

AQUA DOMITIA

un grand programme pour sécuriser l'alimentation du littoral de l'Occitanie

L'extension du **Réseau Hydraulique Régional** via le programme **Aqua Domitia** vise à apporter une **ressource complémentaire**, issue du Rhône, pour assurer une **sécurisation durable des besoins en eau** du littoral méditerranéen de l'Occitanie. Cette nouvelle ressource, d'une **capacité volontairement limitée** (2,5m³/s au maximum) s'inscrit dans une stratégie régionale basée sur une **logique d'économie d'eau**, intégrant une réduction des consommations individuelles et une amélioration de l'efficacité des réseaux.

La **1^{ère} phase d'Aqua Domitia s'est achevée en 2016**, et a permis de sécuriser les besoins en eau potable d'une grande partie du littoral, grâce aux **Maillons Sud Montpellier et Littoral Audois**, en assurant également la desserte de plus de 2 200 nouveaux ha irrigués, mis en eau grâce aux 1^{ères} tranches des **Maillons Biterrois et Nord Gardiole**.

Les **2^{ème} et 3^{ème} phases se sont achevées en 2022**, permettant de réaliser l'interconnexion des deux **Maillons Nord Gardiole et Biterrois**, et le maillage avec les réseaux de Portiragnes. La finalisation de ces maillons centraux permet de mobiliser l'eau du Rhône pour irriguer environ 2 900 ha de nouveaux périmètres dans l'Hérault. Elle permet de compléter la sécurisation de l'alimentation en eau potable du Syndicat du Bas Languedoc et de soulager des ressources majeures comme la nappe Astienne et le Canal du Midi.

Enfin, la **1^{ère} tranche du Maillon Minervoises** a été mise en service en 2022, avec la réalisation d'un adducteur de 6,5 km, permettant de transférer la ressource de Jouarres vers les territoires agricoles du minervoises et l'alimentation d'un réseau de desserte (ASA) de 1 300 ha.

Un outil pour alléger la pression sur les milieux aquatiques tout en sécurisant le développement des principales activités des territoires desservis

Aqua Domitia facilite l'atteinte du bon état écologique de masses d'eau locales en se substituant à des prélèvements existants et **accompagne un aménagement équilibré** en répondant à **des besoins agricoles** (maintien d'une viticulture compétitive sur près de 6 000 ha) **ainsi que touristiques et portuaires**, sans pression supplémentaire sur les milieux les plus fragiles.

Cette extension du **Réseau Hydraulique Régional** favorise une **gestion optimisée des ressources en eau disponibles** et apporte une **sécurisation quantitative** (en cas de sécheresse) et **qualitative** (lors de pollution ou d'incident).

ÉLÉMENTS CLÉS

DU PROGRAMME AQUA DOMITIA

- › 6 Maillons - 220 M€ d'investissement
- › Près de 140 km de canalisations
- › Des conduites d'un diamètre compris entre 500 et 1 200 mm
- › Un débit maximum de 2,5m³/s

La Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée est propriétaire du Réseau Hydraulique Régional (valeur à neuf estimée à 2,5 milliards d'euros).

Ce Réseau est concédé à BRL, que la Région a chargé de la réalisation du programme Aqua Domitia, afin d'étendre les ouvrages existants pour mailler la partie alimentée par le Rhône avec celle alimentée par l'Orb via le barrage des Monts d'Orb.

Un projet concerté, doté d'une gouvernance élargie

Depuis la fin du **Débat Public** préalable au lancement du programme, l'**instance de concertation Aqua Domitia** constitue une **gouvernance élargie** autour de celui-ci.

La concertation s'est poursuivie également au **niveau local**, dans le cadre de **réunions publiques** préalables au lancement des chantiers. La réalisation de chaque Maillon a impliqué également, très en amont, **les Commissions Locales de l'Eau (CLE)** chargées des **Schémas d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (SAGE)**.

Le site internet du RHR (www.reseau-hydraulique-regional.fr) permet d'accéder à une rubrique dédiée à **Aqua Domitia**, qui contient un **espace de concertation ouvert au grand public**.

Schéma des 6 maillons du programme Aqua Domitia



La station de pompage AQUA DOMITIA

Une station pour mettre en pression les Maillons centraux d'Aqua Domitia

La **station Aqua Domitia**, qui dispose d'une capacité de pompage de 2,5m³/s, **met en pression les trois Maillons centraux** du programme **Aqua Domitia**⁽¹⁾, lancé par la **Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée** pour sécuriser les besoins en eau de sa façade méditerranéenne, face au double impact du changement climatique et d'une forte croissance démographique.

Ces trois Maillons (Maillons **Sud Montpellier, Nord Gardiole et Biterrois**) transfèrent, sur près de **95 km**, **l'eau du Rhône** depuis **Mauguio** jusqu'aux portes de Béziers. Ils représentent près de **75 % du coût total du programme Aqua Domitia** (220 M€).

Le **Maillon Sud Montpellier sécurise l'alimentation en eau potable** des communes desservies par le **Syndicat du Bas Languedoc** (depuis Sète jusqu'à Agde et au pourtour du Bassin de Thau), soutenant les **activités touristiques** de ce territoire.

