

VAR EAU 2050

VAR EAU 2050, pourquoi ?

- Le Département a été très actif en matière de ressources en eau pour l'alimentation en eau potable
- Une crise en 2022 liée à la sécheresse
- La solidarité territoriale : ingénierie, assistance technique et financière aux collectivités, co-financement d'ouvrages d'envergure
- L'échelon pertinent de gouvernance et d'équité : connexion entre les territoires, entre les usages, entre les territoires et l'Etat

CONTEXTE

2022, marque les esprits et accélère la nécessité de s'adapter



Voici les 103 communes du Var reconnues en état de catastrophe naturelle à cause de la sécheresse de l'année 2022

Les habitants de ces 103 communes du Var, reconnues en état de catastrophe naturelle pour des mouvements de terrain consécutifs à la sécheresse en 2022, ont pu déclarer leur sinistre à leur compagnie d'assurance.

[VAR](#) [Urbanisme](#) [Climat](#) [Météo](#)

2022, le choc
« hydrique »

Irrigation agricole: péril sur le réseau d'eau potable dans le Var?
Le monde agricole peine lui aussi à trouver ses ressources en eau, à l'image des domaines viticoles. Une carence qui peut avoir des conséquences sur le réseau d'eau potable.

Article réservé aux abonnés
Matthieu Bescond • Publié le 19/05/2022 à 08:57, mis à jour le 19/05/2022 à 17:18



ALERTE SECHERESSE -
ARRETE PREFECTURE AU 9 AOUT 2022

Actions,
conséquences

Forages, pourquoi certaines communes veulent (déjà) les interdire

Pour préserver la ressource, des communes du Var viennent d'interdire tout nouveau forage sur leur sol. Bien que les forages doivent être déclarés, en théorie, leur nombre n'est pas connu. Il reste comme un flou. Comment limiter les forages privés dans la ressource commune? Des maires ont tranché.

Article réservé aux abonnés
Sonia Bonnin • Publié le 04/06/2023 à 18:00, mis à jour le 04/06/2023 à 18:00

Des maires du Var veulent limiter les permis de construire à cause de la sécheresse

La mise en œuvre de la ressource en eau, des villages du Pays de Fayence veulent limiter l'urbanisme, plus ou moins. La mise en œuvre provoque déjà des remous.

URBANISME
Quand la pénurie en eau justifie le refus de permis de construire

Publié le 12/03/2024 • Par Sybille Lemaire • dans : Actu juridique, actualité technique, France, Jurisprudence, Jurisprudence

Face à la sécheresse, cette commune du Var suspend les permis de construire des piscines

Confrontée à une sécheresse sans précédent, Bargemon se veut sobre en consommation d'eau. Le conseil municipal a suspendu l'octroi de permis de construire de nouvelles piscines, vendredi 12 mai 2023.

Article réservé aux abonnés
Jérémy PASTOR • Publié le 20/05/2023 à 08:15, mis à jour le 20/05/2023 à 08:16



Des dilemmes récurrents lors de chaque crise sécheresse...

Moins d'eau dans le Verdon pour satisfaire les usages agricoles, domestiques ou pour les activités touristiques ?



Comment satisfaire les besoins humains en maintenant les milieux en bon état ?

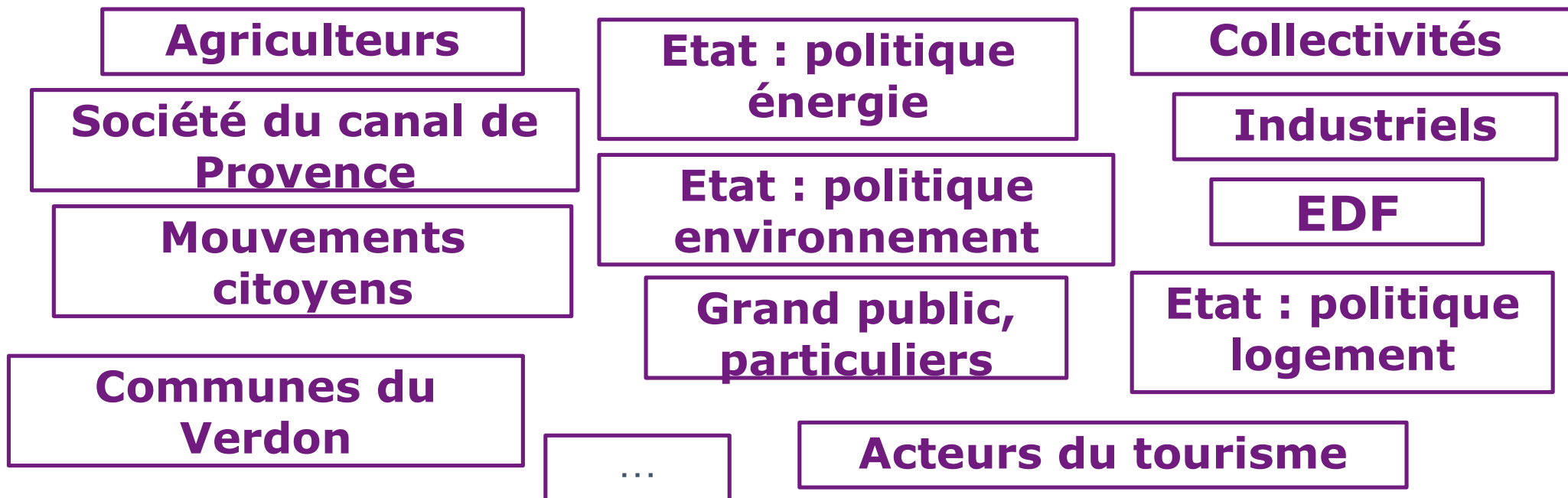
Comment sécuriser l'alimentation en eau ?



Quelles activités économiques pour quels territoires en priorité ?

Sans parler des tensions émergentes entre territoires et entre départements...

