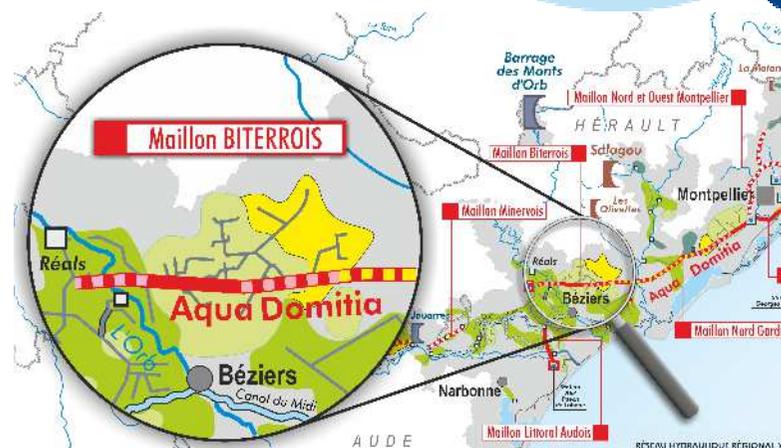




Aqua Domitia :

2^{ème} tranche du Maillon Biterrois

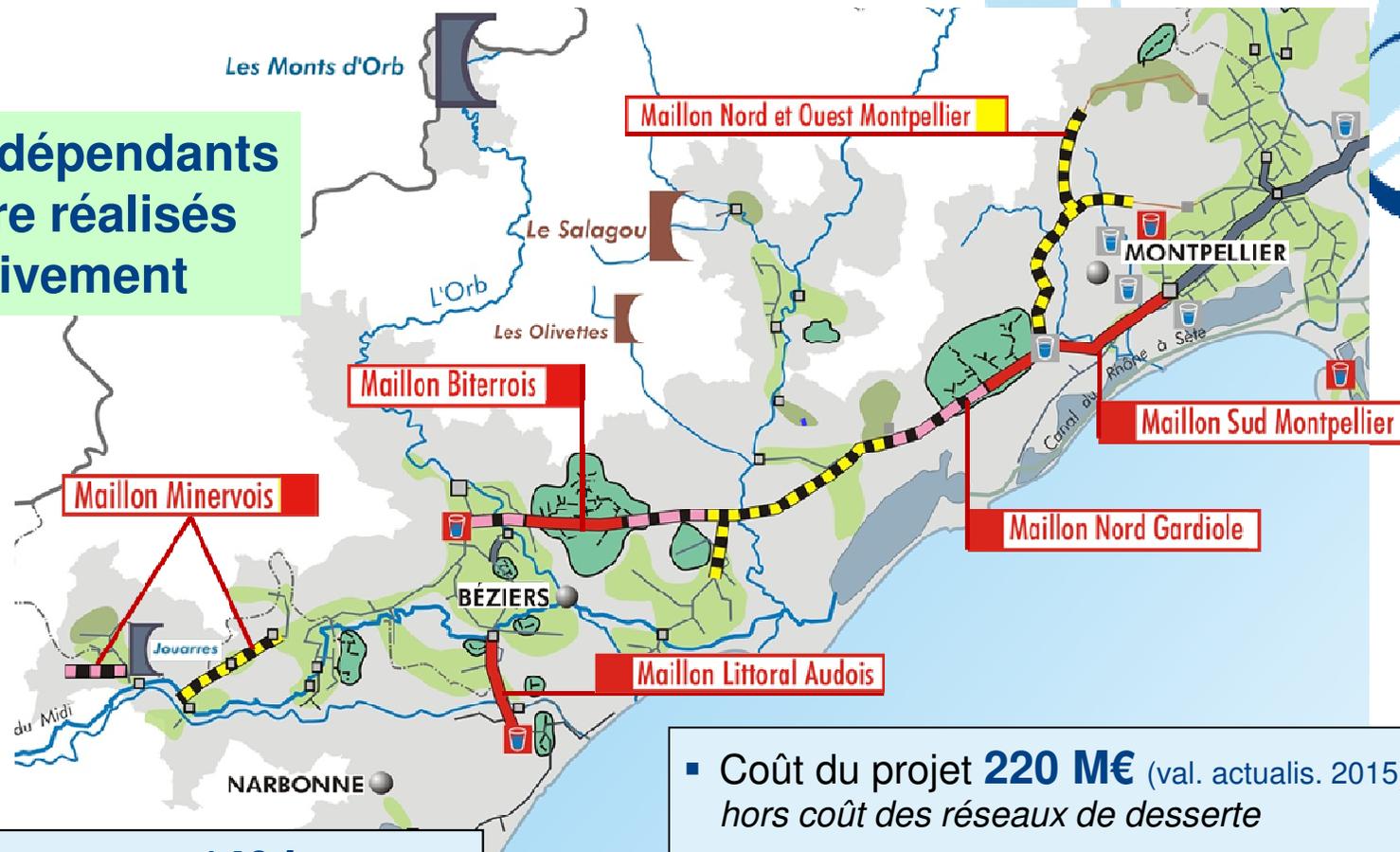


Réunion publique d'information
Servian - 3 juillet 2017
Intervention BRL



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**

- Coût du projet **220 M€** (val. actualis. 2015)
hors coût des réseaux de desserte
- Financement :
 - Région + BRL pour la plus grande part
 - Départements, Collectivités, Agence de l'Eau et bénéficiaires

AQUA DOMITIA : le projet a largement évolué en intégrant **les résultats des concertations**

● Dimensionnement / Economie

- ➔ Ramené aux seuls besoins non couverts après les économies d'eau : **2,5 M3/s**
- ➔ Etude de **récupération des coûts** / **Tarification**

● Progressivité de réalisation

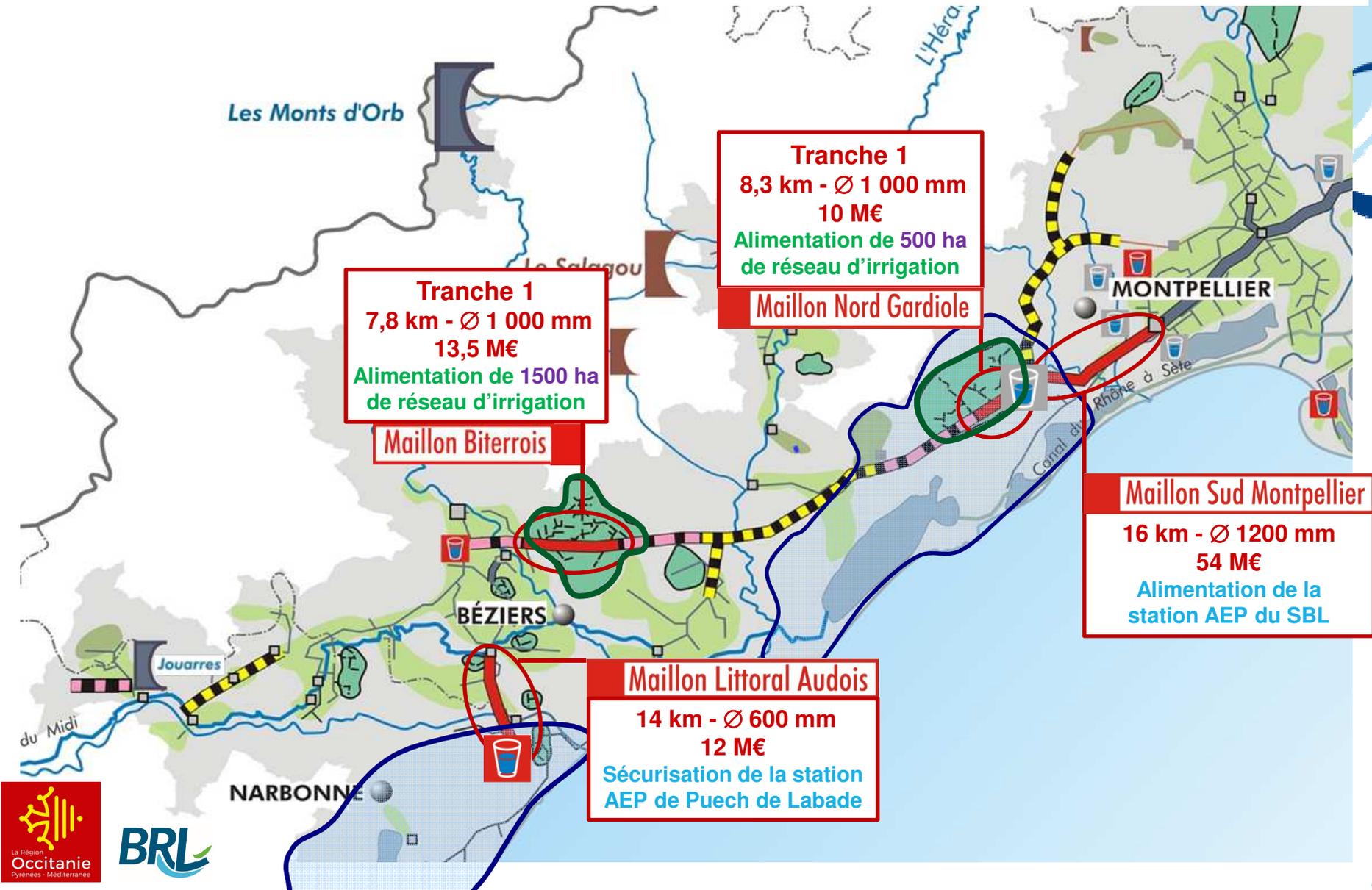
- ➔ Synchrones avec la mise en place des politiques de l'eau à l'échelon local

