

# **Station Albi Madeleine**



**Date de mise en service** : 01/07/2010

**Exploitant** : Régie Assainissement

**Communes raccordées** : Albi, Arthès, Cambon, Cunac , Lescure, Le Sequestre, Puygouzon , Saint-Juéry

**Caractéristiques de la station** : **91 000 eq.Hab**

| Capacité nominale | Pointe temps sec | Moyenne annuelle | Pointe temps pluie |
|-------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Volume m3/j       | 16212            | 11837            | 17853              |
| Q moyen m3/h      | 676              | 494              | 744                |
| Q pointe m3/h     | 1317             | 962              | 1786               |
| DBO5 kg/j         | 5652             | 4154             | 6094               |
| DCO kg/j          | 11865            | 8460             | 12971              |
| MES kg/j          | 8832             | 5778             | 9495               |
| NTK kg/j          | 1337             | 942              | 1492               |
| Pt kg/j           | 197              | 137              | 230                |

## Chiffres d'Exploitation 2012 :

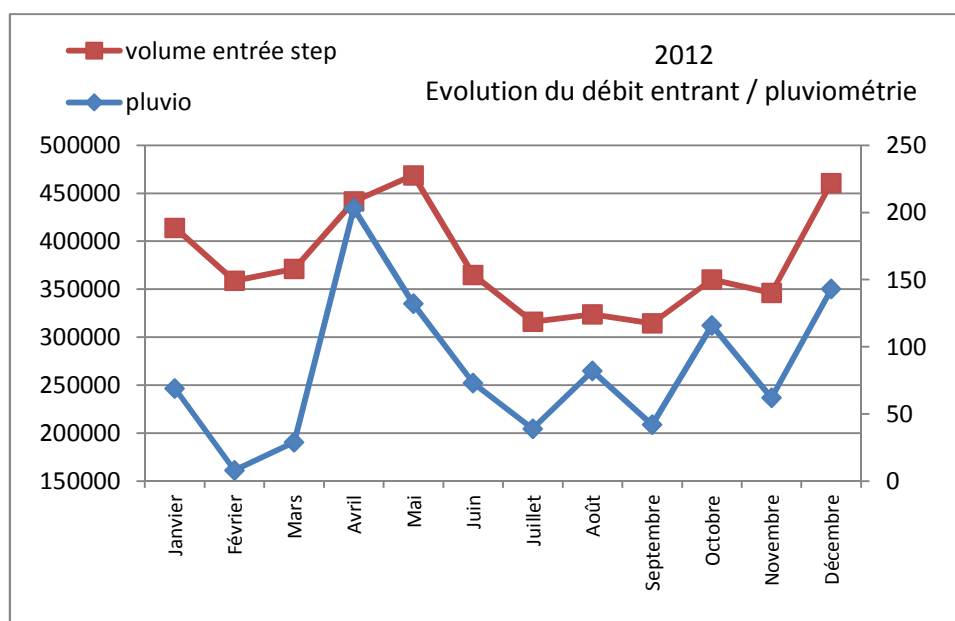
### File Eau :

Volume traité : 4 541 163 m<sup>3</sup>

Volume by-passé : 2 453 m<sup>3</sup>



| 2012         | pluviométrie en mm |         | volume entrée step en m <sup>3</sup> |         |         | volume by pass en m <sup>3</sup> |       |              |
|--------------|--------------------|---------|--------------------------------------|---------|---------|----------------------------------|-------|--------------|
|              | Total /mois        | Max / j | Total /mois                          | Min / j | Max / j | Total /mois                      | Max/j | Nombre jours |
| Janvier      | 69                 | 15      | 414 001                              | 11 432  | 19 827  | 105                              | 82    | 2            |
| Février      | 8                  | 6       | 358 891                              | 8 043   | 14 134  | 21                               | 21    | 1            |
| Mars         | 29                 | 15      | 371 281                              | 10 441  | 16 658  | 152                              | 95    | 5            |
| Avril        | 203                | 23      | 441 623                              | 10 085  | 23 957  | 254                              | 154   | 3            |
| Mai          | 132                | 42      | 468 792                              | 10 078  | 30 407  | 621                              | 224   | 5            |
| Juin         | 73                 | 17      | 365 073                              | 10 221  | 17 348  | 0                                | 0     | 0            |
| Juillet      | 39                 | 12      | 316 176                              | 8 612   | 15 320  | 21                               | 21    | 1            |
| Août         | 82                 | 35      | 323 820                              | 8 674   | 17 793  | 1 238                            | 766   | 4            |
| Septembre    | 42                 | 15      | 314 455                              | 9 223   | 15 442  | 0                                | 0     | 0            |
| Octobre      | 116                | 34      | 360 143                              | 9 707   | 18 049  | 37                               | 21    | 2            |
| Novembre     | 62                 | 14      | 346 119                              | 9 037   | 16 344  | 0                                | 0     | 0            |
| Décembre     | 143                | 24      | 460 789                              | 9 422   | 25 524  | 0                                | 0     | 0            |
| <b>TOTAL</b> | <b>998</b>         |         | <b>4 541 163</b>                     |         |         | <b>2 453</b>                     |       | <b>23</b>    |



