus de dégrillage	514	524	697
Lot 3	Graisses	117	80	67

La fréquence de production moyenne est de 3 bennes par jour pour les boues issues de l'épaisseur après passage sur les presses à vis de la STEP.

La RCEAC réalise des analyses des teneurs en chrome dans les boues déshydratées avant chaque évacuation de bennes. La RCEAC est donc en mesure d'informer le prestataire, des teneurs en chrome dans les boues, dans un délai 24 heures avant chaque évacuation de bennes, afin que celui-ci puisse orienter le transport et le traitement vers une filière adaptée, conformément à l'arrêté du 8 janvier 1998.

La fréquence de production moyenne est 3 bennes tous les mois pour les graisses.

La fréquence de production moyenne est de 4 bennes par mois pour les sables récupérés de curage de réseaux, les refus de dégrillage en entrée de STEP.

A chaque intervention, le titulaire aura à évacuer le remplissage maximum d'une benne de 10 m³ utiles, installée sur site. La fréquence du transport est estimée, à titre indicatif, à trois à quatre bennes tous les jours, elle dépendra de la production des boues.

Le titulaire s'engage à ramener des bennes exemptes de boues et déchets au retour du centre de traitement.

Article 2.2 - Prestations particulières concernant les bennes de stockage

Les bennes sont de type « bennes à boues » de 10 m³.

Important : le titulaire doit produire toutes les assurances et s'engager à couvrir toutes les dépenses en cas de dommages liés à son activité, notamment le remplacement de la benne endommagée.

Article 2.3 - Élimination des déchets

La filière d'élimination des déchets est laissée au libre choix du candidat. Mais cette filière devra obligatoirement valoriser les boues. Il devra à cet effet détailler dans le mémoire technique la filière de valorisation proposée.

Le Maître d'Ouvrage privilégiera les candidats et offres disposant de filières « propres » de traitement de ces boues, production de méthane, cogénération, compostage ...

Les candidats préciseront dans leur offre la liste des déchets sous produits et la quantité de ces derniers issus de la valorisation : fumées (dioxines, furanes...), cendres, lixiviats, métaux lourds, substances prioritaires...

Ils préciseront et détailleront les filières de traitement et éventuellement de valorisations de ces sous produits.

Les candidats devront préciser dans leur offre technique les concentrations maximum d'admissibilité en centre de traitement pour chaque paramètre métaux lourds, composés traces organiques, substances prioritaires et la siccité minimale autorisée.

Le titulaire, conformément aux dispositions ci-dessous, est détenteur des déchets au moment de leur admission en centre de traitement.

Par conséquent, il assume dans le strict respect de la réglementation, le traitement et l'élimination des déchets.

Article 2.4 - Pesée des déchets lors de leur admission en Centre de traitement et valorisation

Le titulaire devra procéder, à ses frais, à la pesée des déchets au moment de leur admission en Centre de traitement et valorisation.

Il fournira au retour de la benne l'original du bon de pesée ainsi que le bordereau de suivi des déchets si nécessaire, qui lui aura été donné par la RCEAC au départ de la ou des benne(s) pleine(s).

Le pont bascule servant aux pesées des bennes devra être agrée poids et mesures. Un certificat d'étalonnage de ce dernier sera envoyé chaque année à la RCEAC - STEP de Graulhet.

Le titulaire est tenu de respecter les dispositions du Code de la Route.

Article 2.5 - Dispositions applicables au transport

Le transport est effectué par camion adapté au transport des bennes de 10 m³.

Le titulaire doit disposer des autorisations administratives nécessaires au transport de ce type de produit (récépissé de déclaration autorisant le prestataire pour le transport des déchets).

Article 2.6 – Analyses

Concernant la qualité des déchets, la RCEAC transmettra au titulaire chaque année une analyse des boues. Les candidats disposent en pièce annexe d'une analyse complète des boues.

Article 2.7 - Suivi et contrôles

Si nécessaire, le titulaire complètera la partie transport du bordereau de suivi des déchets pré rempli par la RCEAC (producteur du déchet) au départ de la benne pleine. Il fera compléter la partie traitement au responsable du site et il remettra, au retour de la ou des bennes vides, l'original du bordereau à la RCEAC. - STEP de GRAULHET.

