



DIRECTION INGENIERIE TERRITORIALE ET RELATION AUX COMMUNES

Service Eau - SATEP - SATESE

Service d'Appui Technique à l'Exploitation des Stations d'Épuration

COURRIER ARRIVÉ
30 AOUT 2018
MAIRIE de MONTALBA LE CHATEAU

RAPPORT DE VISITE AVEC ANALYSES DU 29/06/2018

MONTALBA LE CHATEAU

Descriptif de la station d'épuration

Commune d'implantation :	Montalba-le-Château
Code national (SANDRE) :	060966111002
Date de mise en service :	mars 2014
Maître d'ouvrage :	MONTALBA LE CHATEAU
Exploitant :	MONTALBA LE CHATEAU
Capacité nominale :	200 EH (12 Kg DBO5)
Débit nominal (temps sec) :	30 m ³ /j
Filières eau :	Prétraitements, Filtres plantés
Filières boues :	Filtres plantés
Type de réseau :	Unitaire
Industries raccordées :	Fromagerie MONTALBA, Cave Particulière MONTALBA
Nom du milieu récepteur :	Rivière la Riberette

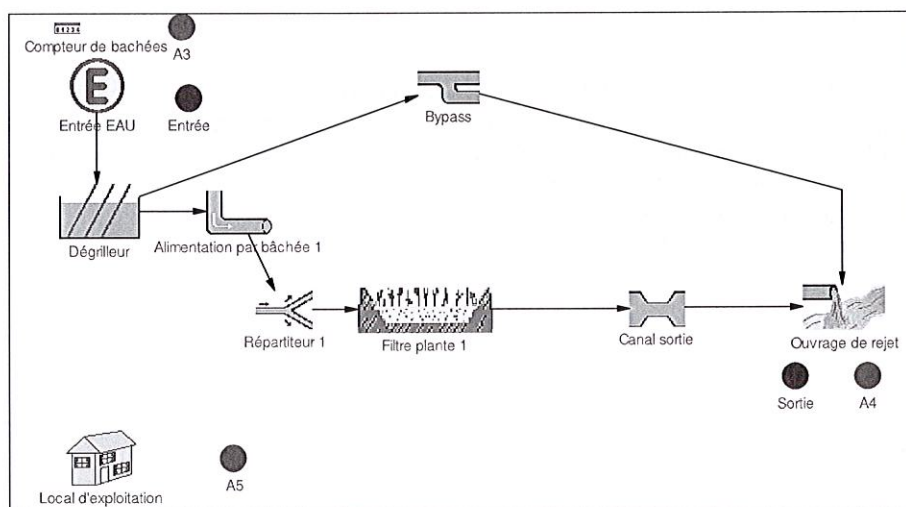
Conditions d'intervention

Heure de la visite : 8h

Conditions météorologiques : Temps sec ensoleillé

Nom des personnes rencontrées : Mr DELAVISSE

Nom du ou des technicien(s) SATESE : Monsieur Simon GUIU



Bilan de fonctionnement

Fonctionnement du réseau de collecte : Moyen

Rappel: suite à la réhabilitation d'une grande partie du réseau d'assainissement, un bilan d'auto-surveillance avait été réalisé. Ce dernier concluait sur la faible sensibilité du réseau vis-à-vis de l'intrusion d'eaux claires parasites de temps sec.

Depuis les travaux, aucune donnée relative aux intrusions d'eaux claires parasites d'origine pluviale n'a été communiquée. Toutefois, les exploitants signalent que le compteur de bâchées s'incrémente d'une ou deux unités de plus par temps de pluie. Cela suppose que le réseau est sensible à l'intrusion de ces eaux claires.

Le maître d'ouvrage a réalisé un schéma directeur d'assainissement ainsi qu'une étude diagnostique de son réseau de collecte en 2010.

Pour rappel, le diagnostic doit être réactualisé tous les 10 ans.

Le jour de la visite nous avons assisté à l'arrivée d'un effluent blanchâtre, à surveiller.

Fonctionnement du système épuratoire

Filière Eau (qualité du rejet au moment de la visite) : Moyen

Le jour de la visite, l'effluent de sortie était trouble et présentait toujours des « amas visqueux ».

