

# 1 LES RESSOURCES EN EAU DISPONIBLES

Cartographie des ressources

Disponibilité des ressources

# 2 LES USAGES / BESOINS EN EAU

Les usages de l'eau en Vaucluse

Quelle gestion collective de l'eau en Vaucluse ?

## IRRIGATION EN VAUCLUSE

# PROBLÉMATIQUE

Quelle gestion quantitative de l'eau en Vaucluse ?

# 3 SOLUTIONS POUR GÉRER COLLECTIVEMENT LA RESSOURCE EN EAU, NOTAMMENT DANS LE MONDE AGRICOLE

Outils organisationnels

Aménagements / Projets structurants

Exemple de projet structurant : Projet Territorial HPR

# LES RESSOURCES EN EAU DISPONIBLES

# 1

Cartographie des ressources



Disponibilité des ressources





# Cartographie des ressources





# Le Vaucluse





# Nappe Miocène







# Rhône et Durance





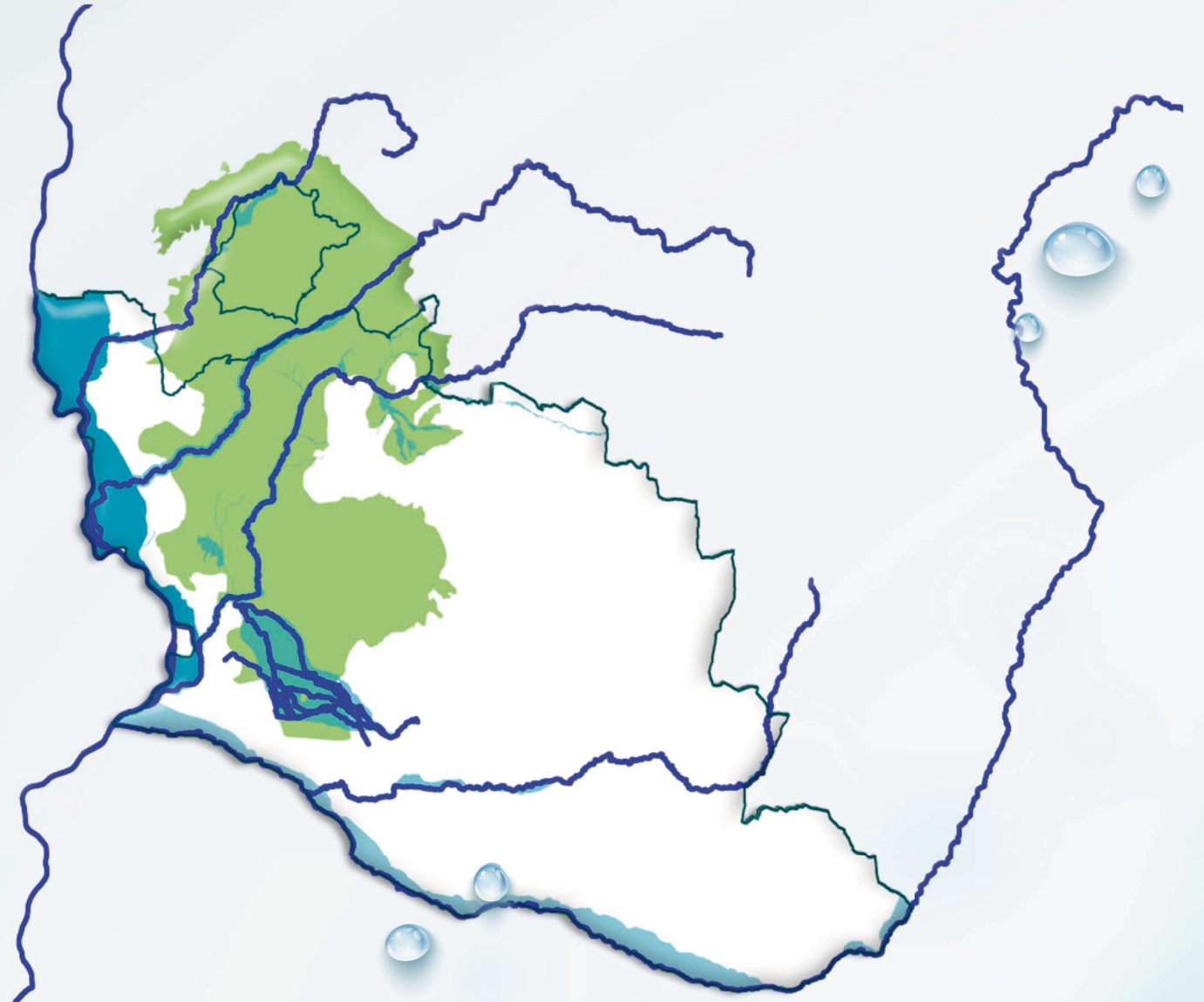
# Affluents principaux





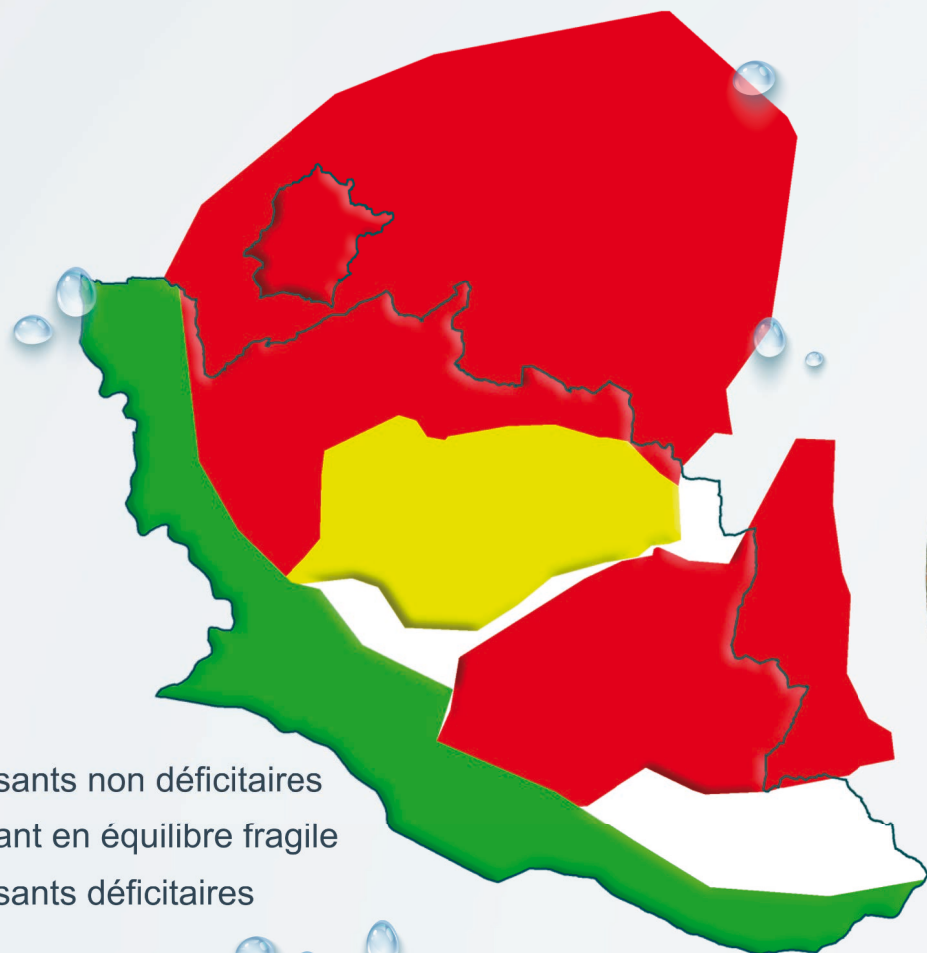





# Sorgues





# Disponibilité des ressources



-  Bassins versants non déficitaires
-  Bassin versant en équilibre fragile
-  Bassins versants déficitaires