## Sous-produits :

Sables : 34, 76 T - Destination : réutilisation en remblai

Refus dégrillage : 29,44T destination Centre d'enfouissement

Graisses : Traitement sur la step

## Apports extérieurs :

**LIXIVIATS** : Suite à la signature de la convention, réception de 4 799,78T

**PCR** : Produits de Curage de Réseaux : Lors des campagnes de curage des réseaux, réception de 123,02 T.

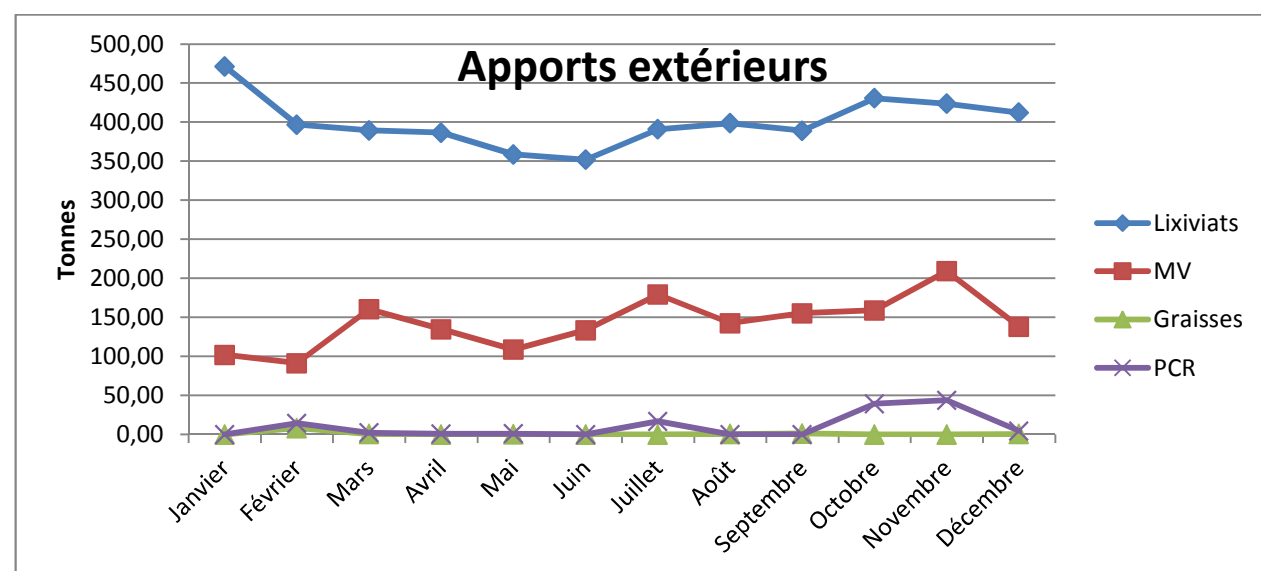
**MV** : Matières de Vidange : réception de 1714,46 T

**GRAISSES** : 15,46 T

**BOUES** : Marssac : 752,2T

Albipôle : 582,3T

Autres Step C2A : 122,36T

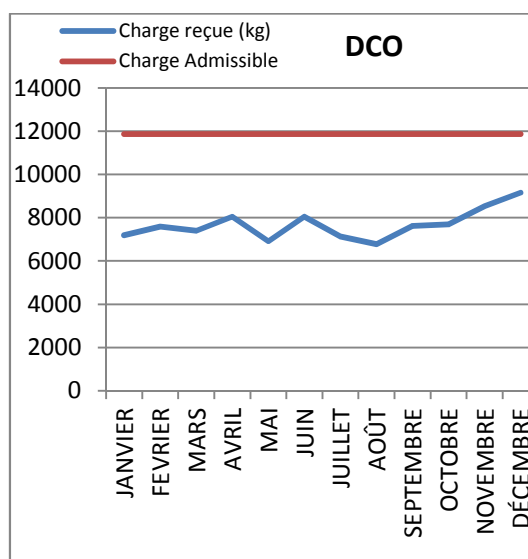
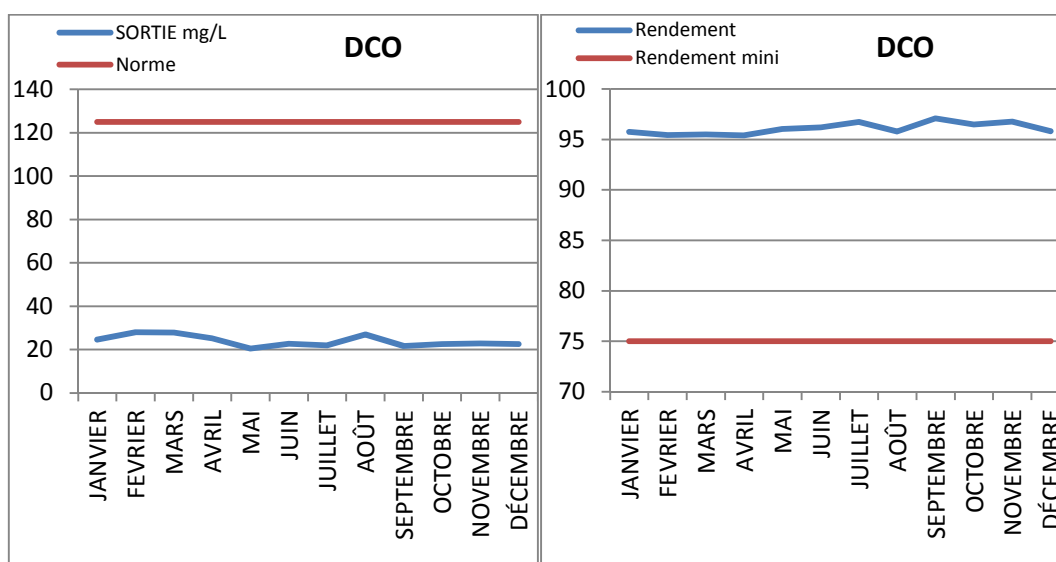


Ces apports extérieurs ont générés 8,68 T de refus de dégrillage évacués par le ramassage des ordures ménagères