Le SATESE a fourni deux flacons à l'exploitant pour que ce dernier effectue des prélèvements de ces amas visqueux. Ces derniers seront envoyés à un laboratoire qui identifiera la souche du champignon ou de la levure.

Par ailleurs, les roseaux des lits 1 et 3 jaunissent. Aussi, il a été décidé d'alimenter en supplément des effluents domestiques la bâchée pendant une heure ou 2 avec le tuyau de la station à chaque passage de l'exploitant.

De plus l'alternance des lits se fera tous les deux jours pendant l'été au lieu de tous les 3 jours.

Filière boues : Sans objet

Résultats d'auto-surveillance

Filière Eau : Moyen

Le rejet ponctuel effectué lors de la visite, respecte les exigences épuratoires. En effet, les rendements sont respectés même si la concentration en DBO5 dépasse la norme de rejet.

A noter qu'ici les rendements sont calculés sur la concentration et non sur les flux (absence de mesure de débit).

Filière boues : sans objet

Conseils d'exploitation/actions préconisées

- contacter le SATESE dès que les résultats du laboratoire seront disponibles,
- alimenter en eau la bâchée pendant une heure ou deux à chaque passage,
- surveiller l'arrivée éventuelle d'effluent domestique,
- alterner l'alimentation des lits tous les 2 jours,
- continuer d'exploiter sérieusement la station.

Réunion

Pas de réunion à venir.

Subvention

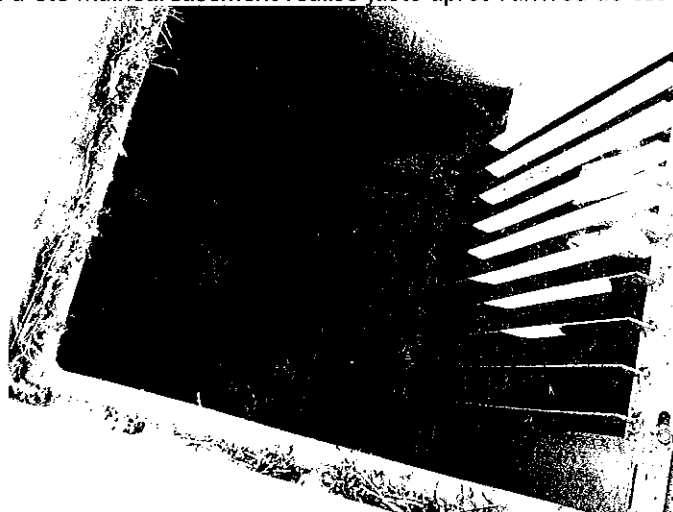
Pas de subvention en cours.

Suivi technique

1- Qualité des effluents bruts

Aspect	Odeur	Type d'alimentation de la STEP	Volume journalier traité depuis la veille (m3)	% capacité nominale
« laiteux »	normale	gravitaire	14.3	48

Le jour de la visite un effluent « blanchâtre » est parvenu à la station.
La prise d'échantillon a été malheureusement réalisé juste après l'arrivée de cet effluent.



2- Prétraitements

	Aspect	Observations
Dégrilleur manuel	normal	/

3- Système de bâchées 1^{er} étage

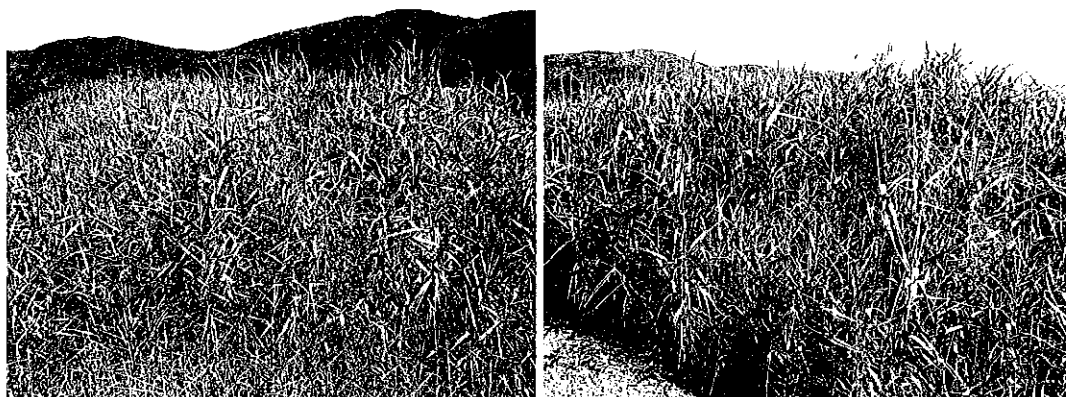
Type	Fonctionnement	Observations
Syphon auto-amorçant	normal	L'exploitant va chronométrer le temps d'une bâchée. De plus durant l'été il alimentera l'ouvrage avec un tuyau d'arrosage pendant une heure ou deux à chaque passage.