Des attentes différentes selon les acteurs



Les partenaires du projet VAR EAU 2050

Maîtrise d'ouvrage, pilotage : Département du Var

Prestataires : Cerema, BRGM, HB Conseil

Financeurs : Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse, Région Provence Alpes Côte d'Azur, Banque des territoires, Cerema

Comité stratégique : Président du CD83, Préfet du Var, Président de la Région Sud, Directrice de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse, Délégué départemental de l'Agence Régionale de Santé, Directrice territoriale du CEREMA Méditerranée

Comité Scientifique

Géographie et politiques de l'eau

- **Stéphane Ghiotti**, directeur de Recherche, CNRS Montpellier
- **Sara Fernandez**, coordinatrice de l'unité « gestion territoriale de l'eau et des risques », INRAE

Gouvernance de l'eau

- **Rémi Barbier**, professeur de sociologie, chercheur (Laboratoire GESTE, UMR INRAE-ENGEEES)
- **Pierre-Alain Roche**, membre associé Inspection générale de l'environnement et du développement durable

Milieux aquatiques varois

- **Julien Preynat**, expertise milieux aquatiques, fédération du Var pour la pêche et la protection des milieux aquatiques

Climat

- **Antoine Nicault**, expert impacts du changement climatique en région méditerranéenne. GREC - Sud

Hydrogéologie et impact climatique

- **Julio Goncalves**, professeur Université Aix-Marseille, Chercheur au Cerege

Sociologie

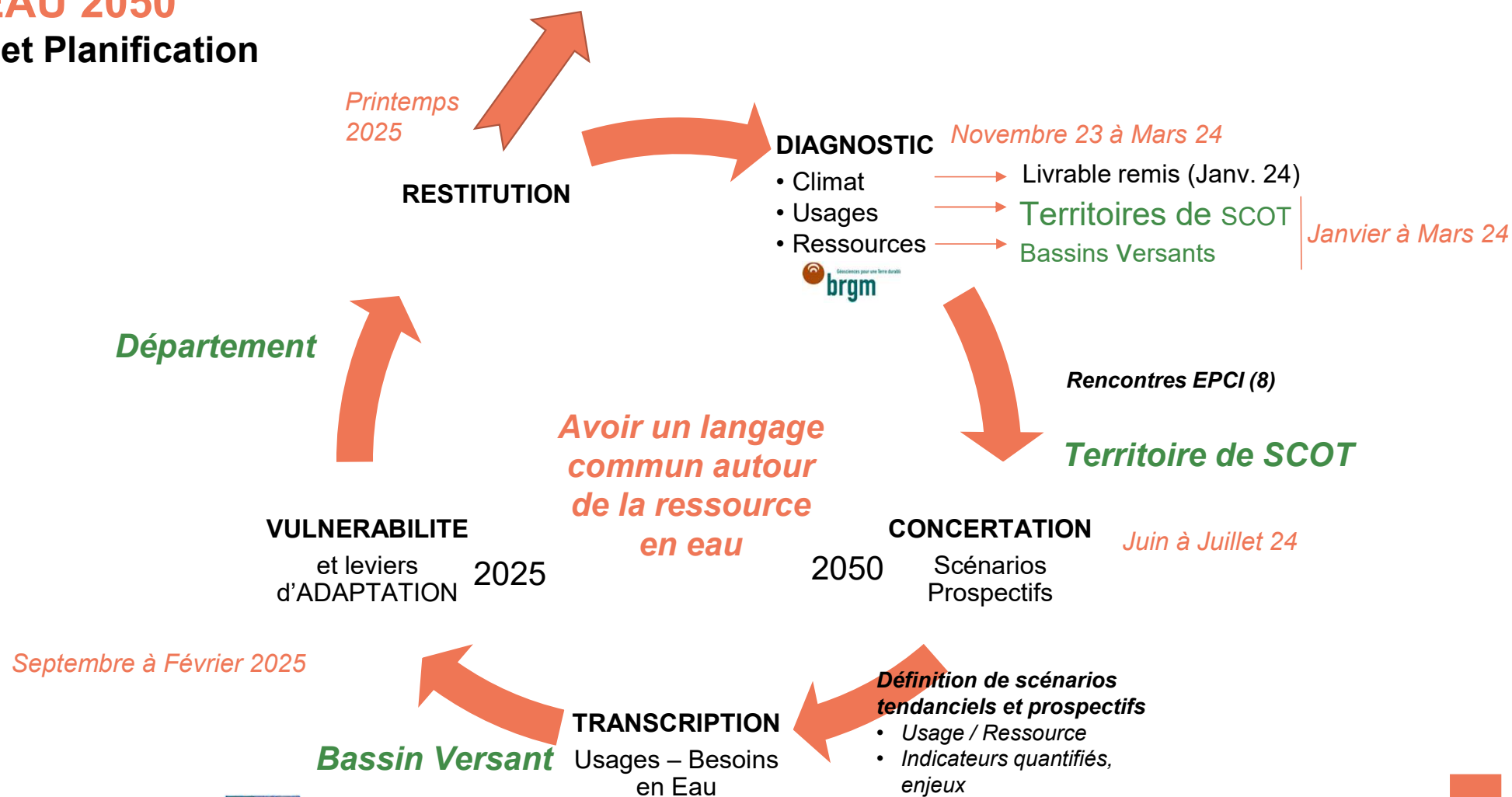
- **Marie Jacque**, maître de conférences, direction du programme de recherche AGROCLIM

Concertation transfrontalière

- **Aissa Hlaimi**, ex-coordonnateur du mécanisme de concertation du système aquifère du sahara septentrional.