## Autosurveillance :

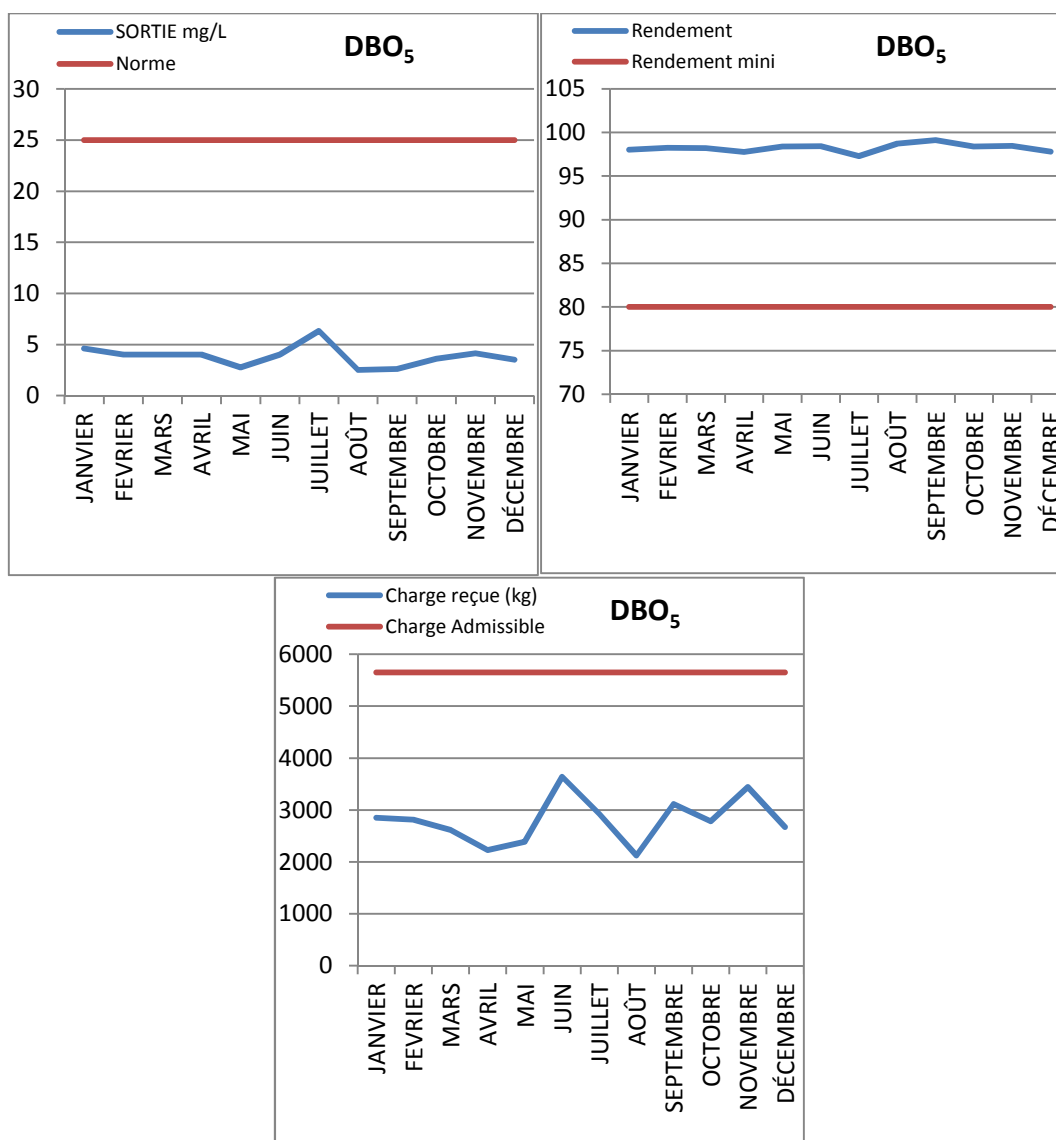
### DCO

| <u>DCO</u>     | Concentration moyenne (mg/L) |           | Rendement |                   |
|----------------|------------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| <b>2012</b>    | ENTREE                       | SORTIE    | %         | Charge reçue (kg) |
| JANVIER        | 586                          | 25        | 96        | 7191              |
| FEVRIER        | 621                          | 28        | 95        | 7593              |
| MARS           | 627                          | 28        | 96        | 7398              |
| AVRIL          | 566                          | 25        | 95        | 8058              |
| MAI            | 520                          | 21        | 96        | 6907              |
| JUIN           | 606                          | 23        | 96        | 8056              |
| JUILLET        | 680                          | 22        | 97        | 7126              |
| AOÛT           | 671                          | 27        | 96        | 6772              |
| SEPTEMBRE      | 742                          | 22        | 97        | 7617              |
| OCTOBRE        | 676                          | 23        | 97        | 7697              |
| NOVEMBRE       | 756                          | 23        | 97        | 8540              |
| DÉCEMBRE       | 589                          | 23        | 96        | 9162              |
| <b>Moyenne</b> | <b>637</b>                   | <b>24</b> | <b>96</b> | <b>7676</b>       |



