

EAU POTABLE

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

PERFORMANCES RÉSEAUX

AMÉLIORER LES PERFORMANCES DES RÉSEAUX D'EAU POTABLE

L'analyse de performance des réseaux d'alimentation en eau potable (AEP) révèle certaines disparités à l'échelle métropolitaine.

Le rendement de chaque réseau peut néanmoins augmenter grâce à une meilleure connaissance des pertes, la détection active des fuites, la gestion des pressions et le renouvellement progressif des équipements.

LA PERFORMANCE DES RÉSEAUX ÉVALUÉE

La Métropole se base sur cinq indicateurs pour analyser la performance de ses réseaux AEP :

- Le rendement précise le volume d'eau distribué par rapport au volume produit : son seuil minimal en France, défini par la loi Grenelle II, varie entre 65 % et plus de 80 % selon les caractéristiques du réseau étudié.
- L'indice linéaire de pertes (ILP) mesure les pertes d'eau pour chaque kilomètre de réseau.
- L'indice linéaire de consommation (ILC) mesure la consommation d'eau pour chaque kilomètre de réseau.
- Le taux de renouvellement des réseaux, calculé en mètres linéaires, indique le pourcentage de réseau remplacé ou rénové chaque année.
- Les taux de défaillances des branchements et canalisations mesurent la fréquence des incidents sur le réseau.

DES RÉSULTATS HÉTÉROGÈNES À L'ÉCHELLE MÉTROPOLITAINE

L'analyse des indicateurs de la Métropole menée dans le cadre du schéma directeur d'alimentation en eau potable (SDAEP) met en évidence des disparités importantes. Dans certaines localités, les réseaux présentent des ILP élevés associés à des taux de renouvellement faibles, suggérant un retard d'investissement à combler pour assurer un niveau de service du même niveau que les autres communes.