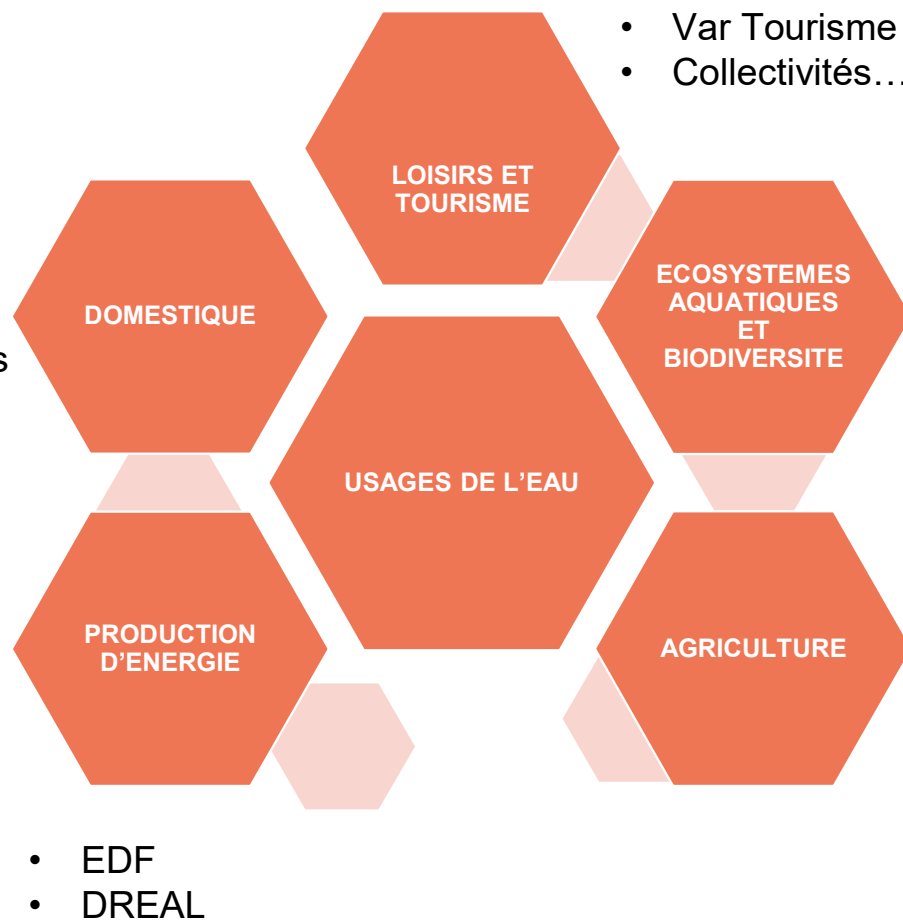
VAR EAU 2050

Etapes et Planification



USAGES ET ACTEURS

- Particuliers
- Collectivités compétentes,
- Exploitants des services d'eau
- SCP



A ce jour,

Un diagnostic basé sur :

- **12 réunions de rencontres des acteurs du territoire** : CD83, CA83, AERMC, SMA, SMBVG, EDF, Var Tourisme, SCP...;
- **Plus de 15 réunions de travail techniques, 4 COPIL, 1 Comité Stratégique**
- **le traitement et l'analyse de données descriptives d'usages variés** : tourisme, urbanisme, agriculture, eau potable, gouvernance, et l'évaluation des **volumes d'eau associés** : consommés, prélevés, perdus ; **des sources multiples** : CD83, INSEE, Audat, Agence de l'Eau, SCP, Région, EPCI (12), Services d'eau, etc. ; avec un **traitement de la donnée** niveau communal et leur agrégation selon des périmètres de territoire de SCoT (8), Bassin Versant (13).
- **Un état des lieux ressources en eau superficielles et souterraines** avec un territoire comportant 14 bassins versants hydrogéologiques, 129 MESU cours d'eau, 24 MESO, 6 MESU plan d'eau, 6 Zone de Répartitions des Eaux, 7 Plan de Gestion de Ressources en Eau, 6 SAGE, 4 EPTB....

Livrables disponibles :

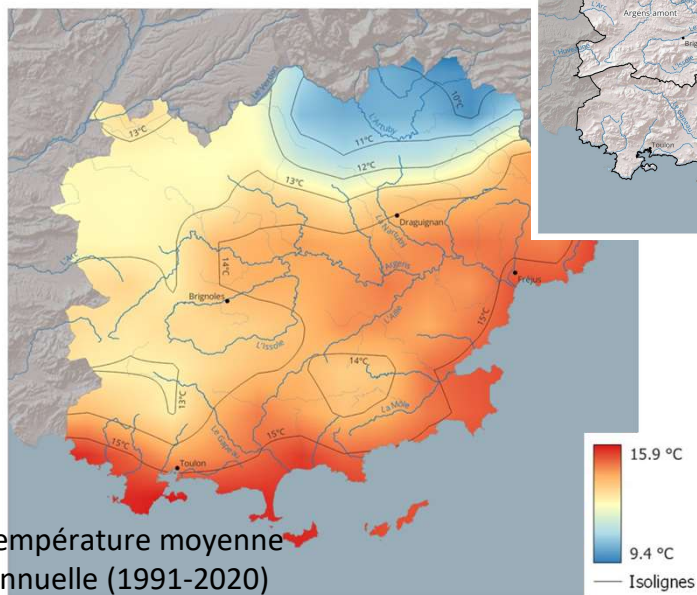
- Rapport "Effet du changement climatique à horizon 2050, sur le climat Varois"
- Mai 2024, Conférence départementale (téléchargeable sur le site du CD83)
- Juin - Juillet 2024 Ateliers de concertation "Rencontres Territoriales"

Extrait de la
conférence
départementale

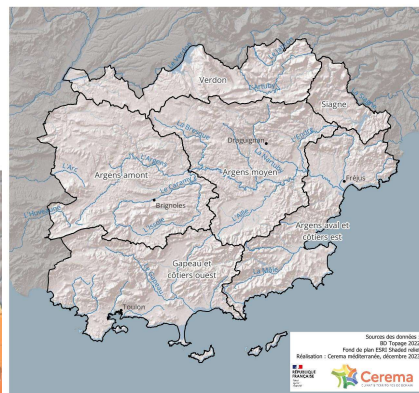
CLIMAT

Evolution depuis les années 60

Description du climat selon des sous-territoires géographiques et différents indicateurs en lien avec Température, Evapotranspiration, Pluviométrie



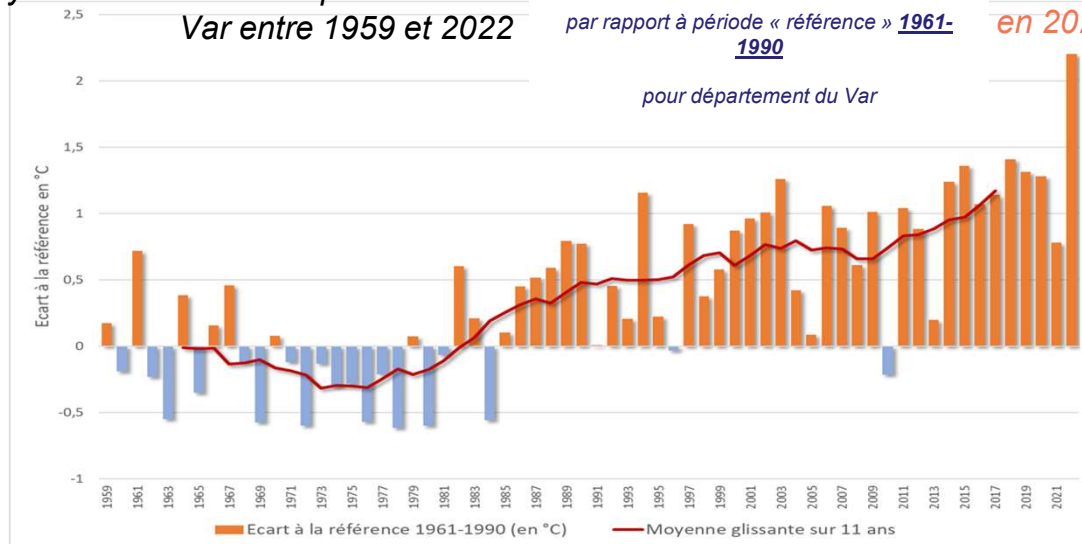
Température moyenne annuelle (1991-2020)



