

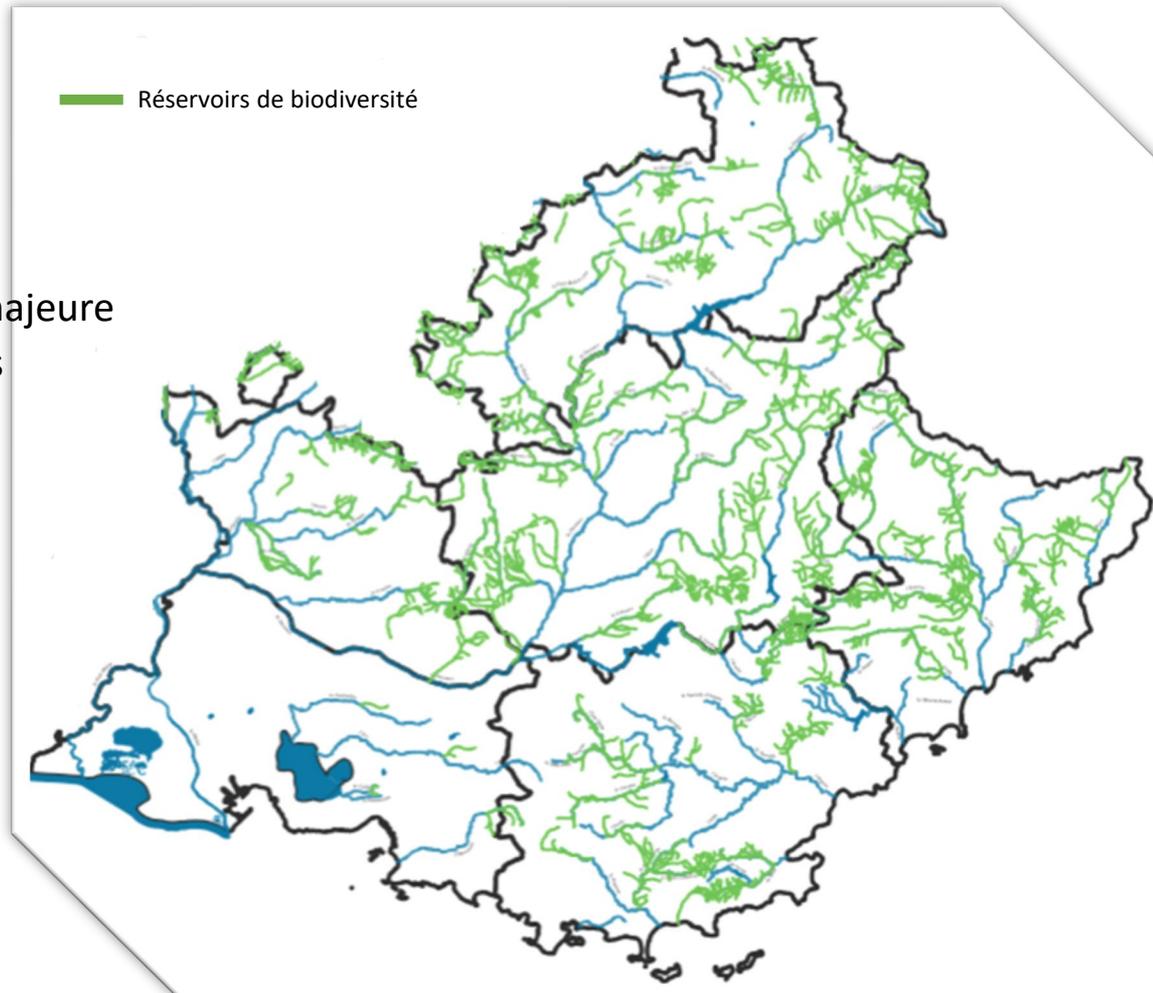
Universités du RREN  
20 et 21 septembre 2023

Panorama régional de l'eau



## Des milieux extrêmement diversifiés : entre montagne et mer

- ▶ Un relief important
- ▶ Un climat méditerranéen
  - ↳ De forts contrastes
- ▶ Un réseau hydrographique dense
  - ↳ 46 000 km de cours d'eau
- ▶ Des zones humides d'importance majeure
  - ↳ 3 200 ZH soit 200 000 hectares
- ▶ Une biodiversité remarquable
  - ↳ 50% des cours d'eau = réservoirs de biodiversité
  - ↳ > 50% des amphibiens et des poissons d'eau douce de métropole sont présents en région