4- Filtres plantés de roseaux 1^{er} étage

N°	Lits alimentés	Epaisseur des boues (cm)	Répartition de l'effluent	Répartition des macrophytes	Observations
1	non	faible	Non homogène (principalement autour des bouches)	correcte	Les roseaux sont un peu jaune d'où la nécessité d'alimenter la bâchée durant l'été*
2	oui			correcte	/
3	non			correcte	Les roseaux sont un peu jaune d'où la nécessité d'alimenter la bâchée durant l'été*

Aspect des macrophytes	hauteur (m)	Colonisation roseaux (absente/faible/normale)	Présence mauvaises herbes (absents/faibles/importants)
Vert/jaune	1.5	normale	faible
vert	2	normale	faible
Vert/jaune	1.5	normale	faible

L'alimentation des lits se fera tous les 2 jours en raison des chaleurs estivales.



Résultats analytiques (échantillon ponctuel)

Paramètre	Unité	Analyse en entrée	Analyse en sortie	Norme	Rendement (%)
Vol.Moy.J.	m3/j	14	14		
MES	mg/L	430	40	50,00 %	90,7
DBO5	mg(O2)/L	470	37	35,00 mg/l / 60,00 %	92,1
DCO	mg(O2)/L	1070	180	200,00 mg/l / 60,00 %	83,2
NK	mg(N)/L	86,5	38,1		56,0
NH4+	mg(N)/L	75,5	30		60,3
NO3-	mg(N)/L	<0,230	1,97		

Observations :

Le rejet ponctuel respecte les exigences épuratoires. En effet, les rendements sont respectés même si la concentration en DBO5 dépasse la norme de rejet.

A noter qu'ici les rendements sont calculés sur la concentration et non sur les flux.

Paramètres de fonctionnement**Ratios :**

DCO / DBO ₅	MES / DBO ₅	DBO ₅ /NTK/Pt	Minimum à respecter DBO ₅ /NTK/Pt
2,28	0,915	100/18/0	100/5/1

Le rapport DCO/DBO5 donne une première estimation de la biodégradabilité de la matière organique d'un effluent donné, on convient généralement des limites suivantes : DCO/DBO5 < 2 - l'effluent est facilement biodégradable; 2 < DCO/DBO5 < 3 - l'effluent est biodégradable avec des souches sélectionnées; DCO/DBO5 > 3 - l'effluent n'est pas biodégradable.

Le jour des mesures, l'effluent était donc biodégradable.

Compteurs sur la station d'épuration**Tableau des compteurs évènements :**

Nombre de jours écoulés depuis le dernier relevé : 234 j

Compteur	Index	Nombre d'évèn. moyen journalier depuis le 07/11/2017	Commentaires
Compteur de baches	8943	4,77	

Consommation annuelle eau :

- caves individuelles : 6 et 9 m³
- fromageries : 124 m³

SATESE CONSEIL DEPARTEMENTAL DES P.ORIENTA
POLE EAU POTABLE - ASSAINISSEMENT
ANCIEN HOPITAL MILITAIRE
32 AV MARECHAL FOCH - BP 906
66906 PERPIGNAN CEDEX

RAPPORT D'ANALYSES N° 180715801

Dossier n° P-SATESE-180629-10118

Echantillon n° : P-18-33507

Produit : Effluents


Page : 1 sur 2


749301 du 02/2014 STAN/DH 0 2 - 15/06/2016

Edité à Perpignan, le 09/07/18

Date de réception	29/06/2018	T°C à réception	3°C
Date de prélèvement	29/06/2018		
Heure de prélèvement	10:00		
Prélevé par	JOELLE BOBO SATESE		
Station épuration de	M15017 MONTALBA		
Nature échantillon	EFFLUENT ENTREE DE STATION		
Réception : Acceptable			