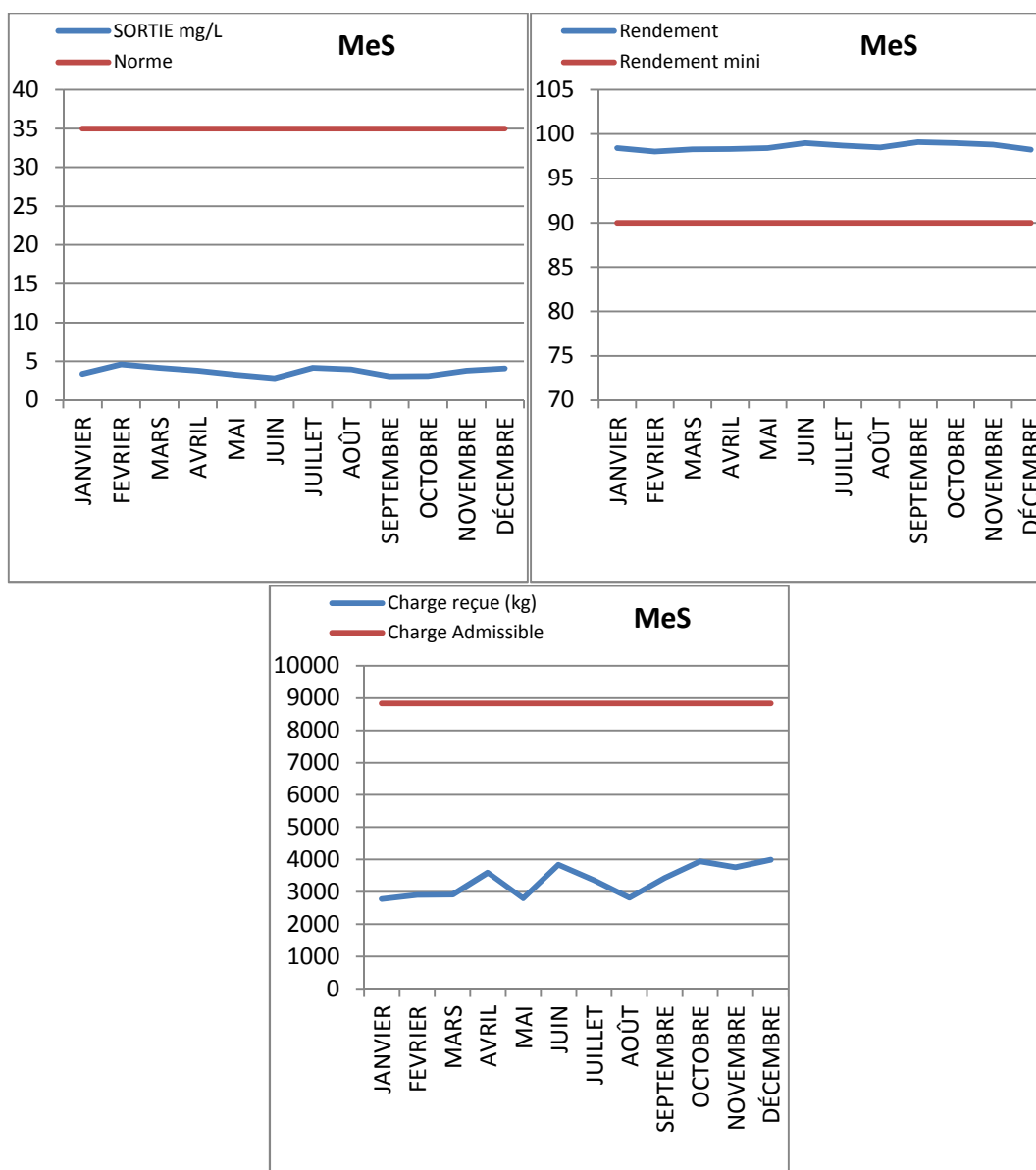
## DBO<sub>5</sub>

| DBO            | Concentration moyenne (mg/L) |          | Rendement |                   |
|----------------|------------------------------|----------|-----------|-------------------|
| 2012           | ENTREE                       | SORTIE   | %         | Charge reçue (kg) |
| JANVIER        | 233                          | 5        | 98        | 2853              |
| FEVRIER        | 230                          | 4        | 98        | 2817              |
| MARS           | 224                          | 4        | 98        | 2619              |
| AVRIL          | 186                          | 4        | 98        | 2227              |
| MAI            | 172                          | 3        | 98        | 2388              |
| JUIN           | 252                          | 4        | 98        | 3641              |
| JUILLET        | 242                          | 6        | 97        | 2926              |
| AOÛT           | 201                          | 3        | 99        | 2122              |
| SEPTEMBRE      | 299                          | 3        | 99        | 3117              |
| OCTOBRE        | 233                          | 4        | 98        | 2786              |
| NOVEMBRE       | 302                          | 4        | 98        | 3440              |
| DÉCEMBRE       | 187                          | 4        | 98        | 2672              |
| <b>Moyenne</b> | <b>230</b>                   | <b>4</b> | <b>98</b> | <b>2801</b>       |



