

- > Sécuriser l'approvisionnement en eau potable et pour l'irrigation en soulageant les pressions sur les cours d'eau et ses nappes
- > Maîtres d'ouvrage : à définir pour l'action 6.3, le SMAEP Durance Albion pour l'action 5.2
- > Partenaires : Agence de l'Eau, DDT04, Départements 04 et 84, SIIRF, collectivités gestionnaires de l'eau

Action AEP 5.2 : Recherche d'une nouvelle ressource d'eau dans le système karstique de Fontaine de Vaucluse

> Contexte et objectif visé

La création d'un captage profond dans l'aquifère karstique de Fontaine de Vaucluse permettrait d'importer de l'eau dans le système du Largue, de diversifier les ressources sur le secteur et de libérer de la consommation sur le réseau du Syndicat Mixte d'Alimentation et Eau Potable (SMAEP) Durance Albion au profit d'autres communes. De par l'ampleur du projet et son intérêt interdépartemental/interbassins déficitaires (Calavon, Largue, Lauzon), cette solution technique est un projet structurant d'ampleur régionale.

> Descriptif technique

L'ensemble de la démarche est progressif. Chaque nouvelle étape est conditionnée par les résultats de l'étape précédente et les solutions techniques et estimations financières devront être réévaluées tout au long du projet.

1. Étude hydrogéologique et implantation des forages de reconnaissance dans les calcaires profonds
2. Réalisation d'un forage de reconnaissance
3. Réalisation du forage définitif d'exploitation
4. Connexion des ouvrages créés au réseau d'adduction et/ou de distribution existants
5. Création d'un nouveau réservoir
6. Mise en œuvre de la procédure de DUP pour l'autorisation d'exploitation du captage

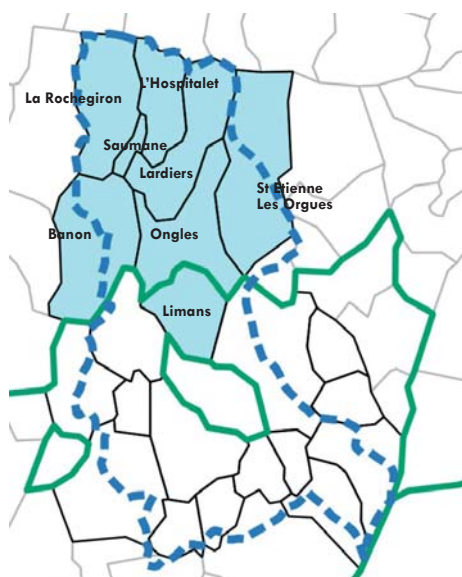
> **Coût estimatif** : 5 980 000 €

> **Programmation** : 2019-2027

> **Gain escompté** :

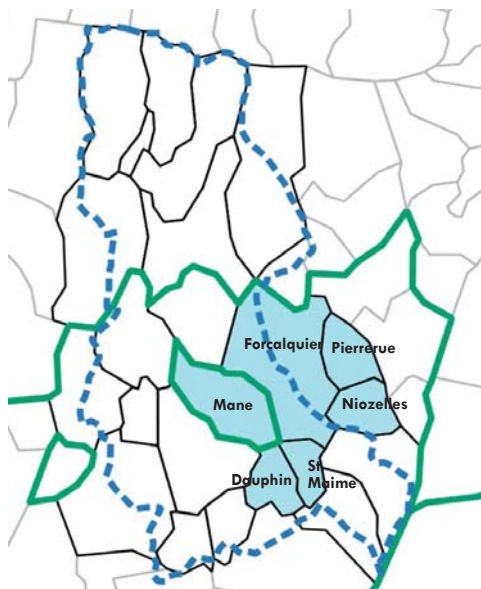
- Cette sécurisation est autant qualitative que quantitative (diversification des ressources). Elle peut permettre une diminution des prélèvements locaux dans le système déficitaire du Largue
- Si couplé avec action 5.1 (Amélioration du fonctionnement du réseau du SMAEP Durance-Albion) : gain de 65 000 m³ et 17% d'eau substituée sur le bassin versant à l'étiage.

■ Communes concernées



Rechercher une nouvelle ressource d'eau dans le système karstique de Fontaine de Vaucluse

- Limite communale
- Périmètre du Parc
- Périmètre du bassin versant du Largue



Rechercher une nouvelle ressource dans les calcaires crétacés du Luberon oriental

- Limite communale
- Périmètre du Parc naturel régional du Luberon
- Périmètre du bassin versant du Largue

Action AEP 6.3 : Rechercher une nouvelle ressource dans les calcaires crétacés du Luberon oriental

> Contexte et objectif visé

Les calcaires crétacés présents au niveau de la clue de Villeneuve présentent le meilleur potentiel aquifère local, en quantité et en qualité. Cette solution pourrait nécessiter la création d'un réservoir tampon pour desservir les différentes communes Ouest et Est concernées.

> Descriptif technique

1. Étude des potentialités des aquifères des calcaires crétacés du Luberon oriental
2. Reconnaissance par forage
3. Captage par forage
4. Connexion des ouvrages créés au réseau existant
5. Réalisation d'un réservoir (1000 m³), localisation à préciser
6. Procédure de DUP pour la régularisation du captage

> Coût estimatif : 1 540 000 €

> Programmation : 2019-2023

> Gain escompté :

- Sécurisation partielle ou totale des communes de la zone Largue aval et/ou de la zone Durance en apportant une diversification de la ressource
- Substitution locale d'une partie des prélèvements actuellement réalisés dans les alluvions du Largue.



Exploration d'une nouvelle ressource : exemple du forage profond des Fangas à Apt pour la sécurisation du pays d'Apt