



Actions du syndicat Rhône Ventoux pour la protection des ressources en eaux souterraines

Julia BRECHET et Marjolaine PUDDU

PRÉSENTATION DU SYNDICAT RHÔNE-VENTOUX

- EPCI créée en 1947
- 42 communes entre le Ventoux et le Rhône
- 3 compétences :



Eau potable



**Assainissement
collectif**



**Assainissement non
collectif**

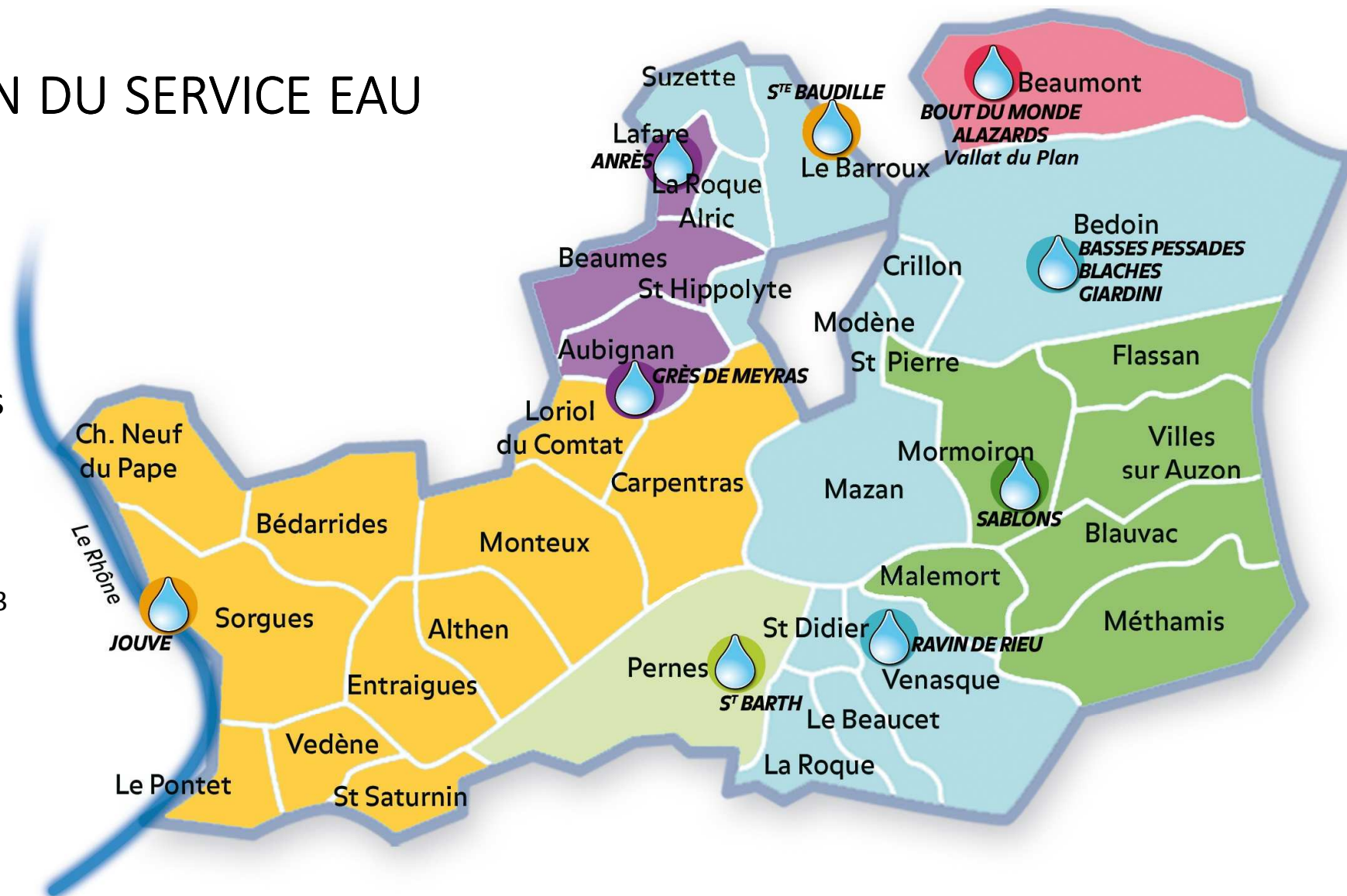
PRÉSENTATION DU SERVICE EAU POTABLE

35 communes

180 000 personnes desservie en eau potable

14,2 millions de m³ d'eau prélevés
75% en nappe alluviale du Rhône

40 captages AEP
1640 km de réseau



PROBLÉMATIQUE SUR LA « *GESTION QUANTITATIVE ET QUALITATIVE DES RESSOURCES EN EAU* » ?