CHAPITRE 3 - DISPOSITIONS DIVERSES

Article 3.1 - Sécurité générale

Compte tenu, de l'intervention d'une société extérieure au sein d'un site pouvant comporter des risques, le décret n° 92-158 du 20 février 1992 sera appliqué. Un plan de prévention, doit être établi et devra être signé entre le titulaire et l'exploitant de la Station d'Épuration de Graulhet.

Le titulaire devra transmettre à la RCEAC une procédure liée à son activité qui sera incluse dans le plan de prévention.

L'identité du ou des chauffeurs assurant la prestation devra être communiquée à la RCEAC avec copie de la carte d'identité conformément au registre de l'installation classée.

Le véhicule du chauffeur devra disposer de deux gyrophares sur le camion tracteur. Ces derniers seront en service dès l'arrivée sur le poids public avant l'entrée sur la STEP.

Le chauffeur sera en outre équipé d'un gilet réfléchissant de classe II , d'EPI adaptés, de gants et de chaussures de sécurité qu'il portera tant qu'il sera sur la STEP de Graulhet, dans ou hors de son véhicule.

Article 3.2 - Protection et sécurité du personnel d'exploitation

L'ensemble du personnel exploitant devra posséder l'équipement nécessaire à leur protection vis à vis des atmosphères dangereuses (gants, blouse et masque adaptés...).

Article 3.3 - Détenteur des déchets

Le titulaire devient le détenteur des déchets à partir du moment où il est admis en centre de traitement.

Il devient, à ce moment responsable, de leur élimination dans le respect des réglementations en vigueur.

Article 3.4 - Responsabilités du titulaire

L'entrepreneur devra observer un soin particulier à ne pas créer de dégradations au niveau des chaussées. Si des dégradations étaient commises, les frais de remise en état seraient entièrement à sa charge.

L'entrepreneur aura à sa charge tous les frais relatifs à la remise en état éventuelle des ouvrages endommagés par son intervention. Il supportera les conséquences financières et pénales des dommages éventuels causés par son activité.

ANNEXES

Annexe 1 : Formulaire CERFA Bordereau de suivi des déchets (Si nécessaire)



Formulaire CERFA n° 12571*01

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

Page n° /

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 1. Émetteur du bordereau <input type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1) <input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) <input type="checkbox"/> Autre détenteur N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : _____ Adresse : _____ Tél : _____ Fax : _____ Mél : _____ Personne à contacter : _____		2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévus Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> oui (cadres 13 à 19 à remplir) <input type="checkbox"/> non N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : _____ Adresse : _____ Tél : _____ Fax : _____ Mél : _____ Personne à contacter : _____ N° de CAP (le cas échéant) : _____ Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : _____	
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet : [] [] [] [] [] [] [] [] Consistance : <input type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux Dénomination usuelle : _____			
4. Mention: au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)			
5. Conditionnement <input type="checkbox"/> brique <input type="checkbox"/> citernes <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) : _____ Nombre de colis : _____			
6. Quantité <input type="checkbox"/> réelle <input type="checkbox"/> estimée tonne(s) : _____			
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN : [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : _____ Adresse : _____		Récépissé n° : _____ Département : _____ Limite de validité : _____ Personne à contacter : _____ Tél : _____ Fax : _____ Mél : _____	

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur N° SIREN : [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : _____ Adresse : _____ Tél : _____ Fax : _____ Mél : _____ Personne à contacter : _____		Récépissé n° : _____ Département : _____ Limite de validité : _____ Mode de transport : _____ Date de prise en charge : / / Signature : _____ <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)	
---	--	---	--

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau : Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi. NOM : _____ Date : / / Signature et cachet : _____	
---	--

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : _____ Adresse : _____ Personne à contacter : _____ Quantité réelle présentée : _____ tonne(s) Date de présentation : / / Lot accepté : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Motif de refus : _____ Signature : _____ Signature et cachet : _____ Date : / /		11. Réalisation de l'opération : Code D/R : _____ Description : _____ Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée. NOM : _____ Date : / / Signature et cachet : _____	
12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01) : Traitement prévu (code D/R) : _____ N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : _____ Adresse : _____ Personne à contacter : _____ Tél : _____ Fax : _____ Mél : _____			

L'original du bordereau suit le déchet.

