

Travaux d'exploitation de la nappe de Matalilly-Moissey

POLE ENVIRONNEMENT

Depuis le 1^{er} janvier 2013, la CCG a repris la compétence totale du réseau d'eau potable (production, transport, distribution) sur l'ensemble du territoire. Un important défi, notamment sur notre territoire en forte progression démographique. Le projet d'exploitation de la nappe sur le site de Matalilly-Moissey est une réponse indispensable à la demande et permettra également la fiabilisation et la sécurisation de la distribution.

LE CONSTAT

Le territoire de la Communauté de Communes du Genevois étant particulièrement attractif, sa population est en constante augmentation (27 050 habitants en 1999, 33 961 en 2005, 50 000 attendus en 2025).

Aujourd'hui, les prélèvements en eau sur le territoire atteignent 3,5 millions de m³ :

- 2/3 sont prélevés sur près de 50 ressources de proximité,
- l'autre tiers sur les ressources primaires, et tout particulièrement sur la nappe du genevois à Crache et à Veigy respectivement sur les communes de St Julien et de Viry.

Ce prélèvement permet ainsi de soutenir l'approvisionnement des quelques 50 réservoirs du territoire, via un réseau primaire réalisé dans les années 1970.

Or ce système n'est plus suffisant, ce qui a amené les élus à s'interroger sur la diversification des ressources primaires (dans un souci de limitation de la vulnérabilité des ressources et de leur préservation avec des quantités prélevées adaptées), et sur la sécurisation et la fiabilisation du réseau primaire.

Par ailleurs, la Communauté de Communes ne dispose aujourd'hui, via son réseau primaire, que d'une seule ligne d'approvisionnement en eau composée d'une succession d'équipements hydrauliques aujourd'hui soumis à des risques de défaillance et dont les capacités seront très vite dépassées.

LE PROJET EN CHIFFRES

- 2 forages équipés + 2 dans la deuxième phase
- 3 stations de pompage (SP) + 1 dans la deuxième phase
- 2 réservoirs : 1370 m³ + 1620 m³ + 1 de 1500 m³ dans la deuxième phase
- 21 km de conduites DN200 à DN450+ 10 km dans la deuxième phase
- 13,2 millions d'euros HT de travaux pour la 1^{ère} phase
- Mise en service début 2016

UN SITE CONNU POUR SA FORTE PRODUCTIVITE

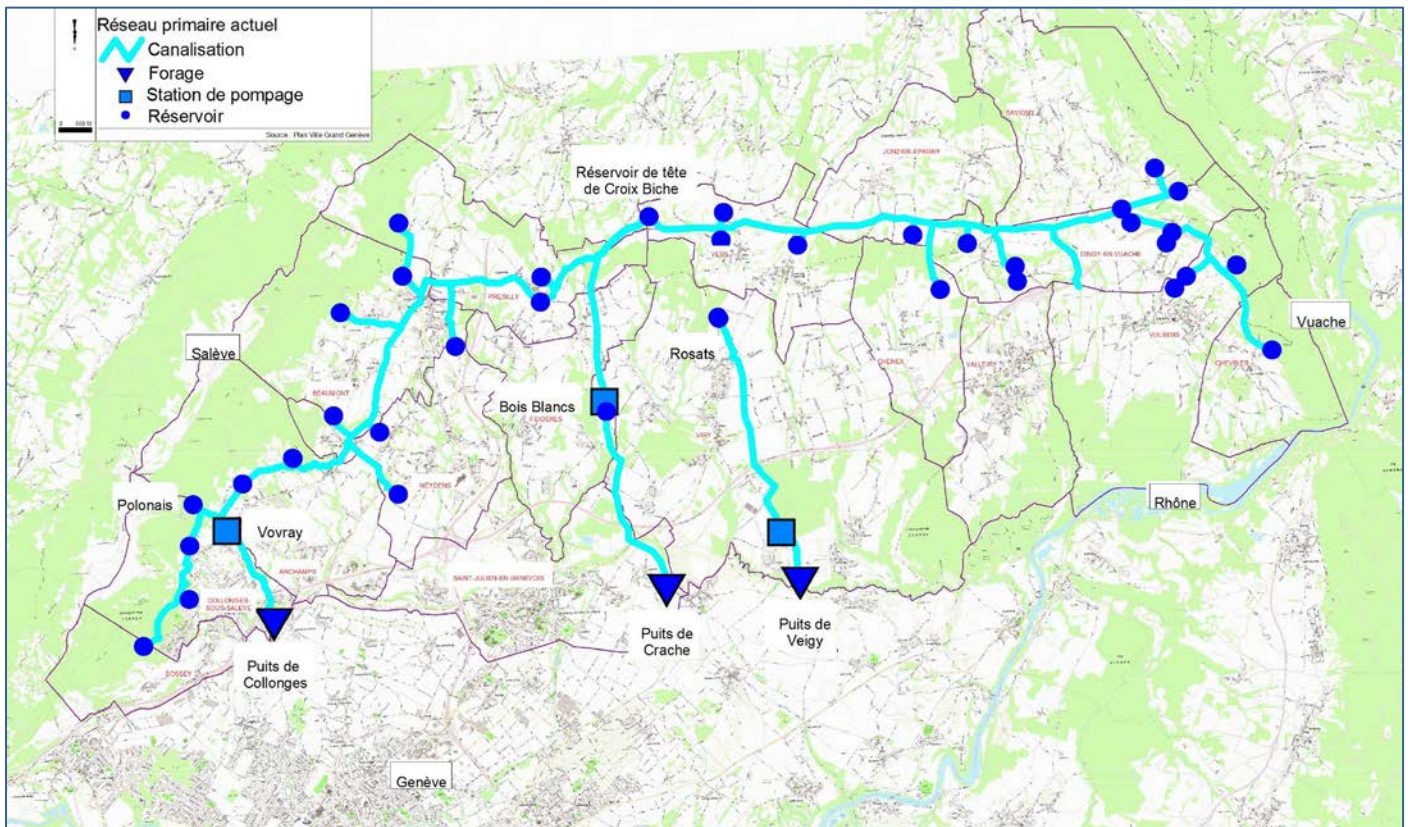
Les objectifs pour la Communauté de Communes du Genevois sont donc les suivants :