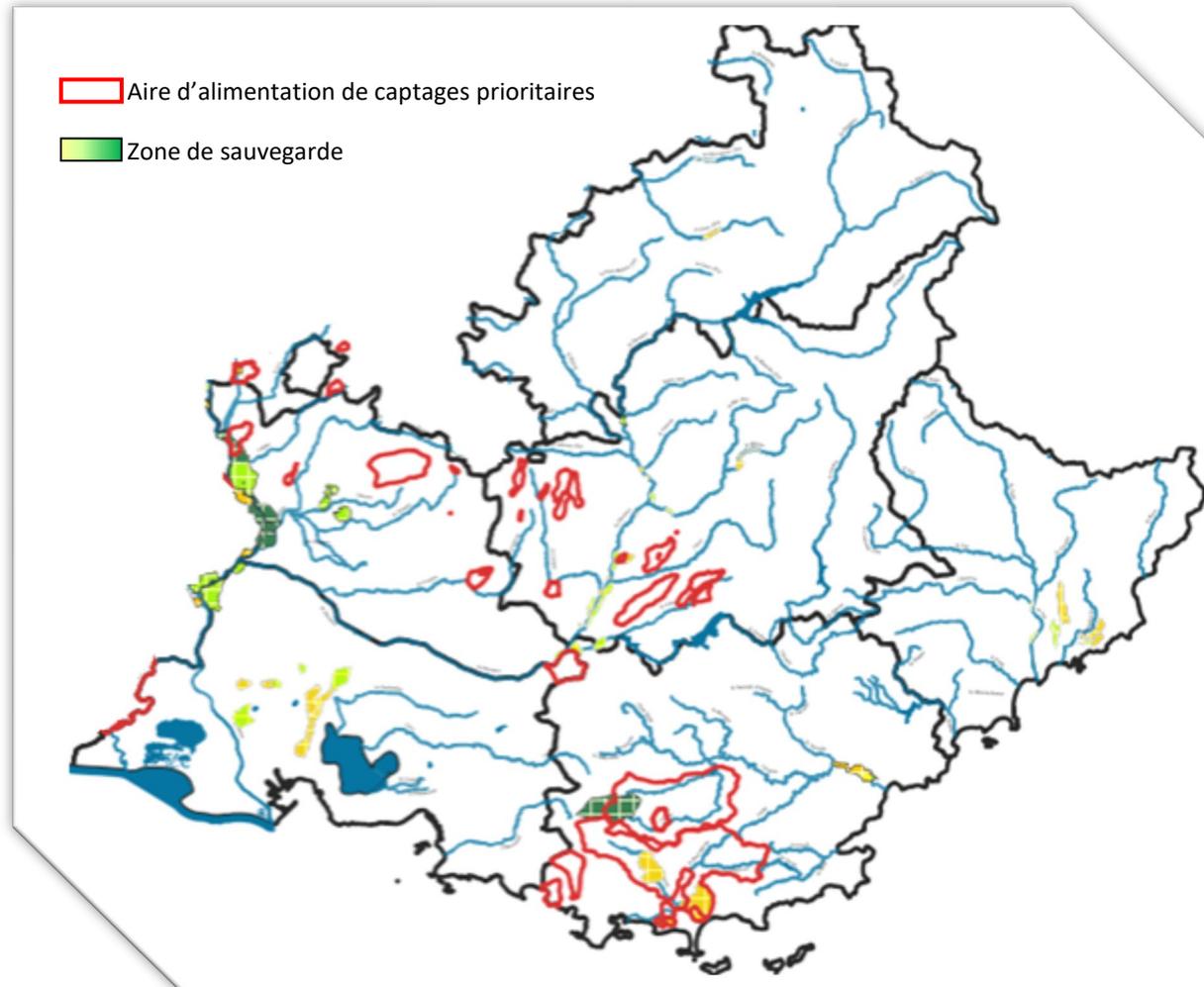


## Les eaux souterraines :

↳ de l'invisible au visible

- ▶ Peu exploitées
- ▶ Peu disponibles
- ▶ 25 captages prioritaires
- ▶ 29 identifiées comme stratégiques pour l'alimentation en eau potable

