

EAU POTABLE

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

BESOINS ACTUELS ET FUTURS

**ÉVALUER AU PLUS PRÈS LES BESOINS
ACTUELS ET FUTURS EN EAU POTABLE**

Le calcul des consommations d'eau potable permet de préciser les besoins des communes de la Métropole et d'établir des scénarios d'anticipation pour les décennies futures.

LES DOTATIONS HYDRIQUES, INDICATEURS CLÉS DE CONSOMMATION

Pour déterminer les besoins en eau potable des communes, la Métropole se base sur une estimation de leur population tenant compte des données démographiques et touristiques. Cette estimation inclut la population estivale, évaluée à partir des capacités d'accueil des communes.

La Métropole calcule ensuite deux dotations hydriques pour chaque commune :

- La dotation hydrique moyenne, calculée à partir des volumes annuels consommés par chaque foyer, n'inclut pas les pertes physiques telles que les fuites avant compteur.
- La dotation hydrique de pointe, calculée à partir des volumes maximums mis en distribution chaque jour, semaine ou mois sur l'ensemble du réseau, inclut les fuites et tous les volumes non comptabilisés (par exemple, les besoins pompiers aux poteaux incendies).

DES BESOINS ANNUELS CONSTANTS DEPUIS 2017

Le besoin annuel global en eau potable de la Métropole Aix-Marseille-Provence est estimé à 160,9 Mm³ pour 2020 (en sortie d'unité de production). Un chiffre constant depuis 2017, année à laquelle le besoin annuel atteignait 160,0 Mm³.

Une campagne de mesure réalisée durant l'été 2022 a permis de préciser des données sur les volumes mis en distribution, offrant une vision consolidée des besoins à l'échelle de la Métropole :

- La dotation hydrique moyenne est évaluée à 182 litres par jour et par habitant.
- La dotation hydrique de pointe atteint 300 litres par jour et par habitant.

L'analyse détaillée de la dotation hydrique de pointe permet de relever certaines disparités territoriales, notamment entre des communes rurales à la dotation élevée (1 646 l/j/habitant à Saint-Antonin-sur-Bayon, 834 l/j/habitant à Saint-Marc-Jaumegarde) et des zones urbaines à la consommation moindre (256 l/j/habitant à Marseille ou Aix-en-Provence).

UNE FUTURE HAUSSE DES BESOINS LIÉE À LA CROISSANCE DÉMOGRAPHIQUE

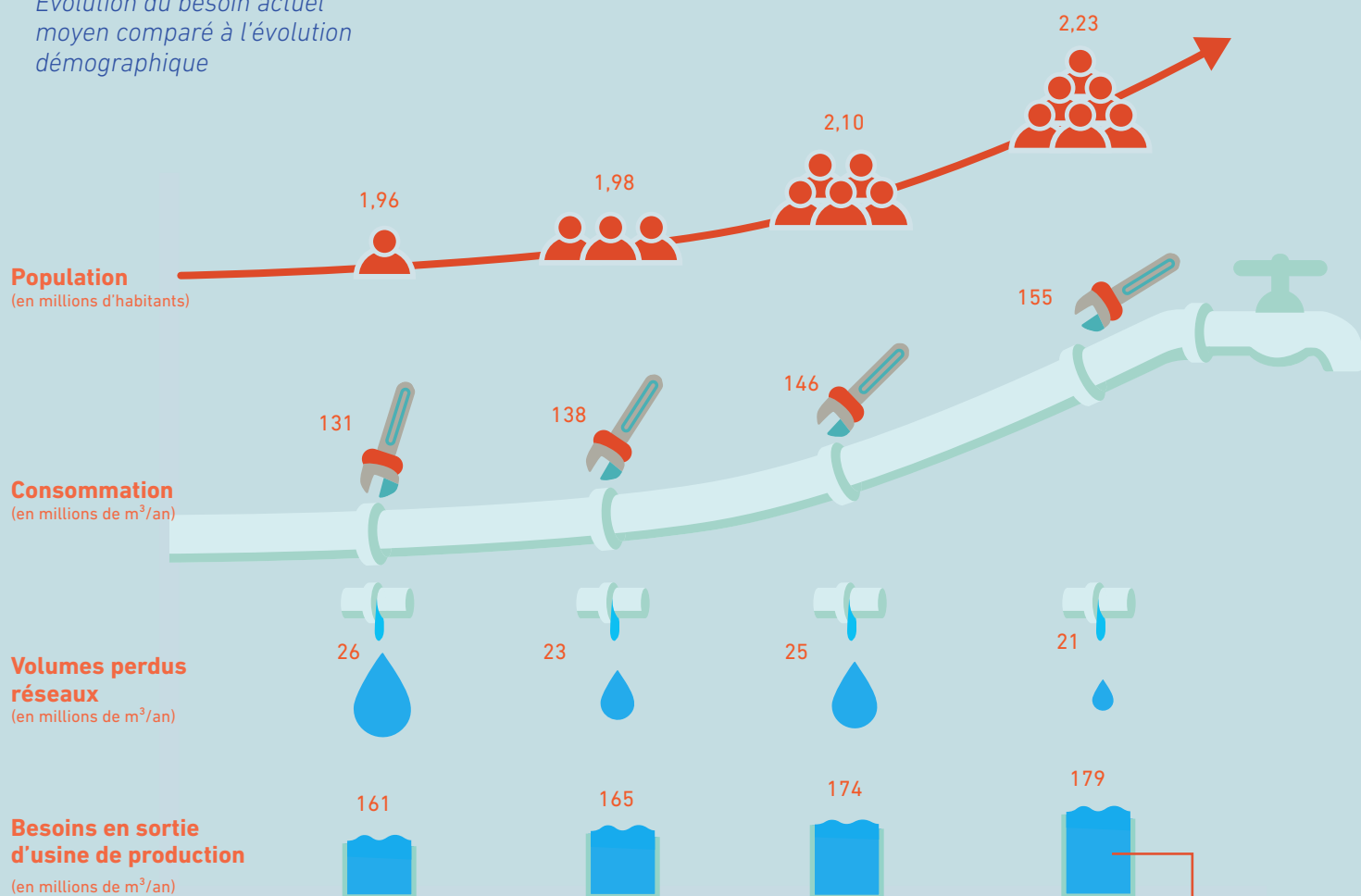
Les scénarios d'estimation des besoins futurs à l'horizon 2030, 2040 et 2050, réalisés dans le cadre du Schéma Directeur, se basent sur trois paramètres :

- Les caractéristiques actuelles de consommation des usagers.
- L'urbanisation, à travers l'évolution de la population permanente attendue.



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

Évolution du besoin actuel
moyen comparé à l'évolution
démographique



➤ Les volumes de fuites et le rendement du réseau, avec un objectif fort de réduction des pertes en réseau.

À l'horizon 2030, la réduction du volume de fuites et les divers projets de raccordement limiteront la hausse du besoin global en sortie d'usine (+2,3 %). Les caractéristiques de consommation sont supposées rester stables, avec des dotations hydriques et de pointe maintenues au niveau actuel dans les communes.

Lors des décennies suivantes, l'évolution de la population se traduira par une augmentation générale des besoins annuels: +8,5 % d'ici 2040, puis +11,6 % d'ici 2050 pour une hausse de population de 13,5 % à horizon 2050. Les besoins de pointe croîtront dans les mêmes proportions.

Augmentation moindre
grâce à la diminution
des volumes perdus
du réseau

Métropole
Aix-Marseille-Provence
Direction de la communication

08 janvier 2025

Crédits photos
© Camille Moirenc
© François Moura

Création agence
The Golden Noise