



La REUT comme moteur du développement économique d'un territoire: L'exemple d'AGDE

Archimbeau Olivier
Ville d'AGDE

Mercredi 11 mai 2016 - Montpellier



**SAUVONS
L'EAU!**

Le contexte communal d'AGDE



Le contexte communal d'AGDE

L'activité économique de la ville d'Agde est fortement marquée par le tourisme conduisant à une forte variation de population:

- « Hiver »: 25 000 p
- « Eté »: 200 000 p

Conséquence: une forte demande en eau en période estivale



Le contexte communal d'AGDE

Le golf international d'AGDE est, avec ses 27 trous, un consommateur important d'eau potable: 300 000 m³/ an environ

Consommation fortement dépendante des conditions météorologiques

Conséquence: une demande en eau accrue en période estivale



Consommation d'eau potable

Evolution des besoins en eau consécutive à l'augmentation de population prévue au PLU

	SITUATION ACTUELLE	SITUATION FUTURE
Consommation annuelle	4 500 000 m ³ /j	4 600 000 m ³ /j
Consommation en pointe	40 000 m ³ /j	44 000 m ³ /j

⇒ + 4000 m³/j à terme



Comment répondre aux nouveaux besoins en eau potable ?

Evolution des besoins en eau consécutive à l'augmentation de population prévue au PLU:

- + 4000 m³/j dans le futur
- en été, période de moindre disponibilité de la ressource en eau

Dans un contexte de déséquilibre quantitatif des ressources en eau, comment pourvoir à ces nouveaux besoins?

Solution: Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT)



Comment répondre aux nouveaux besoins en eau potable ?

Solution: Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT)

La REUT en AGDE, une idée ancienne et réfléchie, puisque dès 2003, la collectivité a engagé une réflexion et de premières actions



Comment répondre aux nouveaux besoins en eau potable ?

Une batterie d'analyses réalisées pour confirmer l'innocuité des eaux pour l'arrosage du golf

Tous les paramètres visés dans la réglementation ont été analysés à multiples reprises depuis la réception de la nouvelle filière de traitement.

Les résultats attestent la compatibilité des eaux avec l'irrigation du Golf du Cap d'Agde.

Economie & REUT : Ville d'AGDE

Solution: Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT)

Genèse du projet:

2011 : Renouvellement de la DSP : îlot concessif portant sur la construction d'une filière de traitement membranaire

2013: extension de la station

2014: parution de l'arrêté REUT, modifiant l'arrêté de 2010 en assouplissant le cadre réglementaire

2015: réunion d'un Comité de Pilotage réunissant les Services de l'Etat: ARS, DREAL, AE RMC...



Economie & REUT : Ville d'AGDE

Filière de traitement membranaire (T6):

