

Annexes

Fiches signalétiques des stations

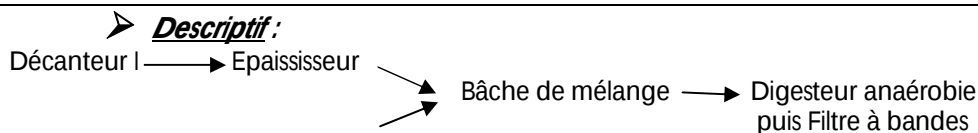
Station d'ALBI Madeleine

FILIERE EAU

- **Capacité :**
 - Données constructeurs : 65 000 EH
 - Charge réelle moyenne traitée : 33 000 EH
 - Volume annuel traité : 4 183 532 m³.
- **Nature des effluents :**
Eaux résiduaires urbaines + eaux industrielles.
- **Filière de traitement**
Boues activées moyenne charge.



FILIERE BOUES



- **Qualité des boues :**
Boues primaires et secondaires
- **Production de boues :**
 - Caractéristiques des boues : pâteuses
 - Siccité = 17.3%
 - [boues] = 173 g/l
 - production de boues = 3218 T/an
 - production de boues = 555 T MS/an

➤ **Ouvrage de stockage des boues :**

- Type : digesteur
- Volume : 1300 m³
- Vidange : 15 m³/j

➤ **Filière d'élimination des boues :**

Epannage agricole.

Plan d'épandage réalisé en 2003 et réactualisé en juillet 2005. Il est basé sur la quantité de boues réellement produites.

Soumis à déclaration, il a fait l'objet d'un récépissé en mars 2005.

Bilan / Conclusions de l'exploitant :

Présence d'eaux claires parasites permanentes. Par temps de pluie, la station se trouve rapidement saturée. La concentration du rejet et les rendements sont bons pour les paramètres DBO₅, DCO et MES ; en revanche, ils ne sont pas conformes pour les paramètres Azote et Phosphore, la station n'étant pas conçue pour traiter cette pollution.

Station d'ARTHES déconnectée le 16 juin 2009

FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

- Données constructeurs : 1800 EH
- Charge réelle à traiter : 1690 EH

➤ **Nature des effluents :**

EAUX RÉSIDUAIRES URBAINES.

➤ **Filière de traitement**

Boues activées aération prolongée.

Dégrilleur + bassin combiné composé d'un bassin d'aération et d'un clarificateur



FILIERE BOUES

➤ **Qualité des boues :**

Boues secondaires.

➤ **Production de boues :**

- Caractéristiques des boues : liquides
- production de boues = en théorie 80 m³/an

➤ **Ouvrage de stockage des boues :**

- Type : Silo épaisseur
- Volume : 15 m³
- Vidange : aucune vidange réalisée en 2008.

➤ **Filière d'élimination des boues :**

Hydrocurage, transport et élimination à la station de Graulhet.

Bilan / Conclusions :

Cette station a été déconnectée le 16 juin 2009 et les effluents sont traités à la station d'Albi.

Station de CARLUS

FILIERE EAU

➤ Capacité :

- Données constructeurs : 200 EH
- Charge réelle à traiter : 155 EH

➤ Nature des effluents :

Eaux résiduaires urbaines.

➤ Filière de traitement :

Prétraitements, Décantation primaire, Infiltration



FILIERE BOUES

➤ Descriptif :

Epaississement, Déshydratation naturelle

➤ Production de boues :

- Caractéristiques des boues : liquides
- [boues] = 20 à 25 g/l
- production de boues = 12 m³/an
- production de boues = 400 kg MS/an

➤ Ouvrage de stockage des boues :

- Type : digesteur
- Volume : 6 m³
- Vidange : 1 ou 2 fois/an volume vidangée en 2009 : 30 m³ soit environ 0,6 T de matières sèches

➤ Filière d'élimination des boues :

Transport et élimination (stockage) à la station d'épuration de Graulhet

Bilan / Conclusions :

L'eau rejetée en sortie de station est de bonne qualité.

La rotation des filtres se fait 2 fois par semaine, de façon à éviter la dégradation de la qualité du rejet.