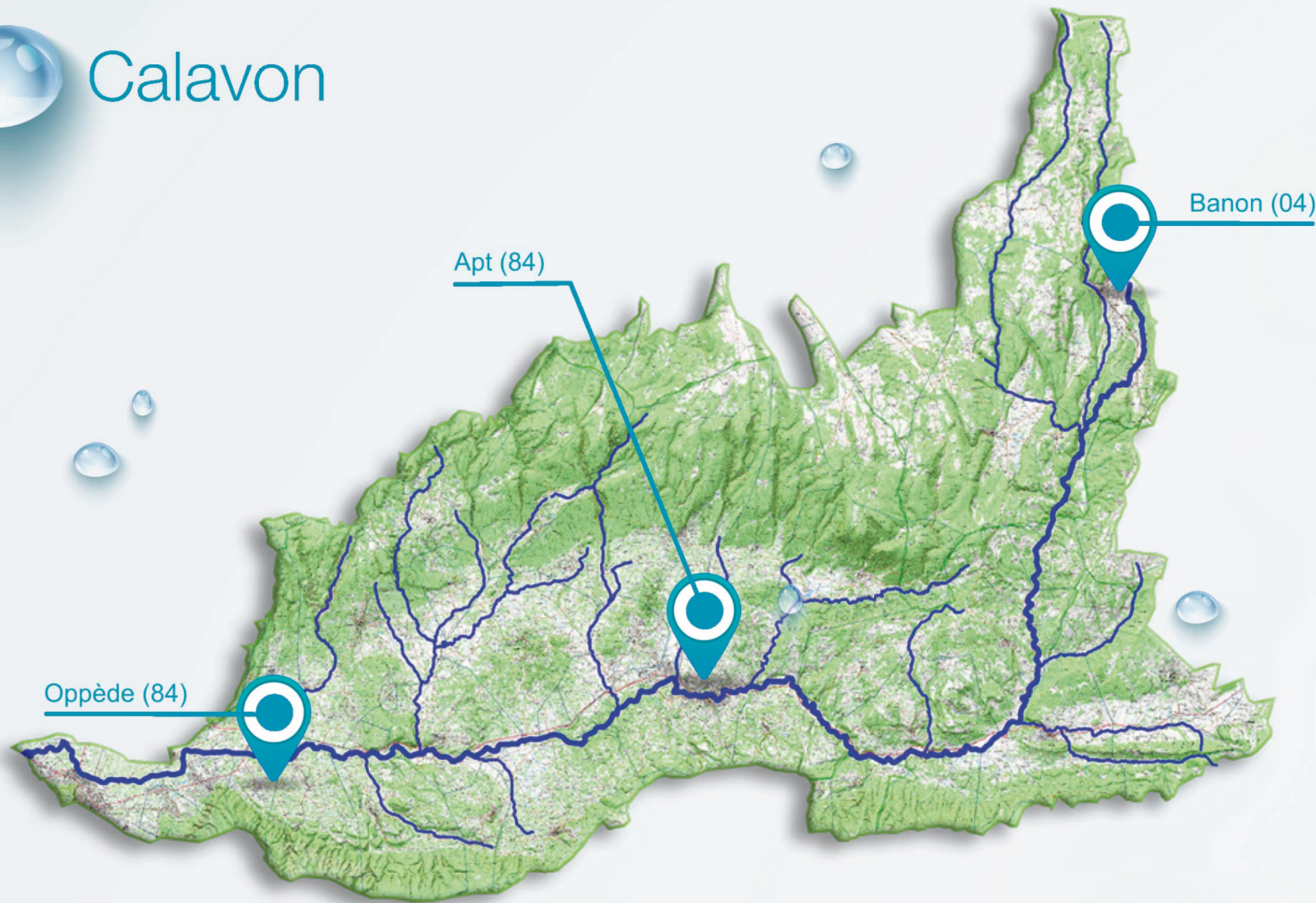


# Aygues





# Calavon





# Durance

Avignon (84)



Mérindol (84)



Pertuis (84)



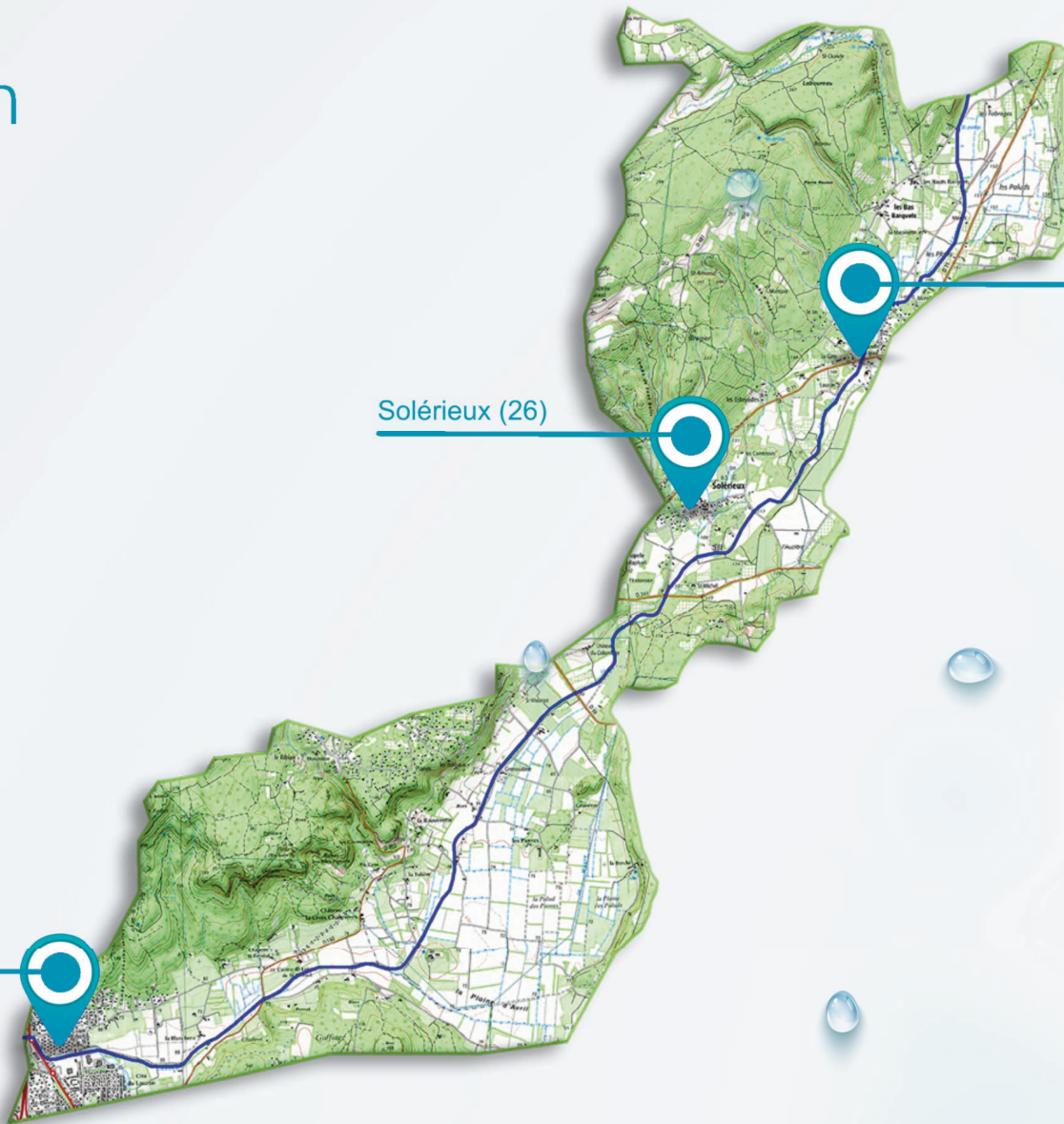
Durance







# Lauzon



Montségur-sur-Lauzon (26)

Solérieux (26)

Bollène (84)



Lauzon



# Lez

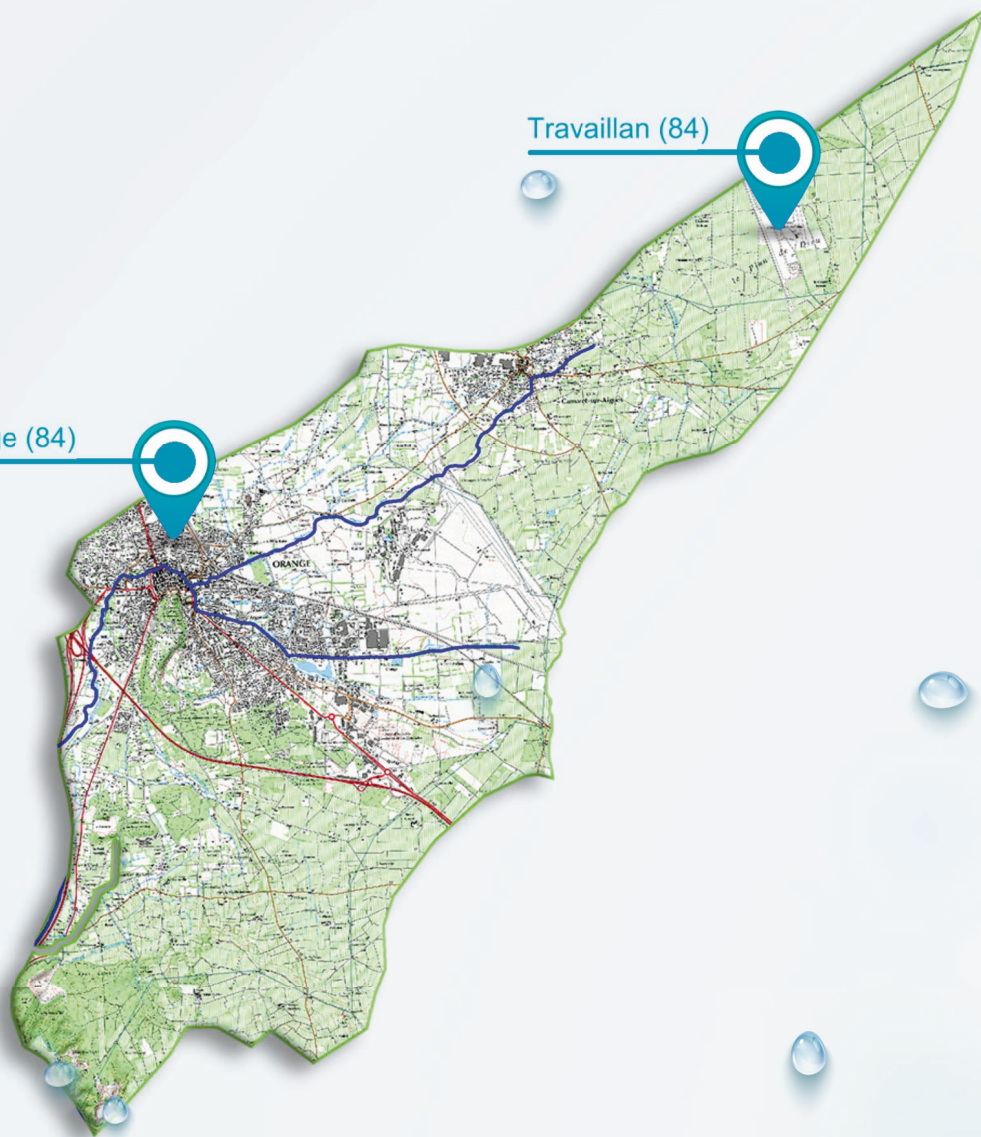




# Meyne

Orange (84)