## Zones de sauvegarde & Ressources stratégiques pour l'eau potable

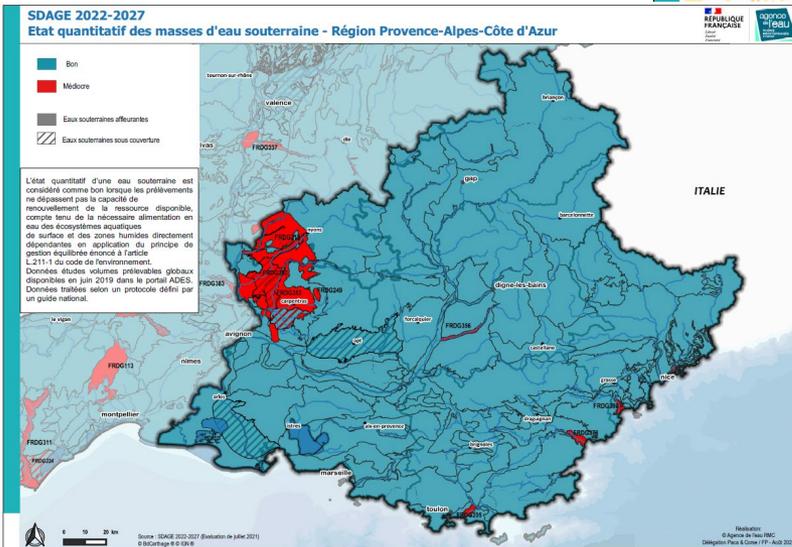
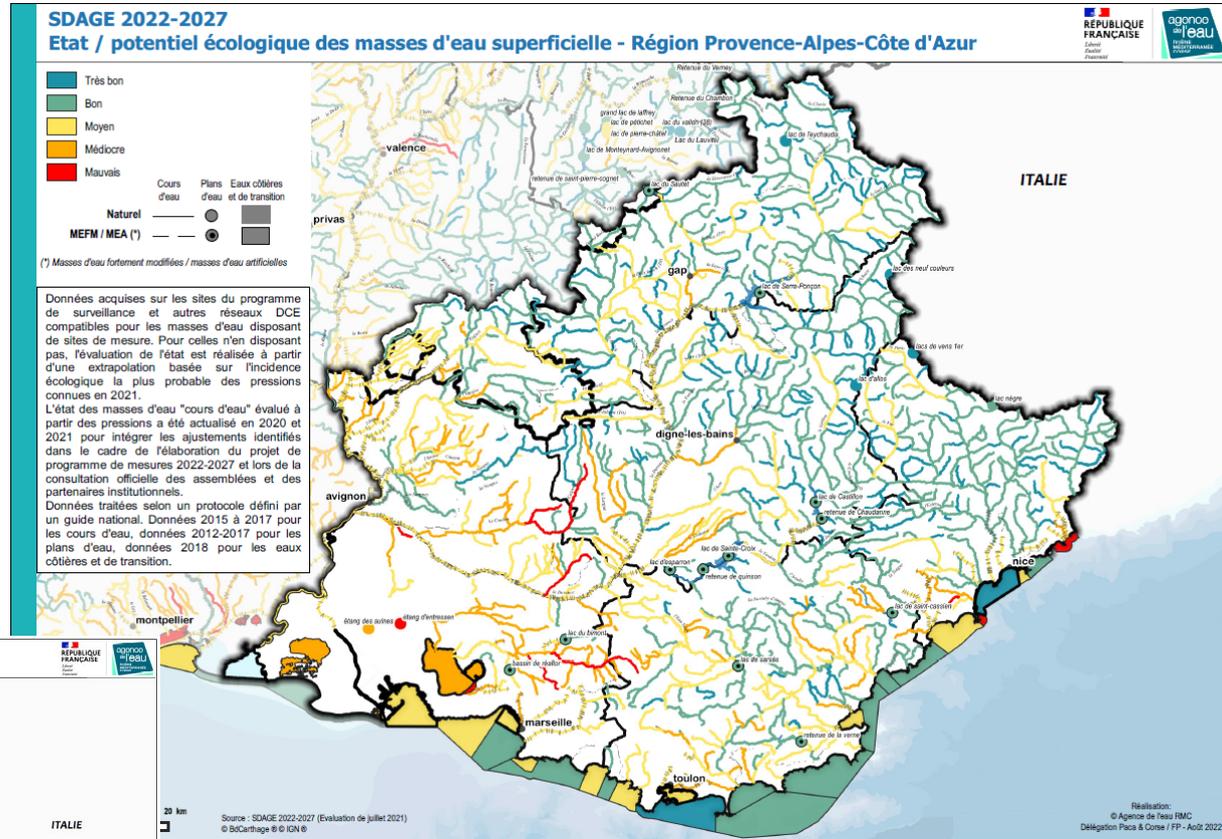