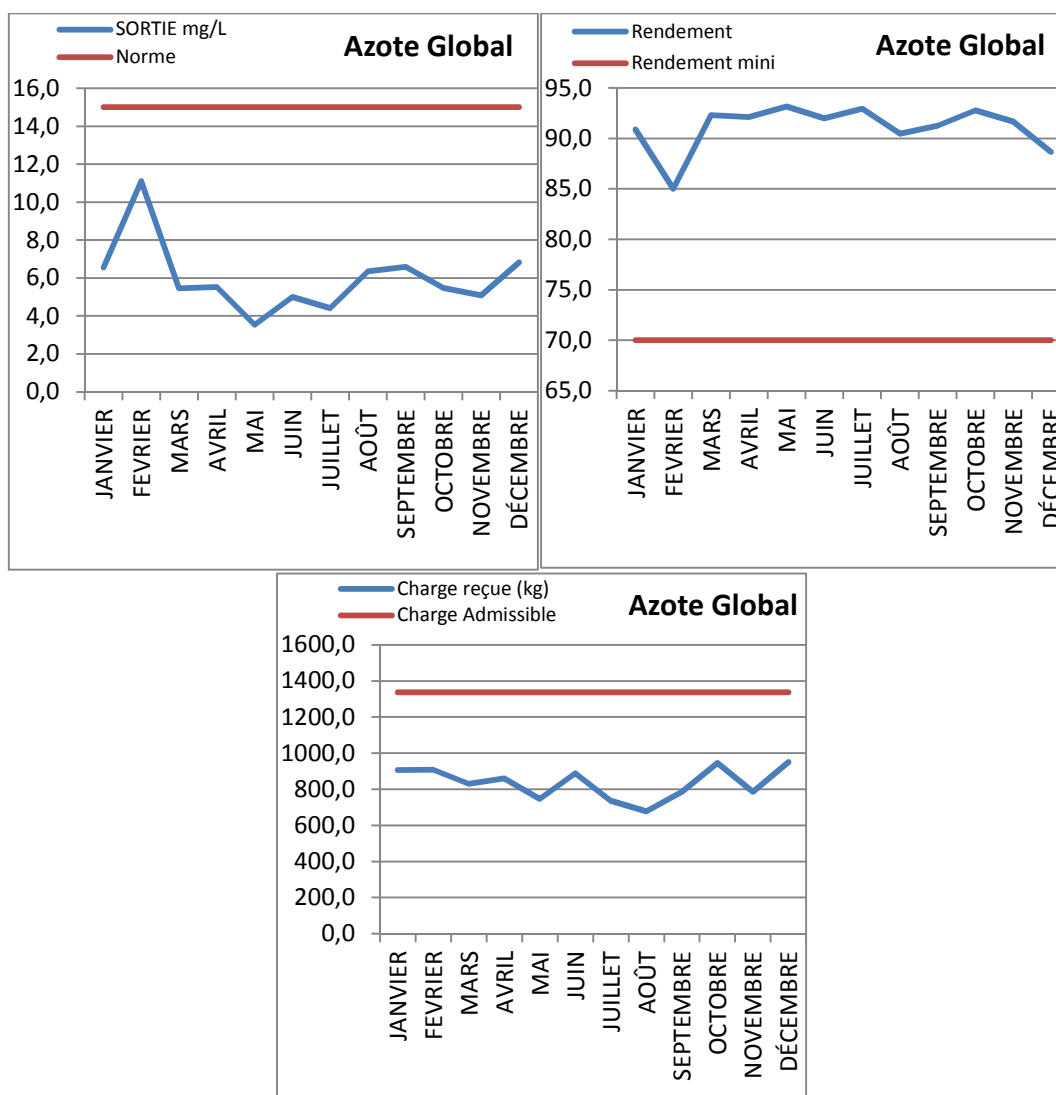
## MeS

| <u>MES</u>     | Concentration<br>moyenne (mg/L) |          | Rendement |                      |
|----------------|---------------------------------|----------|-----------|----------------------|
| 2012           | ENTREE                          | SORTIE   | %         | Charge reçue<br>(kg) |
| JANVIER        | 227                             | 3        | 98        | 2777                 |
| FEVRIER        | 238                             | 5        | 98        | 2905                 |
| MARS           | 247                             | 4        | 98        | 2909                 |
| AVRIL          | 253                             | 4        | 98        | 3590                 |
| MAI            | 211                             | 3        | 98        | 2798                 |
| JUIN           | 284                             | 3        | 99        | 3832                 |
| JUILLET        | 318                             | 4        | 99        | 3365                 |
| AOÛT           | 281                             | 4        | 98        | 2817                 |
| SEPTEMBRE      | 334                             | 3        | 99        | 3428                 |
| OCTOBRE        | 335                             | 3        | 99        | 3947                 |
| NOVEMBRE       | 333                             | 4        | 99        | 3762                 |
| DÉCEMBRE       | 252                             | 4        | 98        | 3988                 |
| <b>Moyenne</b> | <b>276</b>                      | <b>4</b> | <b>99</b> | <b>3343</b>          |