Travaillan (84)



Meyne





# Mourgons

Caumont-sur-Durance (84)



Robion (84)





# Nesque







# Ouvèze





# Rhône

Mondragon (84)



Avignon (84)

Rhône





# Sorgues

Entraignes-sur-la-Sorgue (84)

Carpentras (84)

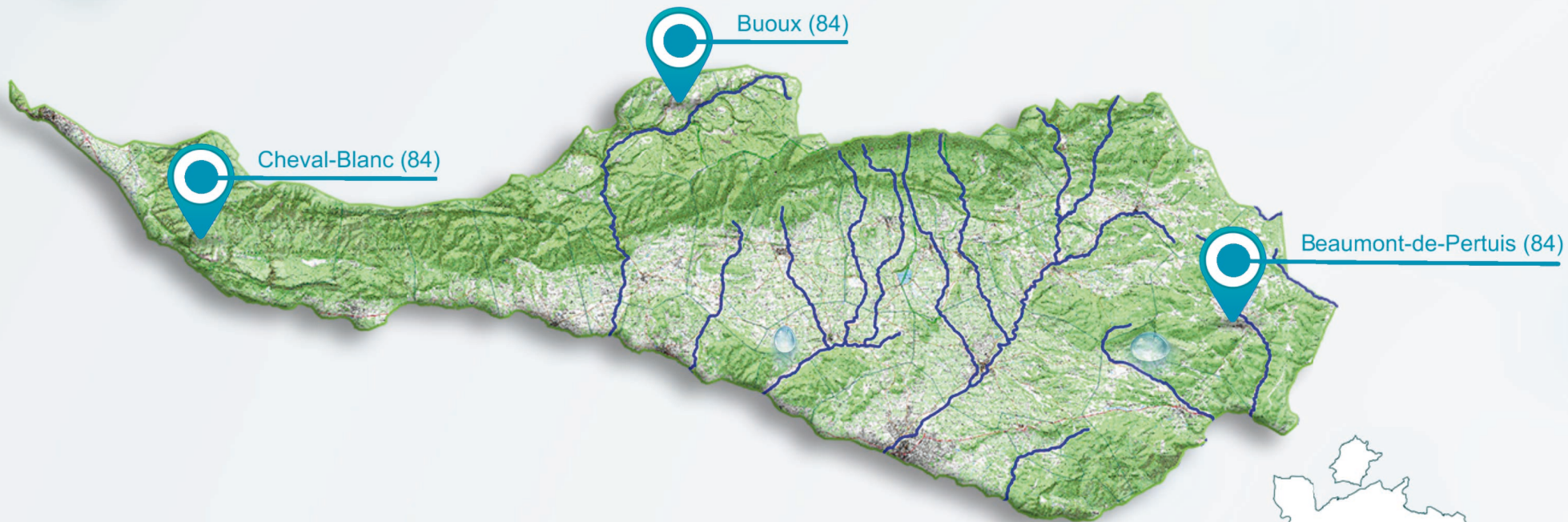
Lagnes (84)

Sorgues



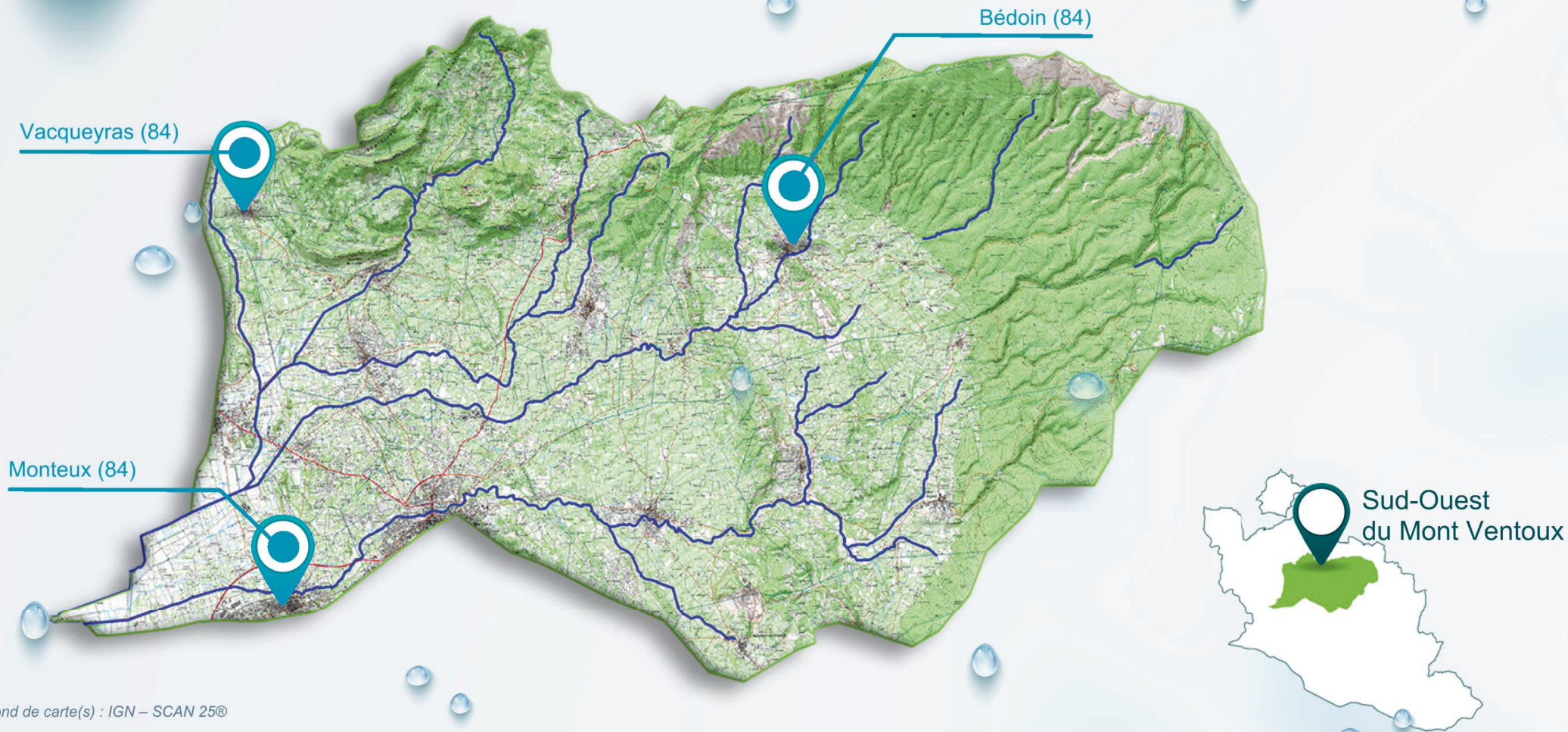


# Sud Luberon





# Sud-Ouest du Mont Ventoux







# Nappe du Miocène



# 1 LES RESSOURCES EN EAU DISPONIBLES

Cartographie des ressources

Disponibilité des ressources

# 2 LES USAGES / BESOINS EN EAU

Les usages de l'eau en Vaucluse

Quelle gestion collective de l'eau en Vaucluse ?

## IRRIGATION EN VAUCLUSE

# PROBLÉMATIQUE

Quelle gestion quantitative de l'eau en Vaucluse ?

# 3 SOLUTIONS POUR GÉRER COLLECTIVEMENT LA RESSOURCE EN EAU, NOTAMMENT DANS LE MONDE AGRICOLE

Outils organisationnels

Aménagements / Projets structurants

Exemple de projet structurant : Projet Territorial HPR

# LES USAGES / BESOINS EN EAU **2**

Les usages de l'eau en Vaucluse



Quelle gestion collective de l'eau en Vaucluse ?