# L'ÉTAT DES MASSES D'EAU

## Des ressources plutôt en bon état

### ▶ Eaux superficielles

- 63% en bon état écologique
- 98% en bon état chimique

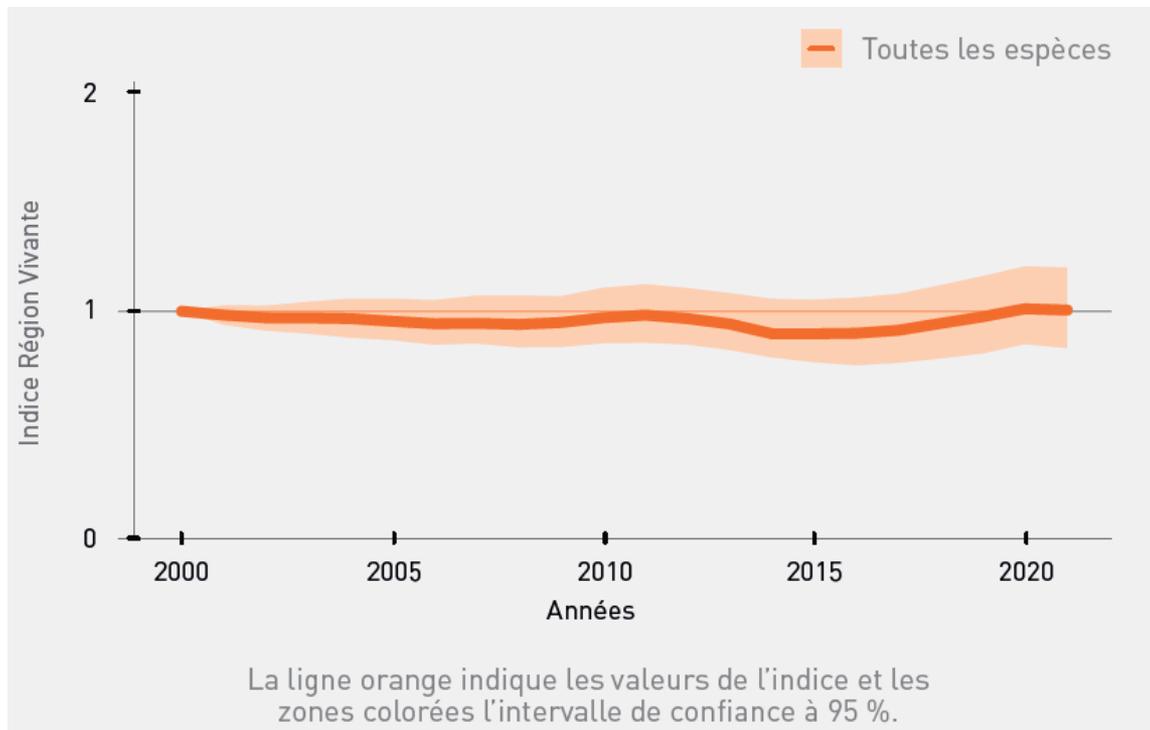


### ▶ Eaux souterraines

- 92% en bon état quantitatif
- 87% en bon état chimique

L'Indice Région Vivante (IRV) une mesure de l'état de la biodiversité régionale basée sur les tendances des populations de vertébrés

- ↳ indice décliné par l'ARBE et la Tour du Valat dans le cadre de l'Observatoire régional de la biodiversité
- ↳ 325 espèces de vertébrés / 1181 suivis de populations



IRV [2000-2021] : une **stabilité apparente** qui masque des **dynamiques différentes**

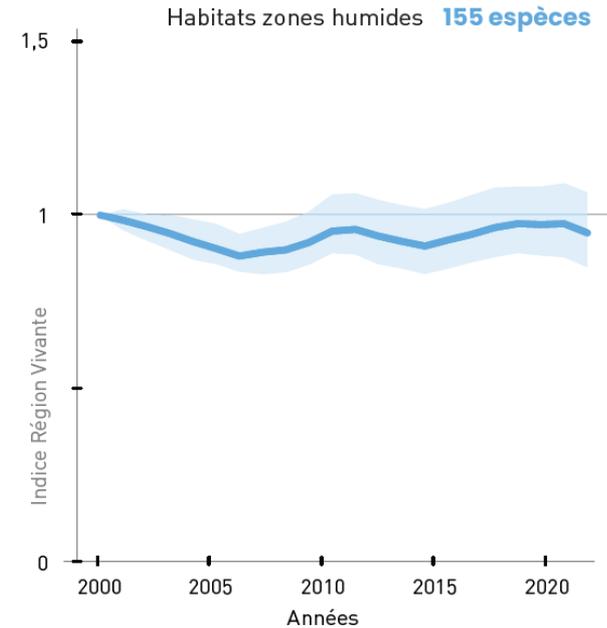
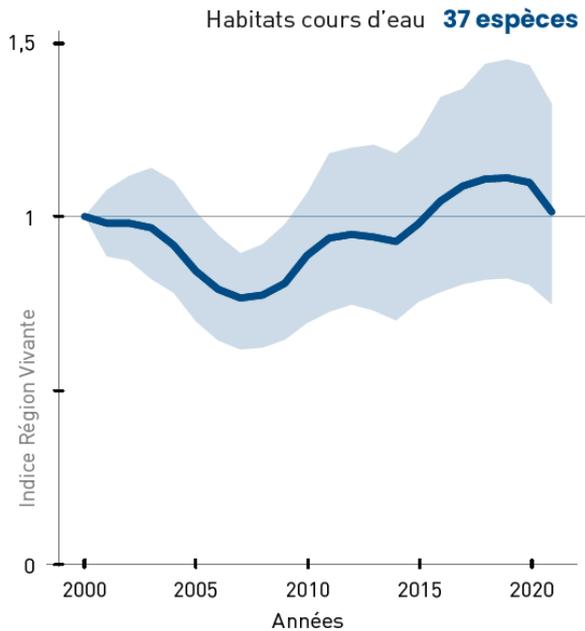
- 45 % des espèces en augmentation
- 41 % en déclin
- 14 % fluctuantes