● Exemplarité / vigilance environnementale

- ➔ Intégration de la démarche ERC dans le projet
⇒ *plus de 1M€ de mesures compensatoires*



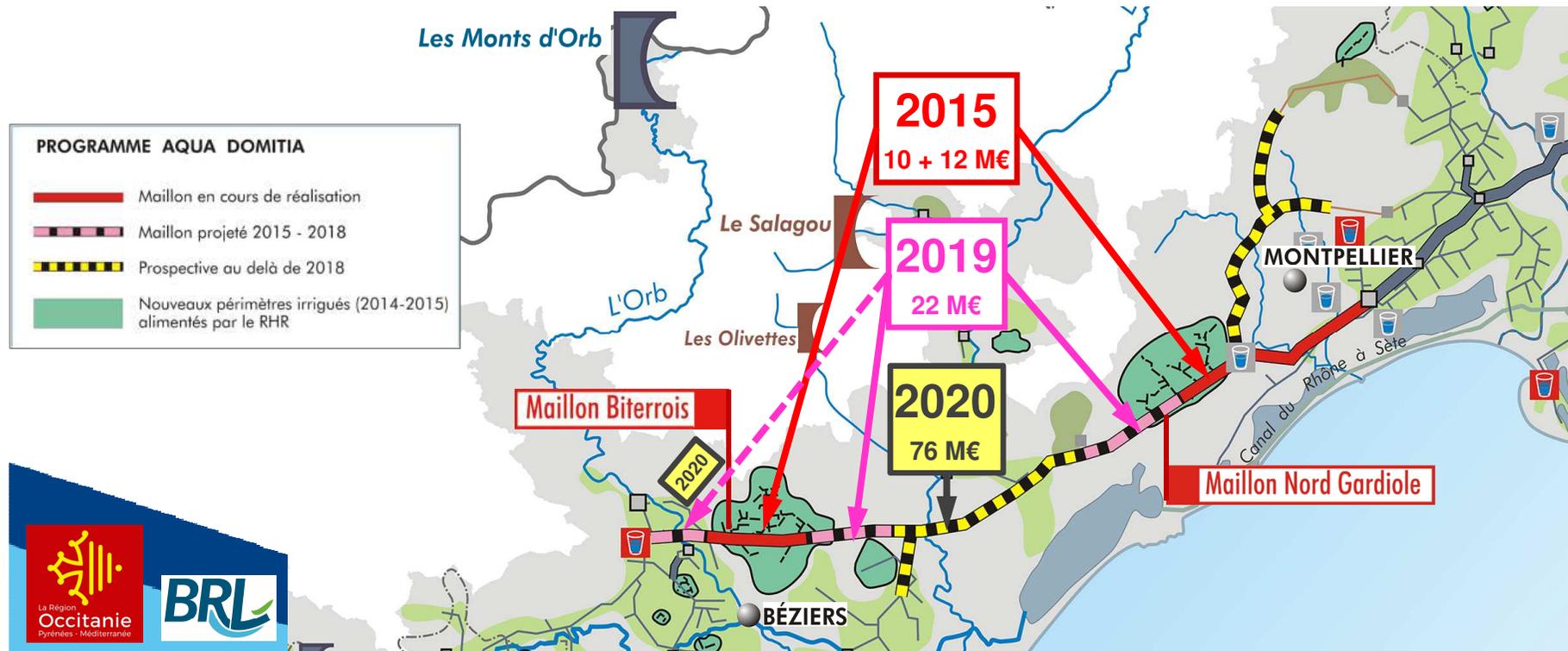
Aqua Domitia : les Maillons réalisés à fin 2016



Les Maillons Nord Gardiole et Biterrois

au cœur du projet ils assurent la **sécurisation de l'alimentation en eau** à l'échelle régionale en **maillant les ressources Rhône, Hérault et Orb**

- ⇒ **72 km** de conduite en \varnothing **1000 mm**
- ⇒ **120 M€** d'investissement au total (**48 M€** déjà engagés)
- ⇒ une réalisation échelonnée entre **2015 et 2020**



Aqua Domitia : le financement

Maillons N-Gardirole et Biterrois Tranche 2

**Total
k€ HT
22.0 M€**

Région Occitanie	9.8 M€	45%
Agence de l'Eau	4.4 M€	20%
CD 34	3.7 M€	17%
CD 11	0.7 M€	3%
CA Béziers Méditerranée	1.2 M€	5%
BRL	2.2 M€	10%
Total	22.0 M€	100%