# Les usages de l'eau en Vaucluse



Les différents usages

Les usages agricoles





# Les différents usages



Eau potable  
+ usage domestique



Industrie



Loisir



Milieu naturel

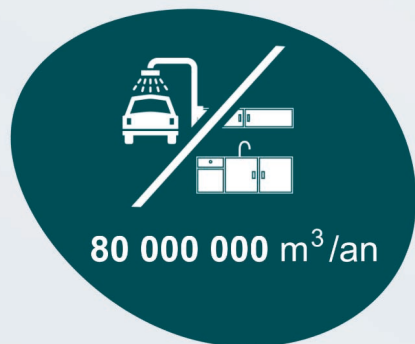
(Interlocuteur qui prend  
toute sa place désormais dans  
la concertation, vu les évolutions  
réglementaires Eau / Environnement)



Agriculture



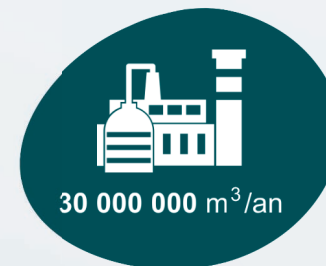
# Usages en eau, quelques chiffres



Eau potable  
+ usage domestique



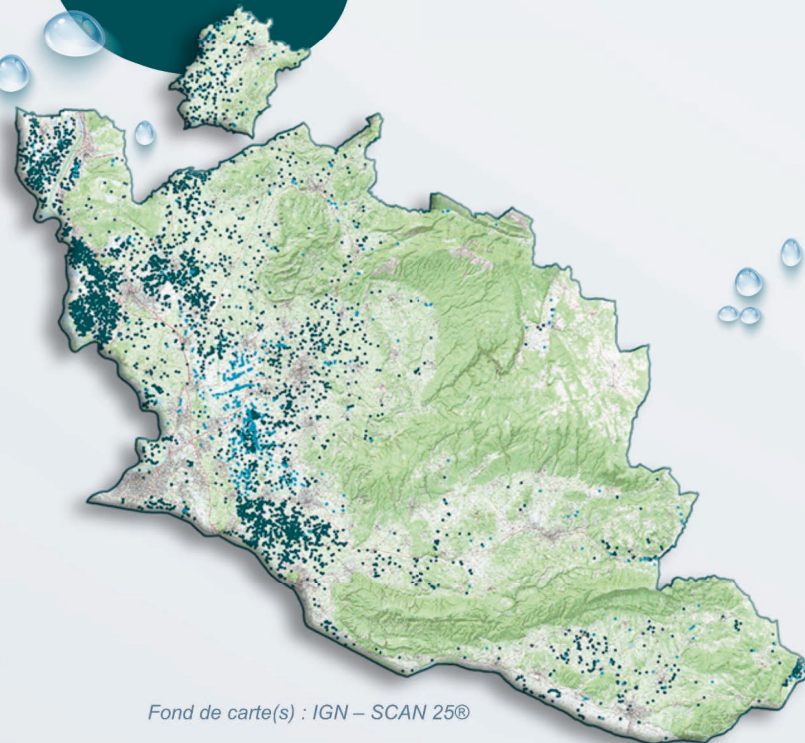
Agriculture



Industrie

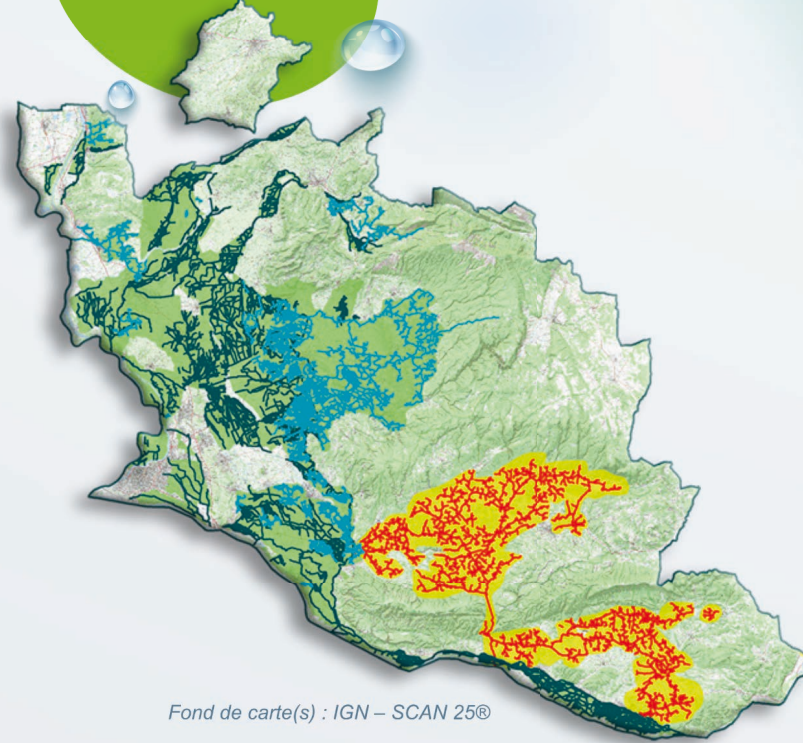
# Les usages agricoles : l'irrigation en Vaucluse