- assurer un accès à des quantités d'eau suffisantes par rapport aux besoins de sa population,
- garantir une eau de qualité,
- sécuriser et optimiser le réseau d'approvisionnement communautaire grâce à des équipements hydrauliques performants.

Aussi, en 2007, les élus de la CCG ont réalisé un schéma directeur d'alimentation en eau potable, notamment pour évaluer les besoins à moyen terme et leur satisfaction par les ressources primaires à répartir sur les divers réservoirs du territoire.

Plusieurs scénarios ont été étudiés, un seul a été retenu : l'exploitation de la nappe d'accompagnement du Rhône sur le site de Matalilly-Moissey, déjà connu pour sa forte productivité, nécessitant la réalisation de forages et d'infrastructures associées (transport et stockage de l'eau).

Une exploitation de cette ressource de 600 m³/h évoluable à 1200 m³/h est possible, ce qui correspond à la production adéquate pour répondre aux besoins sur le territoire.



Réseau primaire actuel

UN RESEAU SECURISE ET OPTIMISE

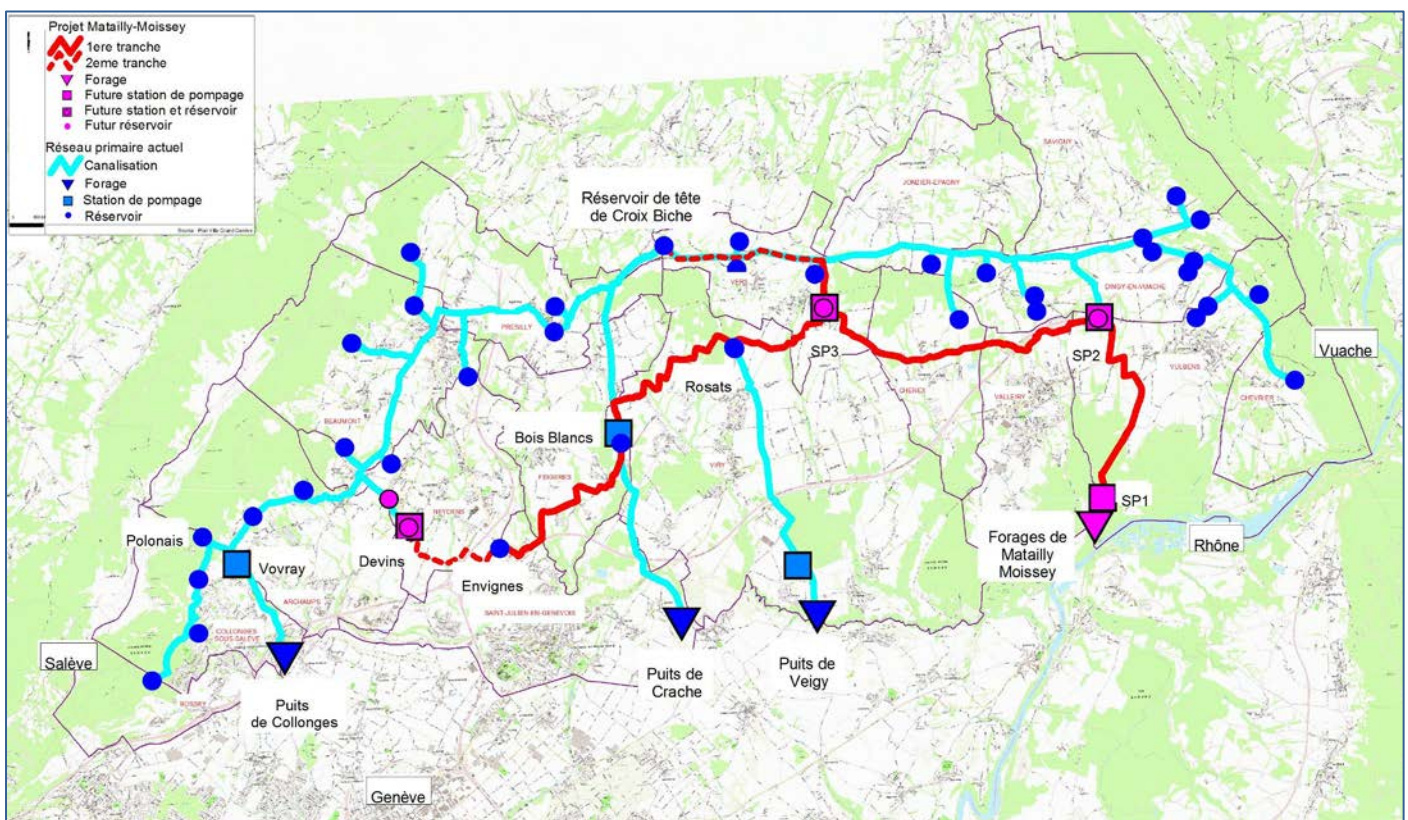
Le projet s'articule autour de choix techniques garantissant la sécurisation et l'équilibre du système avec :