Et des **situations contrastées** selon les écosystèmes et les secteurs géographiques

# INDICES COURS D'EAU ET ZONES HUMIDES

Les effectifs moyens des vertébrés des cours d'eau et des zones humides restent globalement stables

↳ efforts de protection et de réduction des pressions



mais un **constat à nuancer**

↳ des évolutions opposées entre les espèces : des effectifs qui augmentent pour certaines et qui diminuent pour d'autres en proportions comparables

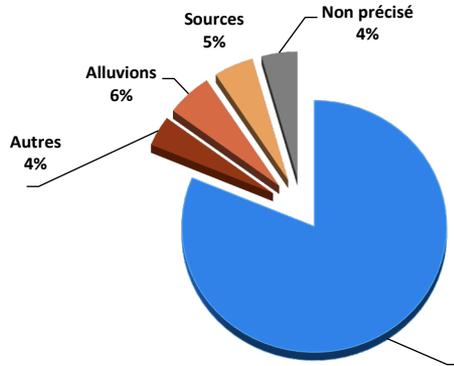
↳ Barbeau méridional, Spatule blanche / Chabot commun, Pélobate cultripède

# LES USAGES DE L'EAU

2,6 Mdm<sup>3</sup>/an très largement prélevés dans les eaux superficielles

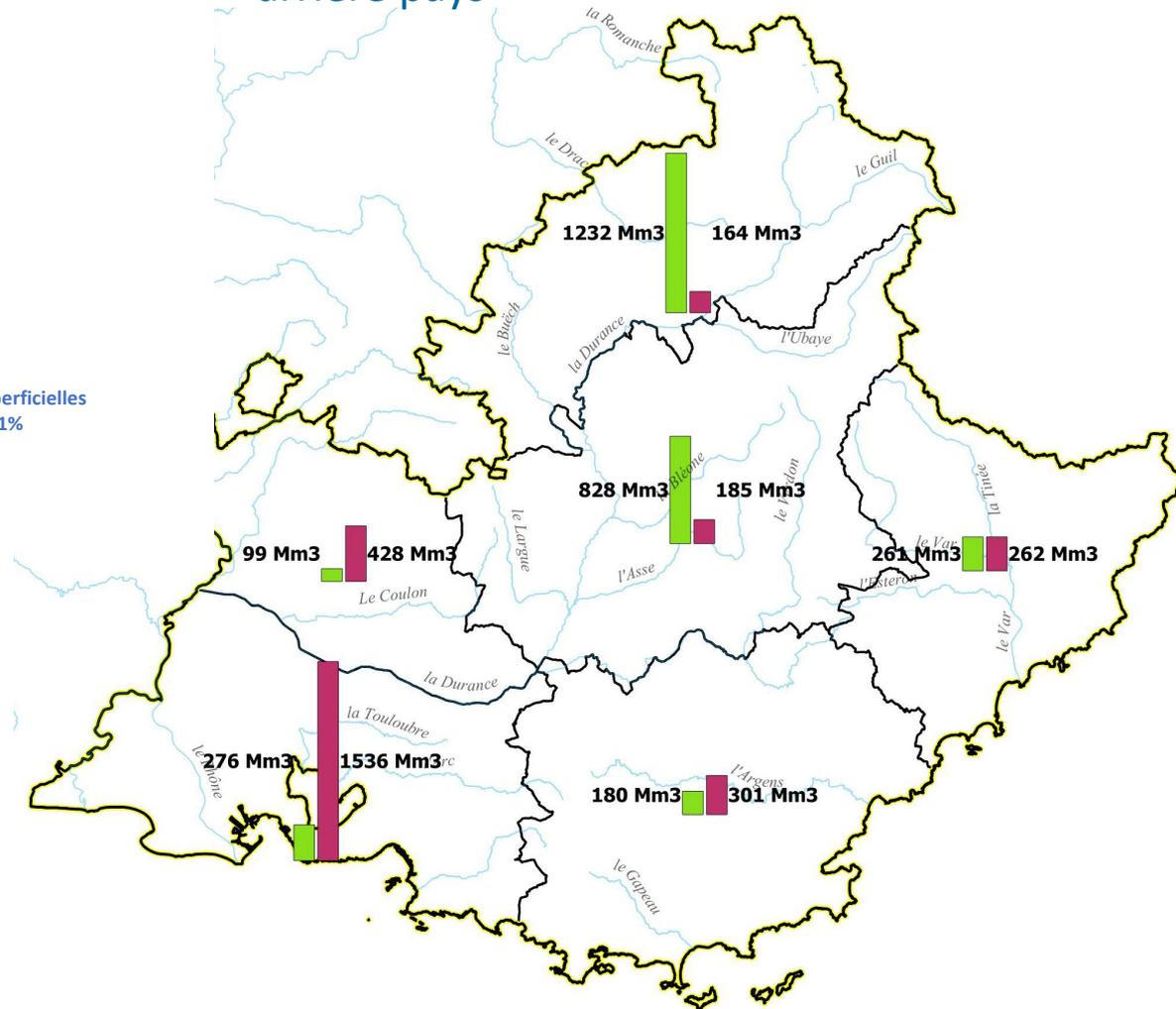
Une disparité géographique : littoral / arrière pays