**Bordereau de suivi des déchets (suite)**

Page n° /

N° du bordereau de rattachement :

- À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITIONNEMENT -

13. Réception dans l'installation d'entreposage ou de reconditionnement N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : Adresse : Quantité présentée : <input type="checkbox"/> réelle <input type="checkbox"/> estimée tonne(s) Date de présentation : / / Lot accepté : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Motif de refus : Date : / / Signature et cachet :		14. Installation de destination prévue N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : Adresse : Tél : Fax : Mèl : Personne à contacter : N° de CAP (le cas échéant) : Opération d'élimination / valorisation prévue (code DMR) : Cadre 14 rempli par <input type="checkbox"/> Émetteur du bordereau (cf cadre 1) <input type="checkbox"/> Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13)	
15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant) : (à remplir en cas de reconditionnement uniquement)			
16. Conditionnement : <input type="checkbox"/> benne <input type="checkbox"/> citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> fût <input type="checkbox"/> autre (préciser)		Nombre de colis :	
17. Quantité : <input type="checkbox"/> réelle <input type="checkbox"/> estimée tonne(s)			
18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : Adresse : Tél : Fax : Mèl : Personne à contacter :		Récépissé n° : Limite de validité : Mode de transport : Date de la prise en charge : / / Signature : <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadrés 20 et 21 à remplir)	
19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi. NOM : Date : / / Signature et cachet :			

- À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

20. Collecteur-transporteur n° N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : Adresse : Tél : Fax : Mèl : Personne à contacter :		Récépissé N° : Limite de validité : Mode de transport : Date de prise en charge : / / Signature :	
21. Collecteur-transporteur n° N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : Adresse : Tél : Fax : Mèl : Personne à contacter :		Récépissé N° : Limite de validité : Mode de transport : Date de prise en charge : / / Signature :	

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.

Annexe 2 : Rapports d'analyses des boues issues de la STEP de Graulhet



Site du Tam
32, rue Gustave Eiffel
CS 23150 81011 ALBI CEDEX 9
Tél : 05 63 47 57 75 Mail : lda@tam.fr

HYDROLOGIE

Client : REGIE COMMUNAUTAIRE DE L'EAU ET
ASSAINISSEMENT RCEAC (5 731.00)
Site : STEP-5731_EUB_16464

Pt de prelev. : BOUE SORTIE PRESSE MENSUELLE

RCEAC REGIE COMMUNAUTAIRE DE L'EAU ET
ASSAINISSEMENT
10 BOULEVARD G.RAVARI
RME - BP 249
81305 GRAULHET CEDEX

DOSSIER : 210531009670-01 / N° TRAVAIL : 422284 validé le : 05 / 07 / 2021 par : FLAVIEN PLAT

Préleveur : CLIENT

Date et Heure de prélèvement : 31/05/21 08:00

Date et Heure de réception : 31/05/21 17:22

Température de réception : °c

Référence Client :

Remarques : Néant

Conditionnement et conservation selon la Norme NF EN ISO 5667-15. L'analyse est réalisée sur une fraction < à 2mm.

RAPPORT D'ESSAI DU 05/07/2021 17:17:31

Paramètres	Résultats	Unités	Critères réglemen	Méthodes	Date Ana.
Traitement de l'échantillon					
<input checked="" type="checkbox"/> Prétraitement par lyophilisation				NF EN 16179	04/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Mineralisation acide (M)				NF EN 13346 (norme abrogée)	07/06/21
Analyse physico-chimique					
<input checked="" type="checkbox"/> Matières sèches à 105°C	217	g/Kg MS		NF EN 12880	04/06/21
Siccité	21.7	%		NF EN 12880	04/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Partes au feu à 550°C (Matières Sèches Organiques)	62.2	% de MS		NF EN 12879 (Norme abrogée)	07/06/21
pH	6.9	UI MB		NF EN 15933	02/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Température de mesure du pH	21.7	°C		Méthode Interne PT-CHB-000-TEMP	02/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Azote Kjeldahl	42	g(N)/kg MS		NF EN 13342	02/06/21
Ammonium	5.16	g(N)/kg MS		Méthode Interne Titrimétrie PT-CHH-000-AMBO	02/06/21
Carbone organique	311	g/Kg MS		calculé	07/06/21
Rapport C/N	7.4			calculé	07/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Calcium	30.2	g(Ca)/kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
Calcium exprimé en CaO	42.2	g(CaO)/kg MS		calculé	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Magnésium	2.59	g/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
Magnésium exprimé en MgO	4.30	g(MgO)/kg MS		calculé	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Potassium	1.81	g/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
Potassium exprimé en K2O	2.18	g(K2O)/kg MS		calculé	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Phosphore	5.92	g/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
Phosphore exprimé en P2O5	13.6	g(P2O5)/kg MS		calculé	10/06/21
Bore	<-5.00	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Cadmium	1.23	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Chrome	474	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Cobalt	10.4	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Cuivre	343	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Fer	52500	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Manganèse	261	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Mercure	0.58	mg/Kg MS		NF EN 16772	11/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Molybdène	8.80	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21