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Oxygène et matières organiques							
Température de prise du PH		NF EN ISO 10523	21.9	°C			29/06/2018
pH		NF EN ISO 10523	7.8	unité pH			29/06/2018
DBO5		NF EN 1899-1	470	mg/l O2			29/06/2018
DCO Demande chimique en oxygène		NF T 90-101	1070	mg/l O2			29/06/2018
Matières en Suspension (filtre:Pall,A/C glass)		NF EN 872	430.0	mg/l			29/06/2018
Paramètres azotés et phosphorés							
Azote du Nitrate		NF EN ISO 10304-1	<0.23	mg/l N			29/06/2018
Azote du Nitrite		NF EN ISO 13395	0.01	mg/l N			29/06/2018




Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.
La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des paramètres est accrédité.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 
Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.
Analyse réalisée uniquement sur la phase aqueuse de l'échantillon (sans prise en compte des MES).

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors limites de Qualité.

Siège Social : CAMP - Laboratoire Départemental
Rambles de la Thermodynamique - Technosul - 66100 PERPIGNAN
Tél : 04 68 68 33 00 - Fax : 04 68 56 49 05 - e-mail : camp@camp-ltda.com
SIRET : 431 232 451 000 19 712 0 1

Laboratoire Départemental des Eaux de l'Ariège
5 rue Lieutenant Paul Dulpech - 08000 FOIX
Tél : 05 61 65 55 90 - Fax : 05 61 65 53 41 - e-mail : LDE09@camp-ltda.com
SIRET : 431 232 451 000 27 512 0 1

Dossier n° : P-SATESE-180629-10118
Echantillon n° : P-18-33507
Produit : Effluents
Code Client : SATESE
Rapport d'analyses n° 180715801
Page : 2 sur 2
Vers un du rapport STANDARD 02 - 19/05/2018


Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Azote de l'Ammonium		NF T 90-015-3	75.50	mg/l N			29/06/2018
 Phosphore Total		NF EN ISO 11885	10.80	mg/l P			29/06/2018
 Azote Kjeldhal(en N)		NF EN 25663	86.5	mg/l			29/06/2018
Paramètres physico-chimiques							
Azote global (calcul gratuit)		CALCUL	86.51	mg/l N			29/06/2018

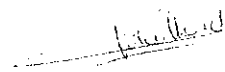
Analyse NTK réalisée sur échantillon acidifié. Analyse du nitrite effectuée sur échantillon congelé.




Destinataires : SATESE CONSEIL DEPARTEMENTAL DES P. ORIENTALES
Conseil Départemental des PO (02502)

Rapport Validé le : 06/07/2018

Stéphanie MAILLARD
Technicienne CHIMIE GENERALE
Suppléante des Responsables HYDROLOGIE

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.
La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des paramètres est accrédité.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 
Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.
* Analyse réalisée uniquement sur la phase aqueuse de l'échantillon (sans prise en compte des MES).



 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.

Siège Social : CAMP - Laboratoire Départemental
Barrha de la Thermodynamique - Tecnosul - 66100 FERRIGNAN
Tél. : 04 68 68 33 60 - Fax : 04 68 56 49 65 - e-mail : camp@camp-lda.com
SIRET : 431 232 451 000 19 44 - 7120 B

Laboratoire Départemental des Eaux de l'Ariège
9, rue Lieutenant Paul Despech - 69100 FOIX
Tél. : 05 61 65 55 90 - Fax : 05 61 65 53 41 - e-mail : LDL09@camp-lda.com
SIRET : 431 232 451 000 27 41 E - 7120 B

SATESE CONSEIL DEPARTEMENTAL DES P.ORIENTA
POLE EAU POTABLE - ASSAINISSEMENT
ANCIEN HOPITAL MILITAIRE
32 AV MARECHAL FOCH - BP 906
66906 PERPIGNAN CEDEX