Station de CASTELNAU-DE-LEVIS

FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

- Données constructeurs : 1050 EH, extension possible à 1400 EH
- Charge réelle à traiter : 618 EH

➤ **Nature des effluents :**

Eaux résiduaires urbaines.

➤ **Filière de traitement de l'eau :**

Lagunage naturel : 2 bassins, extension possible à 3 bassins



FILIERE BOUES

➤ **Filière d'élimination des boues :**

Epaississement et déshydratation naturels
Epandage agricole.
Mise en place d'un plan d'épandage le moment venu.

➤ **Estimation de la Production de boues annuelle :**

Production de boues = non estimée T MS/an

Bilan / Conclusions :

La qualité du rejet est excellente. Cependant des arrivées d'eau massive lors de bilans 24 heures ont quelques peu perturbé les échantillons.

Stations de DENAT

- Versant Sud

FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

- Données constructeurs : 240 EH
- Charge réelle à traiter : 27 EH.

➤ **Nature des effluents :**

Eaux résiduaires urbaines.

➤ **Filière de traitement de l'eau :**

Lagunage naturel : 2 bassins



FILIERE BOUES

➤ **Filière d'élimination des boues :**

Epaississement et déshydratation naturels
Epandage agricole.
Mise en place d'un plan d'épandage le moment venu.

➤ **Estimation de la Production de boues annuelle :**

Production de boues = 3,6 T MS/an

Bilan / Conclusions :

La majeure partie des eaux entrant dans la lagune est infiltrée. Le rejet non infiltré est de qualité correcte.

- Versant Nord

FILIERE EAU

- **Capacité :**
 - Données constructeurs : 200 EH
 - Charge réelle à traiter : 194 EH.
- **Nature des effluents :**
Eaux résiduaires urbaines.
- **Filière de traitement :**
Lagunage naturel : 2 bassins



FILIERE BOUES

- **Filière d'élimination des boues :**
Epaississement et déshydratation naturels
Epandage agricole.
Mise en place d'un plan d'épandage le moment venu.
- **Estimation de la Production de boues annuelle :**
Production de boues = 3 T MS/an

Bilan / Conclusions :

La majeure partie des eaux entrant dans la lagune est infiltrée. Le rejet non infiltré est de bonne qualité.

Stations de FREJAIROLLES

- Ondesque :

FILIERE EAU

➤ **Capacité** :

- Données constructeurs : 400 EH
- Charge réelle à traiter : environ 450 EH

➤ **Nature des effluents** :

Eaux Résiduaires Urbaines.

➤ **Filière de traitement** :

Prétraitements, Décantation primaire, Infiltration



FILIERE BOUES

➤ **Descriptif** :

Décanteur-digesteur.

➤ **Production de boues** :

- Caractéristiques des boues : liquides
- Production de boues = 80 m³/an

➤ **Ouvrage de stockage des boues** :

- Type : digesteur
- Volume : 59,3 m³

➤ **Filière d'élimination des boues** :

Transport et élimination (stockage) à la station d'épuration de Graulhet

➤ **Estimation de la Production de boues annuelle** :

Extraction : 52 m³ en 2009 soit 1,040 T de Matière sèche

Bilan / Conclusions :

Les eaux usées ont toujours des difficultés à s'infiltrer au niveau des massifs de sable particulièrement en temps de pluie du fait du réseau unitaire de la commune.

Les bilans 24 heures ont été réalisés en période pluvieuse, d'où des valeurs particulièrement élevées sur les différents paramètres de la station. Etant déjà à charge nominale, le décanteur digesteur est vidangé 2 fois par an, au cours desquelles les surnageants et les graisses sont pompés.

En temps de pluie la station est surchargée, et une partie des effluents est déversée en amont de la station.

En temps sec, la station fonctionne correctement et le rejet est de bonne qualité.

- Mazens :

FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

- Données constructeurs : 250 EH
- Charge réelle à traiter : environ 177 EH

➤ **Nature des effluents :**

Eaux résiduaires urbaines.

➤ **Filière de traitement :**

Prétraitements, Décantation primaire, Infiltration après aspersion



FILIERE BOUES

➤ **Descriptif :**

Décanteur-digester.

