



Station d'épuration de Saint-Etienne-de-Tulmont



• FICHE TECHNIQUE

Fonction : traitement des eaux usées (domestiques) de la commune de Saint Etienne deTulmont

Réalisation : 2007 - 2008

Capacité : 1900 eh, extensible à 2500 eh

Niveau de rejet : 25mg/l DBO5, 125 mg/l DCO et 35 mg/l MES

Coût de réalisation :

- Marché de travaux : 0.76 M€ HT
- Décompte final : 0.76 M€ HT

• INNOVATIONS

La station de Saint-Etienne comporte plusieurs innovations par rapport aux filières classiques de filtres plantés :

- Dérivation des eaux brutes vers le lagunage existant conservé quand le volume journalier en entrée dépasse la capacité hydraulique de la station (valeur réglable)
- Intégration des deux lagunes existantes dans la filière, entre les deux étages de filtration
- Instrumentation permettant une comparaison de plusieurs filières (volet expérimental) -etc.

Plan de financement :

Agence de l'Eau	: 235 000 € HT	28%
Conseil Général	: 216 000 € HT	25%
E t a t	: 201 000 € HT	23%
Autofinancement	: 202 000 € HT	24%
T o t a l	: 853 000 € HT	100%

Communauté de Communes



Maître d'ouvrage :

Communauté de Communes
Terrasses et Vallée de l'Aveyron
BP35
82800 Nègrepelisse
05 63 30 90 90
cctva@info82.com

INGENIERIE EUROPE



Maître d'œuvre :

GINGER ENVIRONNEMENT &
INFRASTRUCTURES
Parc Eureka
Immeuble Le GENESIS
97 rue de Freyr
34000 Montpellier
04 67 40 90 00
a.paulus@gingergroupe.com



Suivi technique :

SATESE 82
58 av Marcel Unal
82000 Montauban
05 63 63 14 27



Réalisation :

EPUR NATURE
ZA Les Balarucs
84510 Caumont-sur-Durance
04 90 01 21 21
christian.pietri@epurnature.fr



Station d'épuration de Saint-Etienne-de-Tulmont



FILIERE

Les eaux usées arrivent à la station par un collecteur gravitaire DN200 et transitent successivement dans les ouvrages suivants :

1. ouvrage de dérivation des débits excédentaires
2. dégrilleur automatique dans le PR de tête : séparation des solides (bouteilles, lingettes, cailloux...)
3. poste de relevage étage 1 : stockage des eaux brutes et envoi sur les filtres 1er étage
4. filtres plantés de roseaux étage 1 : première épuration
5. poste de relevage étage 2 : stockage des eaux brutes et envoi sur les filtres 2ième étage
6. lagunes existantes : traitement complémentaire principalement en été, période de sensibilité accrue du ruisseau récepteur
7. filtres plantés de roseaux étage 2 : deuxième épuration
8. canal débitmétrique type Venturi : mesure du débit en sortie de traitement.

Chaque filtre est divisé en trois compartiments alimentés en alternance avec basculement tous les 3 jours environ ; il y a donc à tout moment un compartiment en service et deux au repos. Chaque compartiment est divisé à son tour en plusieurs casiers alimentés chacun par une pompe dédiée ; cette division autorise une réduction des dimensions (pompes, canalisations) et donc des coûts de réalisation et de renouvellement.

