

EAU POTABLE

**SCHÉMA DIRECTEUR MÉTROPOLITAIN
AIX-MARSEILLE-PROVENCE**

CHANGEMENT CLIMATIQUE

LIMITER L'IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

Le Schéma Directeur recense les aléas climatiques impactant les systèmes d'alimentation en eau potable (AEP) de la Métropole Aix-Marseille-Provence.

Des épisodes tels que la sécheresse de 2022 appellent des réponses globales pour anticiper ces aléas et en limiter les effets.

Elle a fragilisé plusieurs systèmes AEP comme ceux de Gémenos, Cuges-les-Pins, Alleins ou Eyguières. La Métropole a donc mobilisé plusieurs systèmes de secours via :

- Des interconnexions entre les communes (ouverture de vannes sur le réseau pour augmenter la production d'eau et la transmettre à un autre système).
- Des ressources de substitution (eau de forage) remplacée par de l'eau de surface traitée en usine.

Par exemple, le système de Gémenos Ville a été fragilisé par la sécheresse, avec des ressources peu disponibles au niveau de la vallée de Saint-Pons. Les niveaux également bas sur le forage de Coulin ont empêché un secours par la zone industrielle. L'apport en eau nécessaire a donc été fourni par l'usine de potabilisation d'Aubagne-Pin Vert en transitant par les réseaux de Gémenos-Zone industrielle.

ANTICIPER L'EFFET DES ALÉAS CLIMATIQUES

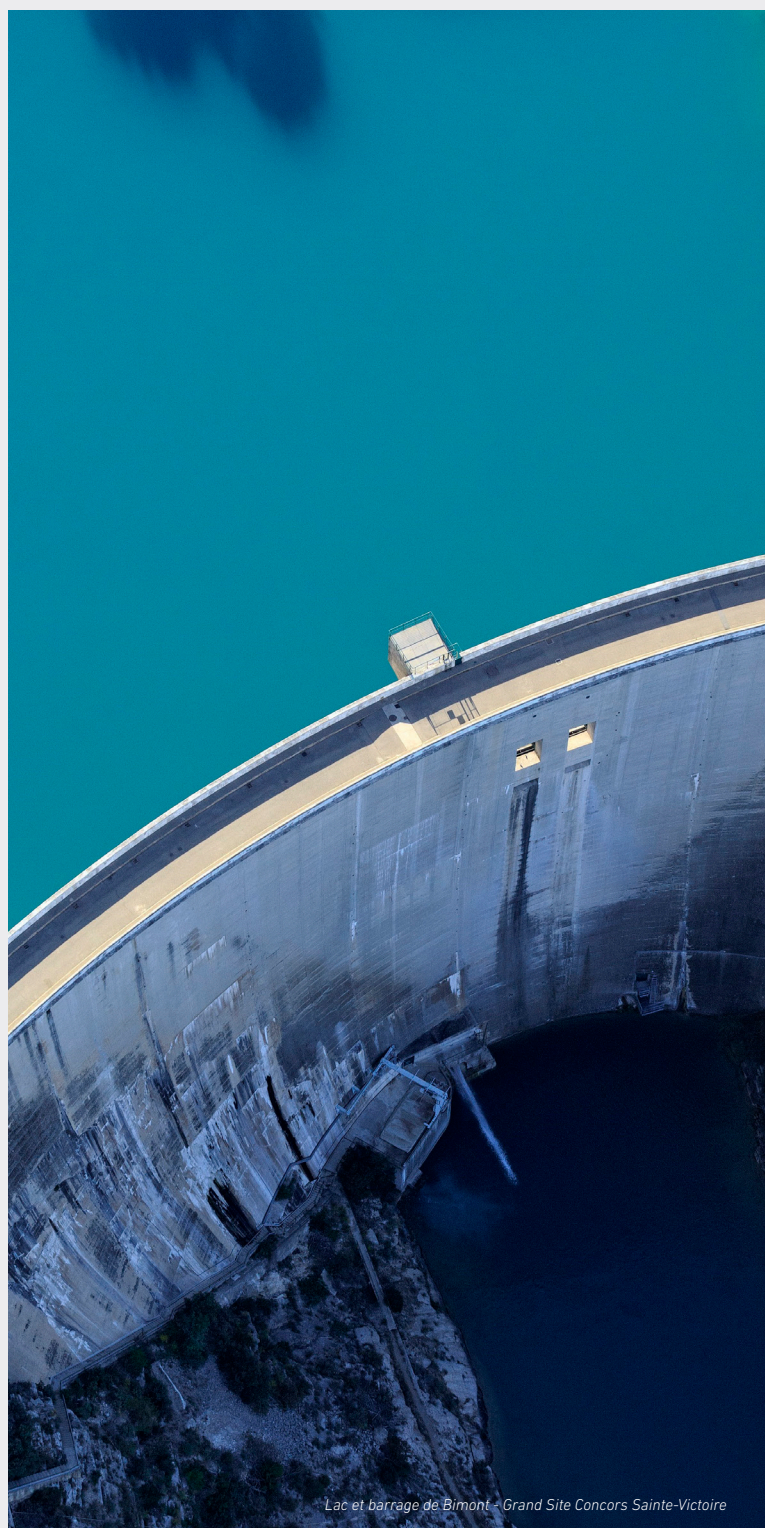
Le retour d'expérience de la sécheresse de 2022 met en évidence la nécessité d'instaurer des mécanismes à l'échelle métropolitaine pour limiter les impacts du changement climatique sur l'AEP.