Irrigation individuelle



Fond de carte(s) : IGN – SCAN 25®

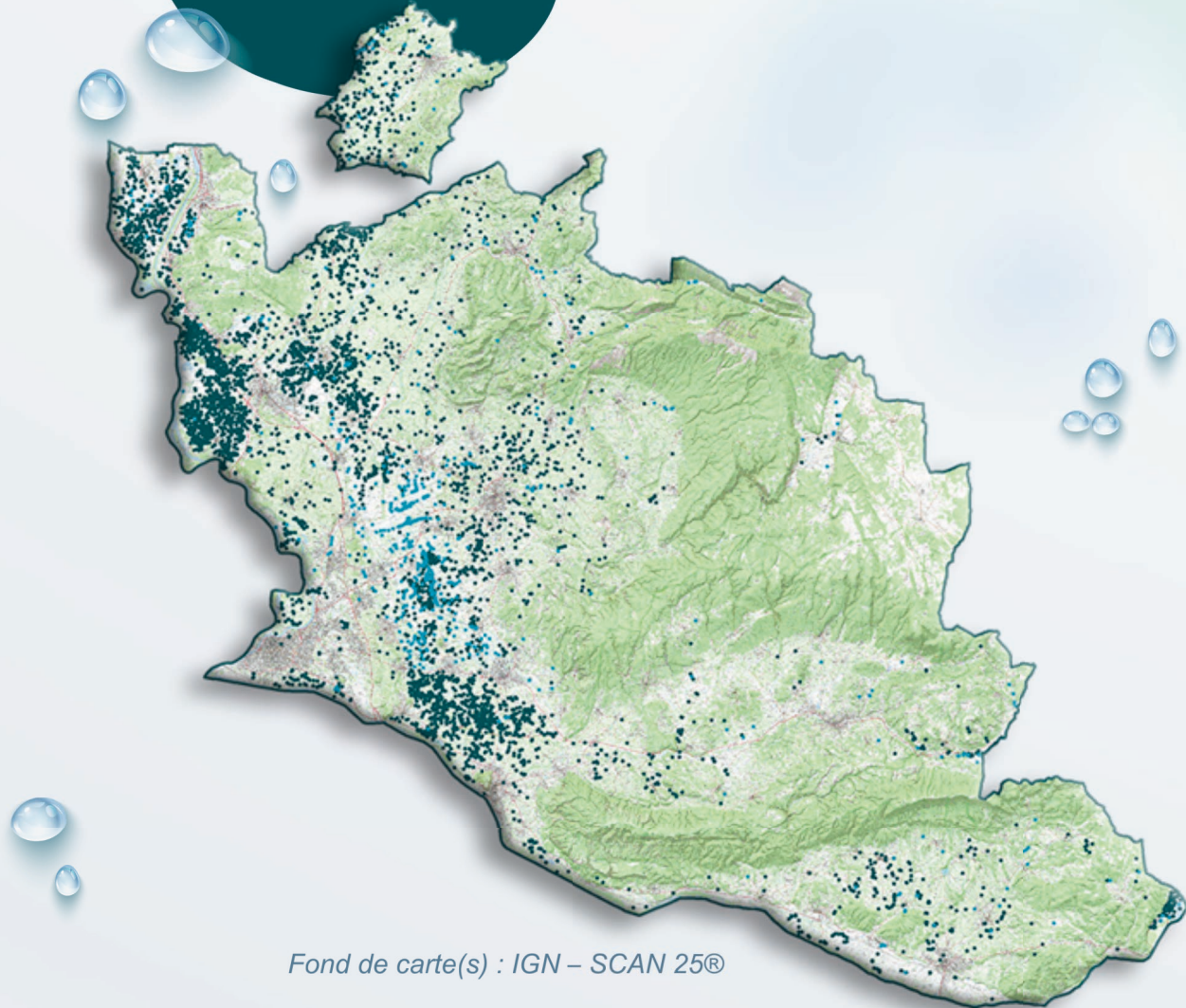
Irrigation collective



Fond de carte(s) : IGN – SCAN 25®

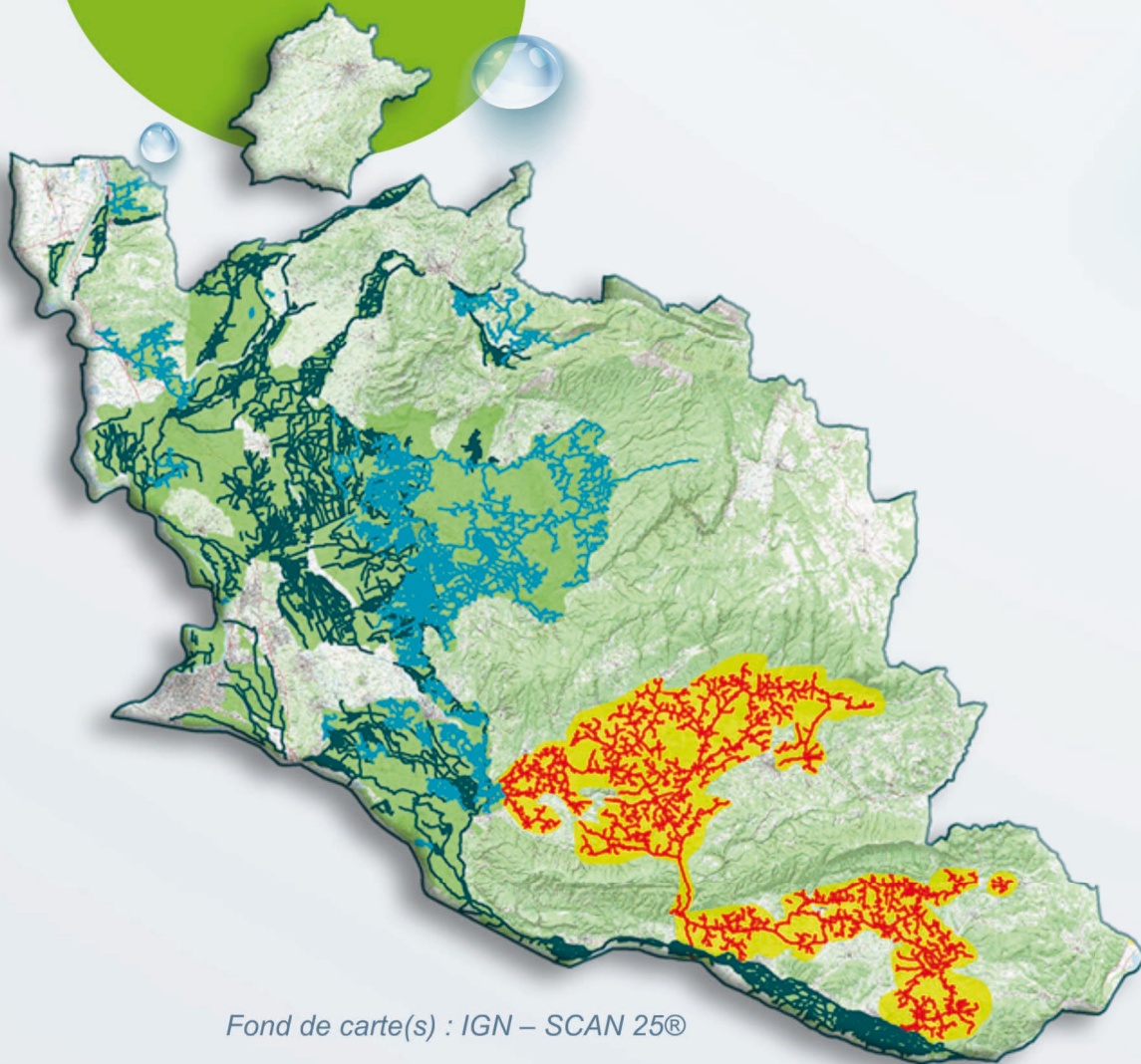


# Irrigation individuelle



Fond de carte(s) : IGN – SCAN 25©

# Irrigation collective

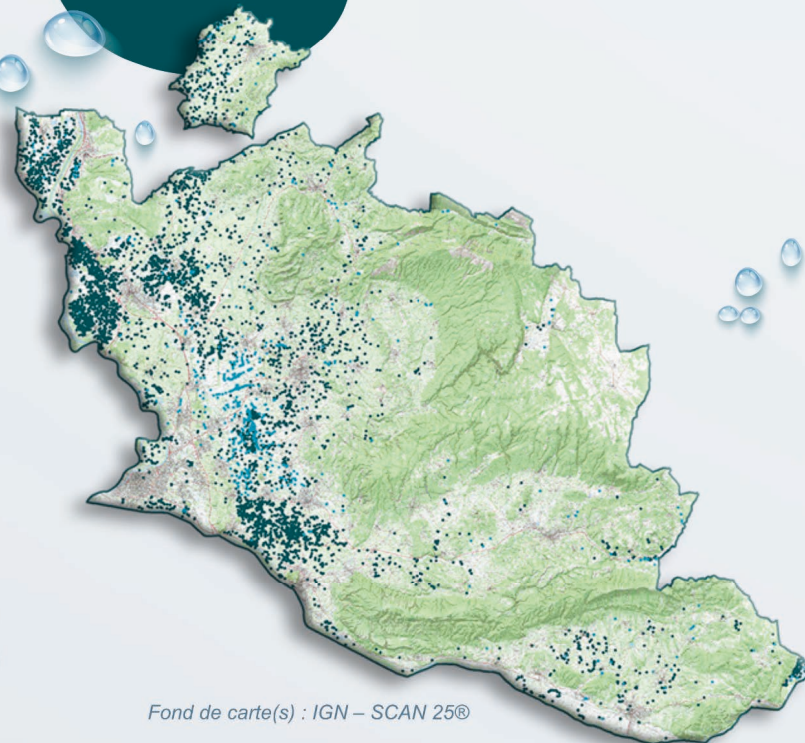


Fond de carte(s) : IGN – SCAN 25®



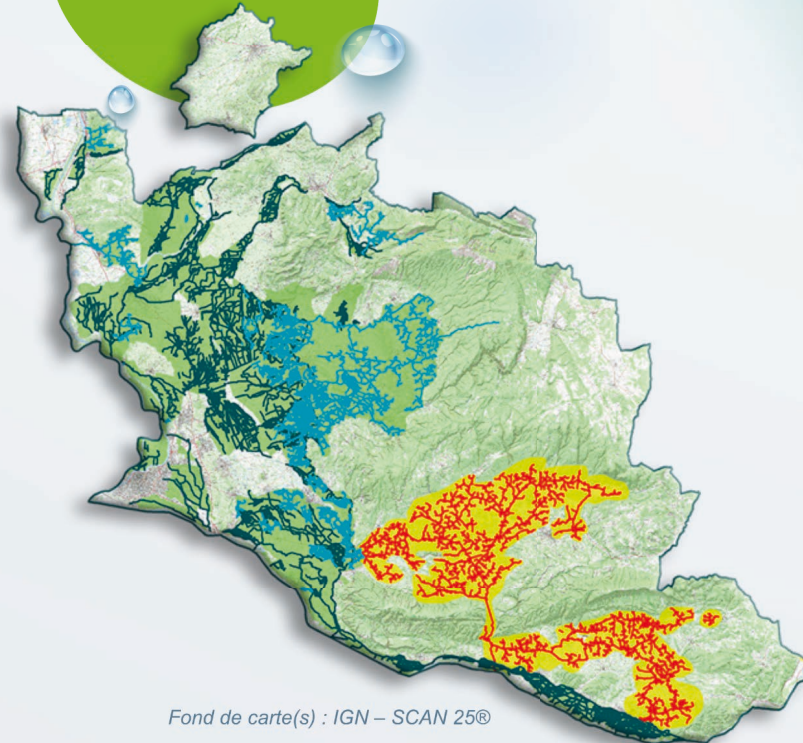
# Les usages agricoles : l'irrigation en Vaucluse

Irrigation individuelle



Fond de carte(s) : IGN – SCAN 25®

Irrigation collective



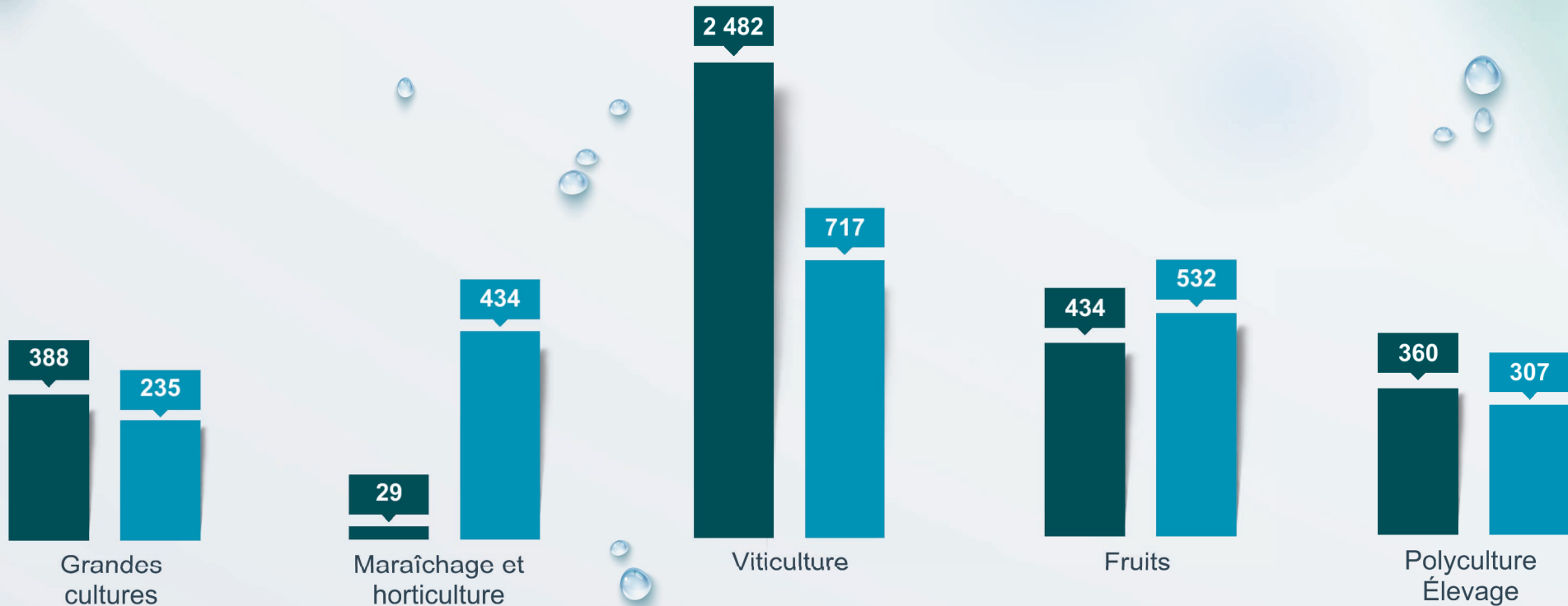
Fond de carte(s) : IGN – SCAN 25®





# Enjeux économiques de l'irrigation en Vaucluse

L'irrigation est vitale pour le bien-être des exploitations agricoles... et celui du territoire !