Problématiques quantitatives et qualitatives sur différentes ressources et besoin d'amélioration du rendement de réseau



Besoin d'avoir une vision globale sur les ressources à l'échelle du territoire syndical (ressources + réseau + aménagement du territoire)



Opportunité d'avoir un accompagnement de l'Agence de l'Eau pour la création d'un poste



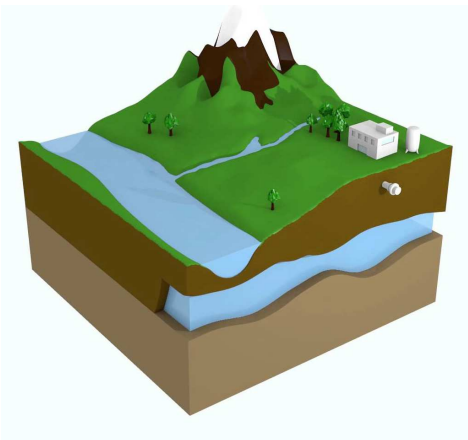
Démarrage de la mission en mai 2016 pour une durée de 3 ans

CRÉATION D'UN POSTE DE CHARGÉE DE PROJET « GESTION QUANTITATIVE ET QUALITATIVE DES RESSOURCES EN EAU » EN MAI 2016

3 Missions :

Eaux souterraines

Ressources



Economies d'eau

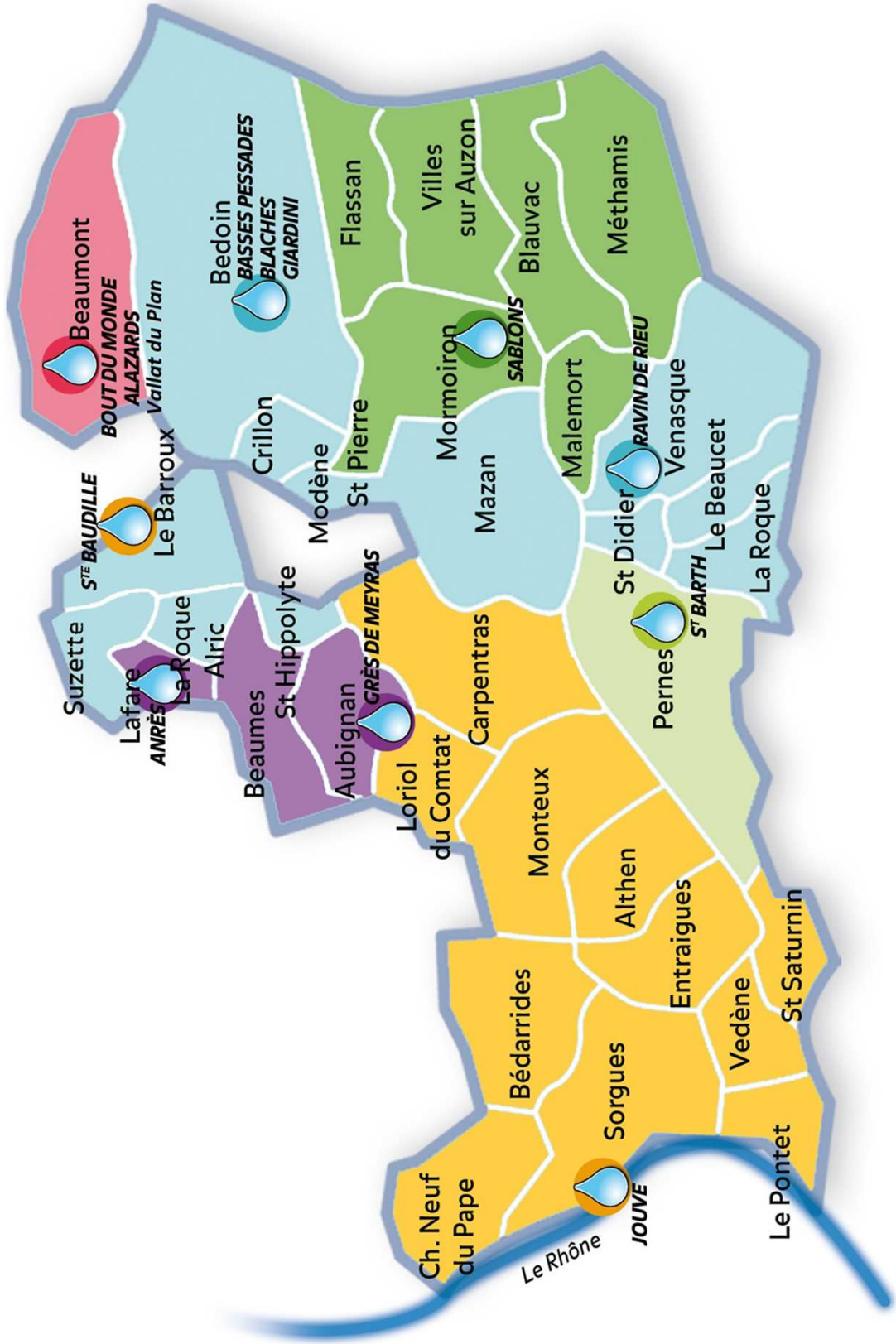
Réseaux AEP



**Animation et
gestion du
territoire**

Territoire





Eaux souterraines

ÉTUDE SUR LA NAPPE DU MIOCÈNE

Contexte

Ressource classée comme stratégique pour l'alimentation en eau potable

2% des volumes distribués

Besoin du Syndicat de diversifier l'origine de l'eau distribuée (en cas de pollution dans la nappe du Rhône)

1^{er} étude menée en 2010-2012

Objectif : Diversification des ressources

Etude portée par le syndicat:

Définition des zones pour l'implantation de nouveaux champs captant



Eaux souterraines

ÉTUDE DE LA NAPPE DE SABLE OCRE ET BLANC DE BEDOIN-MORMOIRON

Contexte

15 % des Volumes consommés (2,2 Mm³/an)

Ressource stratégique pour l'alimentation des communes du piémont du Ventoux

Ressource en équilibre quantitatif fragile

Une ressource qui alimente les rivières

Une ressource vulnérable (pollution pesticide)

Objectif : sécurisation de la ressource



Eaux souterraines

ÉTUDE DE LA NAPPE DE SABLE OCRE ET BLANC DE BEDOIN-MORMOIRON

Objectifs et phasage de l'étude

- 1) Acquisition de données complémentaires pour comprendre le fonctionnement des nappes
- 2) Modélisation
- 3) Délimitation de l'aire d'alimentation des captages