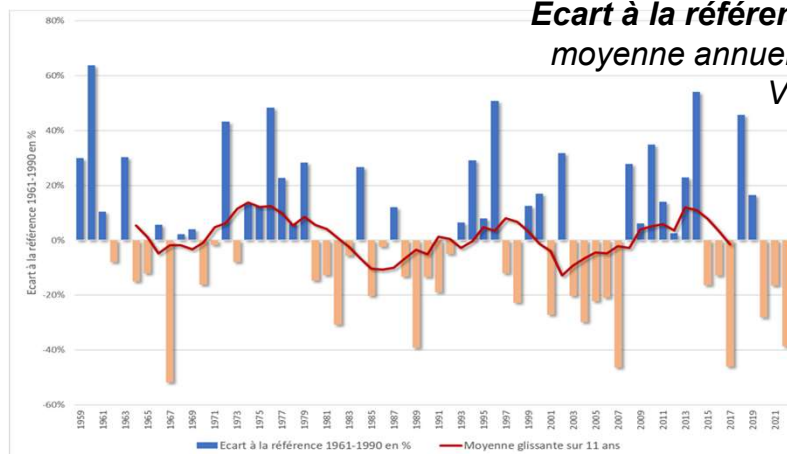
données SAFRAN Météo France maillage 8*8 km

Écart à la référence de la température moyenne annuelle du département du Var entre 1959 et 2022

T°C : +1,2 °C - ETP : +19%
 en 2017 (moyenne mobile)
 par rapport à période « référence » **1961-1990**
 pour département du Var
+2,2 °C en 2022



Écart à la référence de la Pluviométrie moyenne annuelle du département du Var entre 1959 et 2022



01 Octobre 2024 – CTT Eau – Projet Var Eau 2050

CLIMAT

Projection à horizon 2050

Sur le département du Var,

- une augmentation de la température comprise entre 1,7 et 2,3°C,
- une tendance à la baisse de la pluviométrie annuelle moyenne entre -3 et -4 %,
- une augmentation du nombre maximal de jours sans pluie +8%,
- et du nombre de jours de sols sec +19 à + 23 %

par rapport à la période de référence 1976-2005.

Extrait de la
conférence
départementale

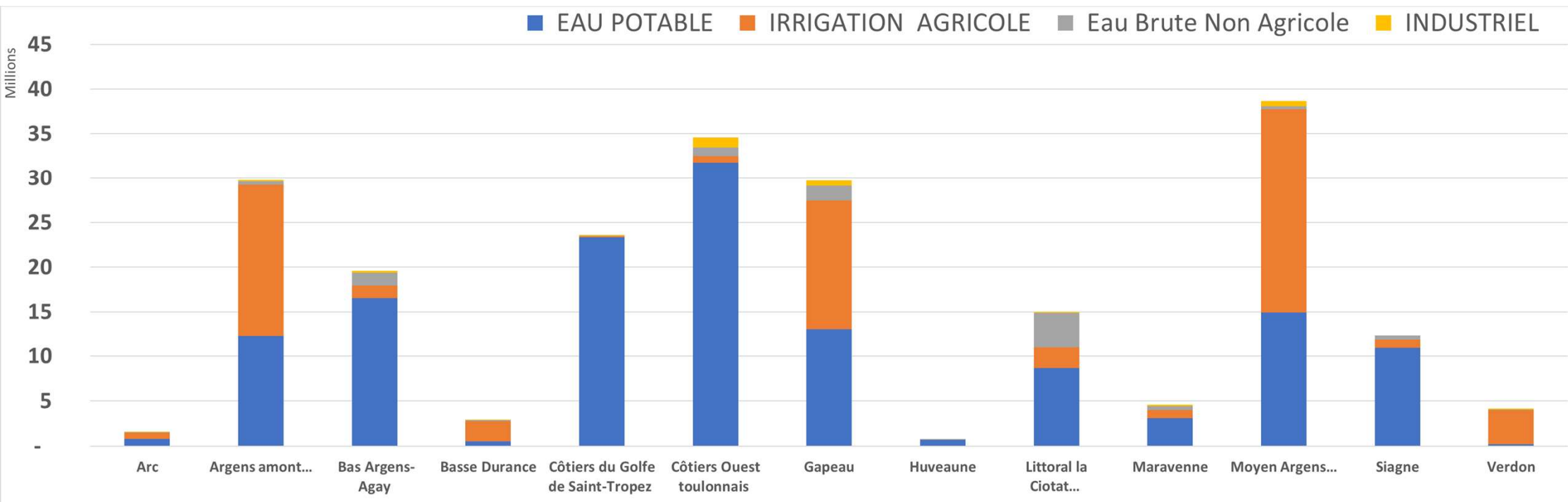


Extrait de la
conférence
départementale

BASSINS VERSANTS TOUS USAGES

Volumes d'eau utilisés en 2021

volume utilisé = prélevé brut
= consommé + gestion du
service + retour milieu
Inclus : transferts d'eau brute



Sources : AERMC, SCP, CD83 à partir des RAD2021
Calcul et traitement : Cerema Méditerranée Avril 2024

