



Débat public **Aqua Domitia**

du 15 septembre au 29 décembre 2011



LE MAILLON BITERROIS



Quels enjeux sur ce territoire ?



Sécurisation de la ressource en eau potable

- Territoire en forte croissance démographique
Actuellement **140 000 hab** → **+ 40 à 80 000** d'ici 2030
- Territoire presque **mono-ressource**
donc sensible aux pollutions et incidents sur les réseaux



Développement de l'irrigation

- 20 000 ha déjà équipés : *réseaux BRL existants (sur Orb & Canal du Midi)*
- Forte demande de la viticulture, notamment zone nord du territoire

Préservation des ressources en eau



- **Fleuve Orb et sa nappe**: respecter les objectifs du SAGE (DOE)
- **Nappe Astienne**: en limite d'exploitation

Le système Orb



Ouvrages concession régionale BRL

	Adducteur eau brute
	Adducteur eau potable
	Station de pompage
	Station de traitement d'eau potable
	Barrage
	Périmètre hydraulique concessions BRL : secteurs de Gruissan, Servian

Quels besoins sur ce territoire ?

Pour l'irrigation



Données du terrain : Schémas d'eau brute Ensérune, Est Biterrois (en cours)



Une forte demande agricole

- Demande très majoritairement viticole
- Extension des réseaux pour + 2000 à 4000 ha = + 1,5 à 3 Mm³/an



Une 1^{ère} réponse: les économies d'eau

- Amélioration des rendements sur les réseaux BRL = - 0,8 Mm³/an

Besoins nets en eau agricole
= + 0,7 à 2,2 Mm³/an



Quels besoins sur ce territoire ?

Pour l'eau potable



➔ Des besoins croissants

- **Biterrois** : des scénarios de croissance contrastés
= + 3,8 à 7,9 Mm³/an

CABM	SIVOM Ensérune	Astien
+ 2,6 à 6,5 Mm ³ /an	+ 1 à 1,2 Mm ³ /an	+ 0,2 à 0,25 Mm ³ /an

- **Littoral Audois** : raccordement de nouvelles communes
= + 1,3 à 2,4 Mm³/an

Quels besoins sur ce territoire ?

Pour l'eau potable



→ Une réponse prioritaire : les économies d'eau

- Modification du **comportement des usagers** : **-10%**
- Amélioration du **rendement des réseaux** d'eau potable: objectif minimum **75%**

- Biterrois : **- 2,8 Mm³/an**
- Littoral Audois : **- 1 Mm³/an**

Besoins nets en eau potable :

- **Biterrois** + 1,0 à 5,1 Mm³/an
- **Littoral Audois** + 0,3 à 1,4 Mm³/an

Quels besoins sur ce territoire ?

