



Journée sécheresse – 29 avril 2024

Le Réseau Hydraulique Régional et le projet Aqua Domitia



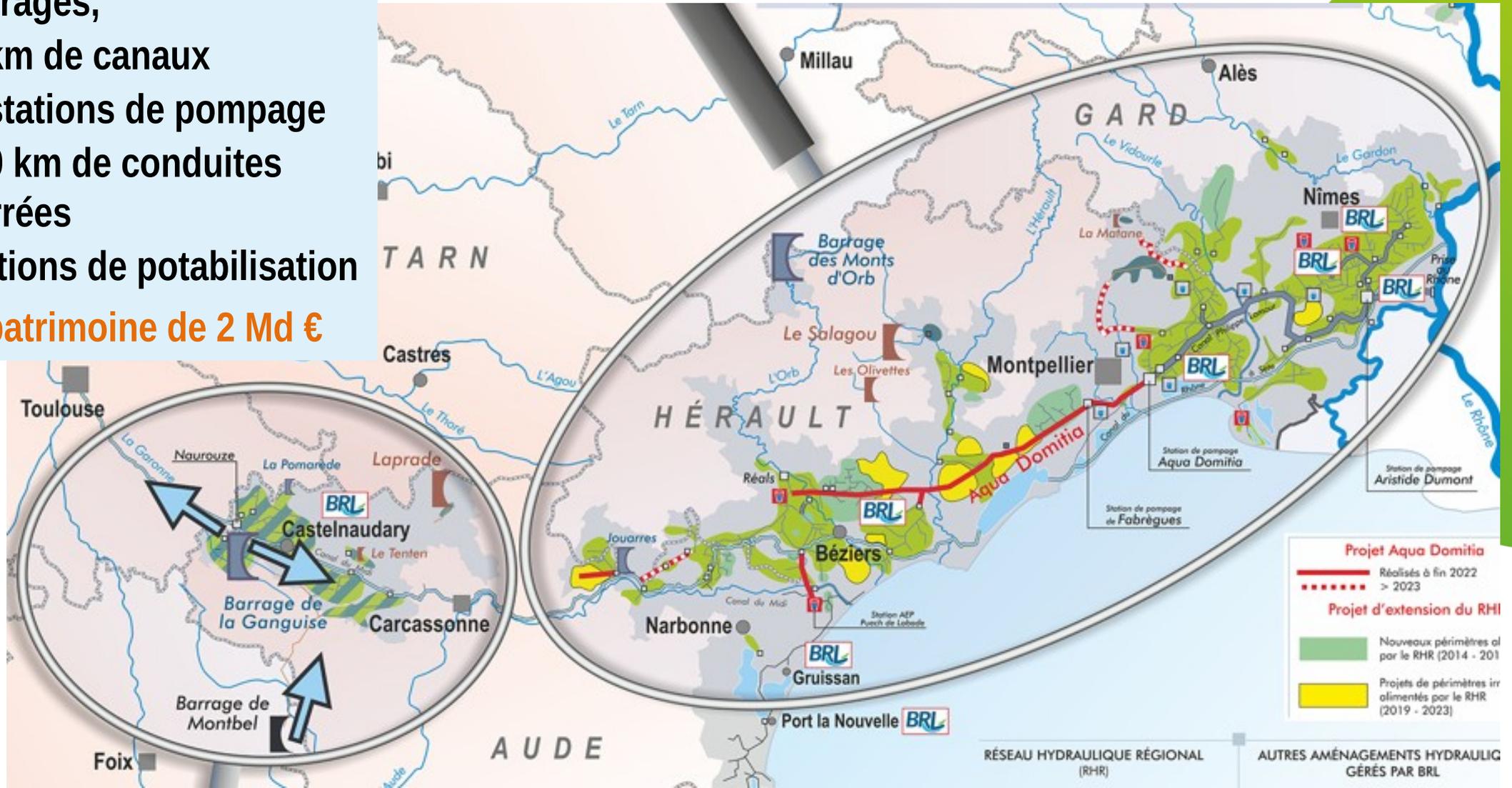
Le Réseau Hydraulique Régional et le projet Aqua Domitia

1. Présentation du Réseau Hydraulique Régional
2. Le projet Aqua Domitia
3. Les conditions de la réussite du projet
4. Les conditions d'accès à l'eau agricole sur le RHR
5. La gestion économe de la ressource en eau



1 - Présentation du Réseau Hydraulique Régional

- 300 communes
- 100 000 ha équipés
- 9 barrages,
- 105 km de canaux
- 125 stations de pompage
- 5 000 km de conduites enterrées
- 6 stations de potabilisation
- **Un patrimoine de 2 Md €**



2 – Le projet Aqua Domitia

Le transfert de l'eau du Rhône Une ressource complémentaire fiable et durable au service des territoires