*Prélèvements forages domestiques non inclus

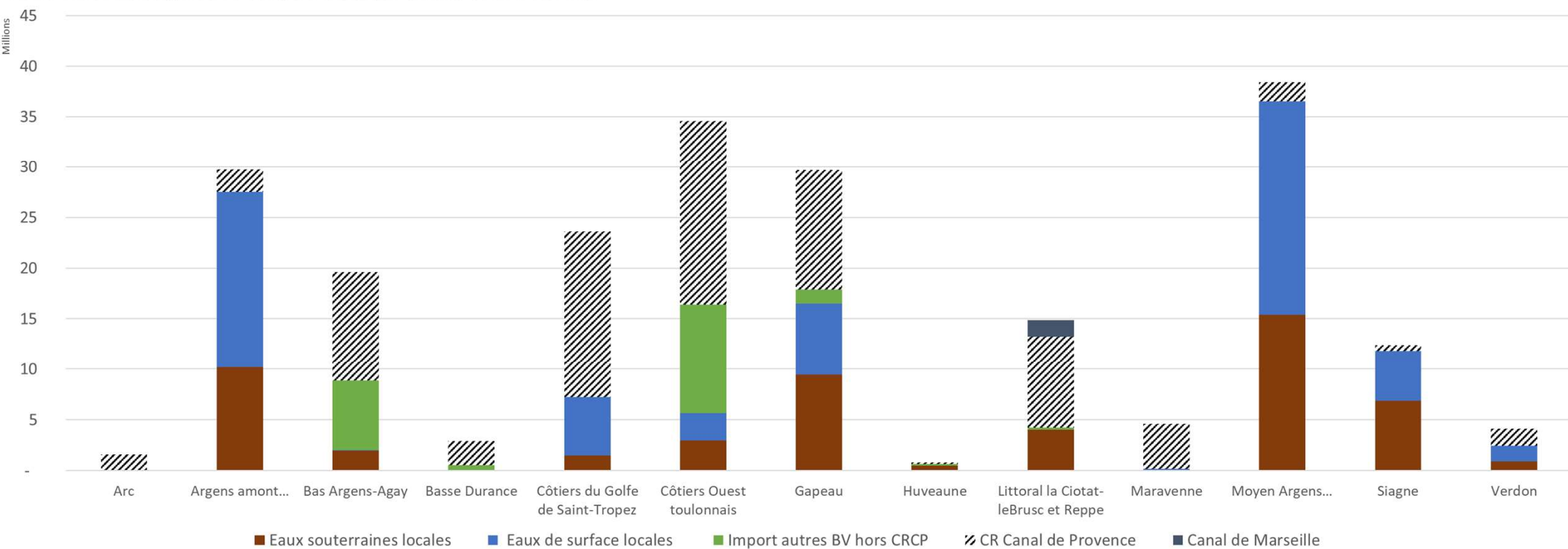
Extrait de la
conférence
départementale

BASSINS VERSANTS TOUS USAGES

Ressources et volumes d'eau utilisés en 2021

volume utilisé = prélevé brut
= consommé + gestion du
service + retour milieu

TOUS USAGES Origine des eaux utilisées par bassin versant en m3



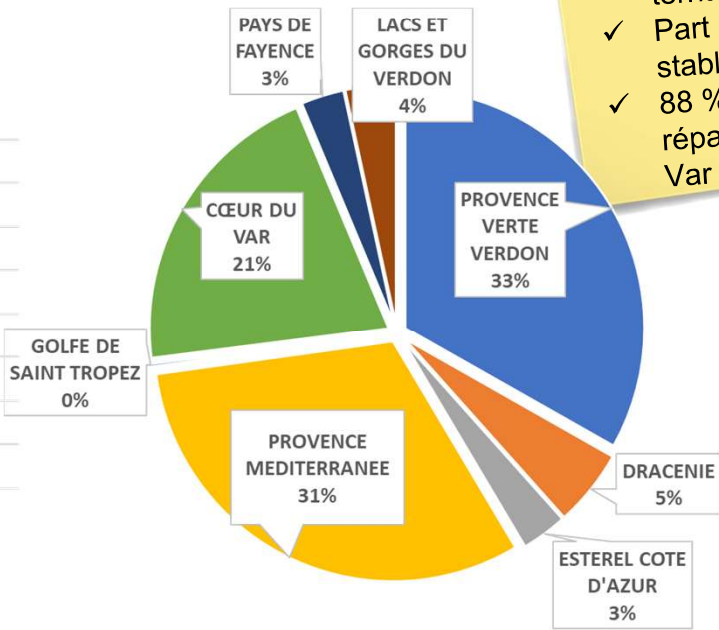
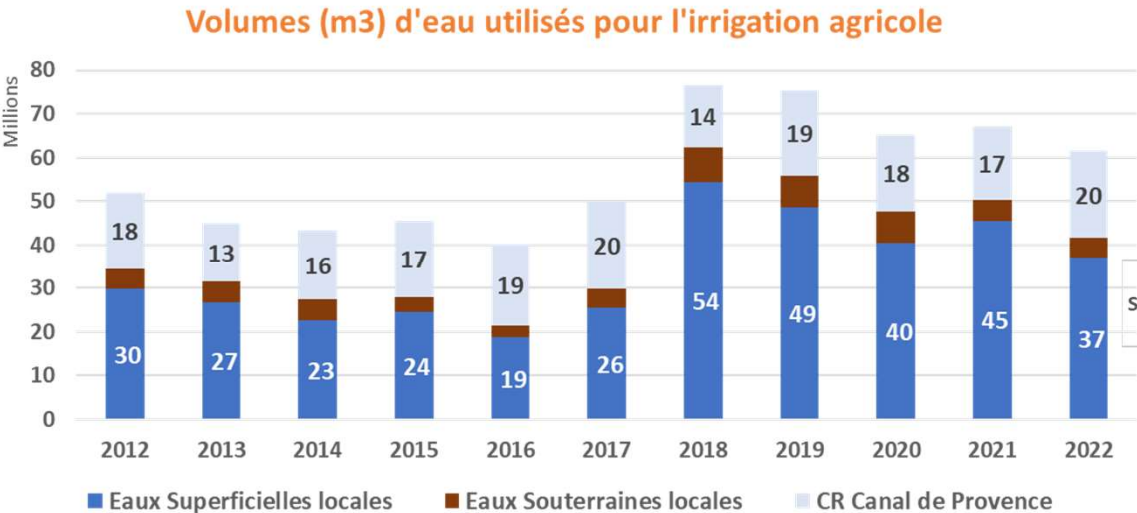
Extrait de la
conférence
départementale

IRRIGATION AGRICOLE Evolution

Eléments Clefs

En 10 ans :
46 à 70 millions m3 utilisés

- ✓ Amélioration connaissance sur les canaux
- ✓ 85 % du total réparti sur 3 territoires
- ✓ Part CR Canal de Provence stable
- ✓ 88 % des volumes CRCP répartis sur 3 territoires du Var