Pour l'eau à usages divers

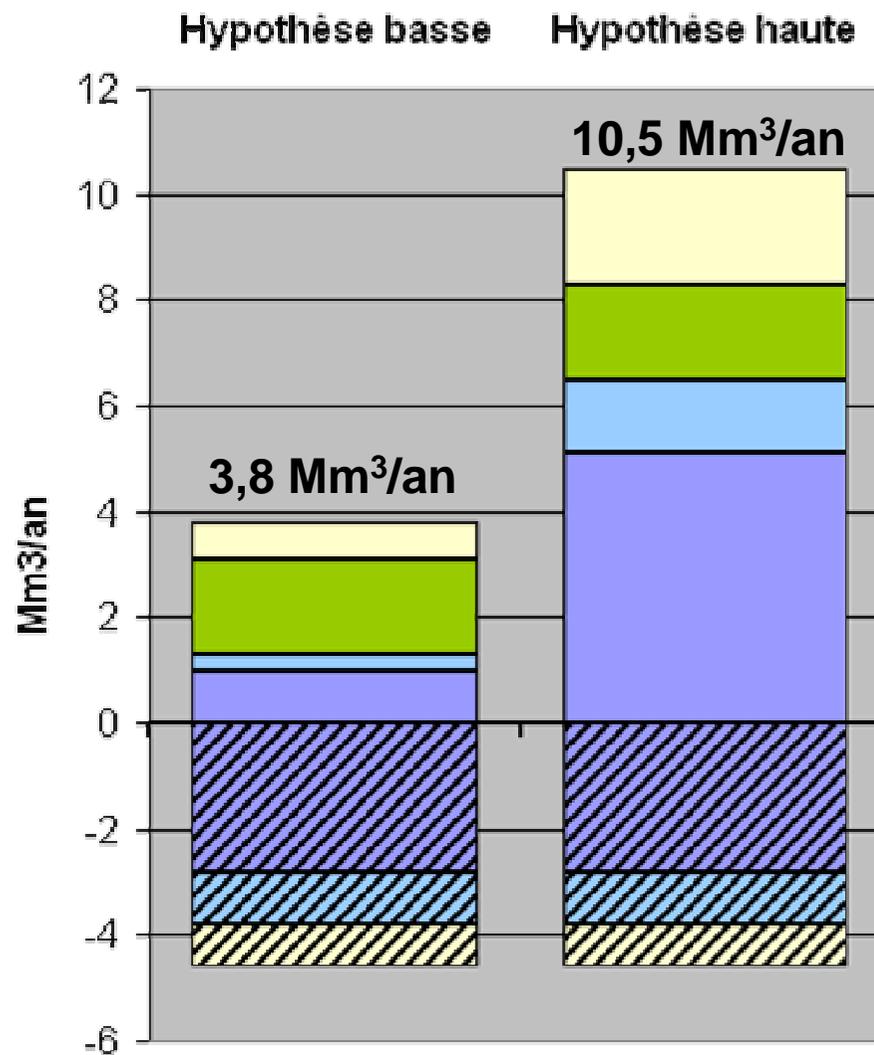
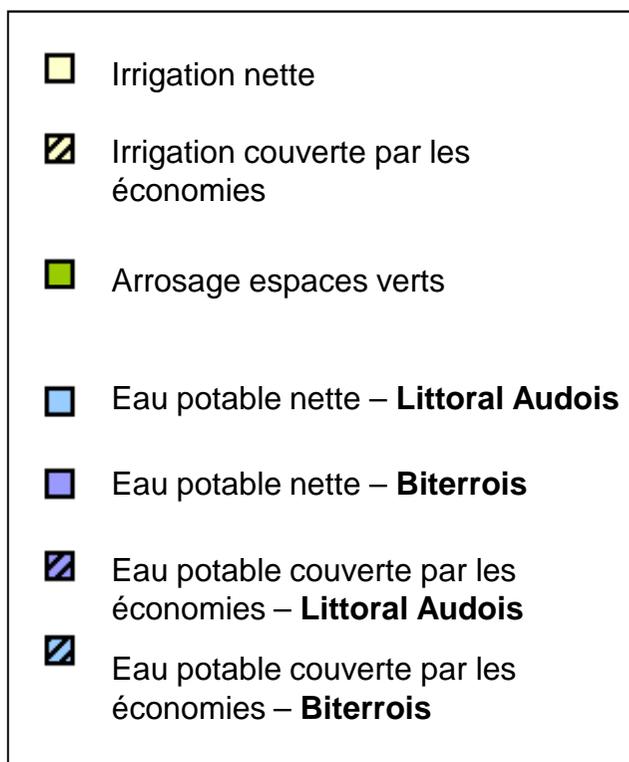
➔ L'arrosage des espaces verts

- Substituer de l'eau potable: **1,3 Mm³/an**
(campings littoraux, périurbain, ZAC...)
- Couvrir de nouveaux besoins: **0,5 Mm³/an**

Besoins en eau à usages divers: **+ 1,8 Mm³/an**



Quels besoins sur ce territoire ?



Quelles marges sur les ressources locales ?

Les ressources souterraines

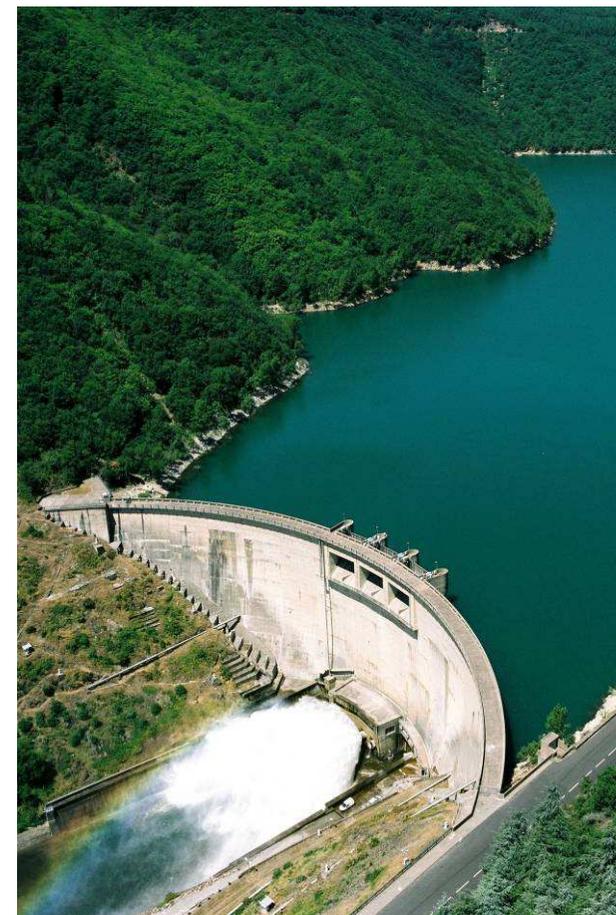
- La nappe astienne en limite d'exploitation
- Des karsts mal connus, des études en cours
- Ressources à réserver pour l'eau potable

