



Débat public **Aqua Domitia**

du 15 septembre au 29 décembre 2011



LES RESSOURCES EN EAU

Etudiées dans le cadre du projet Aqua Domitia

LES ECONOMIES D'EAU : UNE PRIORITE



Les économies d'eau : une priorité



1

Réduire la consommation individuelle

-10% à l'horizon 2030

4 Mm³ d'économies potentielles

Campagnes de sensibilisation

Appel à projet de la Région en 2007

Les économies d'eau : une priorité

1 Réduire la consommation individuelle

2 Réduire les fuites sur les réseaux d'eau potable



Objectifs de rendement :

75% pour l'Hérault

70% pour l'Aude

8 Mm³ d'économie
potentielle sur le territoire du
projet

600 M€ pour 33 Mm³
d'eau économisés pour la Région

▪ **Compétence des départements et des fermiers**

▪ **Subventionné par l'Agence de l'Eau**

Les économies d'eau : une priorité

- 1 Réduire la consommation individuelle
- 2 Limiter les pertes sur les réseaux
- 3 **Améliorer l'efficacité des réseaux d'irrigation**

1 Mm³ d'économies potentielles
sur les réseaux BRL



Les économies d'eau : une priorité

**Des économies
d'eau nécessaires
mais insuffisantes**

- 1 Réduire la consommation individuelle
- 2 Limiter les pertes sur les réseaux
- 3 Améliorer l'efficienne des systèmes d'irrigation

Potentiel global = **13 Mm³**

“ LES FLEUVES CÔTIERS : UN POTENTIEL LIMITE PAR LES BESOINS DES MILIEUX ”



Les fleuves côtiers

- ➔ **Contrainte** : respecter les besoins des milieux
- ➔ **Constat DCE pessimiste pour les eaux superficielles:**
Zone côtiers ouest, lagunes et littoral: **60%** en mauvais état
- ➔ **Du potentiel** existe sur les barrages:
Salagou : **5 à 7 Mm³**
Monts d'Orb : **4 à 15 Mm³** (sensible au changement climatique)
- ➔ **Allocation de ces volumes :**
Qui ? Arbitrage par les CLE
Quand ? A l'issue des études volumes prélevables engagées
Pour qui ? A partager entre les besoins des milieux et les usages eau potable et irrigation
- ➔ **Part disponible pour les besoins eau potable et agricoles estimée à 50%**

Ressources complémentaires à Aqua Domitia

“ **LES NAPPES LOCALES : DES RESSOURCES EN LIMITE D'EXPLOITATION OU MAL CONNUES, A RESERVER EN PRIORITE POUR L'EAU POTABLE** ”



Les nappes locales (*état des connaissances lors des études*)



Des nappes superficielles très exploitées (en particulier nappes alluviales + quelques nappes karstiques) mais fragiles

Etat des lieux DCE : principales masses d'eau souterraines régionales en **risque de non atteinte du bon état** :

- risque quantitatif (limite de surexploitation, cas emblématique de la nappe astienne)
- qualitatif (pollutions pesticides / nitrates)



Des nappes profondes mal connues : nécessité de poursuivre la recherche

Identifier de **nouvelles ressources, majoritairement karstiques**

- Potentiel **difficile à évaluer**
- **Nécessite des études lourdes et longues**

Peu de disponibilité actuelle sur les ressources connues

D'importantes études à réaliser sur les ressources potentielles

Un usage à réserver pour l'eau potable

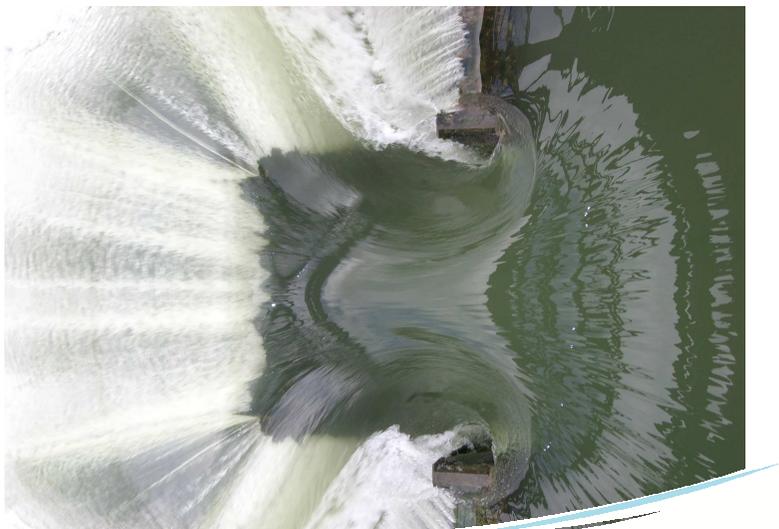
Les autres ressources possibles

“ LA REUTILISATION DES EAUX USEES : DES SOLUTIONS LOCALES ET PLUTOT INDIVIDUELLES ”