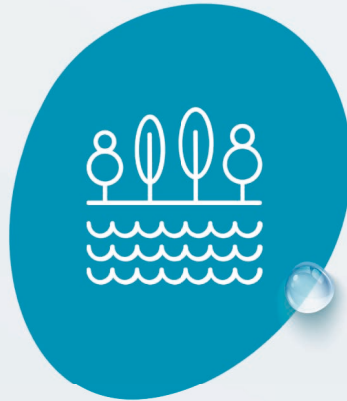
Source : RGA 2010

# Agriculture irriguée en Vaucluse



**44** emplois créés  
pour 100 ha irrigués

- 26 emplois directs
- 18 emplois indirects



Arboriculture, maraîchage,  
horticulture n'existeraient  
pas sans irrigation

- 20% de la SAU agricole

# Quelle gestion collective de l'eau en Vaucluse ?

Quid des  
ressources  
déficitaires ?







# Mot d'André BERNARD, Président CA 84



Les Romains nous ont légué le Pont du Gard, les Papes, le Canal Saint-Julien et l'irrigation du Comtat Venaissin à partir de la Durance (XIIème siècle),

Adam de Craponne l'irrigation des Bouches-du-Rhône, en particulier la plaine de la Crau (qui alimente aussi, encore aujourd'hui, à 500 000 personnes situées en bordure de la Crau / XVIème siècle),

Napoléon III les grands canaux d'irrigation gravitaire avec le Canal de Carpentras, le Canal de Pierrelatte et le Canal du Sud Luberon (fin XIXème siècle),

Nos grands-pères le barrage de Serre-Ponçon et les ouvrages sur la Durance et le Verdon,

Nos pères, avec le Conseil Départemental de Vaucluse, l'irrigation sous-pressure de la vallée du Calavon, des terrasses du Ventoux et des coteaux du Sud Luberon...

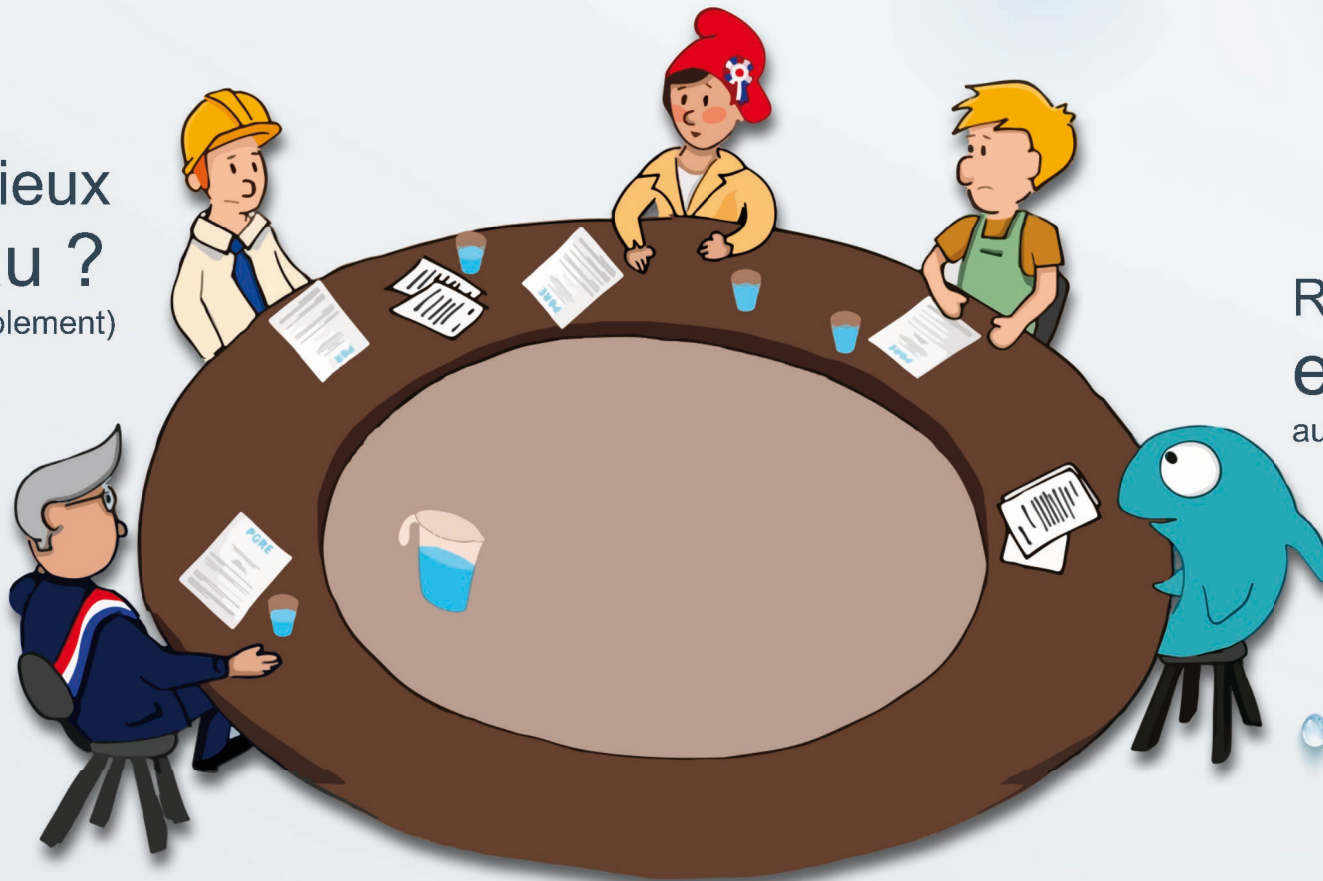
et nous... ? et demain ?



# Quelle gestion collective de l'eau en Vaucluse ?

Comment mieux  
utiliser l'eau ?

(équitablement et durablement)



Réfléchissons  
**ensemble**  
aux solutions possibles

# 1 LES RESSOURCES EN EAU DISPONIBLES

Cartographie des ressources

Disponibilité des ressources

# 2 LES USAGES / BESOINS EN EAU

Les usages de l'eau en Vaucluse

Quelle gestion collective de l'eau en Vaucluse ?

## IRRIGATION EN VAUCLUSE

# PROBLÉMATIQUE

Quelle gestion quantitative de l'eau en Vaucluse ?

# 3 SOLUTIONS POUR GÉRER COLLECTIVEMENT LA RESSOURCE EN EAU, NOTAMMENT DANS LE MONDE AGRICOLE

Outils organisationnels

Aménagements / Projets structurants

Exemple de projet structurant : Projet Territorial HPR



# 3

## SOLUTIONS POUR GÉRER COLLECTIVEMENT LA RESSOURCE EN EAU, NOTAMMENT DANS LE MONDE AGRICOLE



Outils organisationnels



Aménagements / Projets structurants



Exemple de projet structurant : Projet Territorial HPR



# Outils administratifs

OUGC 84



PGRE



# OUGC 84

(Organisme Unique de Gestion Collective de l'eau agricole de Vaucluse)



**OUGC 84**

## Qui ?

La Chambre d'Agriculture de Vaucluse (CA 84)

## Quoi ?

L'OUGC peut être assimilé à un guichet unique de l'eau agricole, dont la mission principale est bien de répartir la demande en eau entre les irrigants agricoles, individuels et collectifs.

## Pourquoi ?

Pour que chaque agriculteur puisse continuer à avoir l'autorisation de prélever de l'eau dans le milieu naturel pour l'irrigation agricole, mais aussi pour rester maître du volume d'eau alloué à l'agriculture !

Où ?







# PGRE

(Plan de Gestion de la Ressource en Eau)

Document regroupant les différentes décisions et actions de gestion quantitative de l'eau sur un bassin hydrographique.

Il est élaboré de manière concertée à l'échelle du territoire ciblé, sur la base des résultats techniques de l'EVP.

Le PGRE définit un programme d'actions pour atteindre l'équilibre quantitatif et organise le partage du volume prélevable réparti entre les différents usages.

En Vaucluse, plusieurs PGRE existent : Calavon (finalisé), Lez, Aygues et Ouvèze (en cours de rédaction).