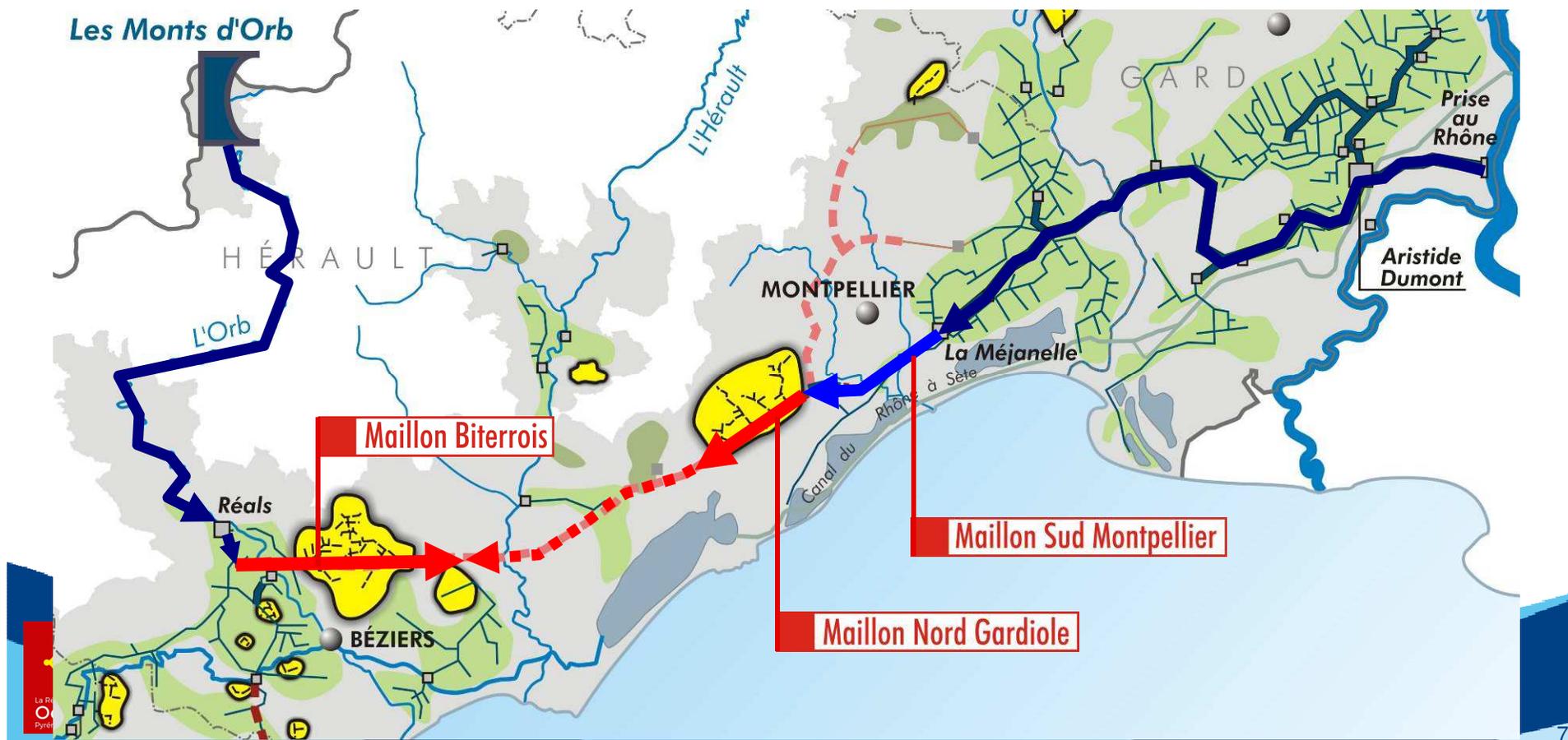
Total Aqua Domitia opérations terminées ou en cours mi-2017

**Total
k€ HT
115.3 M€**

Région Occitanie	57.5 M€	50%
Agence de l'Eau	11.9 M€	10%
CD 34	14.8 M€	13%
CD 11	7.2 M€	6%
Interco. et SBL	6.3 M€	5%
BRL	17.5 M€	15%
Total	115.3 M€	100%

Le Maillon Biterrois

- ⇒ mobilise transitoirement l'eau de l'Orb (barrage des Monts d'Orb)
... avant la sécurisation par l'eau du Rhône → fin 2020
- ⇒ **Sécurisation complète : quantitative et qualitative**
(ressource de substitution en cas d'incident ou de pollution sur l'Orb)





Aqua Domitia : une solution complémentaire aux autres ressources

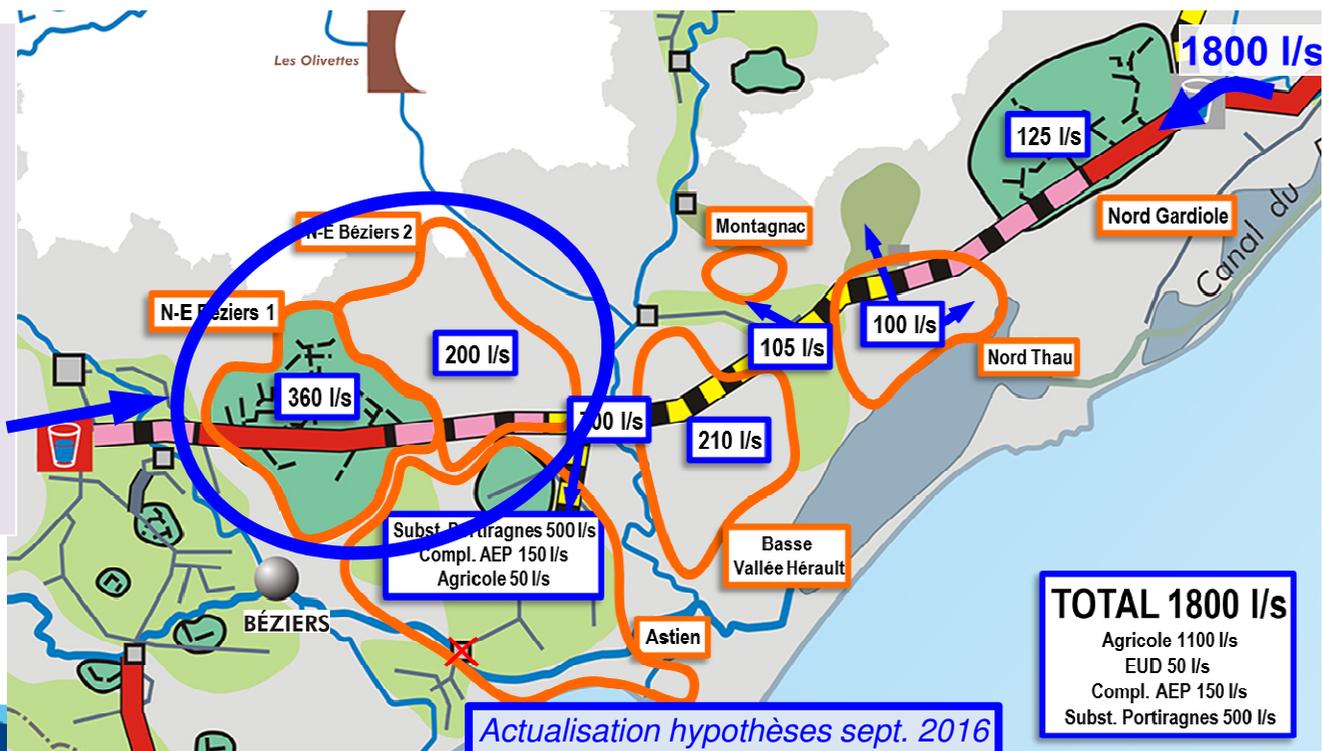
Un dimensionnement saturant à terme

⇒ 2,5 m³/s maxi en tête

⇒ une capacité limitée qui ne peut couvrir tous les besoins

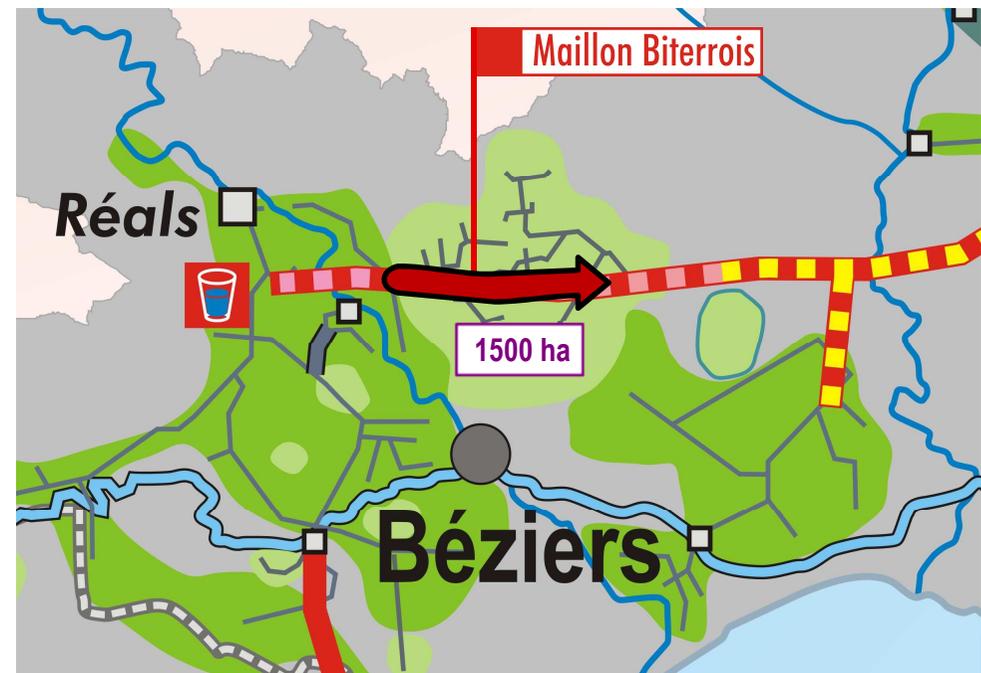
Des économies d'eau impératives

Une répartition concertée de la ressource Aqua Domitia sur tous les territoires du projet
560 l/s (22 %) alloués au N-E Béziers