Eaux souterraines 19%

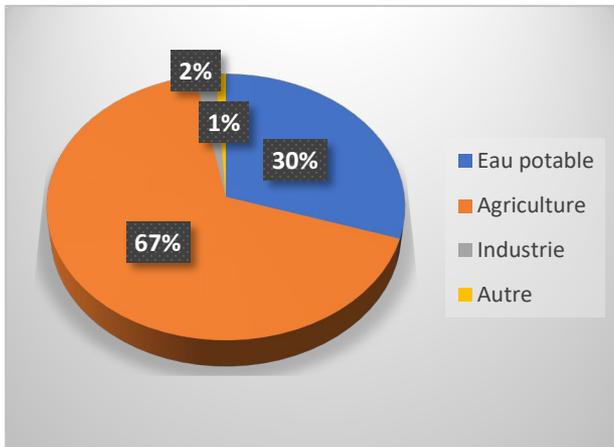


Eaux superficielles 81%

U agricole à l'échelle régionale

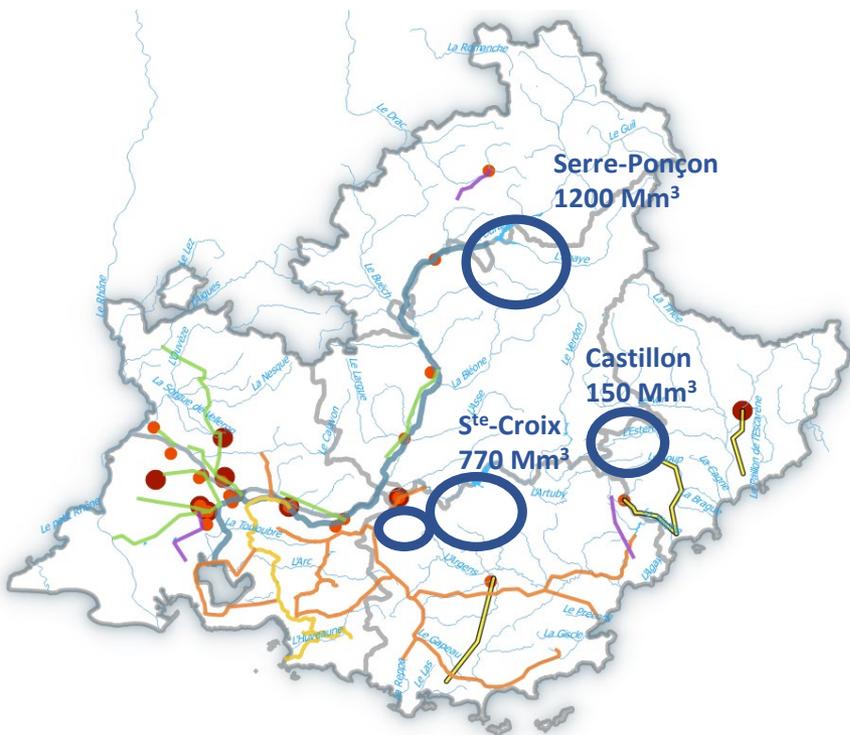


■ Volumes prélevés (à partir de la ME impactée)  
■ Volumes distribués (en fonction du département desservi)



# UNE GESTION DE L'EAU SUPERFICIELLE TRÈS ORGANISÉE

Un réseau de canaux structurant,  
desservant les territoires littoraux...

