



LE DÉPARTEMENT



PRÉFET
DU VAR
*Liberté
Égalité
Fraternité*

VAR EAU 2050

RENCONTRE TERRITORIALE
PROVENCE MÉDITERRANÉE
MERCREDI 3 JUILLET 2024



DÉVELOPPEMENT
DURABLE
NATURELLEMENT VAR

PARTOUT, POUR TOUS, LE VAR ACTEUR DE VOTRE QUOTIDIEN



DÉMARCHE VAR EAU 2050

ETAT DES LIEUX Nov. 23 à Mars 24

- Usages de l'eau
- Ressource disponible
- Contexte changement climatique

PARTAGE & GOUVERNANCE

- Copil (21 mars)
- Comite stratégique (16 avril)
- Conférence départementale (7 mai)

RENCONTRES EPCI Mai - Juin

- Identification des enjeux en vu des rencontres territoriales

RENCONTRES TERRITORIALES Juin - Juillet

- Par territoire de SCOT
- Avec acteurs du territoire
- Co-construction de scénarios prospectifs

ANALYSE DES SCENARIOS PROSPECTIFS 2nd Semestre 2024

- Vulnérabilité vis-à-vis de la ressource
- Leviers d'adaptations

L'OBJECTIF DES RENCONTRES TERRITORIALES

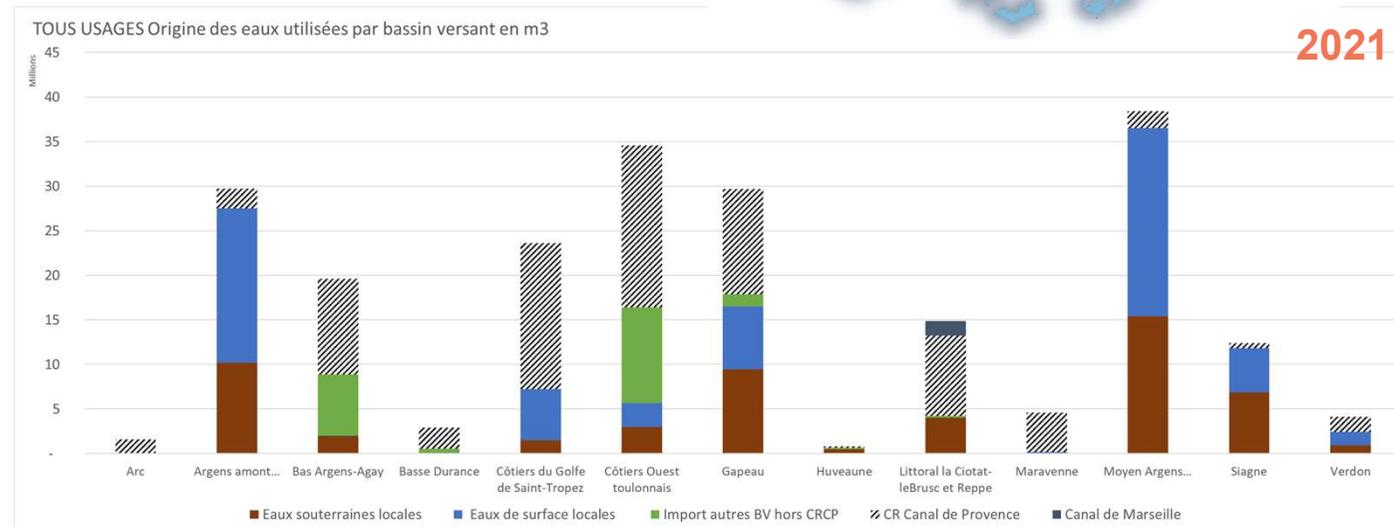
- Appropriation collective de l'évolution climatique et de la disponibilité de la ressource en eau
- Co-élaboration de scénarios prospectifs à horizon 2050
- Identification de critères de qualification et de suivi de ces scénarios et définition des premiers leviers d'action possibles

Contexte actuel, projections climatiques et ressource à 2050

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 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

TERRITOIRE PROVENCE MEDITERRANEE

GOUVERNANCE DE L'EAU

Compétence Eau et Assainissement

- Intercommunalité pour : CA Sud Sainte Baume, Métropole Toulon Provence Méditerranée, CC Vallée du Gapeau
- Communale pour CC Méditerranée Porte des Maures
- Modes de gestion : Délégation de Service Public avec répartition des contrats entre 4 gestionnaires privés ; 1 SEMOP et 5 communes en régie.