En savoir plus sur le PGRE, cliquer sur le bouton :



**2014** ■ Calavon / PNRL / SAGE Calavon

**2017** ■ Lez / SMBVL / SAGE Lez

**2018** ■ Aygues / DDT 26



■ Ouvèze / DDT 84



# PGRE

(Plan de Gestion de la Ressource en Eau)

Document regroupant les différentes décisions et actions de gestion quantitative de l'eau sur un bassin hydrographique.

Il est élaboré de manière concertée à l'échelle du territoire ciblé, sur la base des résultats techniques de l'EVP.

Le PGRE définit un programme d'actions pour atteindre l'équilibre quantitatif et organise le partage du volume prélevable réparti entre les différents usages.

En Vaucluse, plusieurs PGRE existent : Calavon (finalisé), Lez, Aygues et Ouvèze (en cours de rédaction).

En savoir plus sur le PGRE, cliquer sur le bouton :





# Aménagements / Projets structurants



Améliorer  
l'existant

Renforcer  
l'existant



# Améliorer l'existant

Optimisation de la gestion de l'eau actuelle par des économies d'eau, en adaptant les ouvrages de prélèvement et les pratiques.

## Moderniser

Passage d'un canal en terre en réseau sous-pression.

## Travaux sur les ouvrages gravitaires

Busage d'une partie d'un canal pour éviter infiltrations / fuites sur canal en terre.

## Régulation des pratiques

Programmation automatique de l'irrigation, vanne de régulation pilotable à distance par GSM, pilotage de l'irrigation à la parcelle par suivi tensiométrique...

## Développement des connaissances

Formation des agents techniques, gardes-canaux, formation sur nouveaux matériaux d'irrigation, méthodes de pilotage de l'irrigation.





# Renforcer l'existant

Optimisation de la gestion de l'eau actuelle par adaptation des prélèvements, afin de satisfaire les usages et prendre en compte également les besoins du milieu naturel.

## Aller chercher l'eau là où elle est disponible et abondante !

- Solution par le souterrain : forage.
- Solution par le superficiel :
  - Transferts d'eau d'un bassin versant non déficitaire (ex. : Rhône) vers un territoire plus fragile.
  - Interconnexions de réseaux de canaux pouvant être maillés entre eux.
- Stockage d'eau : retenues collinaires permettant de stocker l'eau hivernale pour une utilisation l'été.
- Mix' de toutes ces solutions pour une gestion optimale et durable de l'eau selon les territoires.



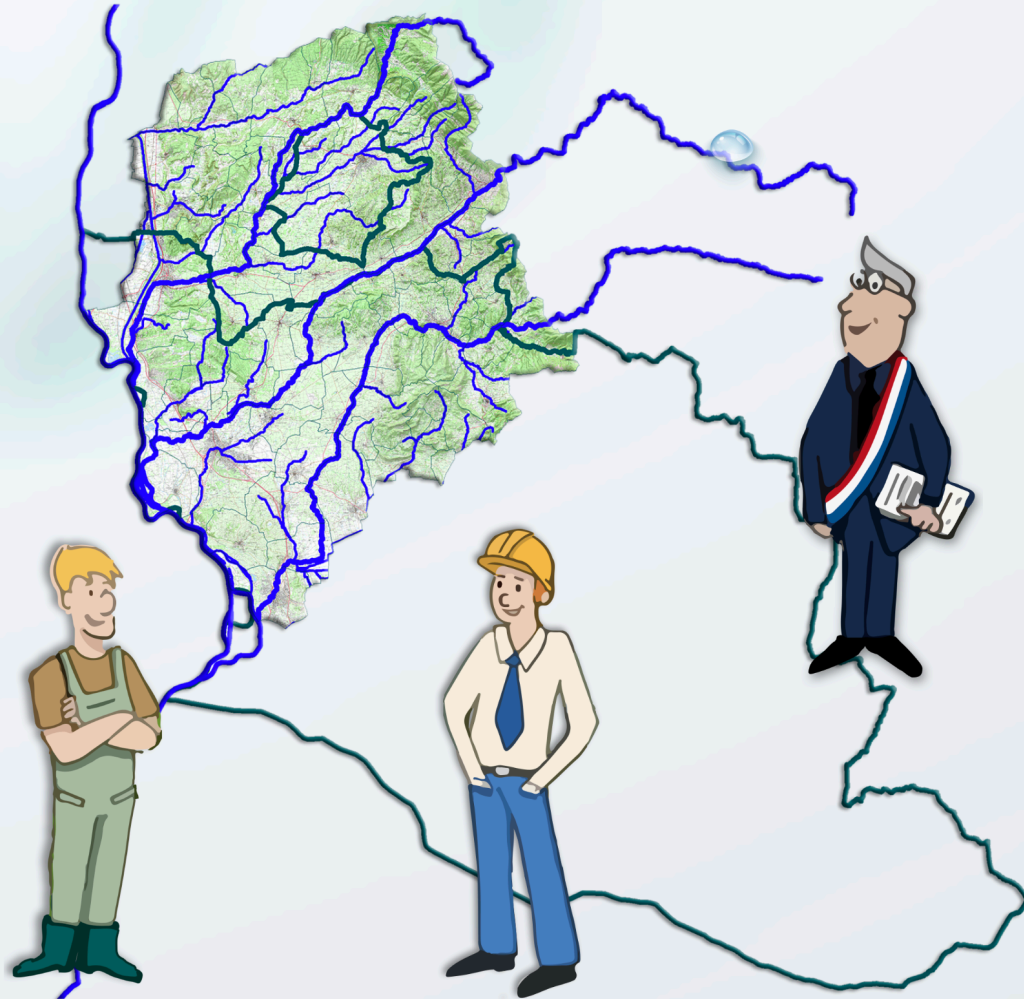


# Un exemple de projet structurant d'actualité



→ [www.projethpr.fr](http://www.projethpr.fr)

Le Projet Territorial  
Hauts de Provence  
Rhodanienne



© Agence de l'Eau  
Rhône-Méditerranée & Corse

Fond de carte(s) : IGN – SCAN 25®



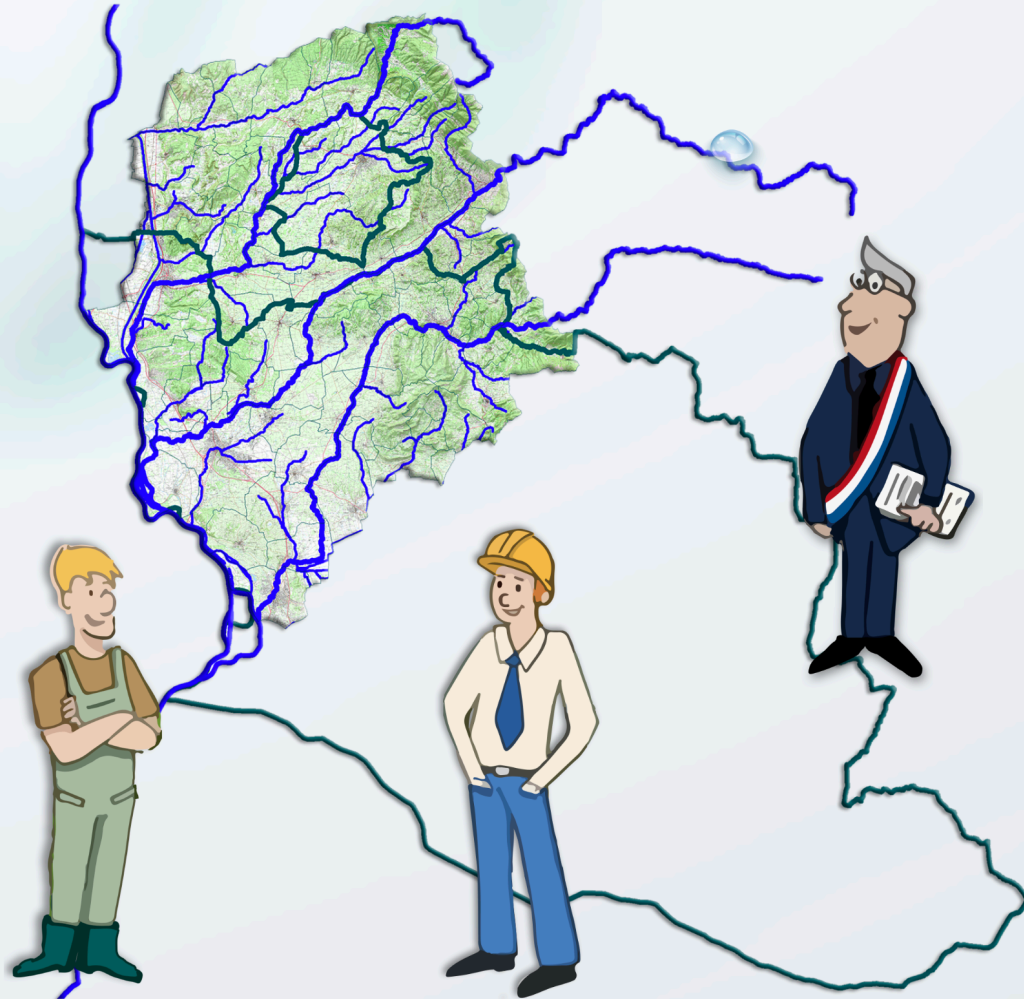


# Un exemple de projet structurant d'actualité



→ [www.projethpr.fr](http://www.projethpr.fr)

Le Projet Territorial  
Hauts de Provence  
Rhodanienne



© Agence de l'Eau  
Rhône-Méditerranée & Corse

Fond de carte(s) : IGN – SCAN 25®



# 1 LES RESSOURCES EN EAU DISPONIBLES

Cartographie des ressources

Disponibilité des ressources

# 2 LES USAGES / BESOINS EN EAU

Les usages de l'eau en Vaucluse

Quelle gestion collective de l'eau en Vaucluse ?