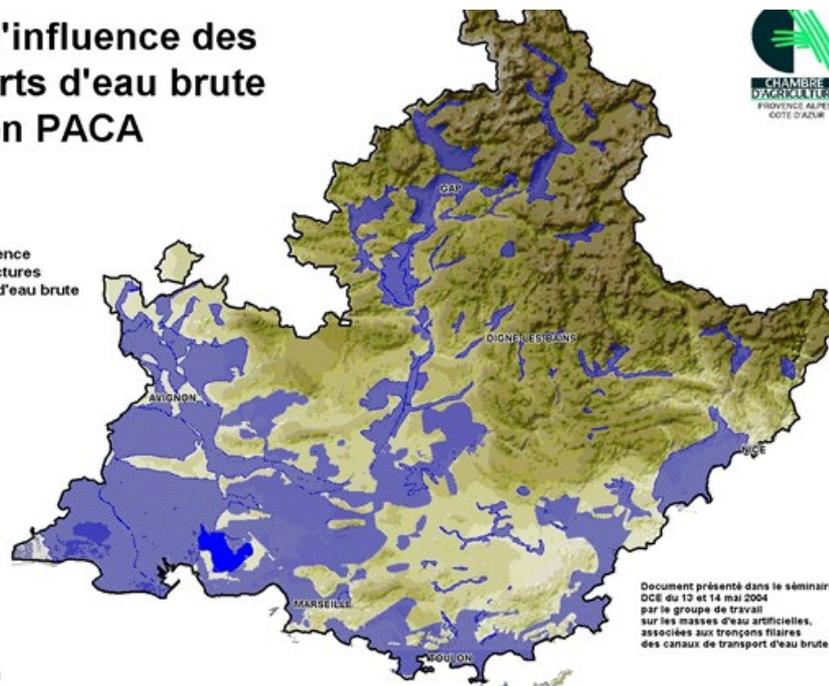


- Canal AEP
- Canal agricole
- Canal de Marseille
- Canal EDF
- Canal mixte
- Canal SCP

... une région équipée mais au détriment  
d'une culture de la sécheresse et de  
nombreux territoires non sécurisés

## Zones d'influence des transports d'eau brute en PACA

Zones d'influence  
des infrastructures  
de transport d'eau brute

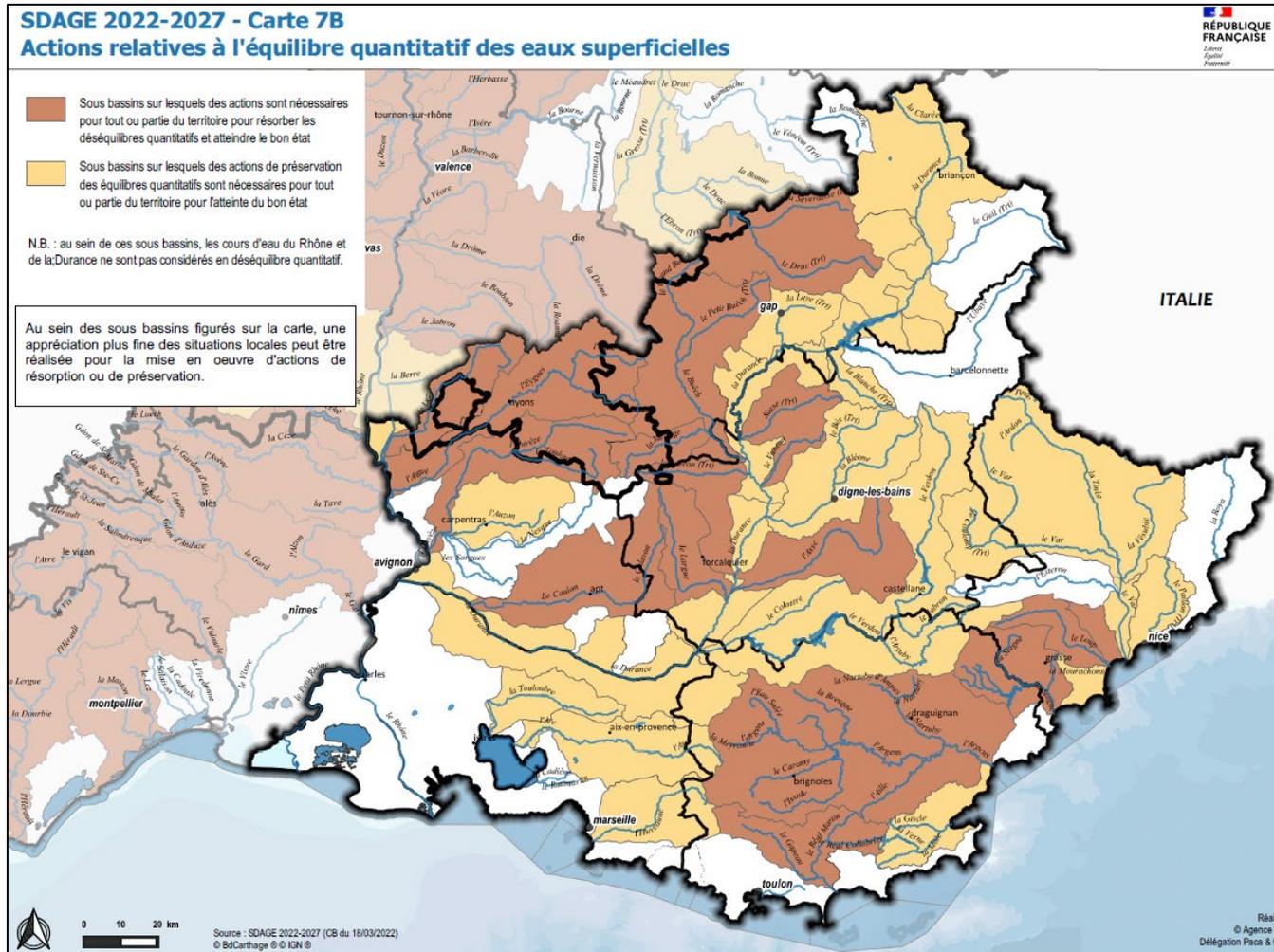


Document présenté dans le séminaire  
OCB du 12 et 14 mai 2004  
par le groupe de travail  
sur les masses d'eau artificielles,  
associées aux tronçons filaires  
des canaux de transport d'eau brute

