

# PERPIGNAN MEDITERRANEE COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION

Commune de Saint Laurent de La Salanque (66)



## Station d'Épuration MEMBRANAIRE d'une capacité de 16 000 EH

*Mise en service en Septembre 2009*

### Capacité de traitement

Volume journalier	3 600 m <sup>3</sup> /j
DBO <sub>5</sub>	960 kg/j
DCO	1 920 kg/j
MES	1 440 kg/j
NTK	240 kg/j
P	64 kg/j

### Objectifs d'épuration

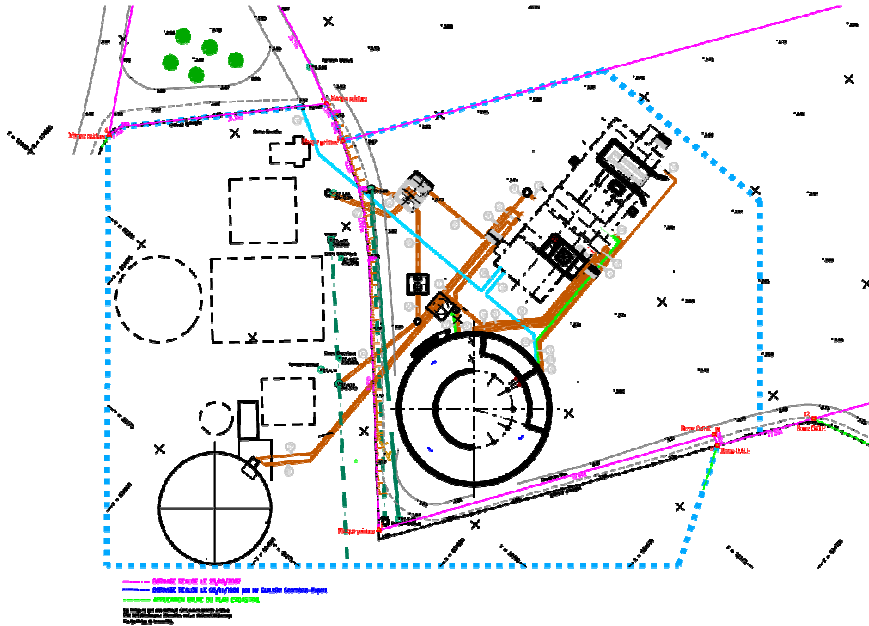
DBO <sub>5</sub>	5 mg/l
DCO	50 mg/l
MES	5 mg/l
NTK	8 mg/l
P	1 mg/l
E. Coli et Streptocoques	10 <sup>3</sup> et 10 <sup>2</sup> /100 ml

### Filières de traitement

- ❖ Prétraitement dégrillage / dessablage par tamis rotatif
- ❖ Traitement par membranes, réacteur biologique aération / séparation membranaire, pouvoir de coupure : 50 nm
- ❖ Épaississement des boues par centrifugation
- ❖ Gestion de l'ensemble par automate et télésurveillance



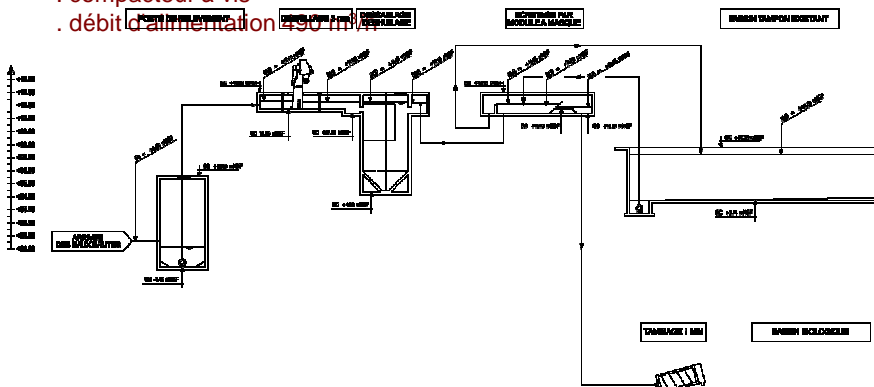
## Implantation



## Schéma de principe

### PRETRAITEMENT

- . tamis rotatif maille 1 mm
- . compacteur à vis
- . débit d'alimentation  $\approx 30 \text{ m}^3/\text{h}$

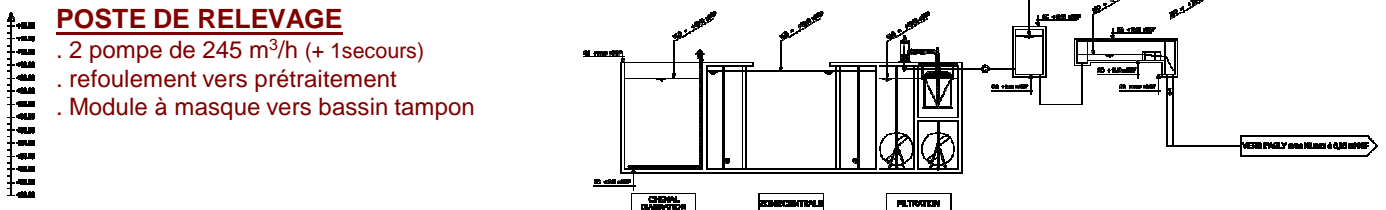


### TRAITEMENT DES BOUES

- . 2 Centrifugeuses D3L
- . Siccité moyenne obtenue 20% ( $\pm 1$ )
- . Débit massique de 200 kg MS/h ( $\pm 20$ )

### POSTE DE RELEVAGE

- . 2 pompe de 245 m<sup>3</sup>/h (+ 1secours)
- . refoulement vers prétraitement
- . Module à masque vers bassin tampon



### REACTEUR BIOLOGIQUE A MEMBRANES

- . Bassin d'Aération de 3 300 m<sup>3</sup> – 8 raquettes d'aération
- . 2 files à membranes – débit unitaire de 135 m<sup>3</sup>/h
- . Ouvrage couvert et désodorisé

## Coût d'investissement

Montant global de l'opération 5 000 000 € HT

Financement par l'Agence de l'eau et Communauté d'Agglomération