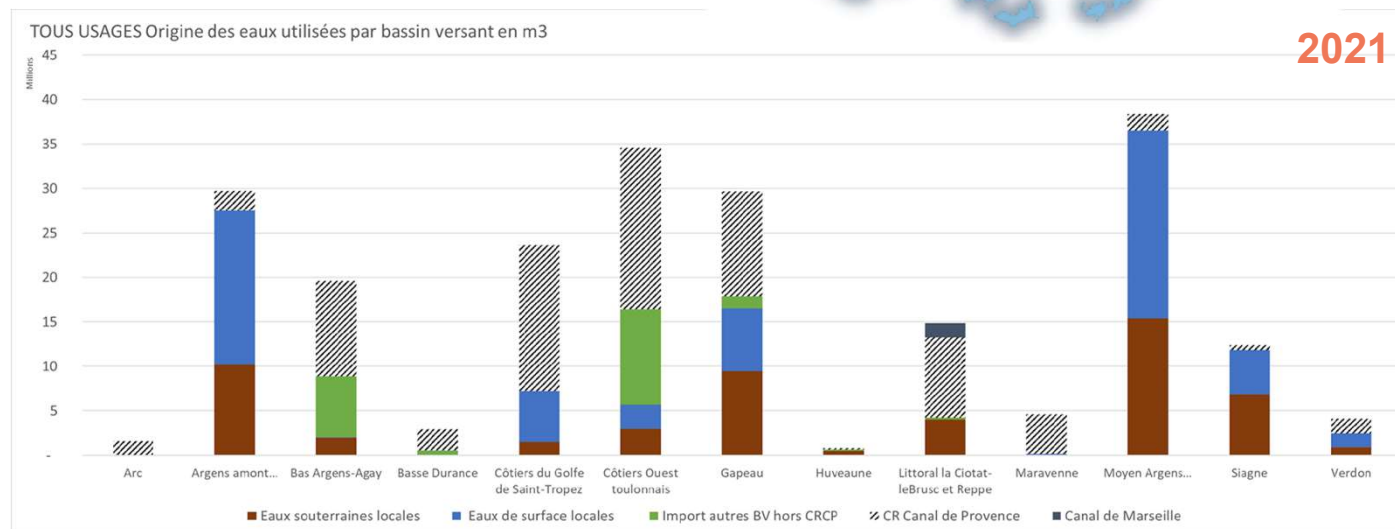


Répartition des volumes utilisés sur les territoires de SCOT (2012 - 2022)

Source : AERM, SCP
Traitement : Cerema Méditerranée

VAR constats USAGES

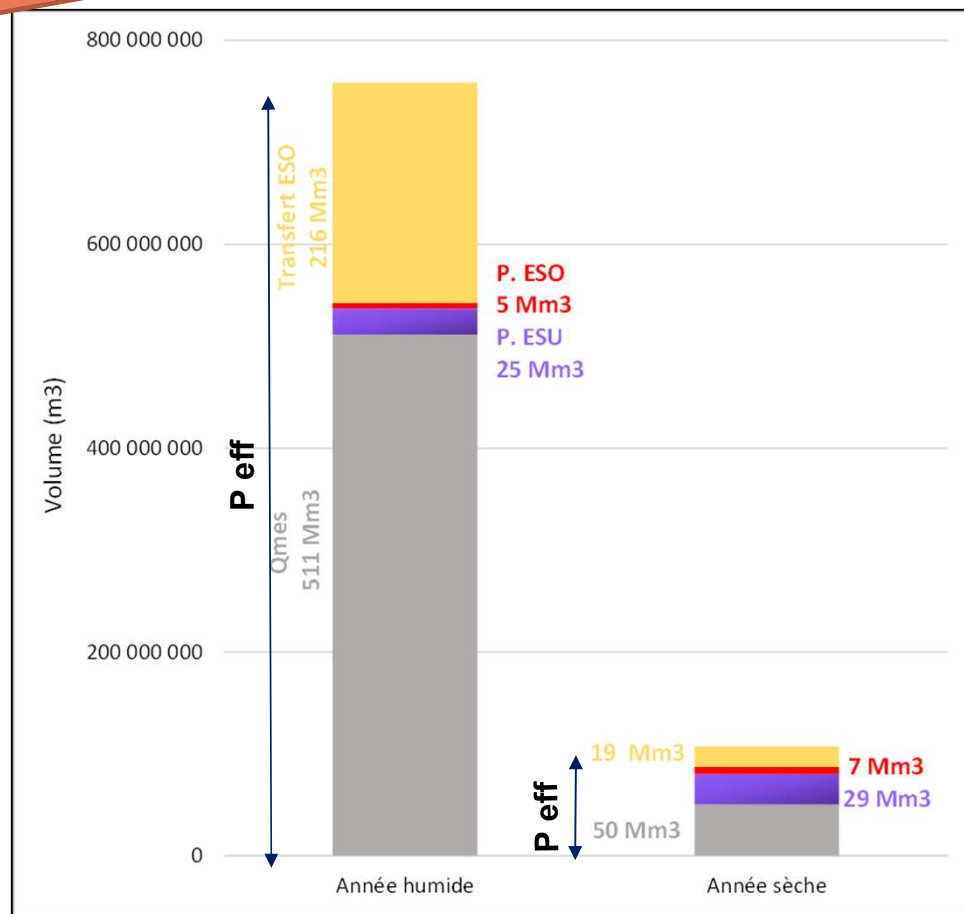
- ❖ Usages principaux de l'eau dans le Var
 - ❖ Eau potable
 - ❖ Irrigation agricole dont canaux
- ❖ Variabilité des volumes utilisés par usage et par bassins versants
 - ❖ territoires urbains / touristiques
 - ❖ territoires de montagne, ruraux / agricoles
- ❖ Origine des ressources très variable en proportion et nombre par bassin versant
- ❖ Transferts d'eau importants entre bassins versants : interdépendance des territoires vis-à-vis des ressources
- ❖ Gouvernance de l'eau multi-acteurs



Diagnostic Usages VAR EAU 2050 | Sources : AERMC, CRSCP, CD83

Extrait de la
conférence
départementale

Ressources : bilan hydrologique actuel



Peff : Précipitations efficaces annuelles

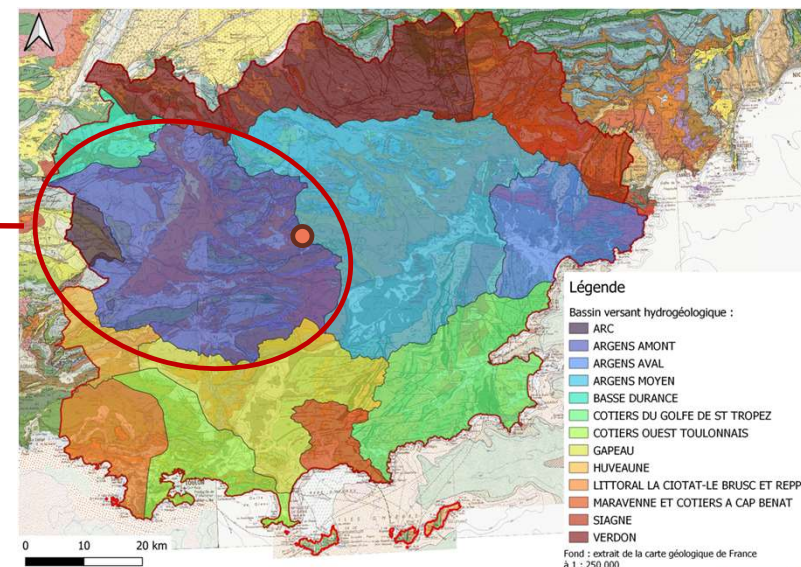
Qmes : Volumes annuels d'eau de surface, mesurés dans la station en aval du bassin