- la réalisation de 2 forages dans la nappe d'accompagnement du Rhône pour **diversifier les ressources**,
- la mise en place d'étages de refoulement (qui consiste à rapprocher l'alimentation en eau au plus près des plus importants consommateurs comme les communes de Valleiry, Viry, Neydens, Saint-Julien-en-Genevois et site d'Archamps) afin **d'optimiser les consommations énergétiques**. Le fonctionnement préférentiel du système en nuit permettra également de profiter d'un coût moindre de l'énergie,
- la connexion au réseau communautaire de la commune de Viry et de la future zone d'activités de Cervonnex,
- l'alimentation du point haut du réseau communautaire (le réservoir de Croix Biche) depuis les 2 lignes de Crache et de Matalilly, assurant ainsi la **continuité du service**

LES ENJEUX :

Les choix techniques, axés sur l'optimisation des consommations énergétiques, répondent à des exigences de protection de l'environnement et de maîtrise du budget communautaire.

Via cette nouvelle répartition optimisée, le réseau est **sécurisé, équilibré** (notamment au niveau de sa branche haute). Enfin, il permet d'anticiper l'augmentation nécessaire des capacités de stockage et résout les problèmes de pression insuffisante sur certaines zones.



Tracé du projet

UN PROJET D'ENVERGURE

Les travaux ont démarré en juin 2014 et sont conduits simultanément sur divers sites, vue leur ampleur et l'objectif de mise en service début 2016.

Le budget correspondant s'élève à 13.2 millions euros hors taxes, et intègre :

- 10.4 millions pour la réalisation des infrastructures de « Matalilly-Moissey »
- 2 millions d'euros pour la réalisation de réservoirs de stockage pour les communes de Viry, Valleiry et Vulbens, ouvrages mutualisés avec les infrastructures de « Matalilly-Moissey »
- 0.8 millions de sécurisation du réseau de distribution de St Julien en Genevois.

La Communauté de Communes du Genevois a sollicité l'aide de l'Agence de l'eau et du SMDEA (Syndicat Mixte Départemental d'Eau et d'Assainissement).

Les 2 organismes financeront le projet à hauteur de 6,185 millions HT (4,755 millions pour l'Agence de l'Eau et 1,4 million pour le SMDEA) ; le solde sera emprunté par la CCG.

Une deuxième phase de travaux sera conduite dans plusieurs années, elle permettra de réaliser deux autres nouveaux forages sur le site de Matalilly-Moissey et la liaison d'infrastructures jusqu'au Site d'Archamps.

LE CALENDRIER DE REALISATION

La mise en service du système est prévue mi-2015. S'en suivront 6 mois de réglages et de vérification de bon fonctionnement.

- Juin 2014 à septembre 2015 : travaux sur les canalisations
- Octobre 2014 à octobre 2015 : travaux génie civil
- Avril 2015 à mi-2016 : travaux équipements
- Réception prévue 2^{ème} semestre 2017, suite à essais et réglages.



Pour plus d'information :



Archamps Technopole - Bât Athéna 2
38 rue Georges de Mestral –
74166 St Julien en Genevois Cedex
Tel 04.50.95.92.60 - www.cc-genevois.fr

Service Eau Assainissement

285 rue Louis Rustin
Archamps Technopole - Bat Héra 1
74160 ARCHAMPS
Tel 04 50 959 960 - www.cc-genevois.fr