# DES BASSINS DÉFICITAIRES

De réelles problématiques locales

➔ des territoires où il faut rétablir l'équilibre quantitatif



# PLAN D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE PACC

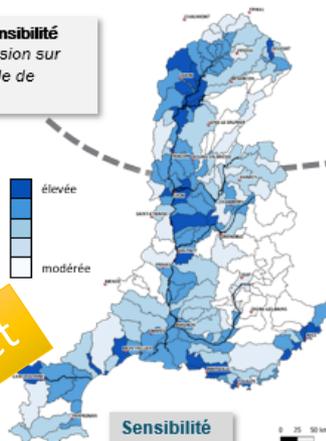
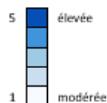
Plus un territoire est **exposé** aux évolutions à venir du CC et plus il est déjà **sensible**, plus il est **vulnérable** au CC

Définition des **5 enjeux de vulnérabilité** au changement climatique

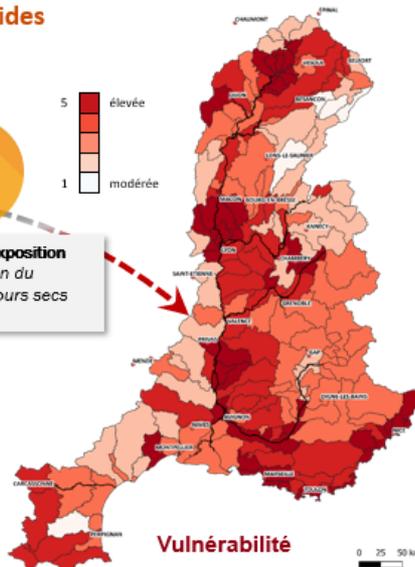
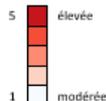
- baisse de la disponibilité en eau
- assèchement des sols
- détérioration de la qualité des eaux (eutrophisation)
- perte de la biodiversité aquatique et humide
- amplification des risques naturels liés à l'eau (inondations, submersion)

## Exemple : Dégradation de la biodiversité – zones humides

**Facteurs de sensibilité**  
Niveau de pression sur l'espace humide de référence



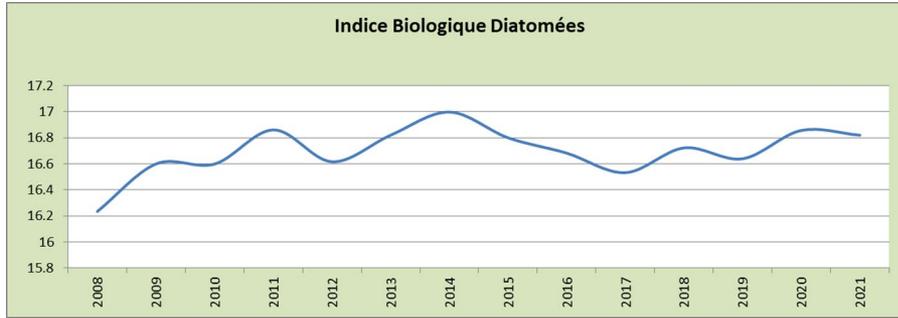
**Facteurs d'exposition**  
Augmentation du nombre de jours secs (indice Swj)



## Six principes stratégiques pour adapter les territoires au CC :

- consommer moins d'eau : objectif de réduction de 10% des prélèvements réparti entre les usages : eau potable, agriculture et acteurs économiques : - 360 Mm<sup>3</sup> en 2030 par rapport à 2019 ;
- préserver et restaurer des écosystèmes sains et fonctionnels ;
- s'appuyer sur les services rendus par les sols ;
- établir des stratégies locales concertées ;
- planifier les solutions de demain ;
- le SDAGE et le PGRI comme premiers pas pour faire face au changement climatique.

# Pourquoi rechercher le Bon Etat des milieux aquatiques ?



**L'amélioration** de la qualité physicochimique et de la disponibilité de la ressource dans les cours d'eau profite à la biodiversité ...

... mais aussi à ...



**Production** eau bonne qualité à moindre coût

**Meilleure régulation des inondations**



**Développement de l'attractivité des territoires et du cadre de vie**

**Développement des activités agricoles, industrielles**



# Quel peut-être le rôle des gestionnaires ?

## Laissons de l'eau !



**« En région Provence-Alpes-Côte d'Azur, la place que prendra la part des milieux naturels dans la répartition de la ressource, démontrera si la culture méditerranéenne de la gestion de l'eau aura su répondre aux défis des changements climatiques. » Georges Olivari**