

EAU POTABLE

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

PROGRAMME DES TRAVAUX

RÉPONDRE AUX ENJEUX MÉTROPOLITAINS SUR L'EAU POTABLE

Afin de garantir son alimentation en eau potable, la Métropole Aix-Marseille-Provence a mis en place un programme de travaux axé sur la mobilisation de nouvelles ressources souterraines et la sécurisation des systèmes d'alimentation en eau potable (AEP) en tension.

S'ADAPTER AUX GRANDS ENJEUX DE L'AEP MÉTROPOLITAIN

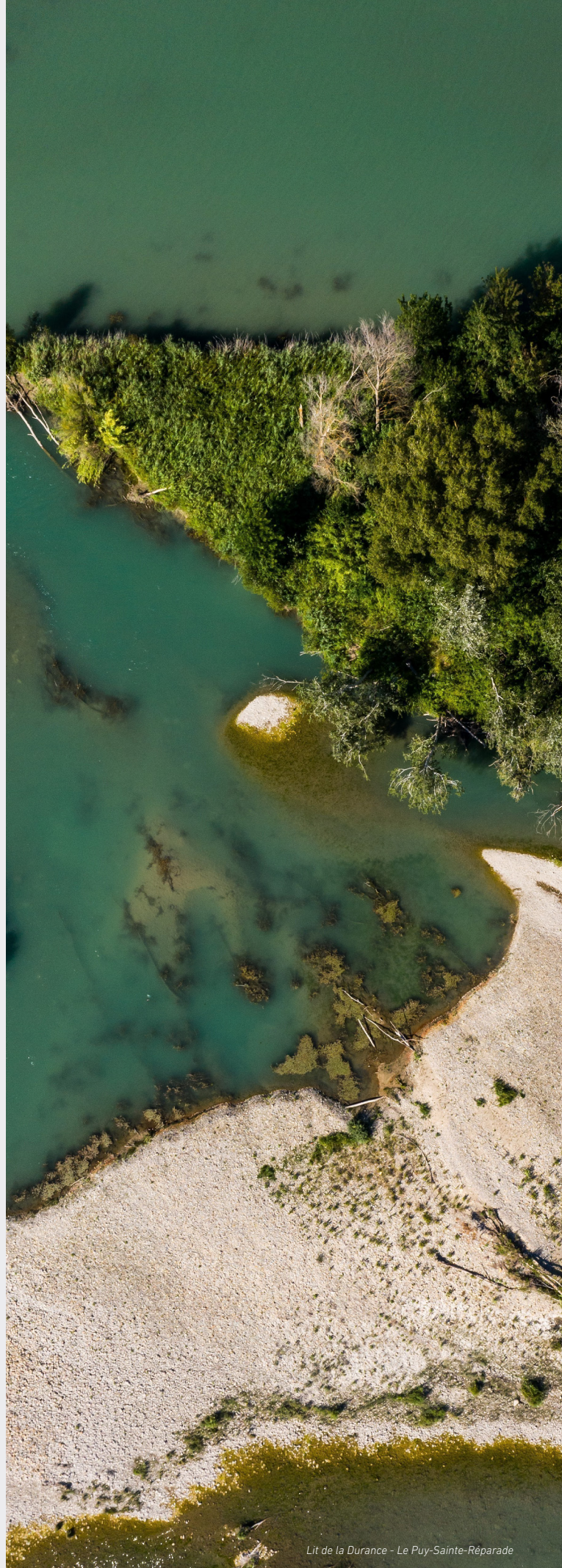
Les volumes d'eau brute prélevés chaque année par la Métropole proviennent en grande majorité du système Durance-Verdon (84 % du volume total). Les cailloutis de la Crau, qui fournissent une part importante des eaux souterraines, sont mobilisés par de nombreux ouvrages. Pour sécuriser son alimentation globale, la Métropole doit diversifier son approvisionnement en mobilisant de nouvelles ressources souterraines. Cela lui permettrait de mieux gérer d'éventuelles crises liées à la sécheresse, à un épisode de pollution ou à une casse sur un ouvrage structurant.

Le second enjeu majeur mis en lumière par le Schéma Directeur est la sécurisation locale des systèmes AEP. La Métropole a construit un programme de travaux qui priorise les systèmes en tension après avoir identifié en amont les masses d'eau et les ouvrages les moins résilients face aux sécheresses.

UN PROGRAMME DE TRAVAUX PLANIFIÉ SUR 25 ANS

La Métropole planifie cinq grands types de travaux à court, moyen et long terme, répertoriés dans le Schéma Directeur selon trois niveaux de priorité.

D'abord, des chantiers visant à mobiliser de nouvelles ressources souterraines. La Métropole finalise actuellement un forage au nord de Miramas avant de le raccorder au réseau de la commune. Les forages de reconnaissance envisagés à Gémenos, Cuges-les-Pins et Roquefort-la-Bédoule visent de leur côté à vérifier et évaluer la productivité des nappes d'eau.



Lit de la Durance - Le Puy-Sainte-Réparate



Vient ensuite la construction de stations de pompage, en cohérence avec la topographie des territoires. La Métropole souhaite aussi réhausser le débit des stations existantes, comme celle du Puits Saint-Joseph qui capte l'eau des drains de la Galerie de la Mer (voir fiche « Le Puits Saint-Joseph : trois chantiers pour une nouvelle masse d'eau souterraine »).