Laboratoire agréé par le Ministère de l'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement durables.
Portée de l'agrément : voir site internet de ce ministère.

RAPPORT D'ESSAI DU 05/07/2021 17:17:31					
Paramètres	Résultats	Unités	Criteres réglemen	Méthodes	Date Ana.
<input checked="" type="checkbox"/> Nickel	23.9	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Plomb	34.1	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Zinc	627	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
Naphtalène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Acenaphthène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Fluorène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Phénanthrène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Anthracène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Fluoranthène	<0.125	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
Pyrene	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Benzo(a)anthracène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Chryène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Benzo(b)fluoranthène	<0.125	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
Benzo(k)fluoranthène	<0.125	mg/Kg MS		XP X 33-012	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Benzo(a)pyrène	<0.125	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
Dibenz(a,h)anthracène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Benzo(g,h,i)perylene	<0.125	mg/Kg MS		XP X 33-012	09/06/21
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0.125	mg/Kg MS		XP X 33-012	09/06/21
Méthyl-2-naphtalène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
2-méthyl-fluoranthène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Acenaphthylene	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 28	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 52	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 101	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 118	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 138	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 153	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 180	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB totaux	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
Benzène	<0.15	mg/Kg MS		NF EN ISO 11423-1	02/06/21
Ethylbenzène	<0.15	mg/Kg MS		NF EN ISO 11423-1	02/06/21
Toluène	<0.15	mg/Kg MS		NF EN ISO 11423-1	02/06/21
Xylène ortho	<0.15	mg/Kg MS		NF EN ISO 11423-1	02/06/21
Xylène méta para	<0.15	mg/Kg MS		NF EN ISO 11423-1	02/06/21
BTEX (Somme Benzène Ethylbenzène Toluène Xylène)	<0.15	mg/Kg MS		calculé	02/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Indice hydrocarbure (C10-C40)	<100	mg/Kg MB		NF EN ISO 9377-2	14/06/21

Commentaires :

= paramètre accordé (n.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré



pH : échantillon mis en suspension dans de l'eau, pH mesuré dans un délai supérieur à 24h.

NTK : dosage réalisé dans un délai supérieur à 24h.

LYOPHILISATION : refus après tamis sur le produit sec : 0.0 g.

Dosage en ICP (NF EN ISO 11885) : filtration après minéralisation.

RAPPORT D'ESSAI DU 05/07/2021 17:17:31

Paramètres	Résultats	Unités	Critères réglemen	Méthodes	Date Ana.
<p>L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation, repérés par la marque . Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse, tels qu'ils sont définis dans le présent document. Les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire pour les paramètres accrédités. Les décisions de conformité des analyses ne prennent pas en compte les incertitudes de mesure. Les conditions d'utilisation des rapports sont sur le site du laboratoire en Itaque : informations fournies par le client.</p>				<p>Flavier PLAT Chef du service chimie </p>	
<p>La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 3 pages et 0 annexe(s).</p>					

HYDROLOGIE

RCEAC REGIE COMMUNAUTAIRE DE L'EAU ET ASSAINISSEMENT
 10 BOULEVARD G.RAVARI
 RME - BP 249
 81305 GRAULHET CEDEX

Client : REGIE COMMUNAUTAIRE DE L'EAU ET ASSAINISSEMENT RCEAC (5 731.00)
Site : STEP-5731_EUB_16464
Pt de prelev. : BOUE CHAULEE MENSUEL MAI 2021

DOSSIER : 210531009670-01 / **N° TRAVAIL :** 422285 **validé le :** 05 / 07 / 2021 **par :** FLAVIEN PLAT

Préleveur : CLIENT

Date et Heure de prélèvement : 31/05/21 08:00

Date et Heure de réception : 31/05/21 17:22

Température de réception : °C

Référence Client :

Remarques : Néant

Conditionnement et conservation selon la Norme NF EN ISO 5667-15. L'analyse est réalisée sur une fraction < à 2mm.