➤ **Production de boues :**

- Caractéristiques des boues : liquides

➤ **Ouvrage de stockage des boues :**

- Type : digesteur
- Volume : 37,5 m³
- Vidange : 32 m³ en 2009 soit 640 kg de MS

➤ **Filière d'élimination des boues :**

Transport et élimination (stockage) à la station d'épuration de Graulhet

➤ **Estimation de la Production de boues annuelle :**

Production de boues = 0,64 T MS/an

Bilan / Conclusions :

La rotation des filtres s'effectue 2 fois/semaine. Le traitement est efficace, l'eau est limpide et d'excellente qualité. Lors de périodes répétées de pluie la station a du mal à absorber l'ensemble des effluents, en partie dû aux volumes importants d'eaux parasites qui transitent par le réseau d'eaux usées.

Les bilans 24 heures ont été réalisés en période pluvieuse d'où des valeurs particulièrement élevées sur les différents paramètres de la station.

- Mas Provençal :

FILIERE EAU

➤ Capacité :

- Données constructeurs : 130 EH
- Charge réelle à traiter : environ EH

➤ Nature des effluents :

Eaux résiduaires urbaines.

➤ Filière de traitement :

Fosse septique toutes eaux, décolloïdeur, Filtre à sable drainé

FILIERE BOUES

➤ Descriptif :

Fosse toutes eaux

➤ Production de boues :

- Caractéristiques des boues : liquides

➤ Ouvrage de stockage des boues :

- Type : Fosse toutes eaux
- Volume : 40 m³
- Vidange : 11 m³ en 2009 soit 250 kg de MS

➤ Filière d'élimination des boues :

Transport et élimination (stockage) à la station d'épuration de Graulhet

➤ Estimation de la Production de boues annuelle :

Production de boues = 0,25 T MS/an

Bilan / Conclusions :

La rotation des filtres s'effectue 2 fois/semaine directement au niveau du poste de relevage. Le traitement est efficace, l'eau est limpide et d'excellente qualité.

Station de LABASTIDE DENAT

FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

- Données constructeurs : 160 EH
- Charge réelle à traiter : 40 EH

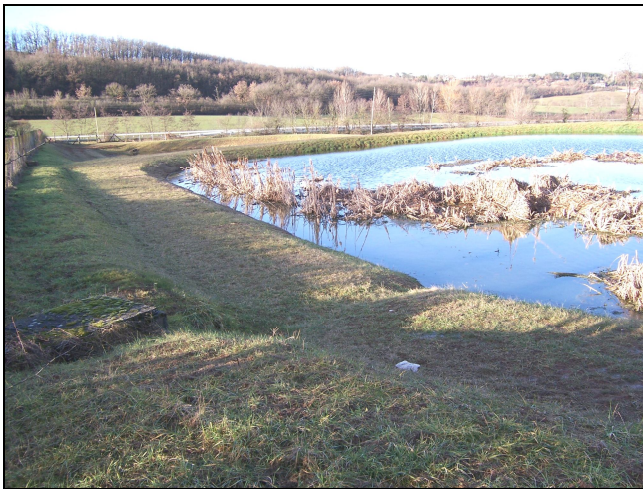
➤ **Nature des effluents :**

Eaux Résiduaires Urbaines.

➤ **Filière de traitement :**

Lagune : 2 bassins.

Cependant, le 2^{ème} bassin est vide.



FILIERE BOUES

➤ **Production de boues :**

Pas de vidange réalisée.

➤ **Filière d'élimination des boues :**

Epandage agricole.

➤ **Estimation de la production de boues annuelle :**

Production de boues = 3 T MS/an

Bilan / Conclusions :

Le débit reste faible sur cette station sauf en période pluvieuse. Le rejet quand il est suffisamment important pour pouvoir être analysé est de très bonne qualité.

Station de MARSSAC/TARN

FILIERE EAU

➤ Capacité :

- Données constructeurs : 2500 EH
- Charge réelle à traiter : 1900 EH

➤ Nature des effluents :

Eaux résiduaires urbaines.

➤ Filière de traitement de l'eau :

Dégrilleur, dégraisseur, dessableur, bassin d'aération, clarificateur



FILIERE BOUES

➤ Qualité des boues :

Boues secondaires.