RAPPORT D'ANALYSES N° 180715802

Dossier n° P-SATESE-180629-10118

Echantillon n° : P-18-33508
Produit : Effluents


Page : 1 sur 2




Vers on du rapport STANDARD 0.2 - 19/06/2018

Edité à Perpignan, le 09/07/18

Date de réception	29/06/2018	T°C à réception	3°C
Date de prélèvement	29/06/2018		
Heure de prélèvement	10:00		
Prélevé par	JOELLE BOBO SATESE		
Station épuraton de	M15017 MONTALBA		
Nature échantillon	EFFLUENT SORTIE DE STATION		
Réception	: Acceptable		

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Ref. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Oxygène et matières organiques							
Température de prise du PH		NF EN ISO 10523	22.0	°C			29/06/2018
pH		NF EN ISO 10523	8.0	unité pH			29/06/2018
DBO5		NF EN 1899-1	37	mg/l O2			29/06/2018
DCO Demande chimique en oxygène		NF T 90-101	180	mg/l O2			29/06/2018
Matières en Suspension (filtre:Pall,A/C glass)		NF EN 872	40.0	mg/l			29/06/2018
Paramètres azotés et phosphorés							
Azote du Nitrate		NF EN ISO 10304-1	1.97	mg/l N			29/06/2018
Azote du Nitrite		NF EN ISO 13395	0.04	mg/l N			29/06/2018




Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.
La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des paramètres est accrédité.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 
Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.
Analyse réalisée uniquement sur la phase aqueuse de l'échantillon (sans prise en compte des MES).

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors limites de Qualité.

Siege Social : CAMP - Laboratoire Départemental
Rantiba de la Thème dynamique - Tennessee - 66100 PERPIGNAN
Tél. : 04 68 68 33 00 - Fax : 04 68 56 49 95 - e-mail : camp@camp-lda.com
SIRET 431 233 451 000 19 419 7120 0

Laboratoire Départemental des Eaux de l'Ariège
9, rue Lieutenant Paul Dupuch - 66000 FOIX
Tél. : 05 61 65 55 90 - Fax : 05 61 65 53 41 - e-mail : LDL09@camp-lda.com
SIRET 431 233 451 000 27 49E 7120 0

Dossier n° : P-SATESE-180629-10118
Echantillon n° : P-18-33508
Produit : Effluents
Code Client : SATESE
Rapport d'analyses n° 180715802
Page : 2 sur 2 Version du rapport 31/10/14 0.2 - 18/05/2018

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Réf. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
 Azote de l'Ammonium		NFT 90-015-1	30.00	mg/l N			29/06/2018
 Phosphore Total		NF EN ISO 11885	11.30	mg/l P			29/06/2018
 Azote Kjeldhal(en N)		NF EN 25663	38.1	mg/l			29/06/2018
Paramètres physico-chimiques							
Azote global (calcul gratuit)		CALCUL	40.11	mg/l N			29/06/2018

Analyse NTK réalisée sur échantillon acidifié. Analyse du nitrite effectuée sur échantillon congelé.


Destinataires : SATESE CONSEIL DEPARTEMENTAL DES P.ORIENTALES
Conseil Départemental des PO (02502)




Rapport Validé le : 06/07/2018

Stéphanie MAILLARD

Technicienne CHIMIE GENERALE

Suppléante des Responsables HYDROLOGIE

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.
La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des paramètres est accrédité.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole : 
Limites et Références de Qualité selon le code de la Santé publique.
* Analyse réalisée uniquement sur la phase aqueuse de l'échantillon (sans prise en compte des MES).

 : Analyses réalisées en externe.  : Valeurs hors Références de Qualité.  : Valeurs hors Limites de Qualité.

Siège Social : CAMP - Laboratoire Départemental
Rambou de la Thermodynamique - Technosul - 66100 PERPIGNAN
Tél. : 04 68 08 33 00 - Fax : 04 68 56 49 05 - e-mail : camp@camp-lda.com
SIRET : 431 223 431 000 19 - 401 741 0 0

Laboratoire Départemental des Eaux de l'Ariège
9, rue Lieutenant Paul Delpech - 09000 FOIX
Tél. : 05 61 65 55 90 - Fax : 05 61 65 53 41 - e-mail : LDLE09@camp-lda.com
SIRET : 431 217 451 000 77 - 41 E 7120 0