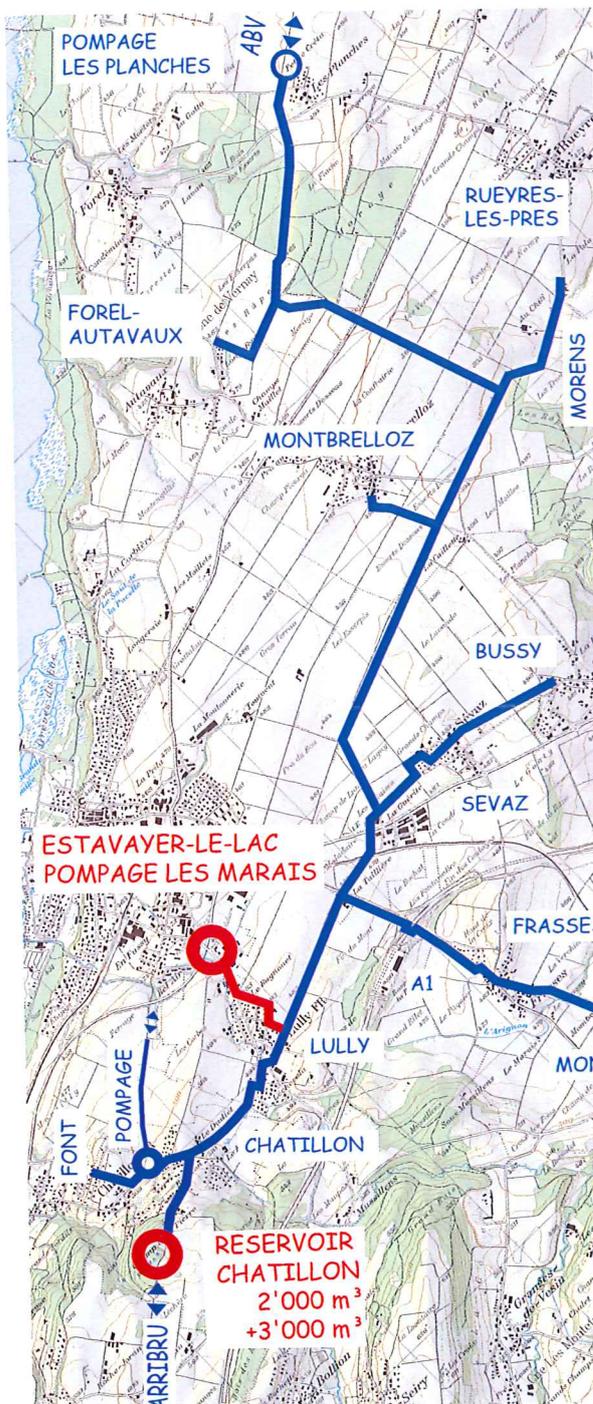


Liaison Estavayer-le-Lac

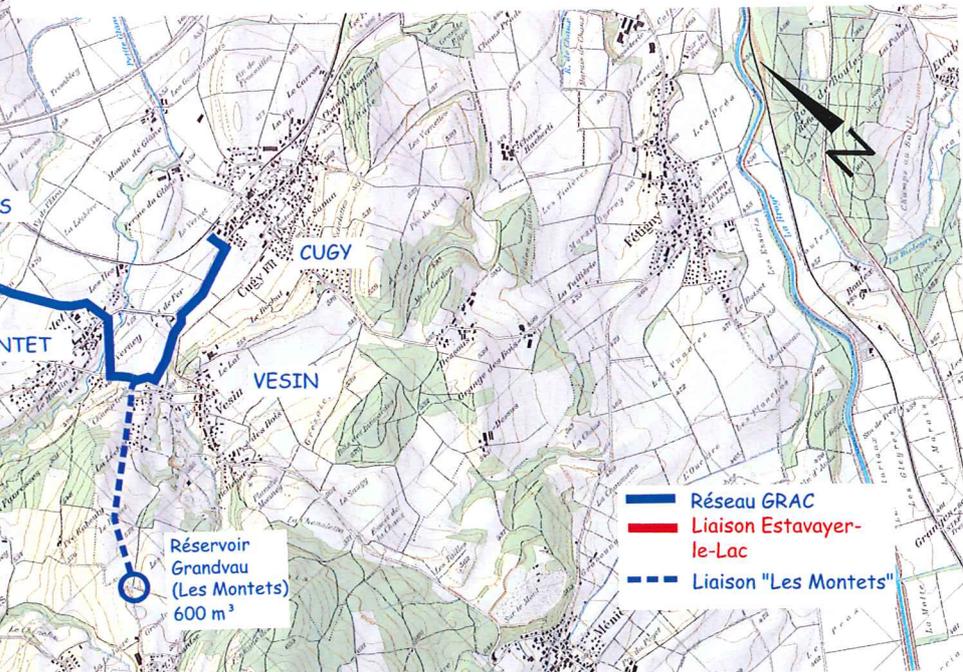
Agrandissement du réservoir de la Crête de Châtillon