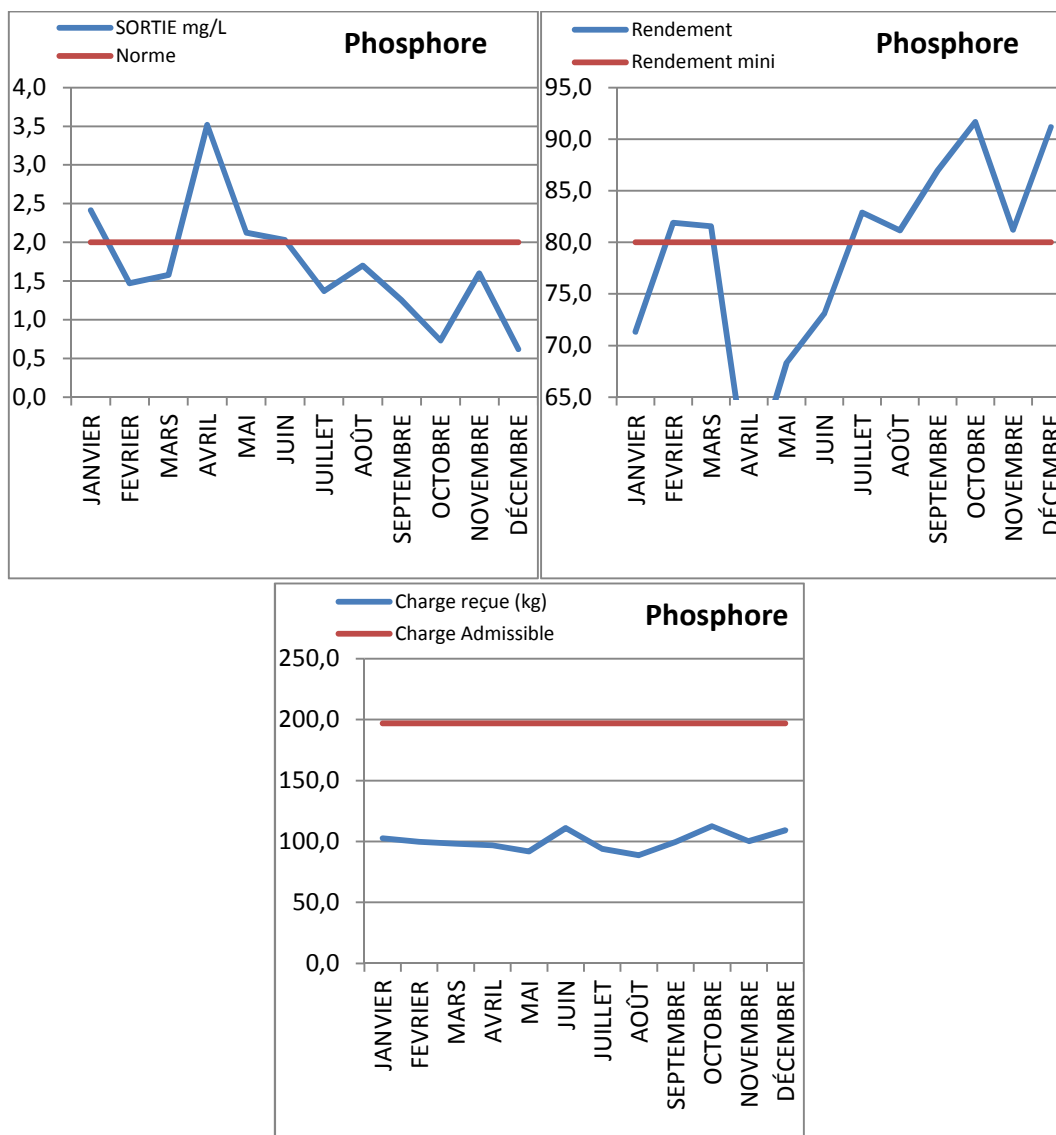
## Azote Global

| <b>NG</b>      | Concentration moyenne (mg/L) |            | Rendement   |                   |
|----------------|------------------------------|------------|-------------|-------------------|
| <b>2012</b>    | ENTREE                       | SORTIE     | %           | Charge reçue (kg) |
| JANVIER        | 74,2                         | 6,6        | 90,9        | 907,1             |
| FEVRIER        | 74,0                         | 11,1       | 85,0        | 908,9             |
| MARS           | 71,1                         | 5,5        | 92,3        | 830,8             |
| AVRIL          | 70,8                         | 5,5        | 92,1        | 860,7             |
| MAI            | 53,9                         | 3,5        | 93,2        | 747,4             |
| JUIN           | 62,7                         | 5,0        | 92,0        | 888,2             |
| JUILLET        | 65,4                         | 4,4        | 92,9        | 735,7             |
| AOÛT           | 63,8                         | 6,3        | 90,5        | 677,1             |
| SEPTEMBRE      | 75,4                         | 6,6        | 91,3        | 785,9             |
| OCTOBRE        | 75,9                         | 5,5        | 92,8        | 945,8             |
| NOVEMBRE       | 68,4                         | 5,1        | 91,7        | 785,1             |
| DÉCEMBRE       | 63,8                         | 6,8        | 88,7        | 951,0             |
| <b>Moyenne</b> | <b>68,3</b>                  | <b>6,0</b> | <b>91,1</b> | <b>835,3</b>      |



## Phosphore

| PT             | Concentration moyenne (mg/L) |            | Rendement   |                   |
|----------------|------------------------------|------------|-------------|-------------------|
| 2012           | ENTREE                       | SORTIE     | %           | Charge reçue (kg) |
| JANVIER        | 8,4                          | 2,4        | 71,3        | 102,5             |
| FEVRIER        | 8,1                          | 1,5        | 81,9        | 99,8              |
| MARS           | 8,4                          | 1,6        | 81,6        | 98,1              |
| AVRIL          | 8,0                          | 3,5        | 56,2        | 96,8              |
| MAI            | 6,7                          | 2,1        | 68,3        | 91,9              |
| JUIN           | 7,8                          | 2,0        | 73,1        | 111,0             |
| JUILLET        | 8,3                          | 1,4        | 82,9        | 93,9              |
| AOÛT           | 8,3                          | 1,7        | 81,2        | 88,7              |
| SEPTEMBRE      | 9,6                          | 1,3        | 87,0        | 99,5              |
| OCTOBRE        | 9,2                          | 0,7        | 91,7        | 112,7             |
| NOVEMBRE       | 8,6                          | 1,6        | 81,2        | 100,1             |
| DÉCEMBRE       | 7,3                          | 0,6        | 91,2        | 109,2             |
| <b>Moyenne</b> | <b>8,2</b>                   | <b>1,7</b> | <b>79,0</b> | <b>100,3</b>      |





## **File BOUES :**

La production de boues biologiques a été « égouttée », « digérée » puis « centrifugée » et enfin envoyée en compostage ou épandage.

| En tonne | Epandage | Compostage | TOTAL  | Centri % |
|----------|----------|------------|--------|----------|
| janv.-12 | 334,00   | 0,00       | 334,00 | 19,5     |
| févr.-12 | 260,46   | 126,72     | 387,18 | 18,9     |
| mars-12  | 26,84    | 415,44     | 442,28 | 18,1     |
| avr.-12  | 8        | 364,2      | 372,2  | 18,2     |
| mai-12   | 7,76     | 385,54     | 393,3  | 18,3     |
| juin-12  | 25,5     | 334,06     | 359,56 | 19,7     |
| juil.-12 | 25,41    | 337,24     | 362,65 | 20,1     |
| août-12  | 284,48   | 25,7       | 310,18 | 21,2     |
| sept.-12 | 285,12   | 0          | 285,12 | 22,0     |
| oct.-12  | 280,16   | 0          | 280,16 | 21,0     |
| nov.-12  | 155,5    | 154,84     | 310,34 | 21,3     |
| déc.-12  | 0        | 335,78     | 335,78 | 22,2     |
| Somme    | 1693,2   | 2479,5     | 4172,8 |          |
| Soit     | 41%      | 59%        |        |          |
| Moyenne  | 141,1    | 206,6      |        | 20,0     |

Les boues envoyées en compostage ont été prises en charge sur les plates formes de :

- Roquefort / Garonne (31) : 307,12T
- Bellocq (64) : 53,04T
- Maumusson (82) : 1597,12T
- Coved (81) : 337,8T
- Pontacq (64) : 104,92T
- Turenne (19) : 79,5T



**Table d'égouttage**



**Centrifugeuse**

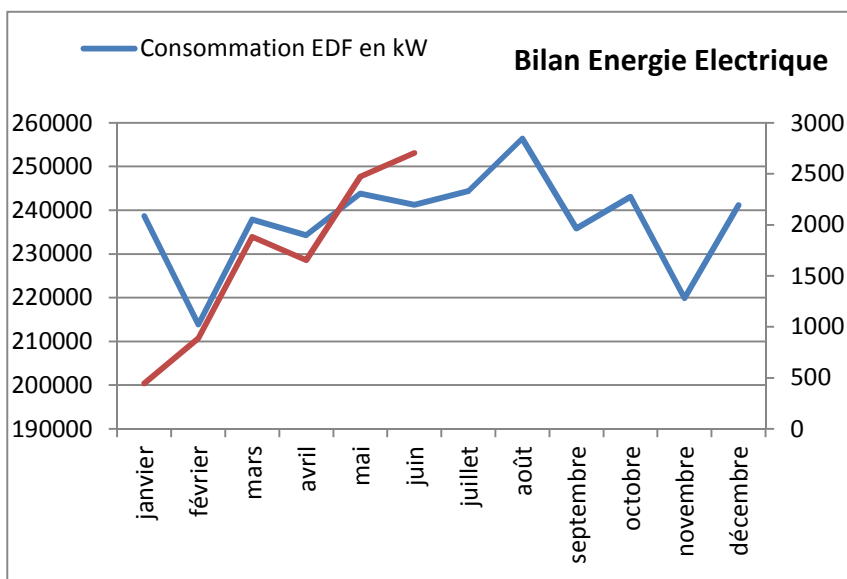


**Digesteur**

## UTILITES :

### Energie – panneaux solaires :

|           | Conso<br>EDF en<br>kW | Production<br>panneaux<br>solaires en<br>kW |
|-----------|-----------------------|---------------------------------------------|
| janvier   | 238672                | 446                                         |
| février   | 213853                | 888                                         |
| mars      | 237841                | 1884                                        |
| avril     | 234300                | 1654                                        |
| mai       | 243807                | 2473                                        |
| juin      | 241248                | 2704                                        |
| juillet   | 244378                |                                             |
| août      | 256366                |                                             |
| septembre | 235802                |                                             |
| octobre   | 243095                |                                             |
| novembre  | 219899                |                                             |
| décembre  | 241193                |                                             |