Compétence GEMAPI

- Intercommunalité
- Adhésion des 4 EPCI au Syndicat Mixte du **Bassin Versant du Gapeau**
11 communes concernées par le SAGE Gapeau et mise en place d'un plan de gestion de la ressource en eau.



**Bassins versants
(Var eau 2050)**

TERRITOIRE PROVENCE MEDITERRANEE

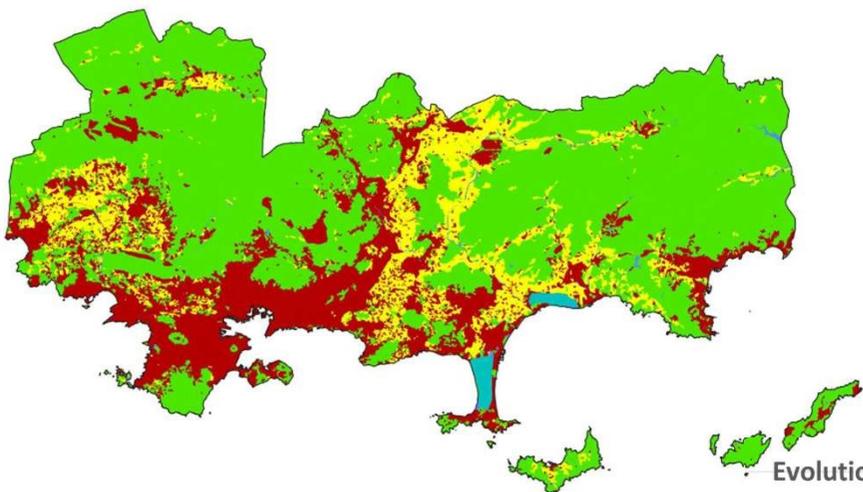
OCCUPATION DU SOL

Forêts et milieux naturels

- **36 % de surface forestière**
- La dépression permienne sépare deux ensembles géologiques avec à l'Ouest, la chaîne de la Sainte Baume et à l'Est, le massif des maures, elle est traversée par le Gapeau.
- **300 km de côte**, succession de falaises, baies et plages de sables
- **60% de surface du territoire d'intérêt écologique** (ZNIEFF) et plusieurs **zonages de protection** dont réseau Natura 2000 avec 26% du territoire terrestre.

Espaces artificialisés

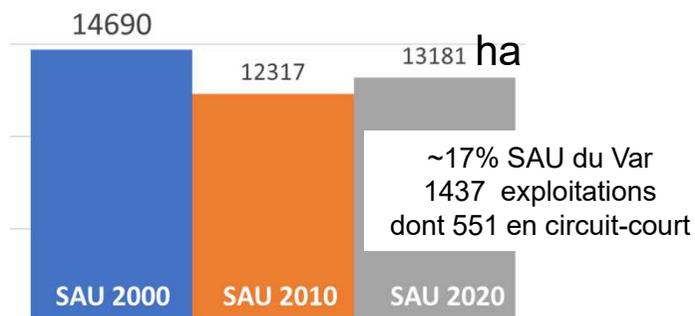
- **3eme pôle urbain de la Région Sud** avec tissu économique reconnu comme les technologies marines et sous-marines, les activités de défense, la santé...
- **Toulon** : plus grand port militaire français, préfecture maritime, forte concentration d'administrations et organismes publics
- Maillage d'hôpitaux et de clinique répondant aux besoins du territoire
- **65%** de l'offre **d'enseignement supérieur** du Var, ~14 000 étudiants
- 342 148 **actifs** (2020) soit **58 % de la population**, 13% de chômage, 9 % travaillent en dehors du territoire,
- 218 261 **emplois** sur le territoire dont ~85 % secteur tertiaire.



Evolution de la Surface Agricole Utile — Territoires agricoles

Sur 124 000 ha, soit 20% du Var

Forêts et milieux naturels	63 %
Territoires agricoles	13 %
Espaces artificialisés	22,5 %
Surfaces en eau	1,5 %