Construction en 2012 – 2013

Montant global investi: 10,875 M€ TTC

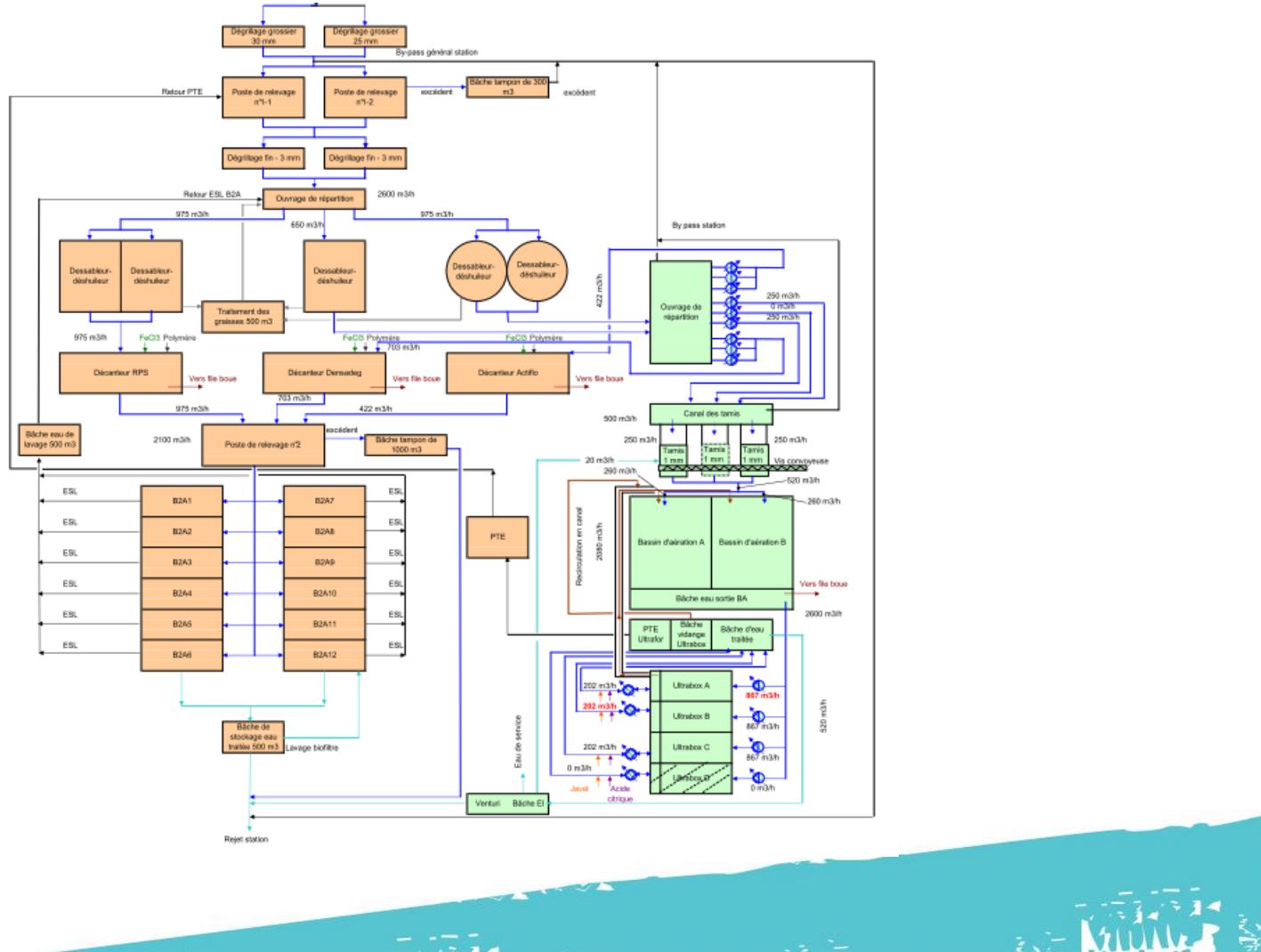
Capacité de traitement:

STATION D'EPURATION	FILE MEMBRANAIRE T6
# 200 000 EH	# 50 000 EH
2600 m ³ /h	500 m ³ /h
32500 m ³ /j	10000 m ³ /j



Economie & REUT : Ville d'AGDE

Filière de traitement membranaire (T6)



Economie & REUT : Ville d'AGDE

Solution: Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT)
Description du projet:



Economie & REUT : Ville d'AGDE

Solution: Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT)
Description du projet:

Membranes UF

Chloration

Poste de refoulement

Refoulement par une canalisation 3000 m

Réservoir de stockage de 2600 m3

Station de reprise + Réseau d'arrosage spécifiques EUT

Montant prévisionnel : 5,5 millions d'euros HT



Economie & REUT : Ville d'AGDE

Solution: Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT)

Planning du projet:

Mai 2016 : Avant –Projet

Juin 2016: dossier de demande d'autorisation « REUT »

Juillet- octobre 2016 : consultation des entreprises

2017 : travaux

1^{er} semestre 2018: Mise en service



Economie & REUT : Ville d'AGDE

Performances de la station actuelle, paramètres physico-chimiques

Paramètre	Exigence Qualité A	Mesure sortie T6
DCO	≤ 60	22
MES	≤ 15	2



Economie & REUT : Ville d'AGDE

Performances microbiologiques de la station actuelle, sans désinfection complémentaire

Paramètre	Exigence Qualité A	Mesure sortie T6
E Coli	≤ 250 ufc/100 mL	≤ 10 ufc/100 mL
Streptocoques F.	Abattement > 4 log	Abattement = 5,0 log *
Spores de bactéries anaérobies sulfito réductrices	Abattement > 4 log	Abattement = 5,0 log *
Bactériophages ARN F-Specifique	Abattement > 4 log	Abattement = 4,4 log *

* Sur la base de concentrations en entrée estimées



Economie & REUT : Ville d'AGDE

Performances microbiologiques de la station actuelle

Remarques:

L'obtention des 4 Log d'abattement n'est possible qu'à condition d'une charge en entrée suffisamment élevée

Les valeurs mesurées en sortie sont plus de 90 % du temps trop faibles pour être quantifiées



Ville d'AGDE

- MERCI DE VOTRE
ATTENTION

Rendez-vous pris pour la
première mise en eau.