- 4) Etude des pressions agricoles et non agricoles



Eaux souterraines

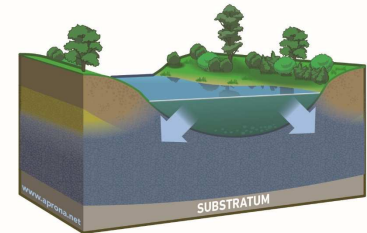
ÉTUDE DES INTERACTIONS RHÔNE-NAPPE ET EFFET DE DÉPOLLUTION PAR LES BERGES DU RHÔNE

Objectif :

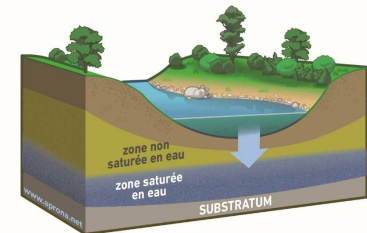
Amélioration des connaissances des interactions Rhône-nappe
et de l'effet de dépollution par les berges

3 axes de recherche:

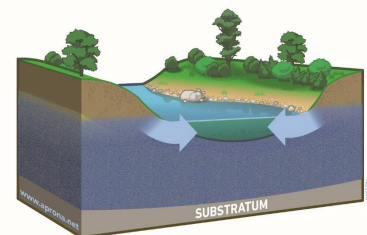
- 1- Caractérisation hydrodynamique (flux, paramètres)
- 2- Caractérisation du comportement des contaminants
- 3- Modélisation écoulement – transport réactif



La rivière alimente la nappe



La rivière alimente la nappe
La rivière est perchée



La nappe alimente la rivière

Economies d'eau Réseau AEP

RÉDUCTION DES VOLUMES PERDUS PAR LE RÉSEAU
D'EAU POTABLE VIA :

- L'amélioration de la sectorisation sur les communes de Pernes-les-Fontaines, Monteux, Le Pontet, Entraigues, Carpentras, Sorgues, Vedène)
- L'amélioration de la recherche de fuites afin d'inspecter le

Les devises Shadok



LA NOTION DE PASSOIRE
EST INDEPENDANTE DE
LA NOTION DE TROU.

Economies d'eau Réseau AEP

RÉDUCTION DES VOLUMES PERDUS PAR LE RÉSEAU D'EAU POTABLE VIA :

- La modulation de pression afin de diminuer la pression dans les canalisations et limiter le vieillissement des canalisations et les volumes perdus.
- Une amélioration du programme de renouvellement des réseaux AEP ainsi qu'une augmentation du linéaire de canalisation renouvelé chaque année.

La mise en œuvre du plan d'actions de lutte contre les fuites a permis une diminution du volume perdu d'environ 1 millions de m³/an depuis 2015.

Animation et gestion du territoire

Animation et sensibilisation

Aménagement du territoire

Intégration des études menées sur les eaux
souterraines dans les documents
d'urbanisme (Scot et PLU)

Développer des outils cartographiques