## IRRIGATION EN VAUCLUSE

# PROBLÉMATIQUE

Quelle gestion quantitative de l'eau en Vaucluse ?

# 3 SOLUTIONS POUR GÉRER COLLECTIVEMENT LA RESSOURCE EN EAU, NOTAMMENT DANS LE MONDE AGRICOLE

Outils organisationnels

Aménagements / Projets structurants

Exemple de projet structurant : Projet Territorial HPR

Directive Cadre  
sur l'Eau  
(DCE)

Loi sur l'Eau  
et les Milieux  
Aquatiques  
(LEMA)

Schéma Directeur  
d'Aménagement et  
de Gestion des  
Eaux (SDAGE)

Qui fait quoi  
dans la gestion  
de l'eau agricole ?

Cliquer sur le  
bouton pour  
voir le PDF

CLIQUER ICI



# IRRIGATION EN VAUCLUSE

Schéma  
d'Aménagement  
et de Gestion  
des Eaux  
(SAGE)

Etude Volume  
Prélevable  
(EVP)

Zone de  
Répartition  
des Eaux  
(ZRE)

Plan de Gestion  
de la Ressource  
en Eau  
(PGRE)

Organisme Unique  
de Gestion  
Collective  
(OUGC)



# DCE

## Directive Cadre sur l'Eau

Une grande partie de la réglementation française découle des directives européennes et notamment de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE), transposée en droit français par la Loi du 21/04/2004.

La Directive organise notamment la gestion de l'eau en s'inspirant largement de ce qui a été fait depuis plusieurs décennies en France.

Pour en savoir plus cliquer sur le bouton :







# LEMA

## Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques

En France, les fondements de la politique de l'eau sont essentiellement issus de trois lois :

- La Loi sur l'Eau du 16/12/1964 : gestion décentralisée de l'eau par bassin versant, création des Agences de l'Eau et des Comités de Bassin.
- La Loi sur l'Eau du 03/01/1992 : consécration de l'eau en tant que « Patrimoine commun de la Nation ». Elle a renforcé l'impératif de protection de la qualité et de la quantité des ressources en eau, avec la mise en place des SDAGE et SAGE.
- La Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques (LEMA) du 30/12/2006.

Pour en savoir plus cliquer sur le bouton :





# SDAGE

Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux



Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) fixe, pour chaque bassin hydrographique, les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée de la ressource en eau, dans l'intérêt général et dans le respect des principes de la Loi sur l'Eau.

Ce document d'orientation s'impose aux décisions de l'Etat, des collectivités et établissements publics dans le domaine de l'eau, notamment pour la délivrance des autorisations administratives.

Les documents de planification en matière d'urbanisme doivent être compatibles avec les orientations fondamentales et les objectifs du SDAGE.

En Vaucluse : SDAGE Rhône-Méditerranée & Corse 2016-2021.

Pour en savoir plus cliquer sur le bouton :





# SAGE

## Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux

Né de la Loi sur l'Eau de 1992, le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) est le document d'orientation de la politique de l'eau au niveau local : toute décision administrative doit lui être compatible.

Pour en savoir plus sur le SAGE Calavon cliquer sur le bouton :



Pour en savoir plus sur le SAGE Lez cliquer sur le bouton :







# EVP

## Etude Volume Prélevable

Etude réalisée à l'échelle d'une masse d'eau, afin de fournir des éléments pour ajuster les autorisations de prélèvement d'eau dans les rivières et/ou les nappes concernées, en conformité avec les ressources disponibles et sans perturber le fonctionnement du milieu naturel. L'EVP marque le point de départ d'une concertation avec tous les acteurs de l'eau, devant aboutir à la réalisation de Plans de Gestion de la Ressource en Eau (PGRE), encore appelés Plans d'Aménagement et de Gestion Durable de la ressource en eau (PAGD) dans le cadre de SAGE.

En Vaucluse, des EVP ont été réalisées entre 2011 et 2014 sur les bassins versants Lez, Aygues, Ouvèze, Sud-Ouest du Mont Ventoux et Calavon.

Pour en savoir plus cliquer sur le bouton :





# ZRE

## Zone de Répartition des Eaux

Ce sont des zones où sont constatées une insuffisance, autre qu'exceptionnelle, des ressources en eau par rapport aux besoins. Elles sont définies afin de faciliter la conciliation des intérêts des différents usagers de l'eau. Les seuils de déclaration et d'autorisation du décret nomenclature y sont plus contraignants.

En Vaucluse, trois voire bientôt quatre bassins se voient classés en ZRE : Lez, Aygues, Ouvèze fin 2016 / début 2017 et Haut Calavon (courant 2018 vraisemblablement).

Pour en savoir plus cliquer sur le bouton :





# PGRE

## Plan de Gestion de la Ressource en Eau

Document regroupant les différentes décisions et actions de gestion quantitative de l'eau sur un bassin hydrographique. Il est élaboré de manière concertée à l'échelle du territoire ciblé, sur la base des résultats techniques de l'EVP.

Le PGRE définit un programme d'actions pour atteindre l'équilibre quantitatif et organise le partage du volume prélevable réparti entre les différents usages.

En Vaucluse, plusieurs PGRE existent : Calavon (finalisé), Lez, Aygues et Ouvèze (en cours de rédaction).

En savoir plus sur le PGRE, cliquer sur le bouton :







# OUGC

Organisme Unique de Gestion Collective

Organisme pouvant être assimilé à un guichet unique de gestion quantitative de l'eau à usage d'irrigation agricole. Sa mise en œuvre est à priori obligatoire en ZRE.

La mission de l'OUGC est, à minima, de répartir les volumes d'eau prélevables, en fonction de la demande des irrigants agricoles, sur un territoire déterminé selon une logique hydrographique et non pas selon des limites administratives.

En Vaucluse, un OUGC est en cours de création, dont le périmètre géographique interviendra, outre le Vaucluse, partiellement dans les départements de la Drôme, des Hautes Alpes et des Alpes de Haute Provence.

Pour en savoir plus sur l'OUGC 84, cliquer sur le bouton :



# 1 LES RESSOURCES EN EAU DISPONIBLES

Cartographie des ressources

Disponibilité des ressources

# 2 LES USAGES / BESOINS EN EAU

Les usages de l'eau en Vaucluse

Quelle gestion collective de l'eau en Vaucluse ?

## IRRIGATION EN VAUCLUSE

# PROBLÉMATIQUE

Quelle gestion quantitative de l'eau en Vaucluse ?

# 3 SOLUTIONS POUR GÉRER COLLECTIVEMENT LA RESSOURCE EN EAU, NOTAMMENT DANS LE MONDE AGRICOLE

Outils organisationnels

Aménagements / Projets structurants

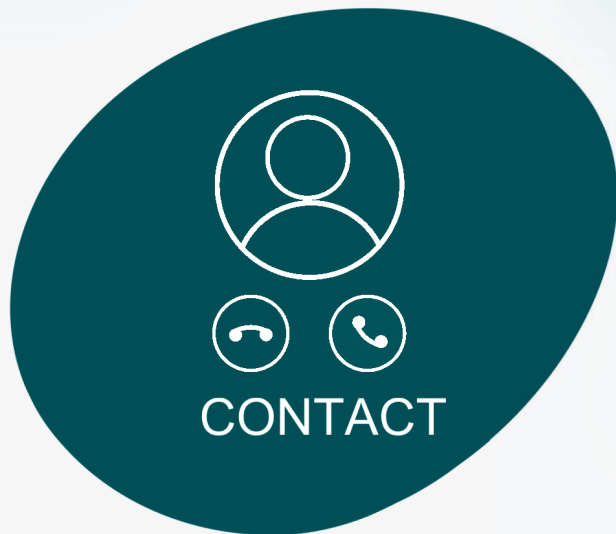
Exemple de projet structurant : Projet Territorial HPR



**ADIV**

## Association des Irrigants de Vaucluse (ADIV)

Maison de l'Agriculture  
TSA 68433  
84912 AVIGNON Cedex 9



Tél. 04 90 23 65 34

Fax 04 90 23 65 68

E-mail [adiv@irrigation84.fr](mailto:adiv@irrigation84.fr)

Site web <https://www.irrigation84.fr>

Facebook <https://www.facebook.com/irrigation.vaucluse>





# PROBLÉMATIQUE

Quelle gestion quantitative de l'eau en Vaucluse ?

## 1 LES RESSOURCES EN EAU DISPONIBLES

Cartographie des ressources

Disponibilité des ressources

## 2 LES USAGES / BESOINS EN EAU

Les usages de l'eau en Vaucluse

Quelle gestion collective de l'eau en Vaucluse ?



IRRIGATION  
EN VAUCLUSE

## 3 SOLUTIONS POUR GÉRER COLLECTIVEMENT LA RESSOURCE EN EAU, NOTAMMENT DANS LE MONDE AGRICOLE

Outils organisationnels

Aménagements / Projets structurants

Exemple de projet structurant : Projet Territorial HPR