Le déploiement du **Maillon Biterrois**

- Une **1ère tranche** du maillon Biterrois réalisée en 2015
- Une réponse rapide à **la demande agricole**
 - 1 500 ha équipés en 2015
 - ↳ cofinancement **Europe**
 - un projet porté par **l'Occitane et Val d'Orbieu**



Le déploiement du **Maillon Biterrois**

- Une **2^{ème} tranche** réalisée entre 2018 et 2020 avec une double fonctionnalité

1. Alimenter la 2^{ème} phase des **réseaux agricoles** du N-E Béziers

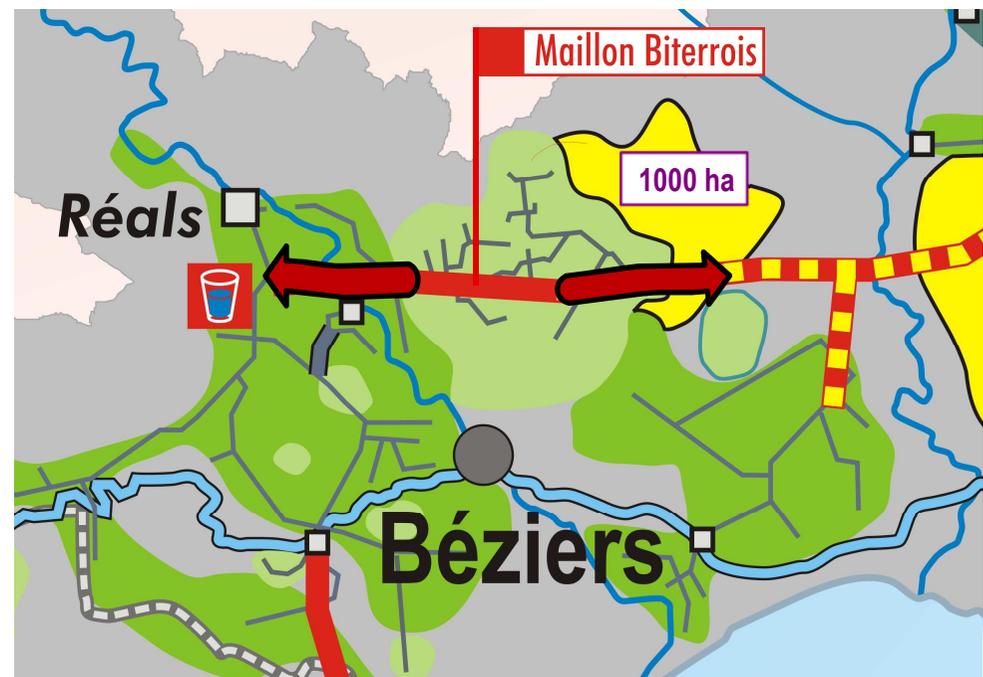
→ 1 000 ha équipés en 2020

↳ cofinancement **Europe**

→ un projet porté par les caves de **l'Occitane et Abeilhan**

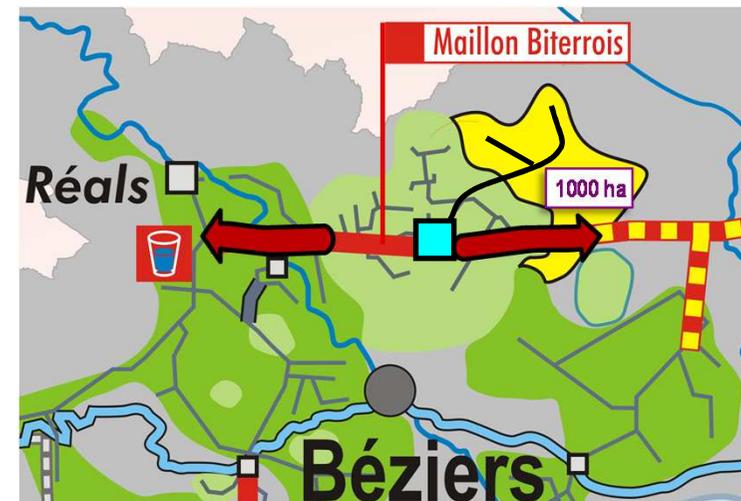
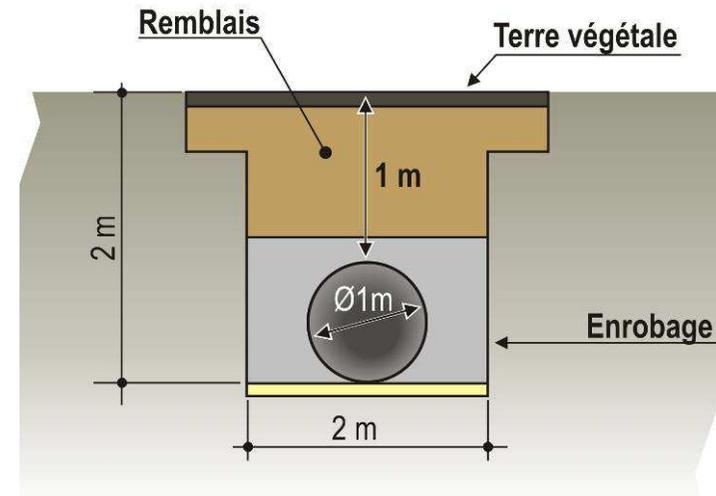
2. Raccorder le Maillon à l'adducteur « Haut Service » du réseau « Orb » alimenté par la station de Réals

→ Un raccordement indispensable pour alimenter la 2^{ème} phase des réseaux du N-E Béziers



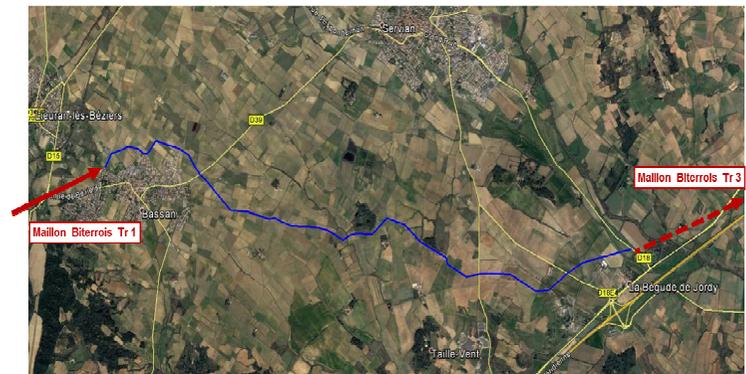
Le dimensionnement du Maillon Biterrois Tranche 2

- Une capacité de 1800 l/s
- Une canalisation enterrée
 - diamètre **1000 mm**
 - linéaire = 12 km
 - ↳ 5 km à l'Est et 7 km à l'Ouest
 - enterrée à 1m de profondeur
 - ↳ **remise en culture possible**
- Une station de pompage
 - située à Bassan
 - capacité de 300 l/s
 - dédiée au **réseau agricole du Nord Est Béziers**