Réalisation 2013

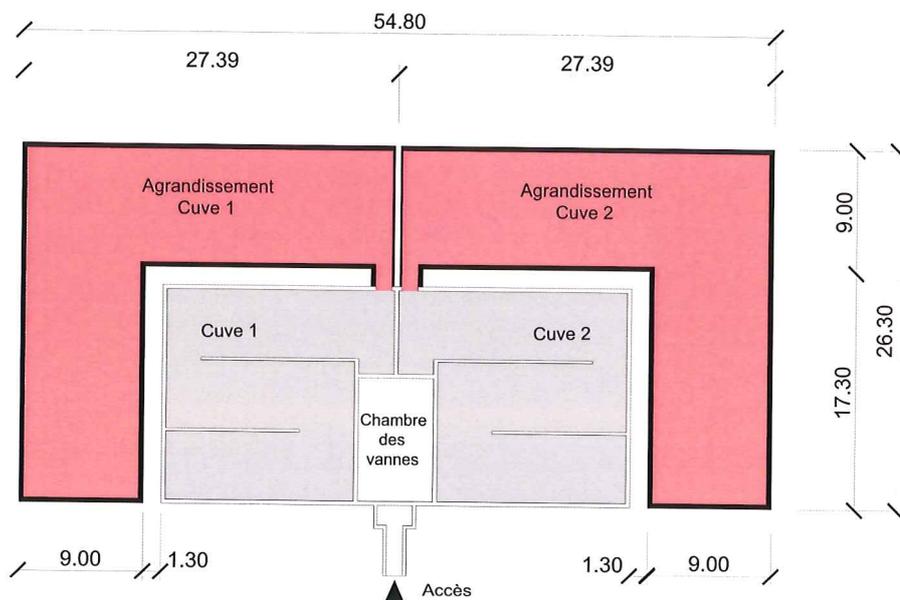


Historique

- 1990 Constitution du GRAC par les Communes de Châtillon - Font - Lully - Bussy - Sévaz - Cugy avec ArmaSuisse (défense incendie des dépôts de carburants de Sévaz) et les autoroutes comme partenaires.
- 1991 Construction du réseau de base (réservoir de la Crête de Châtillon - station de pompage à Châtillon - conduites principales).
- 1994 Raccordement des Communes de Montbrelloz et Rueyres-les-Prés.
- 1998 Raccordement de l'ARRIBRU au réservoir de la Crête de Châtillon (liaison avec le réseau d'Yverdon-les-Bains).
- 2001 Raccordement de la Commune de Frasses.
- 2005 Raccordement d'Autavaux et de Forel (Commune de Vernay) - Interconnexion des réseaux intercommunaux GRAC-ABV.
- 2006 Raccordement de la Commune de Morens.
- 2011 Raccordement de Vesin (Commune de Cugy). Liaison au réseau de "Les Montets".
- 2012 Adhésion d'Estavayer-le-Lac.



Plan



Réservoir de la Crête de Châtillon

D'un volume total de 2'000 m³, la capacité du réservoir a été augmentée à 5'000 m³, dont 800 m³ affecté à la défense incendie et 4'200 m³ pour la consommation.

Afin de conserver la conception de l'ouvrage en 2 cuves distinctes et symétriques avec la chambre des vannes au centre, l'agrandissement des cuves a été réalisé vers l'extérieur.

De cette manière, les adaptations de la tuyauterie en acier inoxydable dans la chambre des vannes ont été réduites au minimum.

Station de pompage et liaison "Les Marais"

Ce nouvel ouvrage assure la stabilisation de la pression pour le réseau de la commune d'Estavayer-le-Lac. Il remplace le château d'eau aujourd'hui désaffecté et, ainsi, améliore les conditions de défense incendie des zones de pression "Ville" et "Marais". L'ouvrage permet également l'échange de débit avec le GRAC, et ceci dans les 2 sens.

Les capacités d'échanges sont de 340 m³/h par pompage d'Estavayer-le-Lac vers le GRAC et de 600 m³/h par l'intermédiaire des vannes de régulation dans l'autre sens.



Installations de gestion et commande

Des appareils de mesure, de commande et de gestion installés dans chaque ouvrage, permettent d'autogérer l'ensemble du réseau grâce à un système de supervision.

Le poste de commande a été centralisé à Estavayer-le-Lac (station de traitement). Un poste de commande secondaire est maintenu, pour le GRAC, à Châtillon.

Coûts

- Agrandissement du réservoir de la Crête de Châtillon	Fr. 1'330'000.--
- Conduite de liaison	Fr. 1'040'000.--
- Station de pompage et liaison "Les Marais"	Fr. 1'130'000.--
Investissements	Fr. 3'500'000.--
Subventions ECAB (Participation Estavayer-le-Lac : 85%)	Fr. 290'000.--

Capacité hydraulique de transfert

- Yverdon-les-Bains - ARRIBRU	:	2'800 m ³ /j (2 sens)
- ARRIBRU - GRAC	:	1'900 m ³ /j (2 sens)
- GRAC - ABV	:	3'400 m ³ /j (2 sens)