RAPPORT D'ESSAI DU 05/07/2021 17:17:31

Paramètres	Résultats	Unités	Critères réglemen	Méthodes	Date Ana.
Traitement de l'échantillon					
<input checked="" type="checkbox"/> Prétraitement par lyophilisation				NF EN 16179	04/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Minéralisation acide (M)				NF EN 13346 (norme abrogée)	07/06/21
Analyse physico-chimique					
<input checked="" type="checkbox"/> Matières sèches à 103°C	404	g/Kg MS		NF EN 12880	04/06/21
Siccité	40.4	%		NF EN 12880	04/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Pertes au feu à 550°C (Matières Sèches Organiques)	20.3	% de MS		NF EN 12879 (Norme abrogée)	07/06/21
pH	12.6	UI MB		NF EN 15933	02/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Température de mesure du pH	21.3	°C		Méthode Interne PT-CHB-000-TEMP	02/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Azote Kjeldahl	21	g(N)/kg MS		NF EN 13342	02/06/21
Ammonium	0.57	g(N)/kg MS		Méthode Interne Titrimétrie PT-CHH-000-AMBO	02/06/21
Carbone organique	102	g/Kg MS		calculé	07/06/21
Rapport C/N	4.9			calculé	07/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Calcium	298	g(Ca)/kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
Calcium exprimé en CaO	417	g(CaO)/kg MS		calculé	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Magnésium	2.26	g/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
Magnésium exprimé en MgO	3.76	g(MgO)/kg MS		calculé	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Potassium	1.10	g/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
Potassium exprimé en K ₂ O	1.33	g(K ₂ O)/kg MS		calculé	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Phosphore	2.73	g/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
Phosphore exprimé en P ₂ O ₅	6.26	g(P ₂ O ₅)/kg MS		calculé	10/06/21
Bore	<-5.00	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Cadmium	<-1.00	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Chrome	220	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Cobalt	5.74	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Cuivre	168	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Fer	23300	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Manganèse	208	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Mercure	<-0.50	mg/Kg MS		NF EN 16772	11/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Molybdène	5.34	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21

Laboratoire agréé par le Ministère de l'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement durables.
 Portée de l'agrément : voir site internet de ce ministère.

RAPPORT D'ESSAI DU 05/07/2021 17:17:31					
Paramètres	Résultats	Unités	Critères réglemen	Méthodes	Date Ana.
<input checked="" type="checkbox"/> Nickel	39.2	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Plomb	16.3	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Zinc	255	mg/Kg MS		NF EN ISO 11885	10/06/21
Naphtalène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Acénaphthène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Fluorène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Phénanthrène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Anthracène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Fluoranthène	<0.125	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
Pyrene	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Benzo(a)anthracène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Chryseno	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Benzo(b)fluoranthène	<0.125	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
Benzo(k)fluoranthène	<0.125	mg/Kg MS		XP X 33-012	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Benzo(a)pyrène	<0.125	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
Dibenz(a,h)anthracène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Benzo(g,h,i)perylene	<0.125	mg/Kg MS		XP X 33-012	09/06/21
Indéno(1,2,3-cd)pyrene	<0.125	mg/Kg MS		XP X 33-012	09/06/21
Méthyl-2-naphtalène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
1-méthyl-fluoranthène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
Acénaphthylène	<0.125	mg/Kg MS		Méthode Interne GC/MS/MS selon XP X 33-012	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 28	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 52	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 101	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 118	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 138	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 153	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 180	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> PCB totaux	<0.1	mg/Kg MS		XP X 33-012 (Norme abrogée)	09/06/21
Benzène	<0.15	mg/Kg MS		NF EN ISO 11423-1	02/06/21
Ethylbenzène	<0.15	mg/Kg MS		NF EN ISO 11423-1	02/06/21
Toluène	<0.15	mg/Kg MS		NF EN ISO 11423-1	02/06/21
Xylène ortho	<0.15	mg/Kg MS		NF EN ISO 11423-1	02/06/21
Xylène méta para	<0.15	mg/Kg MS		NF EN ISO 11423-1	02/06/21
BTEX (Somme Benzène Ethylbenzène Toluène Xylène)	<0.15	mg/Kg MS		calculé	02/06/21
<input checked="" type="checkbox"/> Indice hydrocarbure (C10-C40)	<100	mg/Kg MB		NF EN ISO 9377-2	14/06/21

Commentaires :

☐ = paramètre acidité (n.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré





pH : échantillon mis en suspension dans de l'eau. pH mesuré dans un délai supérieur à 24h.