⇒ Pas de disponibilité avérée à court terme

L'Orb et sa nappe alluviale

- Etude volumes prélevables en cours
- Régulation par le **Barrage des Monts d'Orb**
 - Marge mobilisable de 15 Mm³/an actuellement
 - Sensibilité au changement climatique

⇒ **Ressource potentielle: 4 à 15 Mm³/an**



Les réponses sur ce territoire

Barrage des Monts d'Orb

- Capacité à répondre aux besoins quantitatifs à **court terme**

Maillon Biterrois - Aqua Domitia

- **Sécurisation** par maillage Rhône
- Réponse aux besoins quantitatifs à **plus long terme**

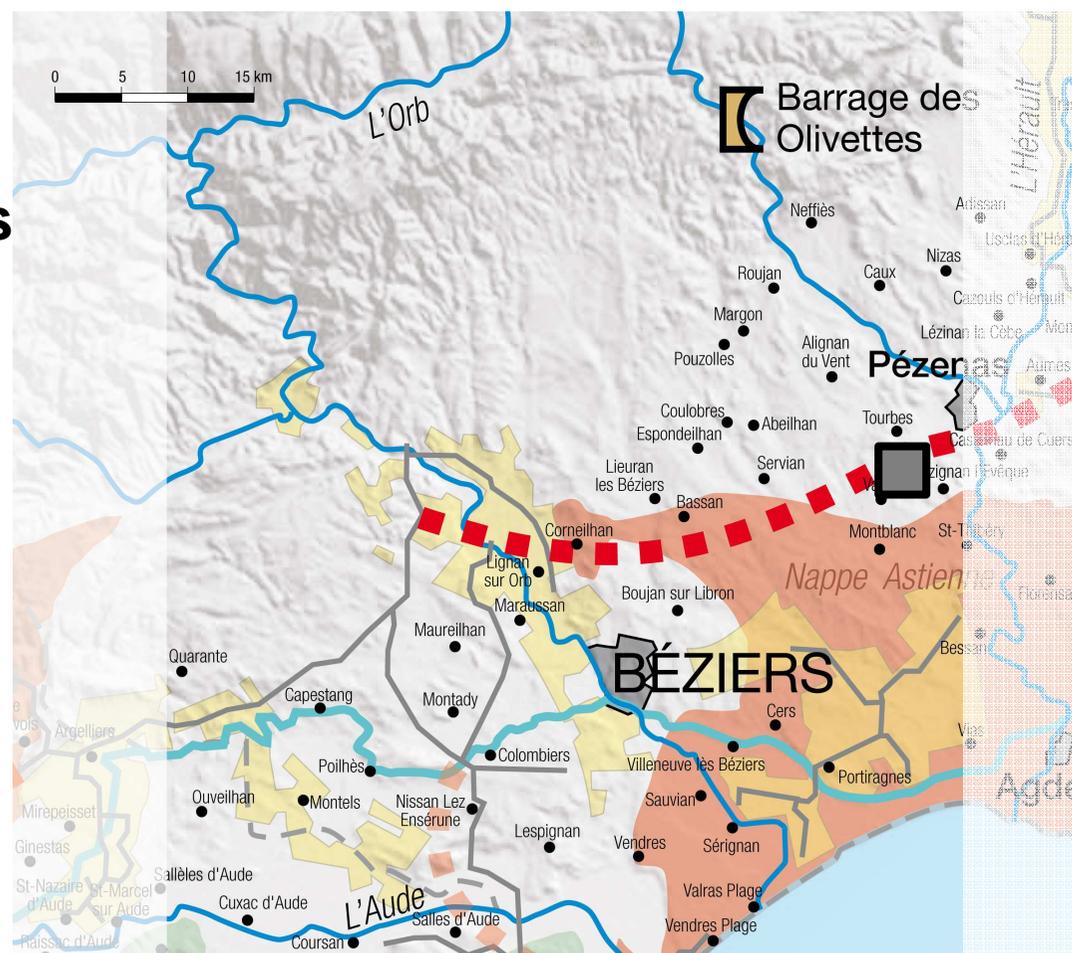


Caractéristiques du maillon

Pézenas → Nord Béziers

- 31 km de conduite
- 600 à 800 mm de diamètre
- 1 station de pompage

-  Adducteur du maillon
-  Adducteurs du réseau hydraulique régional
-  Stations de pompage
-  Barrage
-  Aquifère pour lequel les prélèvements pourront être partiellement substitués



Etapes de la réalisation du maillon

Quel calendrier ?