P. ESO : Prélèvements annuels eaux souterraines

P. ESU : Prélèvements annuels eaux de surface

Transferts ESO : Part d'eau souterraine infiltrée ne contribuant pas à l'alimentation des sources et au débit des eaux de surfaces, eau souterraine "stockée"

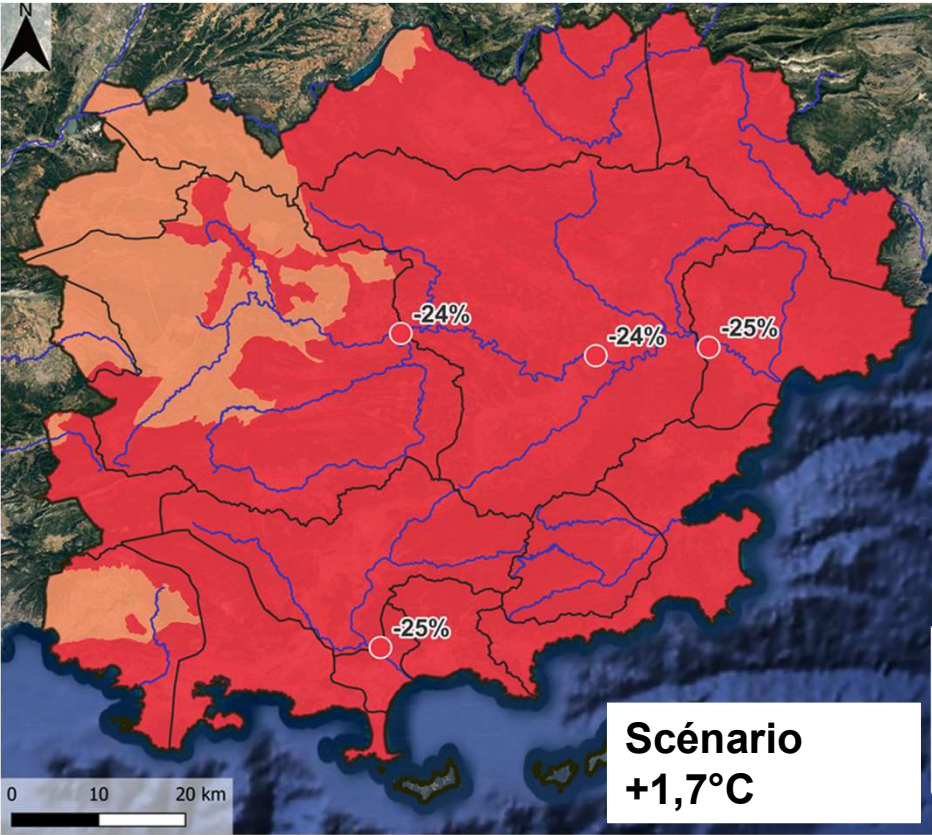
Le bassin de l'Argens amont



Changement climatique et ressources

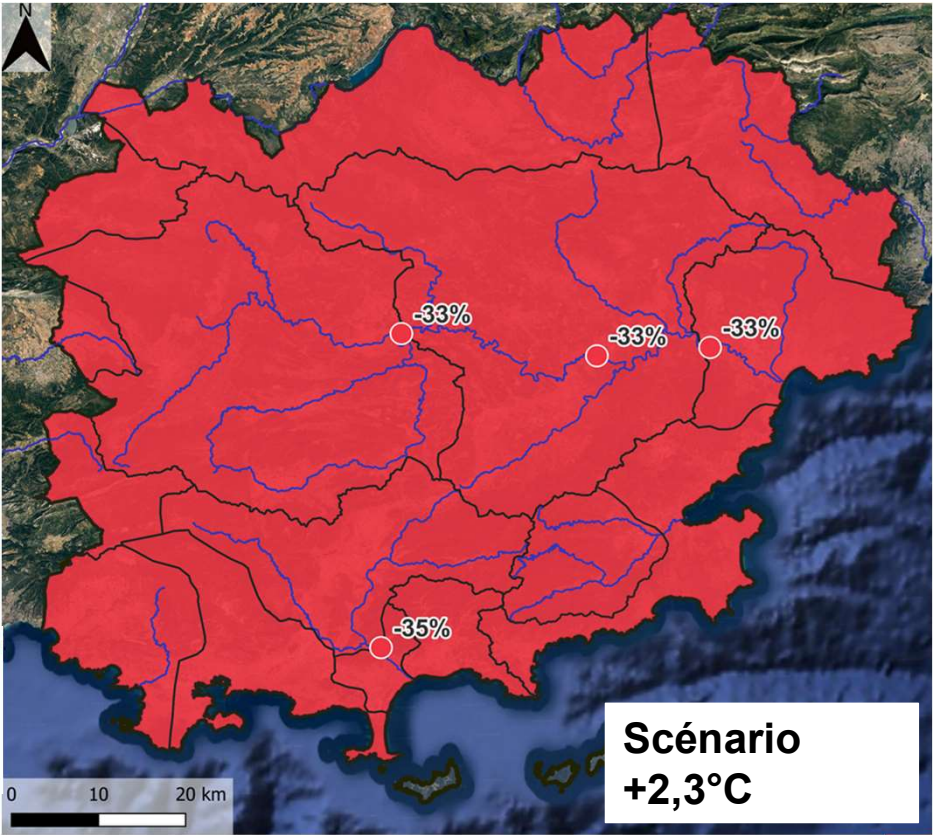
Débit cours d'eau et recharge des nappes
en année type « sèche »