NTK : dosage réalisé dans un délai supérieur à 24h.

LYOPHILISATION : refus après tamis sur le produit sec : 0.0 g.

Dosage en ICP (NF EN ISO 11885) : filtration après minéralisation.

RAPPORT D'ESSAI DU 05/07/2021 17:17:31

Paramètres	Résultats	Unités	Critères réglemen	Méthodes	Date Ana.					
<p>L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation, repérés par la marque . Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse, tels qu'ils sont définis dans le présent document. Les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire pour les paramètres accrédités. Les décisions de conformité des analyses ne prennent pas en compte les incertitudes de mesure. Les conditions d'utilisation des rapports sont sur le site du laboratoire en Itaque : informations fournies par le client.</p>										
<p>La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 3 pages et 0 annexe(s).</p>				<table border="1"> <tr> <td data-bbox="903 1496 967 1576">Flavier PLAT</td> <td data-bbox="967 1496 1347 1576" rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="903 1576 967 1664">Chef du service chimie</td> </tr> <tr> <td data-bbox="903 1664 967 1756"></td> <td data-bbox="967 1664 1347 1756"></td> </tr> </table>		Flavier PLAT		Chef du service chimie		
Flavier PLAT										
Chef du service chimie										

Annexe 3 : Quantités mensuelles de déchets produits



2020

PRODUCTION DE BOUES

MOIS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SOMME	MOY./M
BOUES chaulées en Tonnes	420,74	372,04	386,24	222,76	318,76	386,14	374,68	221,04	319,56	429,00	444,78	346,86	4 243	354
Chaux en Tonnes	25,44	24,60	52,32	28,60	27,30	53,80	78,91	0,00	27,68	53,90	54,16	27,00	453,71	37,81
% de siccité	44,18	41,05	40,50	44,18	43,18	44,18	45,23	40,30	42,29	42,01	44,26	31,24	502,6	41,88
Cr g/kg de MES	0,21	0,27	0,24	0,21	0,22	0,21	0,25	0,21	0,17	0,14	0,14	0,30	2,57	0,21
GRAISSES	11,76	6,3	5,72	6,40	5,36	12,30	0,00	9,00	0,00	7,24	8,48	7,44	80	6,67
DEGRILLAGE + SABLES	53,04	53,18	52,08	33,64	39,42	37,22	37,82	33,46	55,92	32,52	59,24	36,56	524,1	43,68
M S produites en Tonnes sans chaux	91	80	77	45	67	76	68	51	67	86	90	74	871	73
M S pour agence Eau	176	156	162	93	134	162	157	93	134	180	186	145	1777	148



2021

PRODUCTION DE BOUES

MOIS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SOMME	MOY./M
BOUES chaulées en Tonnes	395,32	449,48	301,52	431,60	486,32	545,96	378,02	171,46	301,90	394,18	358,58	446,50	4 661	388
Chaux en Tonnes	28,00	27,80	26,40	26,90	56,48	105,66	55,56	26,12	25,54	27,72	53,98	26,40	486,56	40,55
% de siccité	33,15	36,46	32,88	33,17	36,18	42,54	44,00	40,48	44,23	44,18	36,96	33,70	457,93	38,16
Cr g/kg de MES	0,15	0,18	0,19	0,22	0,12	0,11	0,16	0,06	0,15	0,15	0,14	0,21	1,84	0,15
GRAISSES	0	7,36	9,16	8,50	0,00	7,92	7,12	0,00	8,52	0,00	9,76	8,76	67,1	5,59
DEGRILLAGE + SABLES	37,42	53,7	51,40	73,94	94,38	74,70	57,56	40,32	37,16	82,72	37,62	56,30	697,22	58,10
M S produites en Tonnes sans chaux	84	97	63	93	99	101	74	33	64	84	70	97	960	80
M S pour agence Eau	151	172	115	165	186	208	144	65	115	150	137	170	1779	148