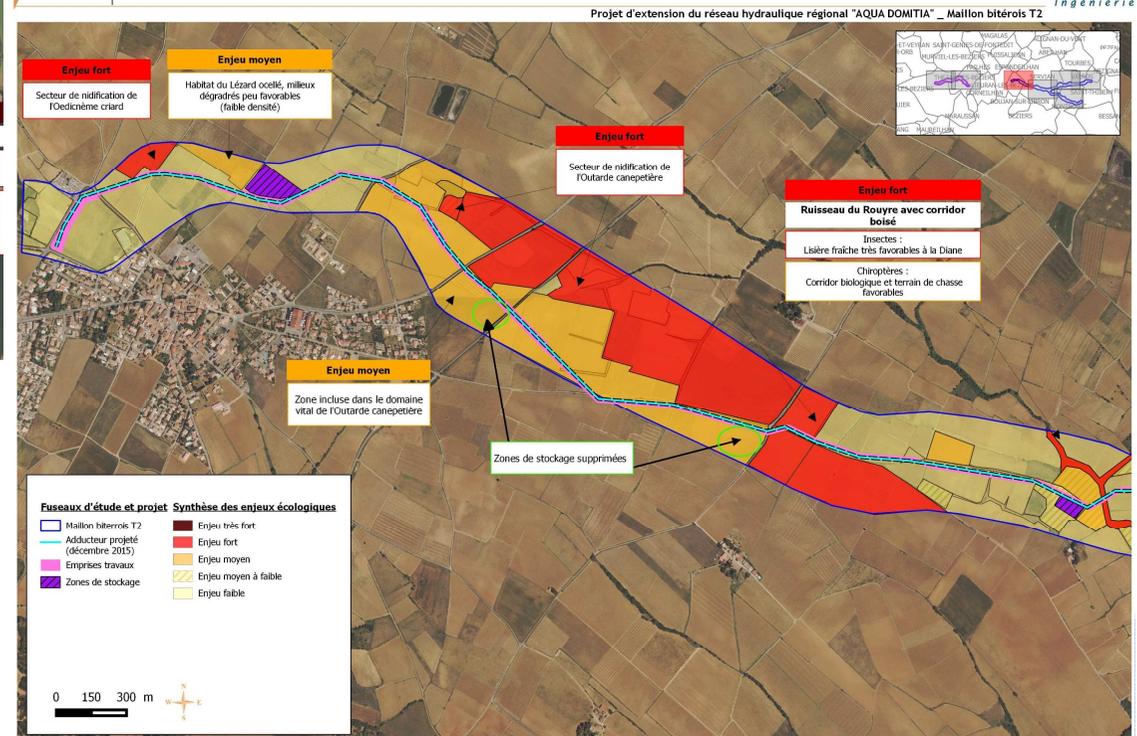
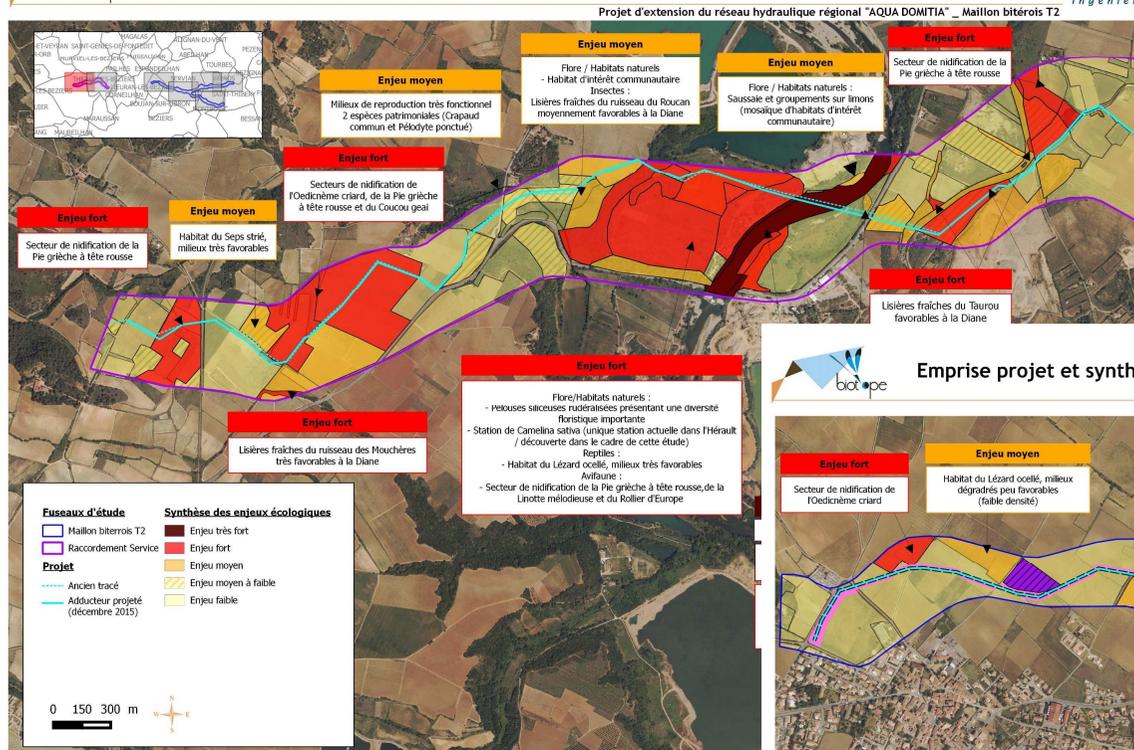
Le tracé du Maillon Biterrois Tranche 2

