

Commission Locale de l'Eau n°4

8 mars 2012

- 1 L'assainissement à Castelnaudary
- 2 Le suivi du Tréboul en 2010 et 2011
- 3 Les nouvelles contraintes de rejet pour la station d'épuration de Molinier
- 4 Les actions de la Ville en faveur de l'assainissement

1 L'assainissement des eaux usées à Castelnaudary

❑ Le système d'assainissement collectif des eaux usées à Castelnaudary

✓ Collecte

- 60 km de réseau
- 5 200 abonnés dont une cinquantaine d'artisans et d'industriels
- 88% de taux de raccordement

✓ Traitement :

- 620 000 m³ d'eaux usées traitées en 2010 par :
 - 2 stations d'épuration communales (Molinier : 36 700 Equivalents habitants et Estambigou : 5 800 Equivalents habitants)
 - 1 Station d'épuration appartenant au ministère de la Défense (Légion : 1 500 Equivalents habitants)

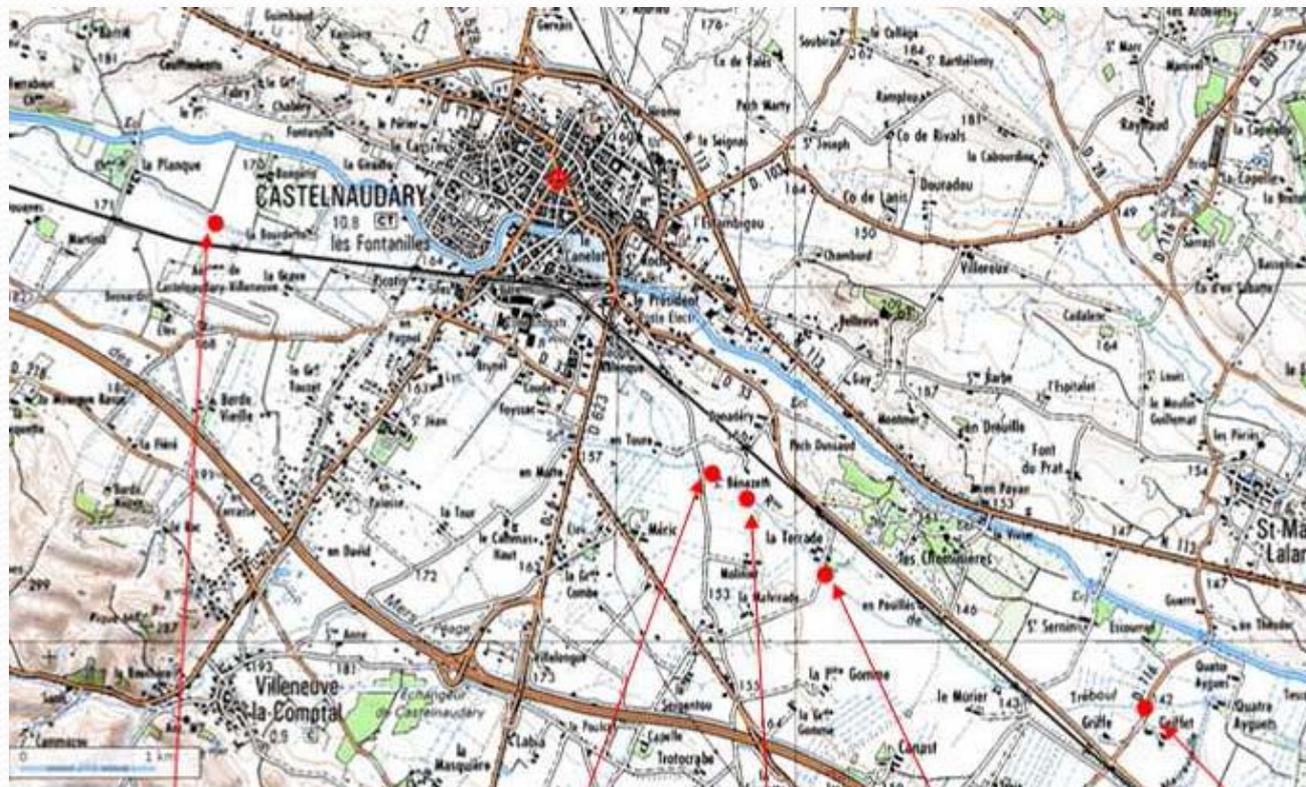
✓ Rejet : Masse d'eau Tréboul/ Fresquel

❑ Le système d'assainissement non collectif des eaux usées à Castelnaudary

- ✓ Quelques 700 dispositifs d'assainissement non collectifs suivis par la C₃BL

2 Le suivi du Tréboul en 2010 et 2011

- ❑ Carte de localisation des points suivis 4 fois par an en 2010 et 2011



Amont

Amont STEP

Aval STEP

Aval

Aval lointain

2 Le suivi du Tréboul en 2010 et 2011

Résultats des analyses physico-chimiques de l'eau en fonction des stations et de la campagne de prélèvements – Année 2010.