6 maillons indépendants
pouvant être réalisés
progressivement

- Longueur globale : environ **140 km**
- Débit max : **2,5 m³/s.**
- Diamètre des conduites :
de **600 à 1200 mm**



2 – Le projet Aqua Domitia : Quelques illustrations du chantier



2 – Le projet Aqua Domitia : Allocation de la ressource

Bilan des débits par grands usages

Débits prévisionnels sur les Maillons Sud Montpellier
+ Nord-Gardirole + Biterrois \Rightarrow 2,5 m³/s

- **AGRICOLE \approx 40 %**
- **AEP \approx 40 %**
- **SUBSTITUTION Canal du Midi \approx 20%**
(fleuve Aude)



2 – Le projet Aqua Domitia : Calendrier, coût et financement

Un processus sur 15 ans

- *Jun 2007 : lancement des études de faisabilité*
- *Juillet 2008 : lancement des études pré-opérationnelles (AVP, études d'impact et foncières)*
- *Avril 2009 : lancement des études opérationnelles sur le Sud Montpellier (Pro, diagnostic archéo, mission foncière ...)*
- *Création d'une instance de concertation avec les acteurs des territoires : 2009 -2010*
- *Juillet 2009 : saisine de la Commission Nationale du Débat Public*
- *2011 : organisation d'un débat public*
- *2011 : études AVP*
- *2011 – 2022 : des premiers travaux à la mise en service complète*

Plan de financement des opérations réalisées et engagées 2016-2022

montants en M€ HT

Maillon Sud-Montpellier	Maillons N-Gardiolo / Biterrois	Maillon Littoral Audois	Maillon Minervois Tr 1	TOTAL
53.7	112.2	12.2	6.5	184.5

Région Occitanie	89.5	49%
Départ. Hérault	25.9	14%
Départ. Aude	11.4	6%
Agence de l'Eau	21.7	12%
Agglomérations	9.3	5%
<i>Montpellier Agglo</i>	1.7	0.9%
<i>Sète Agglo</i>	1.4	0.8%
<i>Hérault Médit. Agglo</i>	2.6	1.4%
<i>Béziers Agglo</i>	2.9	1.6%
<i>Carcassonne Agglo</i>	0.7	0.4%
BRL et Bénéficiaires	26.7	14%
	184.5	

3 – Les conditions de la réussite du projet

Aspects politiques et territoriaux

- Disponibilité de la ressource
- Multi-usage (agriculture / AEP / Milieu)
- Concertation
- Portage politique du projet (Région, Départements, EPCI)



Aspects techniques

- Ingénierie performante
- Gestion de la maîtrise foncière
- Contraintes environnementales
- Archéologie



Aspects financiers

- Financement multiple
- Récupération des coûts sur le reste à charge du maître d'ouvrage

→ *Pas d'opposition majeure*

→ *Maîtrise des coûts*

4- Les conditions d'accès à l'eau agricole sur le RHR

Participation aux travaux d'extension des réseaux :

- 1 600 € HT/ha sur les derniers projets

Contrats d'accès à l'eau agricole (contrat Standard Pro- base 2024)

- Redevance d'abonnement : 84 € HT par m³/h
- Redevance de volume : 0,13 € HT par m³ → tout m³ consommé est facturé
- Redevance annuelle de compteur : 67 € HT (compteur > 40 m³/h)
- Archéologie