Autre typologie de travaux : la pose de nouvelles canalisations reliant les systèmes AEP et les unités de production d'eau potable. L'unité de production d'eau potable (UPEP) de Charleval, qui traite les eaux brutes du canal de Marseille, alimentera par exemple Mallemort et Alleins d'ici 2029 grâce à une interconnexion entre les trois communes (voir fiche « Interconnexion Mallemort-Charleval : soulager un système AEP en tension »). La Métropole ambitionne par ailleurs de renouveler 1 % de son réseau chaque année (soit 85 kilomètres de canalisations) : cela représente près de 156 millions d'euros investis entre 2025 et 2029.

De plus, grâce à ses projets d'agrandissement ou de réalisation de nouvelles UPEP, la Métropole va renforcer ses capacités de production et soulager certains systèmes en tension. Le projet de modernisation du complexe des Giraudets, situé aux Pennes-Mirabeau, servira par exemple à mutualiser le traitement de l'eau brute entre plusieurs communes de l'axe Giraudets - Gardanne tout en sécurisant leur AEP (voir fiche « Transformation intégrale pour l'usine des Giraudets-Chabal »).

Enfin, la création de réservoirs sur les points hauts des communes permettra de stocker l'eau potable, complétant ainsi le dispositif de sécurisation métropolitain.

1 **Sécurisation**
des ressources en eau fragiles
(interconnexions et/ou ressources
alternatives)

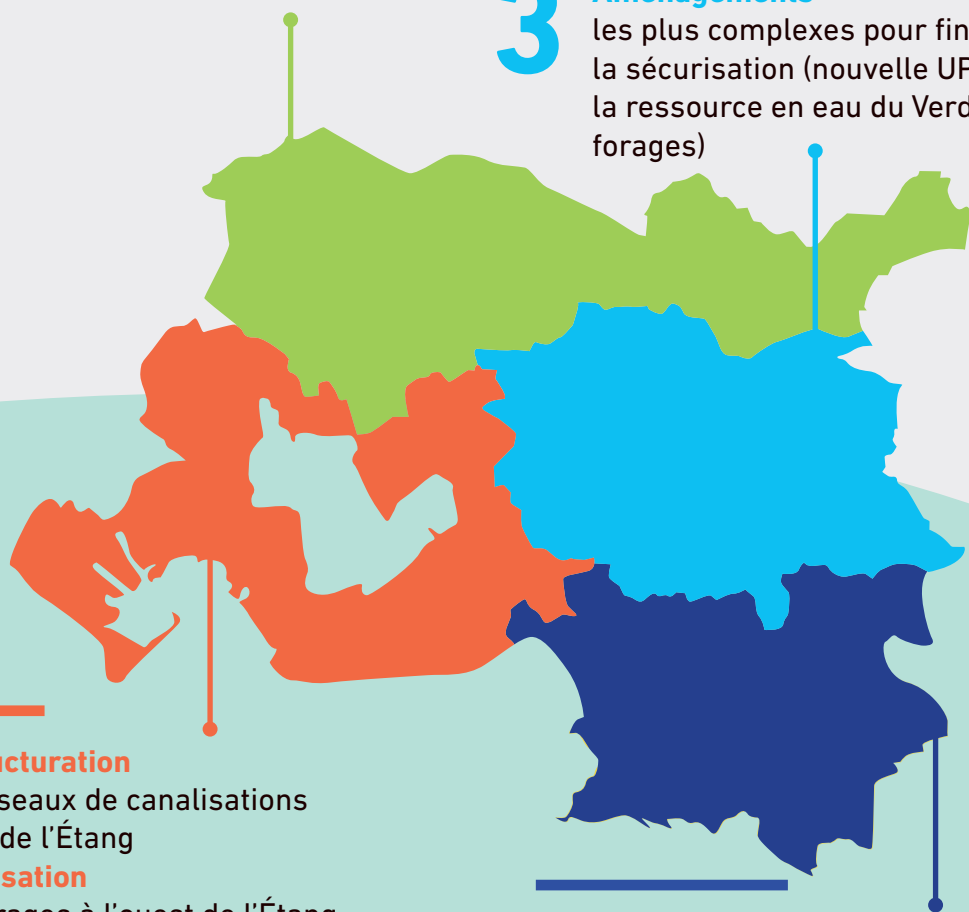
2 **Interconnexion**
des systèmes AEP isolés

3 **Interconnexions**
les plus complexes pour sécuriser
la ressource en eau de la Durance

1 **Mobilisation**
de la nappe de la Multicouche de l'Arc
Fiabilisation
et redimensionnement de la conduite entre
Les Pennes-Mirabeau et Gardanne
Exploitation
d'une nouvelle usine à Gardanne

2 **Interconnexion**
des systèmes AEP isolés

3 **Aménagements**
les plus complexes pour finaliser
la sécurisation (nouvelle UPEP utilisant
la ressource en eau du Verdon, nouveaux
forages)



1 **Restructuration**
des réseaux de canalisations
à l'est de l'Étang
Sécurisation
des forages à l'ouest de l'Étang
Modernisation
d'UPEP

2 **Sécurisation**
des systèmes AEP à l'est de l'Étang
Rationalisation
des UPEP

3 **Aménagements**
les plus complexes pour finaliser
la sécurisation (nouvelle UPEP
pour diversifier les ressources en eau
potable de la nappe de la Crau)

1 **Sécurisation**
des ressources fragiles (interconnexions
et /ou ressources alternatives)
Sécurisation intégrale des usines
de Marseille

2 **Mobilisation**
de la nappe des Calcaires du Beausset
Interconnexion
des systèmes AEP isolés

3 **Interconnexions**
les plus complexes (rationalisation
du nombre d'UPEP)

Métropole
Aix-Marseille-Provence
Direction de la communication

08 janvier 2025

Crédits photos
© Camille Moirenc
© François Moura
© Anthony Seghieri

Création agence
The Golden Noise