### Eau Potable – Eau Industrielle :

| 2012         | Eau<br>Potable<br>(EP) | Eau Industrielle (EI)   |                                    |              | % EP |
|--------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------|------|
|              |                        | Eau<br>Industri<br>elle | Eau<br>Industri<br>elle<br>Filtrée | Total<br>EI  |      |
| Janvier      | 57                     | 3886                    | 1185                               | 5128         | 1,11 |
| Février      | 37                     | 4439                    | 966                                | 5442         | 0,68 |
| Mars         | 31                     | 3476                    | 1063                               | 4570         | 0,68 |
| Avril        | 45                     | 3873                    | 1005                               | 4923         | 0,91 |
| Mai          | 43                     | 3503                    | 945                                | 4491         | 0,96 |
| Juin         | 63                     | 4308                    | 1140                               | 5511         | 1,14 |
| Juillet      | 122                    | 3929                    | 1375                               | 5426         | 2,25 |
| Aout         | 201                    | 3219                    | 1563                               | 4983         | 4,03 |
| Septembre    | 72                     | 4038                    | 1567                               | 5677         | 1,27 |
| Octobre      | 64                     | 4016                    | 969                                | 5049         | 1,27 |
| Novembre     | 39                     | 3761                    | 1190                               | 4990         | 0,78 |
| Décembre     | 64                     | 2860                    | 1166                               | 4090         | 1,56 |
| <b>TOTAL</b> | <b>838</b>             | <b>45308</b>            | <b>14134</b>                       | <b>60280</b> |      |



## **VISITES / Faits marquants :**

516 visiteurs au cours de l'année 2012.

|                     | SCOLAIRE |                  |            | Professionnel | Grand Public |
|---------------------|----------|------------------|------------|---------------|--------------|
|                     | Primaire | Collège<br>Lycée | Post - Bac |               |              |
| Nombre de visiteurs | 338      | 138              | 36         | 4             | 0            |

Participation à la Semaine de la Science avec accueil et visite par des scolaires les 11 et 12 octobre (129 élèves).

## **Conclusion :**

Visites du SATESE les 13/06/2012 et 03/10/2012

Les rendements épuratoires sont bons sur l'ensemble des paramètres.

La station respecte les normes de rejet et traite même au-delà.

La station est correctement suivie et entretenue.

# 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 m<sup>3</sup>/an
- production de boues = 400 kg MS/an

### ➤ Ouvrage de stockage des boues :

- Type : digesteur
- Volume : 6 m<sup>3</sup>
- Vidange : 2 fois/an volume vidangé en 2012 : 41 m<sup>3</sup> soit environ 0,574 T de matières sèches

### ➤ Filière d'élimination des boues :

Transport et élimination à la station d'épuration Albi Madeleine

## Bilan / Conclusions :

Visite du SATESE du 11/11/2012

Les rendements épuratoires sont excellents sur l'ensemble des paramètres analysés

La charge hydraulique mesurée est de 48% de la capacité nominale et la charge organique de 35% (sur le paramètre DBO5)

# 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  
Epannage 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 :

Visites du SATESE du 05/03/2012 et 22/10/2012

La charge hydraulique mesurée est de 42% de la capacité nominale et la charge organique de 33%. La station est correctement exploitée

Pas de jugement MeS.

DCO: 80% et 62 % (>60%) ; NK: 83% et 76% (>60%)



# Stations de DENAT

- Versant Sud

## FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

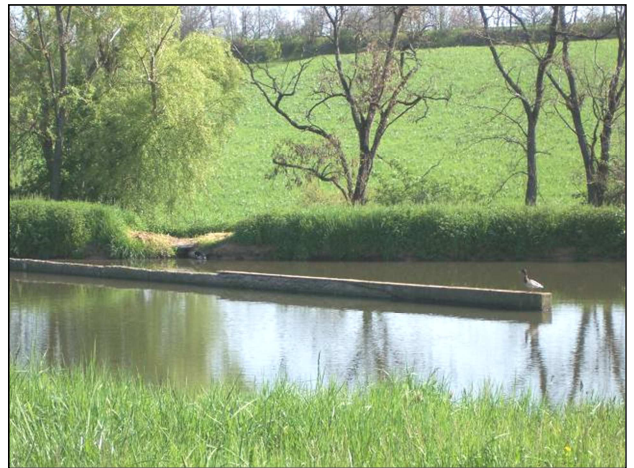
- Données constructeurs : 240 EH
- Charge réelle à traiter : 27 EH.

➤ **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 :

Visite du SATESE du 03/04/2012

L'activité épuratoire de la lagune paraît stabilisée et se traduit par une qualité satisfaisante de l'effluent traité. La station et ses abords sont correctement suivis et entretenus. Rendement DCO : 89.9%

- 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 :

Visite du SATESE du 03/04/2012

La station est correctement suivie et entretenue.

# Stations de FREJAIROLLES

- Ondesque :

## FILIERE EAU

➤ **Capacité** :

- Données constructeurs : 1300 EH
- Mise en service novembre 2012

➤ **Nature des effluents** :

Eaux Résiduaires Urbaines.

➤ **Filière de traitement** :

Dégrillage, relèvement, filtres plantés de roseaux



## FILIERE BOUES

➤ **Descriptif** :

Filtres plantés de roseaux

### Bilan / Conclusions :

Une nouvelle station de traitement de type filtres plantés de roseaux a remplacé l'ancienne station. Cette nouvelle unité mise en service en novembre 2012 est d'une capacité de 1300 Eh, ce qui permet de traiter l'ensemble des effluents collectés.



- 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 m<sup>3</sup>
- Vidange : 41 m<sup>3</sup> en 2012 soit 0,576 T de MS

### ➤ Filière d'élimination des boues :

Transport et élimination à la station d'épuration Albi Madeleine

## Bilan / Conclusions :

Le système d'aspersion a été refait afin d'en faciliter son exploitation. Cette installation est bien entretenue et fonctionne correctement.

visite du 05/12/2012:

Le site est bien entretenu. Afin de supprimer le développement de pourpier sur les massifs filtrants la C2A a choisi l'option d'une couverture de cailloux en surface de filtre.