Les tranches 1 des **Maillons Nord Gardiole et Biterrois** ont permis d'irriguer plus de **2 100 ha** dès **2015**. Les tranches 2 et 3 de ces deux Maillons centraux desservent d'ores et déjà **5 000 ha supplémentaires**, pour atteindre environ **5 100 ha** à terme.

(1) Les ouvrages du Réseau Hydraulique Régional (RHR) sont la propriété de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée. Ils ont été concédés à BRL. Le programme Aqua Domitia permet d'étendre ce réseau pour mailler les territoires desservis par le Rhône avec ceux alimentés par l'Orb, sécurisé par le barrage des Monts d'Orb.

Transition énergétique et écologique : un système innovant pour limiter les consommations d'énergie

BRL a choisi d'innover en dotant les **4 pompes de la station**, d'une puissance de **1 500 kVA chacune**, de **régulateurs de vitesse**, afin d'adapter la vitesse de rotation de ces machines en fonction de l'évolution des besoins en eau (débit, vitesse, etc.). Ce système **génère d'importantes économies d'énergie**, estimées à 30 %.

Pour **limiter les nuisances sonores**, la salle des pompes est enterrée et la façade nord de la station, proche du domaine de la Banquière, est dotée de doubles châssis et double vitrages acoustiques.

Les pompes dégagent une forte quantité de chaleur, leur refroidissement a été prévu grâce à **une circulation d'air intégrée au bâti** (prises d'air frais équipées de pièges à sons).

L'éclairage naturel a par ailleurs été privilégié grâce à un important double vitrage – qui court le long du bâti, sous la résille – et à des puits de lumière.

La maîtrise des impacts environnementaux du chantier (gestion des déchets, des engins de chantier, limitation des nuisances sonores, de la poussière, etc.) a été suivie au plus près par le maître d'ouvrage **BRL** et son maître d'œuvre **BRL Ingénierie**.



Près de 900 m² de locaux dans un lieu hautement symbolique

La station de pompage **Aqua Domitia** est construite dans un lieu **hautement symbolique**, à la jonction **entre le canal Philippe Lamour et le début d'Aqua Domitia**. Elle couvre près de **900 m² de locaux** comprenant une salle de pompes, un pôle technique ainsi qu'un atelier de maintenance. Le choix architectural proposé par le cabinet mandataire **Archistem** (en association avec l'agence **Pierre-Alexandre François**) s'intègre parfaitement au paysage.

Le soubassement des bâtiments est réalisé en béton teinté « **rouge terre de vigne** » pour s'harmoniser dans son environnement. La partie haute est habillée d'une double peau composée d'une résille métallique perforée et d'un **double vitrage isolant**. La résille, constituée de plaques thermolaquées, est perforée par une trame régulière et par des rectangles de plus grande taille. Ces rectangles permettent de jouer avec les couleurs du ciel en laissant apparaître plus ou moins de vitrage.

Un **aménagement paysager** (plantation d'essences adaptées au climat et au territoire) permet d'améliorer l'intégration environnementale des abords de la station.

CHIFFRES CLÉS

- ▶ **Station Aqua Domitia**
montant de l'investissement : **10,40 M€ HT**
 - ▶ **Maillon Sud Montpellier**
54 M€ HT (Station Aqua Domitia + 16 km de canalisations)
 - ▶ **Maillons Nord Gardiole et Biterrois**
Coût total : **110,5 M€ HT** (78,5 km de canalisations)
- Financements (Maillon Sud Montpellier et Station Aqua Domitia)**
- ▶ Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée : 48,7 %
 - ▶ Département de l'Hérault : 16,7 %
 - ▶ BRL : 16,7 %
 - ▶ Agence de l'Eau RMC : 12,4 %
 - ▶ Syndicat du Bas Languedoc : 3,7 %
 - ▶ Département de l'Aude : 1,8 %



* Ce projet a bénéficié du soutien financier de l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, à hauteur de 12,4 %. L'agence de l'eau est un établissement public de l'État qui œuvre pour la protection de l'eau et des milieux. Elle perçoit des taxes sur l'eau payées par tous les usagers et les réinvestit auprès des maîtres d'ouvrages (collectivités, industriels, agriculteurs et associations) selon les priorités inscrites dans son programme « Sauvons l'eau 2025-2030 ». Plus d'information sur www.eaurmc.fr. L'agence de l'eau accompagne l'adaptation des territoires au changement climatique (futur plus chaud, grande variabilité des précipitations et des événements extrêmes (sécheresse, inondations...) plus fréquents). Les solutions techniques sont désormais bien identifiées et nombreuses : restaurer les zones humides, déclouonner les rivières, diversifier les approvisionnements en eau potable, désimperméabiliser les sols, réutiliser les eaux usées traitées des stations d'épuration, réparer les fuites des réseaux d'eau et mieux partager l'eau.

Démarche **Reconnaissance BDM (Bâtiment Durable Méditerranéen)**

La reconnaissance « **Bâtiment Durable Méditerranéen** » attribuée à la phase « conception » et « construction » de la station, couronne l'ensemble de ces efforts, qui sont poursuivis pour confirmer cette reconnaissance en phase « exploitation ».