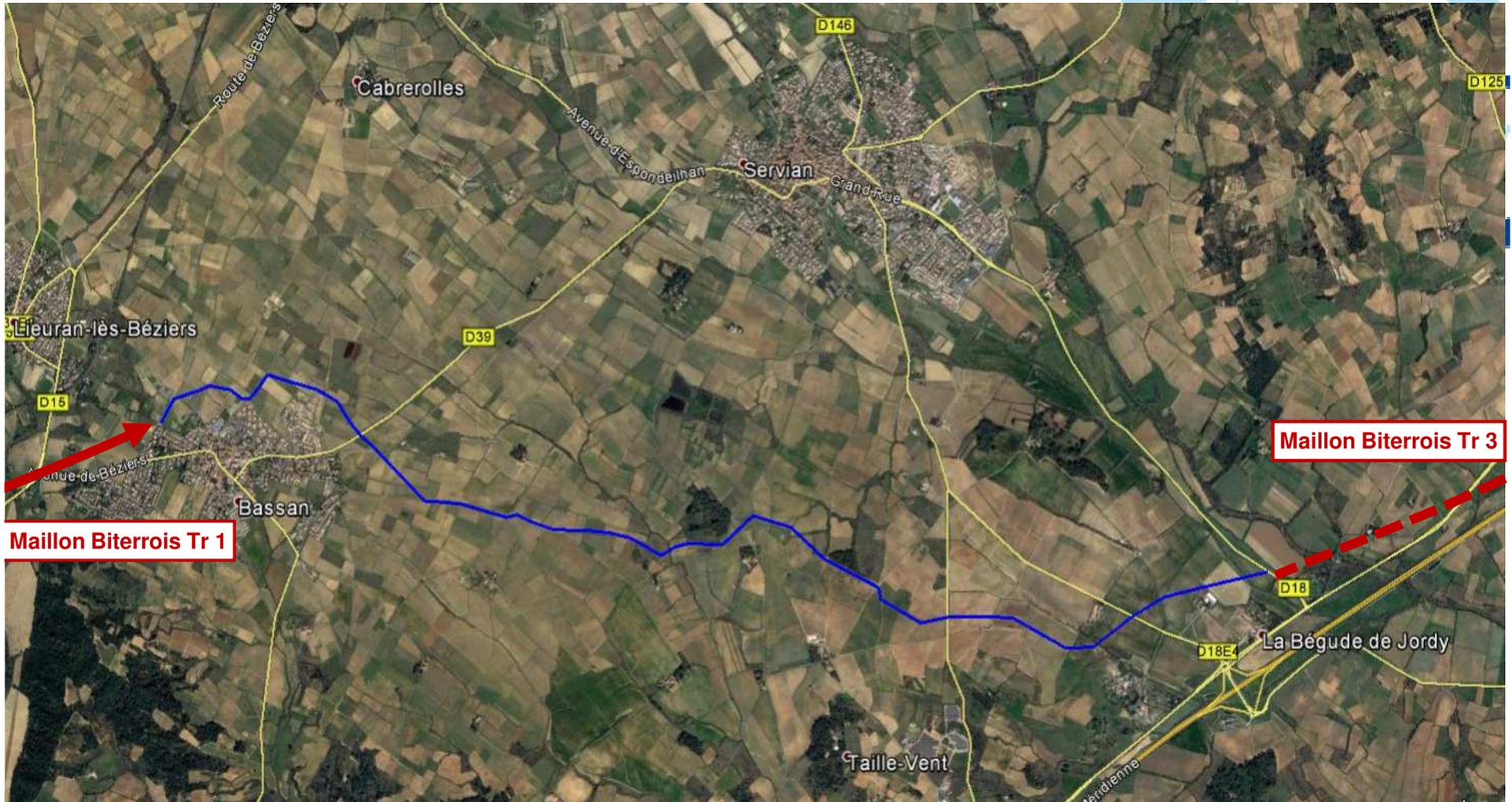
- **De fortes contraintes techniques**
liées au diamètre 1000 mm
 - peu de souplesse pour adapter le tracé
- **Recherche du tracé le moins impactant**
 - ⇒ **longement des routes ou bords de parcelles**
quand cela est possible
 - ⇒ **évitement des zones à enjeux**
environnementaux (ou emprises réduites)
 - ⇒ **limitation des impacts sur les cultures**
 - passage préférentiel en terres nues
 - emprises réduites dans les vignes

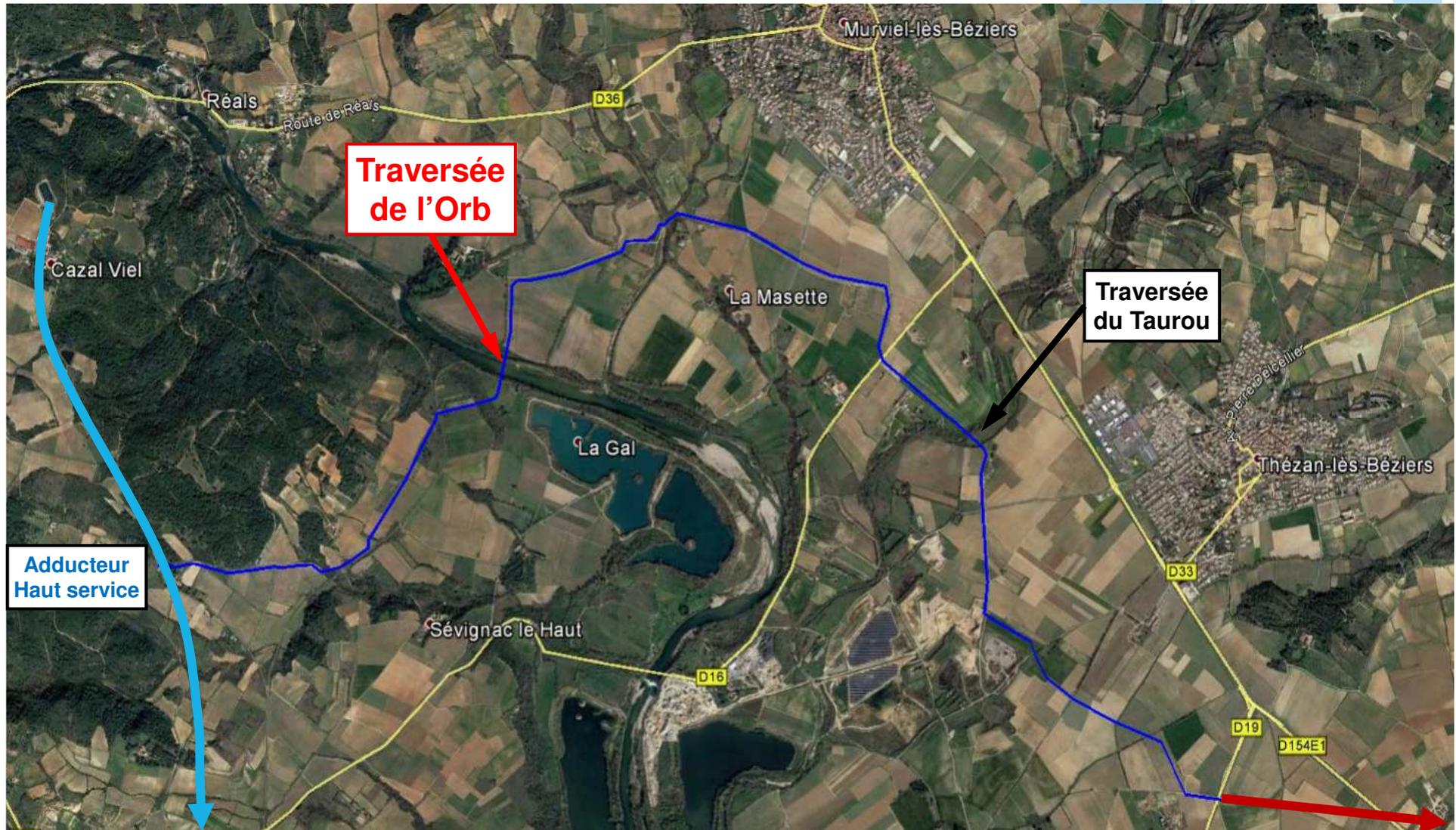


Les enjeux environnementaux

- Une zone de projet **essentiellement agricole**, avec quelques zones d'intérêt écologique fort
 - Habitats de bords de rivières (insectes, amphibiens)
 - Garrigues : Lézard Ocellé
 - Avifaune : Outarde, Pie-grièche à tête rousse ...
- **Un impact uniquement transitoire, durant la phase travaux**
- **Une approche concertée avec la DREAL**
 - identification de la sensibilité du projet (inventaire faune/flore)
 - nombreuses **mesures d'évitement et d'atténuation**
 - ⇒ **Adaptation du tracé et emprises réduites dans les zones à enjeux**
 - ⇒ **Mise en défens des secteurs à enjeux**
 - ⇒ **Adaptation du calendrier d'intervention**
 - **Pas de nécessité de dossier de dérogation** pour espèces protégées