1. Desserte du Nord-Est de Béziers

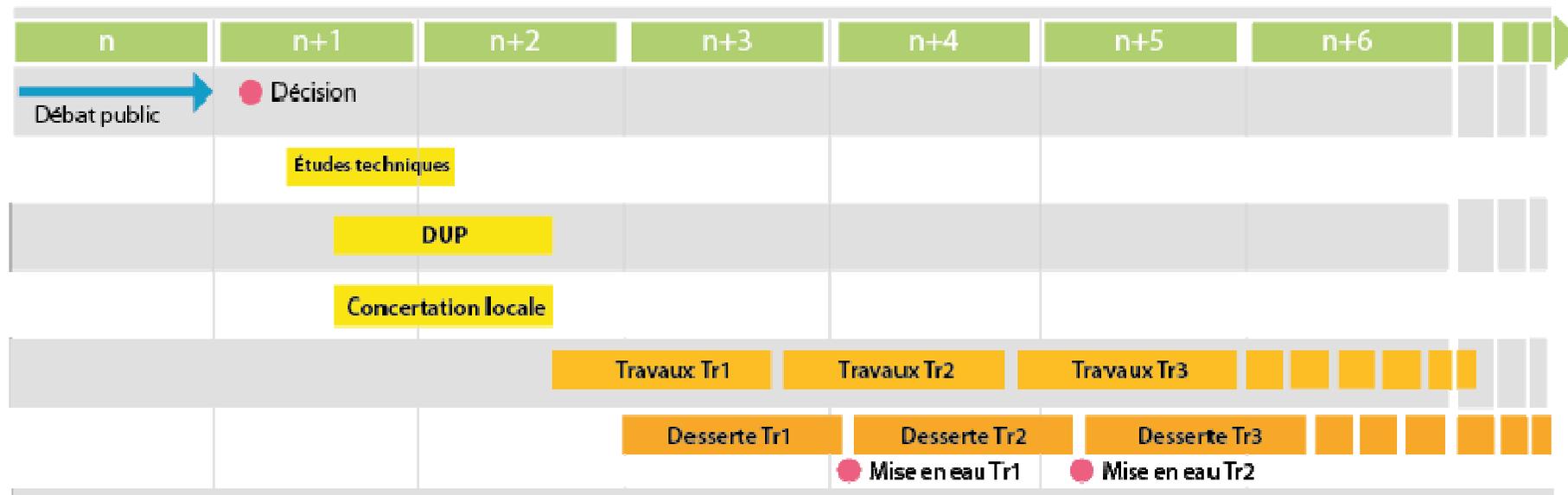
- Une priorité : répondre à la **forte demande agricole**
- Orb : en capacité de répondre à court terme à cette demande grâce au **barrage**

2. Connexion Rhône

- Calendrier à préciser selon:
 - ➔ La marge de manœuvre sur les ressources locales (observatoire de la ressource SMVOL)
 - ➔ Le besoin de sécurisation des différents acteurs



Etapes de la réalisation du maillon



Condition : décision favorable à l'issue du débat

Année 1-2 :

Etudes d'avant-projet
Déclaration d'Utilité Publique
Concertation locale

Année 3 :

Début des premiers travaux

Année 4 :

Premières mises en eau

Investissement pour le maillon

Qui va financer?

- **BRL** : selon le compte d'exploitation prévisionnel
- **Les usagers** :
 - une part du financement (sur la base du débit souscrit ou à l'hectare)
 - le fonctionnement (facture d'eau)
- **Les contribuables** : l'essentiel de l'investissement
 - Région : la plus grande part
 - Département de l'Hérault, Agence de l'Eau, Union européenne (à confirmer), collectivités.

Qui va en bénéficier?

- **Directement** : les usagers desservis en eau du Rhône
- **Indirectement** : tout le territoire



Coût :
27 M€

*+ réseaux de
desserte estimés
entre 25 et 50 M€*

Quelles conditions de réalisation ?

- ➔ Mobilisation de **maîtrises d'ouvrage locales** pour les **réseaux de desserte**
- ➔ **Engagement** des **futurs utilisateurs**
- ➔ Définition des **modalités de financement** avec **l'ensemble des partenaires**
- ➔ **Concertation** avec les **acteurs de l'eau** : CLE / SAGE; articulation inter-bassins ...