



LE RÉSERVOIR DU VALLON DOL

Édifié sur le flanc Sud du massif de l'Etoile et destiné à compléter et sécuriser l'alimentation en eau de la métropole marseillaise, le réservoir du Vallon Dol a été mis en service le 3 février 1973.

Jusqu'à la réalisation du Canal de Provence, les besoins de Marseille étaient pour l'essentiel satisfaits par le seul Canal de Marseille, ouvrage du 19^{ème} siècle transportant l'eau de la Durance jusqu'à la cité phocéenne et les communes de l'aire marseillaise.

Une réponse aux besoins croissants

Le parallélisme entre l'évolution de la civilisation et l'augmentation de la consommation en eau est bien établi : l'eau est un facteur déterminant de l'aménagement du territoire et du développement économique. **Ainsi, la croissance de la métropole régionale et de son agglomération a rendu impérative la mise en œuvre d'un nouvel équipement hydraulique** qui, tout en venant compléter la satisfaction des

besoins et leur évolution, sécurisait l'approvisionnement de l'aire marseillaise avec une nouvelle ressource, l'eau du Verdon.

C'est ainsi que, dans la logique du programme régional d'aménagement hydraulique mis en œuvre à travers la réalisation du Canal de Provence, s'est décidée la construction du réservoir du **Vallon Dol, nouvelle pièce maîtresse des ouvrages alimentant en eau l'agglomération marseillaise.**

Un ouvrage géré par la Société du Canal de Provence

Financé avec l'aide du Ministère de l'Agriculture, de la Banque Européenne d'Investissement et de la Ville de Marseille, le réservoir appartient à la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, autorité concédante de la Société du Canal de Provence (SCP). Il est géré par la SCP, en concertation étroite avec la communauté urbaine Marseille Provence Métropole (MPM) et son concédant la Société des Eaux de Marseille (SEM).



REPÈRES

**Le réservoir du Vallon Dol
Mis en service en 1973**

**Capacité de stockage : 3 Mm³ = 2 fois le Vieux Port de Marseille
On pourrait alimenter Marseille pendant une semaine avec cette seule ressource**

Implanté sur le flanc du massif de l'Etoile et dominant ainsi les quartiers hauts de Marseille dont il autorise la desserte gravitaire, **ce réservoir, d'une surface de 17 ha, a une capacité de 3 millions de m³ (soit deux fois celle du Vieux Port ou l'équivalent d'une semaine de consommation des marseillais)**. Il est alimenté en eau du Verdon en priorité par la branche de Marseille Nord du Canal de Provence. Cette branche a son origine à l'aval du barrage de Bimont, à proximité d'Aix-en-Provence. Après son passage en galerie sous le massif de l'Etoile, elle se termine au Vallon Dol.

Le Vallon Dol est également alimenté à partir de la branche de Marseille Est du Canal de Provence, notamment lorsque les débits nécessaires sont plus importants, ou si la branche de Marseille Nord ne peut être sollicitée, en cas de chômage pour maintenance par exemple. Cette branche descend de Pourcieux jusqu'au Vallon Dol en passant par le flanc Est du massif de l'Etoile.

Ainsi, grâce à ces deux alimentations, la desserte en eau de l'agglomération marseillaise est sécurisée, puisque les débits transités peuvent atteindre la totalité des besoins, même si le Canal de Marseille n'était momentanément plus disponible.

L'eau brute stockée dans le réservoir est ensuite acheminée vers un centre de production d'eau potable, implanté en contrebas du Vallon Dol et géré par la SEM.

Au total, près de 30 % des volumes consommés par les marseillais proviennent des eaux du Verdon, d'une qualité exceptionnelle.



► Au premier plan, le système d'alimentation du réservoir, de type «injecteurs»

Technicité et sécurité au service des marseillais

L'eau est prélevée depuis une tour de prise à laquelle est reliée une conduite d'acheminement vers l'unité de potabilisation.

Dans la tour, quatre vannes de prise, sur quatre niveaux, permettent de prélever l'eau sur différentes tranches du réservoir selon les caractéristiques souhaitées (turbidité, température...).

Au niveau le plus bas, se trouvent les vannes de vidange (une vanne de garde et une vanne de réglage du débit) reliées directement au chenal de vidange, dont l'exutoire débouche dans le réseau d'eaux pluviales de la ville de Marseille. Des essais des vannes de vidange sont effectués régulièrement. En cas de mise hors-service du réservoir, pour les vidanges

réglementaires par exemple, une conduite de liaison directe formant un by-pass permet l'alimentation directe de Marseille, à partir de l'arrivée des branches de Marseille Nord et Marseille Est. L'alimentation en eau n'est donc pas interrompue quand le réservoir est vide.



► La tour de prise

Le réservoir joue également un rôle clé dans la régulation des débits. Les débits entrants sont gérés directement par le centre général de télécontrôle du Canal de Provence, situé au siège de la société au Tholonet.

Les débits sortants (prélèvements) sont commandés en aval directement, en fonction des besoins au niveau de l'unité du centre de production d'eau potable.

L'exploitant SCP sur site effectue les manœuvres de vannes nécessaires à l'ajustement de la tranche d'eau choisie pour le prélèvement.

Un contrôle permanent

Dans un souci de pérennité de l'ouvrage, la SCP effectue régulièrement les opérations de maintenance corrective et préventive. Les travaux de rénovation plus importants, rendus nécessaires par le vieillissement de l'ouvrage, sont réalisés au cours des opérations programmées de vidange totale du réservoir. La dernière a été effectuée en 2011.



► Le réservoir vide lors de la vidange de 2011