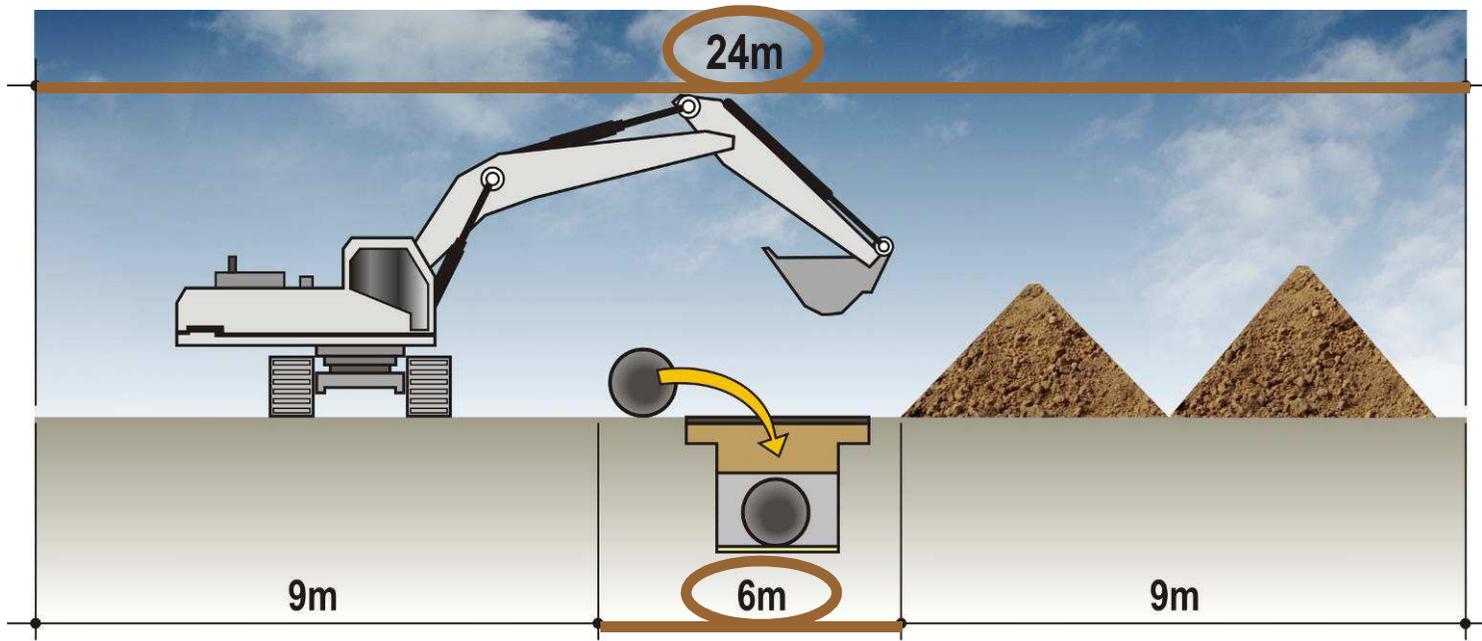




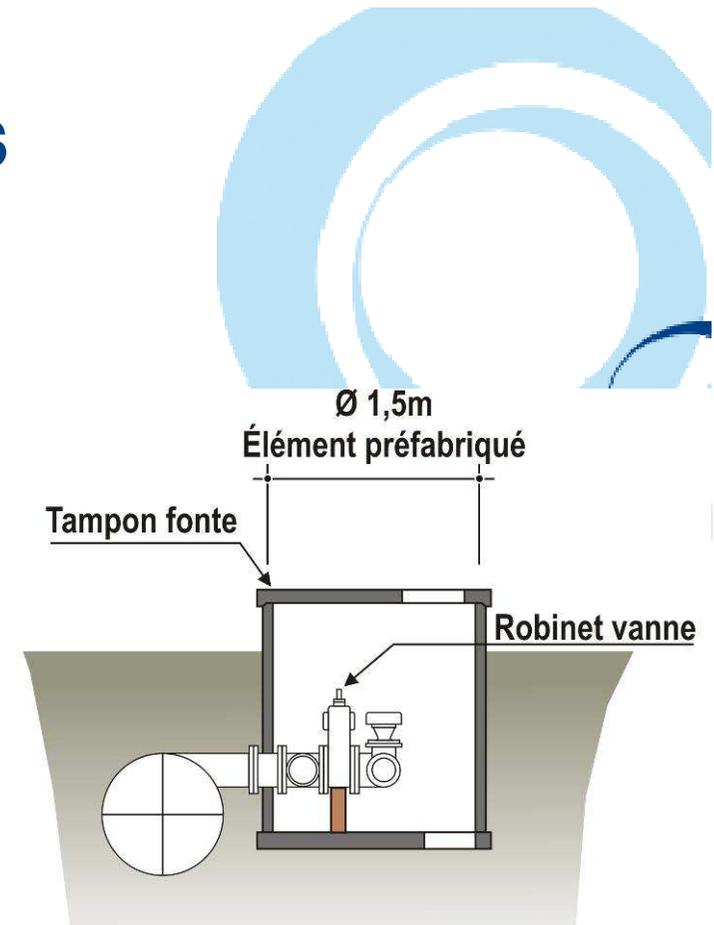


Deux types d'emprises travaux

- L'emprise **définitive** dite « **servitude** » : **6 m** de large
 - ⇒ maintenance ultérieure de la canalisation → **toutes constructions interdites**
- L'emprise **temporaire** dite « **emprise travaux** » : **24 à 15 m**
 - ⇒ piste de chantier + stockage tuyaux
 - ⇒ dépôts de terre



- **Ventouses** : aux points hauts du tracé
 - évacuation d'air pour purge du réseau
 - soupapes antibéliers
- **Vidanges** : aux points bas du réseau
 - à proximité d'un exutoire (fossé ou pluvial)
- ☞ **Ouvrages occupant entre 1 et 2 m²**
 - placés dans des regards préfabriqués
 - implantés dans l'emprise de la servitude



- **Vannes de sectionnement :**
 - facilitent l'exploitation / maintenance
 - au droit de l'adducteur - surface variable (10 à 20 m²)

- Traversées des voiries

→ **minimiser la perturbation de la circulation**



- ⇒ 1/2 chaussée avec voies provisoires
- ⇒ Travaux sans tranchée

} Recherche de solutions avec les gestionnaires

- Traversées de rivières → **ORB** en particulier

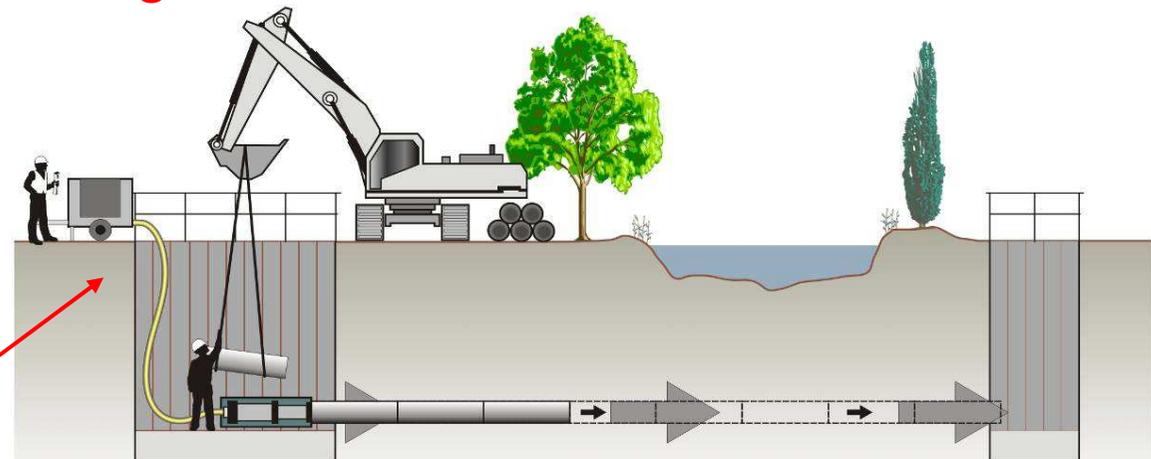
→ Par tunnelier pour traverser ce cours d'eau important

⇒ **pas d'impact sur la faune ou la ripisylve**

⇒ **grande complexité technique et environnementale**

↳ **à l'origine d'un décalage du calendrier**

Acquisition foncière souhaitée au niveau des puits de forage



- **Obligation de diagnostic préventif sur la totalité du tracé**
 - secteur riche du point de vue de l'archéologie
- **L'intervention de l'INRAP**
 - Doit intervenir **6 à 12 mois** avant les travaux
 - ⇒ 1 à 2 mois d'intervention
 - ⇒ puis 2 mois pour les expertises + rapport
 - Autorisation d'accéder (ou arrêté préfectoral pour travaux préparatoires)
 - Débroussaillage et arrachage sur l'emprise du chantier