Facture indicative



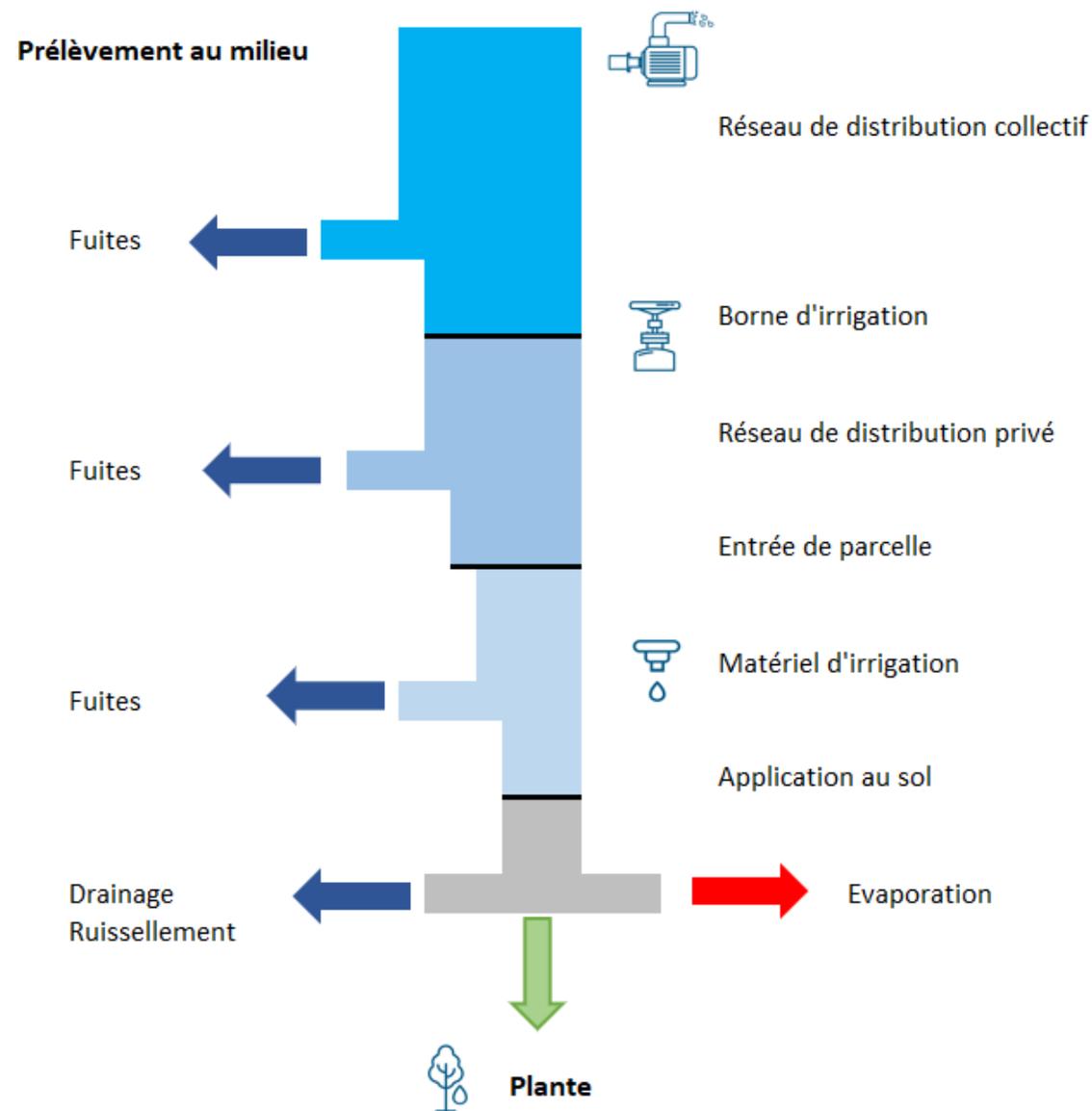
Culture	Débit	Volume	Coût /ha	Coût/m ³
Pêcher	4 m ³ /h	6 000 m ³ /an	1 200 € HT/ha	0,20 € HT/m ³
Abricotier	3 m ³ /h	2 500 m ³ /an	620 € HT/ha	0,25 € HT/m ³
Salade	3 m ³ /h	1 500 m ³ /an	490 € HT/ha	0,30 € HT/m ³
Vigne	1 m ³ /h	700 m ³ /an	190 € HT/ha	0,27 € HT/m ³

5- La gestion économe de la ressource en eau

Définition de l'efficacité globale de l'eau d'irrigation

$$= \frac{\text{'}}{\text{'}} \frac{\text{é}}{\text{é}}$$

→ Améliorer l'efficacité
= limiter les pertes à chaque étape



5- La gestion économe de la ressource en eau

Lutter contre les fuites sur les réseaux

- Maintenance préventive
- Suivi des rendements (compteurs)
- Maintenance curative
- Modulation de la pression
- Hivernage des réseaux



5- La gestion économe de la ressource en eau

Efficiency du matériel d'irrigation

De gros progrès déjà réalisés sur le RHR, avec le fort développement du goutte-à-goutte



ARBORICULTURE

économie d'eau (%) ➔	Nouveau					
	Ancien	Aspersion sur frondaison	Aspersion sous frondaison classique	Aspersion sous frondaison Microjet	Goutte-à-goutte de surface	Goutte-à-goutte enterré
Aspersion sur frondaison		10	10	15 - 30*	20 - 35*	25 - 35*
Aspersion sous frond Microjet		--	--	10 - 20	15 - 25	15 - 30
Goutte-à-goutte de surface		--	--	--	10 - 20	5 - 15
Goutte-à-goutte enterré		--	--	--	--	10 - 20

Evaluation des économies d'eau à la parcelle réalisables par la modernisation des systèmes d'irrigation

5- La gestion économe de la ressource en eau

Maîtrise des apports

Savoir conduire

- Déterminer le besoin en eau de la culture
- Tenir compte du type de sol
- Le traduire en dose et temps d'irrigation
- Être en mesure d'appliquer la dose en question
- Contrôler



5- La gestion économe de la ressource en eau

Savoir piloter

→ 10 à 40 % d'économie

■ Des solutions très diversifiées

- Bulletins conseil
- Stations météo
- Capteurs (sol, plante)
- Modélisation...



■ La puissance des objets connectés

- Accès instantané aux données
- Bancarisation des données
- Démultiplication du nombre d'objets suivis

Merci de votre attention

A votre disposition pour répondre aux questions