➤ Production de boues :

- Caractéristiques des boues : liquides
- [boues] = 39 g/l (ajout d'un polymère)
- production de boues en 2008 = 104 m³
- production de boues en 2008 = 8,216 T MS

➤ Ouvrage de stockage des boues :

- Type : Silo
- Volume : 25 m³

➤ Filière d'élimination des boues :

En dépositaire à Réalmont.

Bilan / Conclusions :

Les rendements épuratoires sur l'ensemble des paramètres étudiés sont excellents et les normes de rejet sont respectées. Les charges hydrauliques en période de temps de pluie sont très importantes, et une partie des effluents sont by-passés en tête de station.

Stations de PUYGOUZON déconnectées en 2009

- **Hameau de Jourdes** déconnectée le 27 juillet 2009 :

FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

- Données constructeurs : 400 EH
- Charge réelle à traiter : 320 EH

38% du réseau est unitaire.

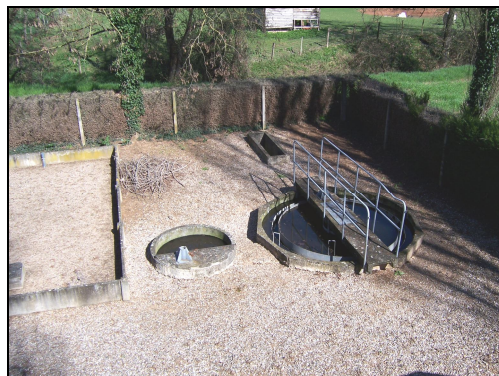
➤ **Nature des effluents :**

Eaux résiduaires urbaines.

➤ **Filière de traitement :**

Filtre bactérien forte charge.

Prétraitements, décantation primaire, lit bactérien, clarificateur



FILIERE BOUES

➤ **Qualité des boues :**

Boues primaires et secondaires.

Déshydratation sur lits de séchage + liquides à partir du digesteur.

➤ **Production de boues :**

- Caractéristiques des boues : liquides
- production de boues = 79 m³/an
- production de boues = 1,58 T MS/an

➤ **Ouvrage de stockage des boues :**

- Type : digesteur anaérobie
- Volume : 18 m³
- Extraction : 79 m³ de boues extraites soit 1,580 T de MS en 2009

➤ **Filière d'élimination des boues :**

Traitement à la station d'épuration de Graulhet

Bilan / Conclusions du SATESE :

En temps de pluie une partie des effluents était by-passée. Cependant des travaux ont été réalisés sur la collecte des eaux usées et la situation est en nette amélioration.

La station d'épuration est déconnectée depuis le 27 juillet 2009 et le raccordement des eaux usées à la station d'Albi est effectif depuis cette date.

- **La Vène** *déconnectée le 11 mai 2009* :

FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

- Données constructeurs : 1500 EH
- Charge réelle à traiter : Surcharge.

➤ **Nature des effluents :**

Eaux Résiduaires Urbaines + un abattoir de volaille (celui-ci traite en amont du rejet vers la STEP donc pas de problèmes rencontrés sur la STEP par rapport au raccordement).

➤ **Filière de traitement :**

Filtre bactérien forte charge.

Prétraitements, décantation primaire, lit bactérien, clarificateur



FILIERE BOUES

➤ **Qualité des boues :**

Boues primaires et secondaires.

➤ **Production de boues :**

- Caractéristiques des boues : liquides
- production de boues = 198 m³/an
- production de boues = 9,9 T MS/an

➤ **Ouvrage de stockage des boues :**

- Type : silo
- Volume : 400 m³
- Vidange : aucune extraction de boues en 2008

➤ **Filière d'élimination des boues :**

Traitement à la station d'épuration de Graulhet

Bilan / Conclusions du SATESE :

La station a été déconnectée le 11 mai 2009.

Le raccordement à la station d'Albi est effectif depuis cette date.

Station de Saint-Juéry

- Clos de Rousset :

FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

- Données constructeurs : 80 EH
- Charge réelle à traiter : 32 EH

➤ **Nature des effluents :**

Eaux résiduaires urbaines.

➤ **Filière de traitement de l'eau :**

Fosse toutes eaux, décolloïdeur, massif à zéolithe

FILIERE BOUES

➤ **Production de boues :**

- Caractéristiques des boues : liquides
- [boues] = jusqu'à 20 g/l

➤ **Filière d'élimination des boues :**

En station d'épuration

➤ **Estimation de la production de boues annuelle :**

Production de boues = 0 T MS/an

Bilan / Conclusions du SATESE :

La qualité du rejet est correcte.