👉 **Intervenu automne/hiver 2016 à l'Est**

👉 **Interviendra à l'automne 2018 à l'Ouest**

Maillon Biterrois Tr.2 EST

● Procédure amiable :

- Engagée en février 2016
- Accords obtenus sur 90 % du linéaire

● Procédures administratives :

- Autorisation d'Occupation Temporaire pour travaux préparatoires (Loi de déc.1892 sur les travaux publics)
 - ⇒ **Arrêté préfectoral en mai 2016** ⇒ Etat des lieux réalisé en été 2016
- Instauration de la Servitude au titre du Code Rural (arrêté préfectoral)
 - ↳ **Procédure spécifique aux conduites d'eau et d'irrigation**
 - ⇒ Enquête publique parcellaire en janvier / février 2017
 - ⇒ **Arrêté préfectoral en avril 2017**
 - ⇒ Arrêté préfectoral d'Occupation Temporaire pour travaux : mai 2017
 - ⇒ Expertises / Etats des lieux : juin / juillet 2017



Maillon Biterrois Tr.2 OUEST

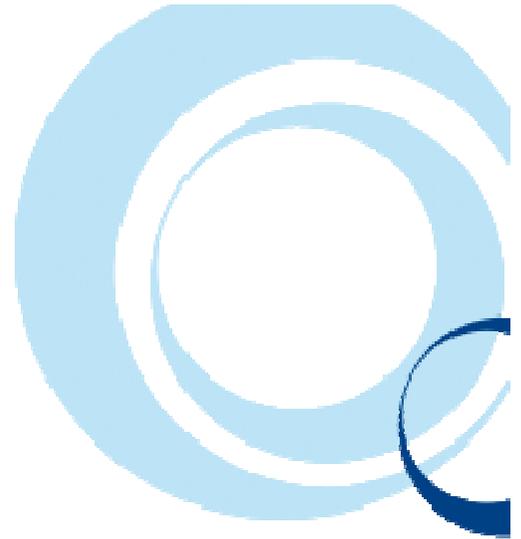
● Procédure amiable :

- Engagée en janvier 2017
- Accords obtenus sur 75 % du linéaire

● Procédures administratives :

- Envisagées au 2^{ème} semestre 2017
 - ⇒ Autorisation d'Occupation Temporaire pour travaux préparatoires
 - ⇒ Instauration de Servitude au titre du Code Rural
 - ⇒ Autorisation d'Occupation Temporaire pour travaux





Maillon Biterrois Tr.2 EST

- Démarrage des chantiers : **sept 2017**

➔ Objectif : **terminé fin 2018** voire début 2019

⚠ Pas de débit disponible pour le Nord-Est Biterrois Ph2
☞ *nécessité de finaliser le Maillon Ouest (raccordement "Haut service")*



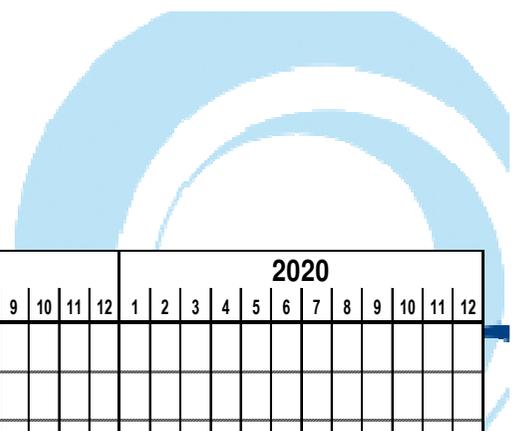


Maillon Biterrois Tr.2 OUEST (raccordement haut service)

- **Maitrise foncière :**
 - Démarchage amiable : jusqu'à l'automne 2017
 - Procédures administratives : de fin 2017 à l'été 2018
 - **Diagnostic archéologique** : nov. 2018 – avr. 2019
précédé par **débroussaillage/libération emprises** : sept. / oct. 2018
(contraintes environnementales sur le calendrier)
 - **Consultations des entreprises** : début 2019
 - **Démarrage des chantiers « canalisations »** : mi 2019
- ➔ Objectif : **mise en eau fin 2020**
- ↳ alimentation des réseaux de desserte du Nord-Est Biterrois
⇒ **pour la campagne 2021**



Le calendrier de réalisation



	2016			2017												2018												2019												2020											
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MAIL.BITERROIS TR2 EST																																																			
Etudes PRO																																																			
Foncier amiable																																																			
Foncier "administratif"	Foncier procéd. admin.																																																		
Archéo	Archéo																																																		
Travaux				Marchés			Travaux																																												
MAIL.BITERROIS TR2 OUEST																																																			
Etudes PRO	Etudes PRO																																																		
Foncier amiable				Foncier amiable																																															
Foncier "administratif"										Foncier procéd. admin.																																									
Travaux tunnelier										Marchés			Travaux tunnelier																																						
Archéo																Archéo																																			
Travaux canalisations																Marchés			Travaux canalisations																																



Finalisation déc. 2020

→ réseaux de desserte du Nord-Est Biterrois
mis en eau pour la campagne 2021

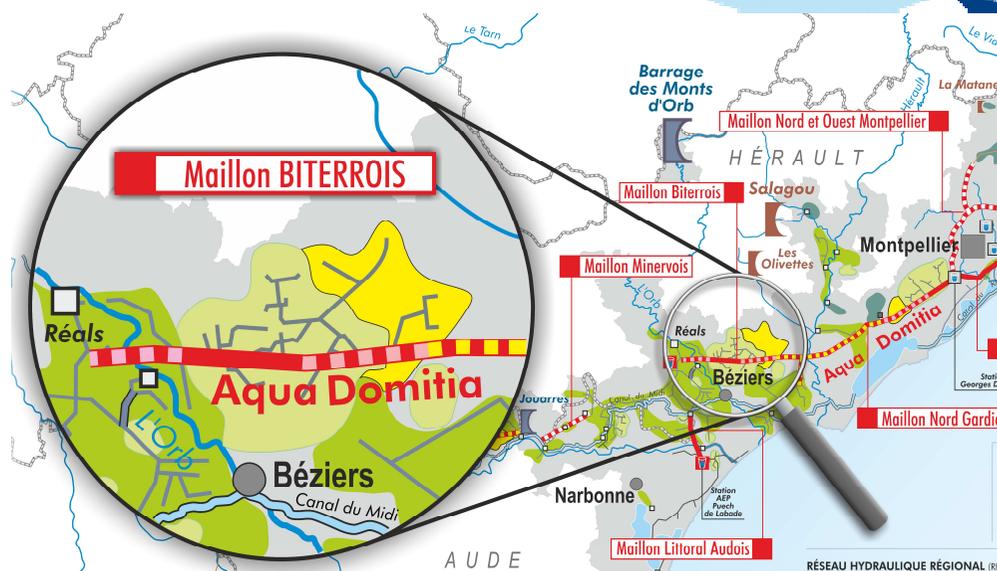


- **Un site internet dédié au projet**
www.reseau-hydraulique-regional.fr - rubrique "Aqua Domitia"
 - **Une lettre d'information électronique**
qui va être relancée pour la 2ème phase du programme
 - **Un espace de concertation pour :**
 - **poser vos questions**, transmettre vos remarques
 - **retrouver les documents** présentés lors des réunions
- http://www.reseau-hydraulique-regional.fr/contact_concertation-69.html





Merci de
votre attention



AQUA DOMITIA

Maillon Biterrois

2^{ème} tranche