Horizon
2050

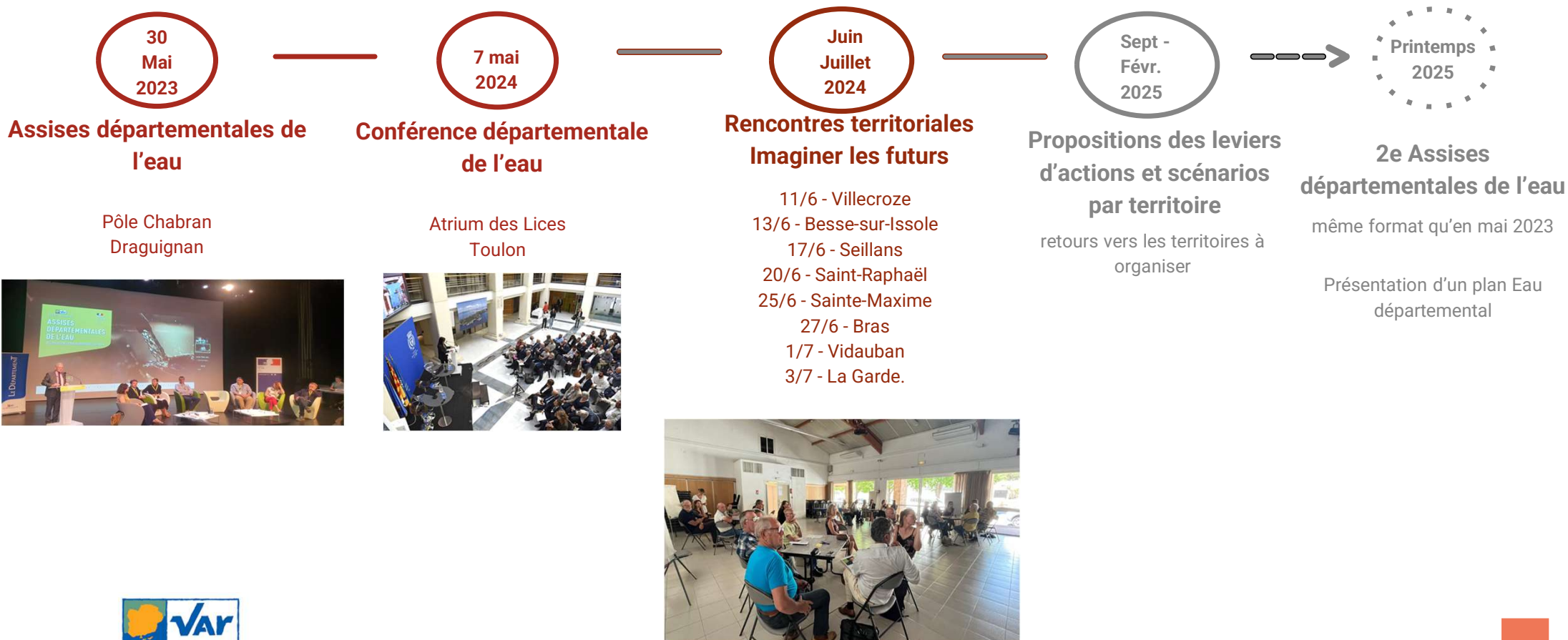


Écarts relatifs
annuels
par rapport à la
période de référence
1976-2005

- Eau de surface (débit annuel)
- Eaux souterraines (recharge)
- -30% à -10%
- -10% à +10%



Les étapes de rencontres autour de l'Eau



OBJECTIF DES RENCONTRES TERRITORIALES

- Appropriation collective de l'évolution climatique et de l'impact sur la disponibilité de la ressource en eau
- Co-élaboration de scénarios prospectifs à horizon 2050
- Identification de critères de qualification et de suivi de ces scénarios et définition de premiers leviers d'action possibles

DÉROULÉ DES RENCONTRES

- Introduction
 - Accueil par 1 représentant du CD83 et 1 élu du territoire
 - Présentation des objectifs et du programme de l'atelier
- Présentation du « contexte du territoire actuel, projections climatiques et ressources à 2050 »
 - > apports pour une base commune d'échange par territoire,
 - > éléments issus du diagnostic climat, usages et ressources, des documents de planification et des entretiens préparatoires avec les EPCI

Atelier de co-construction 1 facilitateur Cerema par table, avec des tables organisées pour mélanger les participants selon leur entité de rattachement et leur niveau de connaissance sur la gestion de l'eau,
- Réflexion collective : « notre territoire et l'eau »
- Co-élaboration de scénarios contrastés
- Restitution par 1 représentant des participants de chaque table

QUELQUES CHIFFRES

8 rencontres réalisées sur 4 semaines entre **juin et juillet 2024**, correspondant aux périmètres des **8** territoires de SCOT ,

12 EPCI concernés et rencontrés en mai pour préparer les éléments de contexte.

8 salles des fêtes mises à disposition par les territoires, une logistique coordonnée par le CD83



QUELQUES CHIFFRES

Entre 3 et 6 tables d'atelier par
rencontre

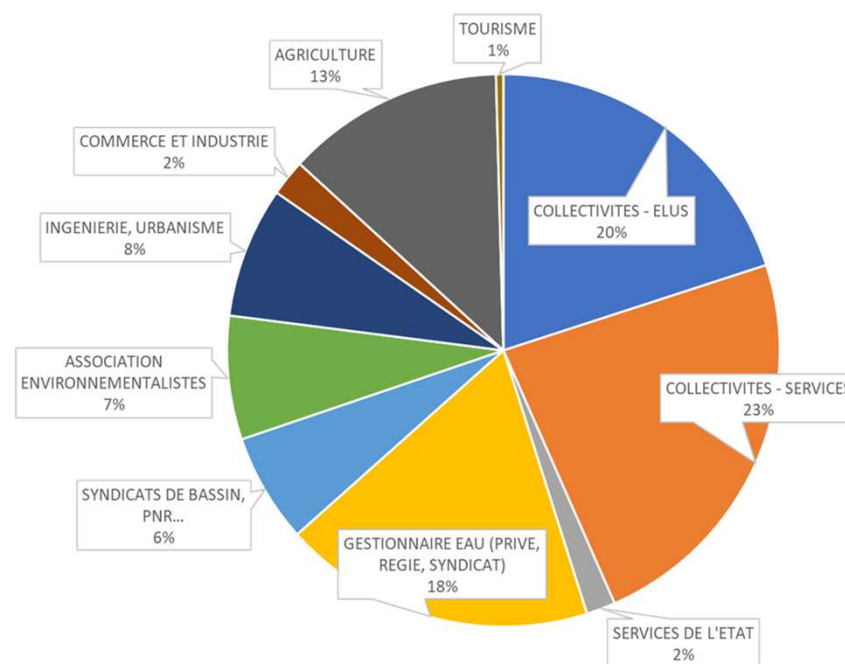
12 facilitateurs Cerema mobilisés

33 tables au total, soit 235 participants

66 scénarios produits

et 7 agents CD présents à chaque rencontre...

Entités représentées sur
l'ensemble des 8 rencontres*



**hors agents du CD83 en charge du projet, présents à chaque rencontre
Services de l'état excusés à partir de la 3^{ème} rencontre lié au devoir de
réserve lié aux élections législatives du 30/06 et 07/07/24*

QUELQUES IMAGES,