Saint-Paul-lès-Durance - Grand Site Concours Sainte-Victoire

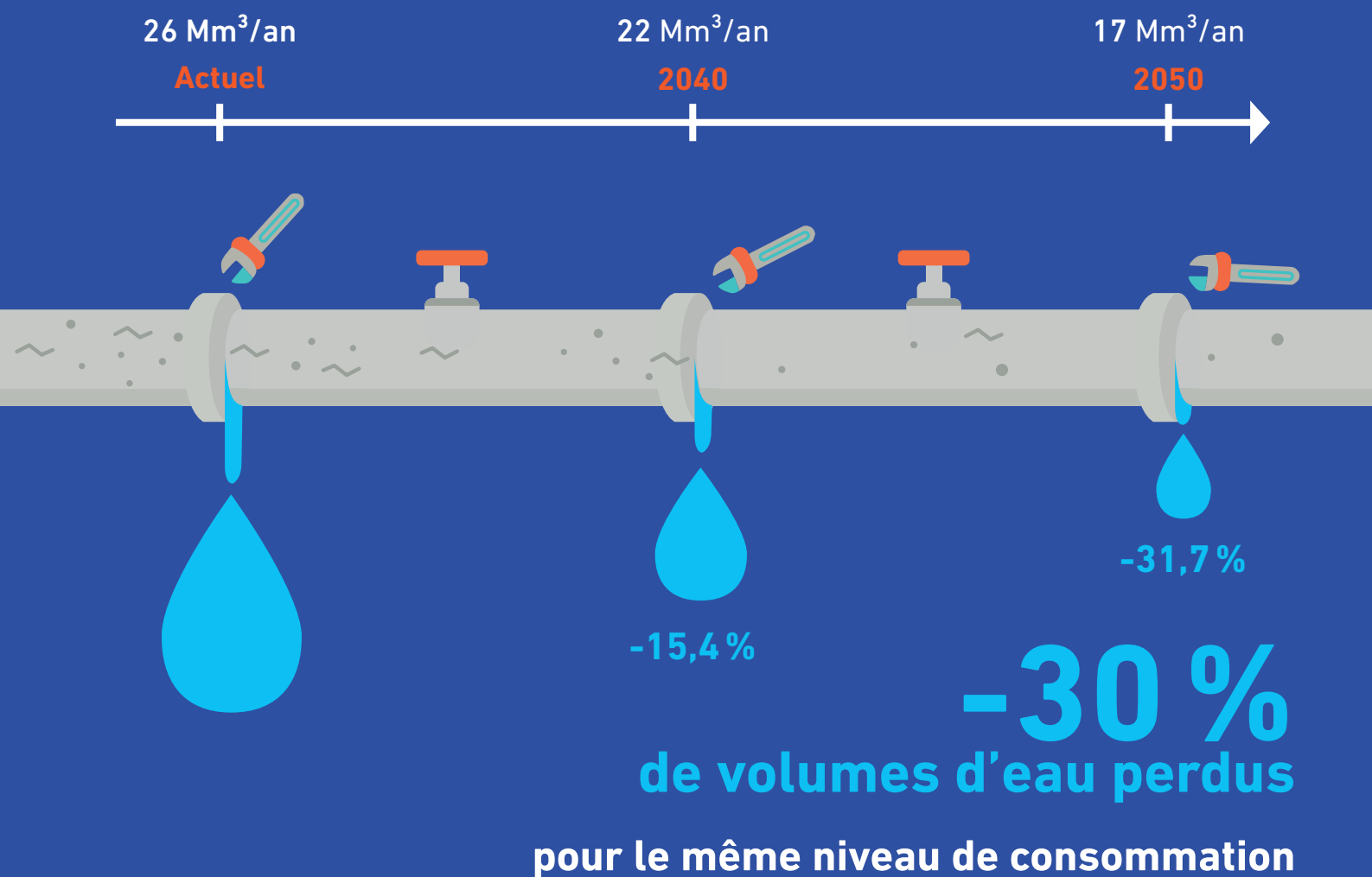
	Rendement actuel du réseau	Objectif de rendement 2030 (moyen terme)	Objectif de rendement 2050 (long terme)
Part d'eau traitée arrivant chez le consommateur comparée à l'ensemble des volumes produits	< 80 %	80 %	85 %
	80 % < rendement < 90 %	+1 %	+3 % et à minima 85 %
	> 90 %	Maintien du rendement actuel	Maintien du rendement actuel

La Métropole vise une amélioration progressive de l'ensemble de ses réseaux, tout en tenant compte de l'impact économique et des niveaux de rendement actuels. Ses objectifs d'amélioration comprennent des hypothèses à moyen et long termes.

Atteindre ces objectifs de rendement réduirait les volumes d'eau perdus de l'ordre de 30 % entre 2020 et 2050, en passant de 31,5 millions à 22 millions de m³ par an.



Galerie de Charleval - Étang du Pourra - Saint-Mitre-les-Remparts



QUELLES ACTIONS POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS DE RENDEMENT ?

La Métropole peut d'abord améliorer sa connaissance du réseau et des pertes d'eau. Cela passe notamment par la mise à jour de ses plans, une meilleure évaluation des volumes consommés par les usagers sans compteur, mais aussi par la sectorisation, c'est-à-dire l'installation de multiples compteurs sur le réseau pour connaître le débit des fuites zone par zone.

Le second axe d'amélioration concerne la recherche active des fuites : les agents d'exploitation peuvent recourir plus fréquemment à la corrélation acoustique, une technique de localisation des fuites par l'envoi de signaux sonores dans les canalisations.

La réduction des volumes de fuite peut également s'obtenir par une régulation de la pression dans les canalisations (au moyen de vannes dédiées à cet usage).

Enfin, la Métropole planifie le remplacement progressif des canalisations les plus fragiles : il s'agit de la gestion patrimoniale (voir fiche « Gestion Patrimoniale »).

Métropole
Aix-Marseille-Provence
Direction de la communication

08 janvier 2025

Crédits photos
© Justine Gabriel
© François Moura
© Camille Moirenc

Création agence
The Golden Noise