D'abord, un pilotage concerté des ressources :

- Partage d'indicateurs tels que le niveau quotidien des nappes pour définir la disponibilité ou l'indisponibilité des ressources à l'été suivant.
- Mobilisation des ressources en cohérence avec les risques d'approvisionnement.

Mais aussi la création d'interconnexions de secours entre tous les systèmes pour permettre à la Métropole de s'adapter aux aléas du changement climatique.

Les actions de sensibilisation et de communication s'avèrent également essentielles : elles encouragent la réduction des consommations pour préserver la ressource.



Lac et barrage de Bimont - Grand Site Concors Sainte-Victoire

INTERCONNEXION MALLEMORT-CHARLEVAL : SOULAGER UN SYSTÈME AEP* EN TENSION

** Alimentation en eau potable*

La commune de Mallemort est alimentée par l'eau du forage issue de la nappe de la Durance. Pour éviter des tensions sur l'approvisionnement liées à la sécheresse ou à une indisponibilité de l'ouvrage, un projet d'interconnexion avec le système d'alimentation voisin de Charleval est actuellement à l'étude.

VERS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ALTERNATIF

Mallemort se trouve sur les bords de la Durance, face au Lubéron. Les ressources disponibles au niveau du forage peuvent diminuer en période de sécheresse, mais également celles des communes à proximité (Alleins en particulier). Avec le changement climatique, l'impact des variations de la pluviométrie sur les capacités de recharge de certaines nappes est déjà bien visible.

Pour assurer son alimentation en eau potable, Mallemort doit pouvoir faire appel à un second système AEP. La Métropole étudie donc un projet d'interconnexion avec le système de Charleval, commune voisine, dont l'Unité de Production d'Eau Potable (UPEP) traite les eaux brutes du Canal de Marseille.

UNE NOUVELLE CANALISATION À L'ÉTUDE

Selon le scénario établi par le Schéma Directeur, l'interconnexion entre Mallemort et Charleval peut se réaliser avec la pose d'une nouvelle canalisation de 2 750 mètres linéaires. Cette canalisation traversera le canal EDF et la centrale hydroélectrique de Mallemort, en passant sous l'autoroute A7.

La proximité du tronçon avec les Garrigues de Lançon, les plateaux de Vernègues et de Roquerousse, ainsi que le massif de Rogne pourront nécessiter un inventaire de la faune et de la flore afin de limiter l'impact environnemental de l'ouvrage.

Une fois la canalisation posée, Mallemort bénéficiera de la hausse des capacités de l'UPEP de Charleval, qui passera de 1 620 m³/j à 7 520 m³/j d'ici 2029. De plus, la ressource souterraine sera sécurisée par une ressource de surface, bénéficiant des stockages sur la Durance et le Verdon. Ce secours permettra également de sécuriser la commune d'Alleins, dont la ressource est plus sensible aux épisodes de sécheresse.

Métropole
Aix-Marseille-Provence
Direction de la communication

08 janvier 2025

Crédits photos
© Camille Moirenc
© David Girard

Création agence
The Golden Noise