La réutilisation des eaux : des solutions très locales et plutôt individuelles

1 Eaux usées traitées



- Réglementation restrictive
- Usages limités
- Lourd et coûteux
- Saisonnalité de la ressource
- Plutôt pour des usages saisonniers et consommateurs de gros volumes: irrigation, arrosage d'espaces verts ou golfs

La réutilisation des eaux : des solutions très locales et plutôt individuelles



1 Eaux usées traitées

- Réglementation restrictive
- Usages limités
- Lourd et coûteux
- Saisonnalité de la ressource
- Plutôt pour des usages saisonniers et consommateurs de gros volumes: irrigation, arrosage d'espaces verts ou golfs

2 Eaux de pluie

- Décalage temporel : pluies en hiver / besoins d'eau en été
- Nécessité d'une grande capacité de stockage
- Usage : arrosage, conditions pour le lavage et les sanitaires

La réutilisation des eaux : des solutions très locales et plutôt individuelles

Capacité marginale et locale

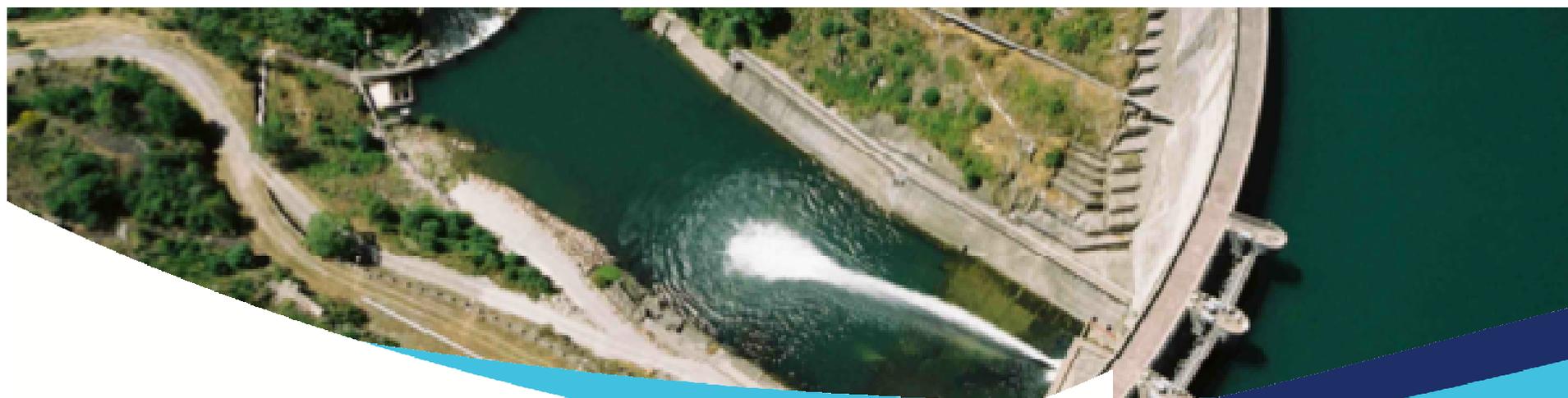
1 Eaux usées traitées

- Réglementation restrictive
- Usages limités
- Lourd et coûteux
- Saisonnalité de la ressource
- Plutôt pour des usages saisonniers et consommateurs de gros volumes: irrigation, arrosage d'espaces verts ou golfs

2 Eaux de pluie

- Décalage temporel : pluies en hiver / besoins d'eau en été
- Nécessité d'une grande capacité de stockage
- Usage : arrosage, conditions pour le lavage et les sanitaires

“ BARRAGES ET RETENUES COLLINAIRES:
CONTRAINTE REGLEMENTAIRES ET
ENVIRONNEMENTALES ”



Barrages et retenues collinaires : contraintes environnementales et réglementaires



Barrages (> 1Mm³):

- Très peu de sites potentiels en LR
- Impact environnemental et social important

Retenues collinaires:

Coût du m³ stocké élevé:

5 à 10 € / m³

- Pour être équivalent à Aqua Domitia :
150 retenues de 100 000 m³
- Pourront venir en complément dans les zones non desservies par Aqua Domitia

Autres ressources possibles

“ LE DESSALEMENT : UNE TECHNOLOGIE
COÛTEUSE ET LOURDE POUR
L'ENVIRONNEMENT ”

Le dessalement : une technologie coûteuse et lourde pour l'environnement

- ➔ Coût élevé à l'investissement:
Ex Barcelone: **230 M€**
pour 200 000 m³/jour (= 2,3 m³/s)
Capacité équivalente à Aqua Domitia
- ➔ Dépendance énergétique forte:
50% du prix au m³
- ➔ Impact environnemental des saumures rejetées:
Rayon de sensibilité de la faune/flore marine: 150 m
Absence de marée en Méditerranée:
risque de moins bonne dispersion des rejets et d'impact accru