Stations de SALIES

- Lagune :

FILIERE EAU

➤ **Capacité** :

- Données constructeurs : 800 EH
- Charge réelle à traiter : 630 EH

➤ **Nature des effluents** :

Eaux résiduaires urbaines.

➤ **Filière de traitement de l'eau** :

Lagune : 2 bassins



FILIERE BOUES

➤ **Production de boues** :

- Caractéristiques des boues : liquides
- [boues] = jusqu'à 60 g/l

La lagune n'a pas encore été vidangée.

➤ **Filière d'élimination des boues** :

Epandage agricole.

Pas de plan d'épandage existant.

➤ **Estimation de la production de boues annuelle** :

Production de boues = 9,3 T MS/an

Bilan / Conclusions du SATESE :

La qualité du rejet est excellente. L'apport d'eaux claires à partir du ruisseau permet de maintenir pratiquement toute l'année un niveau d'eau suffisant dans les bassins. Sauf en période chaude où l'évaporation et la faiblesse du débit du ruisseau, favorisant ainsi le développement de lentilles sur les bassins. Une vidange des prétraitements est réalisée régulièrement.

- Bourg :

FILIERE EAU

➤ Capacité :

- Données constructeurs : 200 EH
- Charge réelle à traiter : 40 EH

➤ Nature des effluents :

Eaux résiduaires urbaines.

➤ Filière de traitement :

Prétraitements, Décantation primaire, Infiltration



FILIERE BOUES

➤ Production de boues :

- Caractéristiques des boues : liquides
- [boues] = 30 à 40 g/l

➤ Ouvrage de stockage des boues :

- Type : fosse toutes eaux
- Volume : 60 m³
- Vidange : pluri-annuelle en théorie.

➤ Filière d'élimination des boues :

Transport et élimination (stockage) à la station d'épuration de Graulhet

➤ Estimation de la Production de boues annuelle :

Production de boues = 600 kg MS/an

Bilan / Conclusions du SATESE :

Quelques habitations ont été raccordées à cette station, mais le débit d'entrée de la station reste faible. La qualité du rejet est de ce fait moyenne.

Stations de TERSSAC

- Lagune :

FILIERE EAU

➤ **Capacité** :

- Données constructeurs : 1050 EH
- Charge réelle à traiter : 600 EH

➤ **Nature des effluents** :

Eaux Résiduaires Urbaines.

➤ **Filière de traitement de l'eau** :

Lagune : 2 bassins



FILIERE BOUES

➤ **Filière d'élimination des boues** :

Epandage agricole, le moment venu.

➤ **Estimation de la production de boues annuelle** :

Production de boues = 9 T MS/an

Bilan / Conclusions du SATESE :

Tous les paramètres sont réunis pour assurer une bonne épuration de l'effluent.

En période sèche et par nappe basse, la lagune peut manquer d'eau. Le temps de séjour est alors plus important, ce qui peut favoriser la présence d'algues microscopiques qui se traduit par un rejet de qualité moyenne.

- ZAC Albipole :

FILIERE EAU

➤ **Capacité** :

- Données constructeurs : 400 EH
- Charge réelle à traiter : 1600 EH

➤ **Nature des effluents** :

Eaux Résiduaires Industrielles.

➤ **Filière de traitement de l'eau** :

Boues activées forte charge

Production annuelle de refus de dégrillage : 8 T en 2009

Production annuelle de graisses : 49 T en 2009



FILIERE BOUES

➤ **Filière d'élimination des boues** :

Stockage à Réalmont puis Centre d'Enfouissement Technique de Lavar.

➤ **Production de boues en 2009** :

Production de boues = 62 m3, soit 2,48 T MS/an

Bilan / Conclusions du SATESE :

Les rendements épuratoires sont excellents sur l'ensemble des paramètres étudiés. Une industrie agroalimentaire présente sur la zone d'activité a mis en place des prétraitements en juillet 2009 afin de retenir à la source une grosse partie de la pollution entrante à la station. Cette installation privée permet d'obtenir un effluent d'eaux usées acceptable pour son traitement à la station d'épuration.