| année 2010 | | | | | |
|--------------|----------|------------|------------|----------|---------------|
| | amont | amont step | aval step | aval | aval lointain |
| T°C | | | | | |
| pH | | | | | |
| Conductivité | | | | | |
| O2 mg/L | | août | | | |
| O2 % | | août | | août | |
| Ptotal | | | août - dec | dec août | dec |
| MES | | | | mai | mai |
| DBO5 | | | | | |
| DCO | | oct | août | oct | |
| NKJ | | | | | |
| NO3- | août oct | oct | oct | oct dec | mai oct dec |

Résultats des analyses physico-chimiques de l'eau en fonction des stations et de la campagne de prélèvements – Année 2011.

| année 2011 | | | | | |
|--------------|---------|------------|------------------|------------------|---------------|
| | amont | amont step | aval step | aval | aval lointain |
| T°C | | | | | |
| pH | | | | | |
| Conductivité | | | | | |
| O2 mg/L | août | août | | août | |
| O2 % | août | août | | août oct | |
| Ptotal | | août | mai août oct déc | mai août oct déc | août oct déc |
| MES | oct | | | | |
| DBO5 | | | | | |
| DCO | | août | août oct | | |
| NKJ | | août déc | mai déc | | |
| NO3- | mai déc | mai | mai | mai | mai |

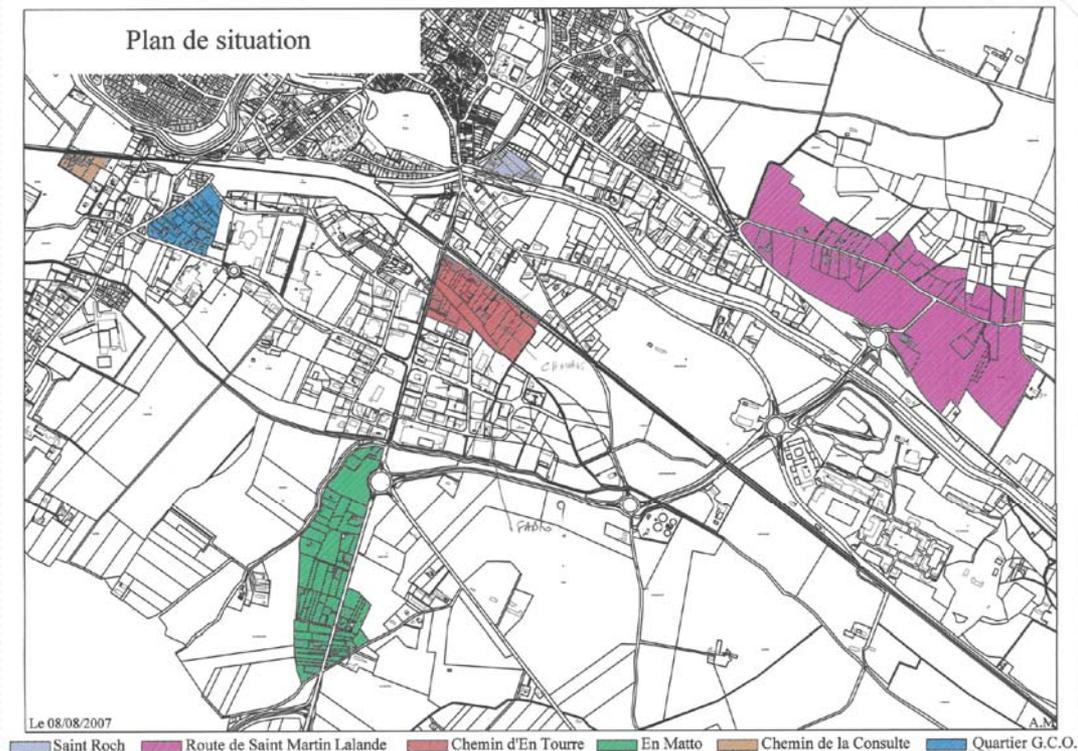
- la station d'épuration de Molinier est une des causes de la dégradation de la qualité physico-chimique de l'eau du Tréboul pour les matières phosphorées.
- Pour les autres paramètres analysés, le rejet de la station ne dégrade pas la qualité physico chimique du Tréboul.