La qualité du rejet est correcte.

- Chênes verts:

## FILIERE EAU

### ➤ **Capacité :**

- Données constructeurs : 130 EH
- Charge réelle à traiter : environ 80 EH

### ➤ **Nature des effluents :**

Eaux résiduaires urbaines.

### ➤ **Filière de traitement :**

Fosse septique toutes eaux, décoloïdeur, 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 m<sup>3</sup>
- Vidange : 18.36 m<sup>3</sup> en 2012 soit 200 kg de MS

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

Transport et élimination à la station d'épuration Albi Madeleine

## Bilan / Conclusions :

Visite du SATESE du 05/12/2012 : simple visite d'assistance, sans analyse

La station est bien entretenue, les vidanges de boues sont effectuées régulièrement. Le rejet est incolore et limpide. A court terme cette station va être supprimée. Les effluents en provenance du lotissement seront traités sur la nouvelle station d'épuration d'Ondesque.

# 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<sup>ème</sup> bassin est vide.



## FILIERE BOUES

➤ **Production de boues :**

Pas de vidange réalisée.

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

Epannage agricole.

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

Production de boues = 3 T MS/an

## Bilan / Conclusions :

Visite du SATESE du 03/04/2012

Conclusion de la visite: Les ragondins ont occasionnés de nombreux dégâts sur les berges. Le jour de la visite le rejet était insuffisant pour effectuer un prélèvement en sortie. L'échantillonnage a été réalisé dans le 2nd bassin en amont immédiat du seuil de sortie. La qualité de l'effluent traité est satisfaisante. Les installations et leurs abords sont correctement entretenus par l'exploitant.

# Station de MARSSAC/TARN

## FILIERE EAU

### ➤ Capacité :

- Données constructeurs : 2500 EH
- Charge réelle à traiter : 1067 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] = 20 g/l (ajout d'un polymère)
- production de boues en 2012 = 1022 m<sup>3</sup>
- production de boues en 2012 = 20.4 T MS

### ➤ Ouvrage de stockage des boues :

- Type : Silo
- Volume : 25 m<sup>3</sup>

### ➤ Filière d'élimination des boues :

De mai à décembre : Transport et élimination à la station d'épuration Albi Madeleine

## Bilan / Conclusions :

Visite du SATESE du 08/10/2012 : Les rendements épuratoires sont excellents sur l'ensemble des paramètres analysés et notamment sur les matières carbonées et les matières en suspensions.

Les boues ne sont plus stockées dans un géotube mais dans le silo. Compte tenu de la taille réduite, les boues sont évacuées régulièrement au moyen d'un hydrocureur.

# **Stations de SAINT-JUERY**

- Clos de Rousset :

## FILIERE EAU

- **Capacité :**
  - Données constructeurs : 80 EH
  - Charge réelle à traiter : 52 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] = 25 g/l
- **Filière d'élimination des boues :**  
Transport et élimination à la station d'épuration Albi Madeleine
- **Production de boues annuelle :**  
Extraction de boues 2012= 8.6 m3 soit 0,215 T MS/an

## Bilan / Conclusions:

Cette unité épuratoire nécessite un entretien régulier qui est correctement réalisé.

Visite du SATESE du 05/12/2012 : simple visite d'assistance, sans analyse.

Conclusion de la visite: le dégrilleur en entrée de station a été supprimé. Les boues de fond du décolloïdeur sont pompées et envoyées vers la fosse pour être extraites lors de la vidange de la fosse. Le répartiteur de débit en amont des filtres s'est affaissé. L'exploitant a prévu de confectionner une dalle béton pour repositionner l'ouvrage et assurer sa stabilité. La pose de vannes sur les conduites d'alimentation des drains de répartition permettra d'alimenter en alternance et de créer des phases de repos d'une partie du massif filtrant. Cette unité épuratoire nécessite un entretien régulier qui est correctement réalisé par l'exploitant.



# 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 : 3 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:

Visite du SATESE du 12/03/2012

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] = 20 g/l
- **Ouvrage de stockage des boues** :
  - Type : fosse toutes eaux
  - Volume : 60 m<sup>3</sup>
  - Vidange : en 2012 : 9.34 m3 soit 0,2 T de matière sèche
- **Filière d'élimination des boues** :  
Transport et élimination à la station d'épuration Albi Madeleine
- **Estimation de la Production de boues annuelle** :  
Production de boues = 600 kg MS/an

### Bilan / Conclusions:

Visite du SATESE du 13/03/2012

La station fonctionne bien, elle est correctement suivie et entretenue.

# 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 :

Visites du SATESE du 05/03/2012 et 21/11/2012

La présence de daphnies au sein du second bassin indique un bon équilibre biologique et un bon taux d'oxygénation de la lagune. On remarque la présence d'algues microscopiques colorant l'effluent rejeté en vert.

- ZAC Albipole :

## FILIERE EAU

### ➤ Capacité :

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

### ➤ Nature des effluents :

Eaux Résiduaire Industrielle.

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

Boues activées forte charge

**Production annuelle de refus de dégrillage** : 240 kg en 2012

**Production annuelle de graisses** : 48 m<sup>3</sup> en 2012



## FILIERE BOUES

### ➤ Filière d'élimination des boues :

Station d'épuration d'Albi Madeleine

### ➤ Production de boues en 2012 :

Production de boues = 582.3 m<sup>3</sup>, soit 12.351 T MS/an

## Bilan / Conclusions:

Visite du SATESE du 29/11/2012

L'effluent en entrée est graisseux et coloré.

Fin novembre, on constate l'absence de boues dans le bassin d'aération, due à la réception d'un effluent qui a détruit toute la biologie de la station. Un réensemencement avec des boues de la station de Marssac a été réalisé.

Au vu de l'ensemble des études 24 heures réalisées depuis plusieurs années, on constate que les charges à traiter par cette station sont très fluctuantes, d'où la difficulté de maintenir la qualité du rejet.