3 Les nouvelles contraintes de rejet pour la station d'épuration de Molinier

| | Concentrations maximales du rejet en mg/L autorisées pour la STEP Molinier | |
|---|---|---|
| Paramètres à respecter 52 bilans 24h par an | Actuel - période 1993/2011 36 700 Equivalents habitants en DBO5 Autorisation Préfectorale du 22/08/1994 | Future - période 2012/2020 43 700 Equivalents habitants en DBO5 Autorisation Préfectorale du 15/11/2011 |
| DBO 5 Demande Biologique en Oxygène sur 5 jours | 30 mg/L | 20 mg/L |
| DCO Demande Chimique en Oxygène | 90 mg/L | 90 mg/L |
| MES Matières En Suspension | 30 mg/L | 30 mg/L |
| NGL NTK Azote Global/Azote Total Kjeldhal | 20 mg/L | 12 mg/L |
| Pt Phosphore total | | 1,5 mg/L |

4 Actions en cours

- L'amélioration de la couverture du territoire en assainissement collectif
- Près de 2 000 000 € HT investis ou à venir sur la période 2005/2015



4 Actions en cours

❑ Les actions pour soulager la station d'épuration Molinier

- Objectif : limiter les dépassements de capacité (104% en moyenne en 2007 avec des pointes à 120 000 éq/hab)
- Actions de réduction des charges pour s'éviter des travaux lourds et risqués de création d'une 3^{ème} file
 - ✓ 4 industriels suivis : avec des conventions de rejets durcies....plus justes.
 - ✓ 50 artisans suivis : incitation à la mise en place de bacs à graisses
 - ✓ + Un événement : fermeture de l'abattoir de volaille de GCO en 2008
- Résultats: les stations de Molinier et d'Estambigou ont été utilisées à 50% de leurs capacités sur la période 2008 - 2011.

4 Actions en cours

❑ Aménagements et mise aux normes de la Station dépuration de Molinier

Des aménagements sur Molinier par optimisation de l'existant vont être réalisés en 2012 pour augmenter la capacité de 37 000 à 44 000 éq/hab, et mettre la station aux normes par :

- ✓ Optimisation du traitement de l'azote
- ✓ mise en place du traitement du phosphore

Ces travaux comportent également:

- ✓ Une gestion des apports extérieurs (graisses et matières de vidanges)
 - ✓ Une gestion des pluies permettant de stocker et traiter les 2 premières heures de pluies ; les plus chargées
 - ✓ Un renforcement avec sécurisation de la filière boues
 - ✓ Une sécurisation avec possibilité d'accueillir un groupe électrogène en cas de besoin
- → Montant de l'opération : 1 500 000 € HT ; aidée par l'Agence et le Conseil Général à près de 70%

4 Actions projetées

- ❑ Suivi des caractéristiques du Tréboul sur la période 2012 2020
 - Ville
- ❑ Suivi des Substances Dangereuses pour l'Environnement
 - Lyonnaise des Eaux
- ❑ Soutien à la reconquête de la qualité de la masse d'eau Tréboul/Fresquel
- ❑ Mise en place de l'auto-surveillance des réseaux d'eaux usées
 - Ville et Lyonnaise des Eaux
- ❑ Le cas d'Estambigou

L'assainissement à Castelnaudary

En résumé

Dans un contexte réglementaire contraignant, la Ville :

- ✓ Améliore la couverture du territoire en assainissement collectif dans le cadre de son schéma Directeur d'assainissement
- ✓ Met en œuvre les moyens nécessaires à la réduction des charges de pollution entrant dans son système d'assainissement
- ✓ Aménage et met aux normes sa station d'épuration principale
- ✓ Envisage de reconvertir sa station d'épuration secondaire à des fins de mutualisation des moyens si les capacités disponibles sont suffisantes
- ✓ Est consciente de l'importance de la qualité écologique des cours d'eau et se veut motrice pour sa reconquête tout en restant à son échelle territoriale et dans les limites de ses compétences