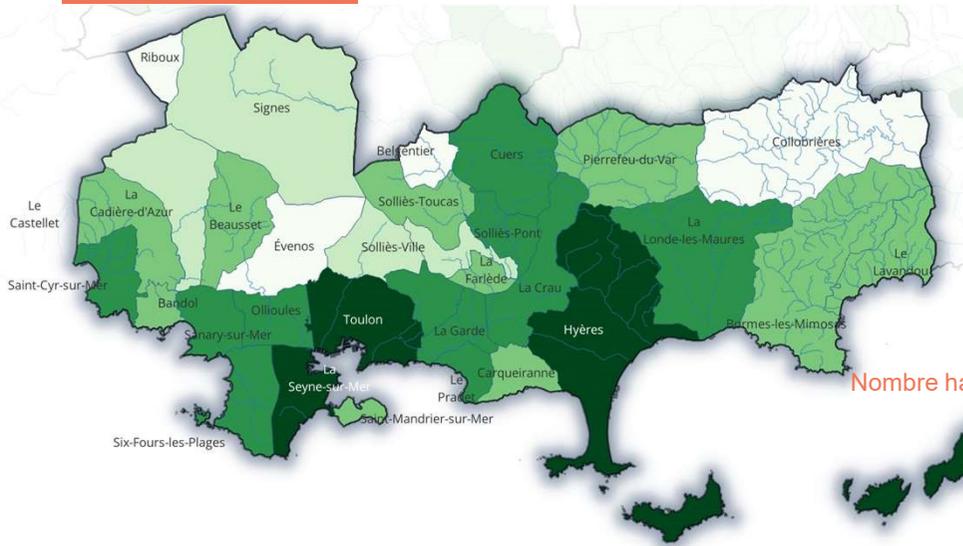
SAU 2020 se répartit entre :

- 24 % prairies fourrages **4 %**
- **65 % vignes** **16 %**
- 5,9 % cultures fruitières **62 %**
- 2,8 % légumes frais, melons, fraises **95 %**
- 0,4 % PAPAM*, pomme de terre **78 %**
- 2,3 % COP (Céréales et oléo-protéagineux) **0,3%**

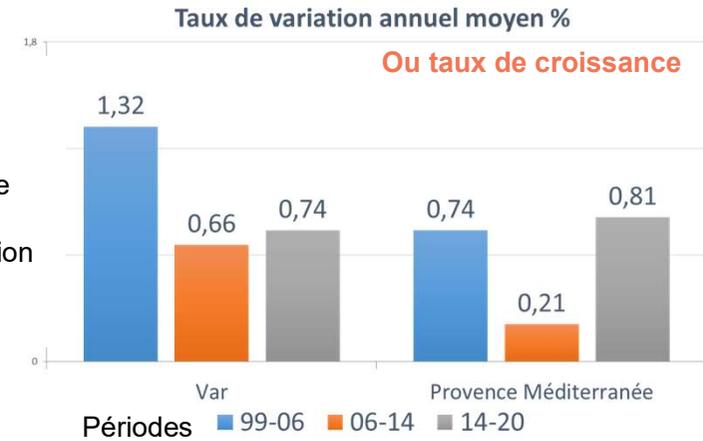
en bleu part production irriguée par variété

TERRITOIRE PROVENCE MEDITERRANEE

POPULATION ET SAISONNALITÉ

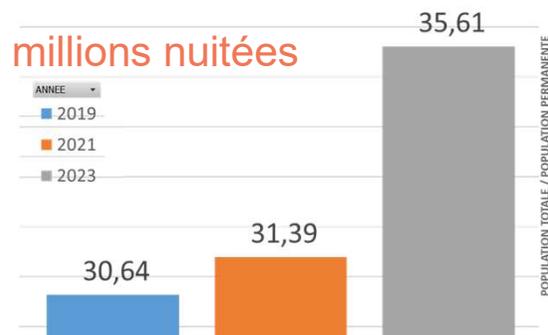


- 32 communes réparties sur **4 EPCI**
- **585 853** habitants en 2020 :
 - Soit 54 % de la population totale du Var
 - + 60 ans : 33,5 % de la population du territoire
 - densité de ~475 hab.km²

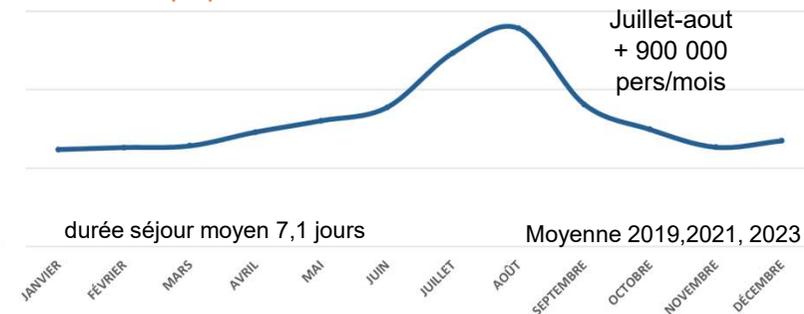


TOURISME

- 35,61 Millions de **nuitées** en 2023 (40 % Var)
- 442 511 **lits touristiques potentiels** soit 40% du Var majoritairement résidences secondaires (84%) et campings (8,5% des nuitées)



Variation de la population liée à la population saisonnière



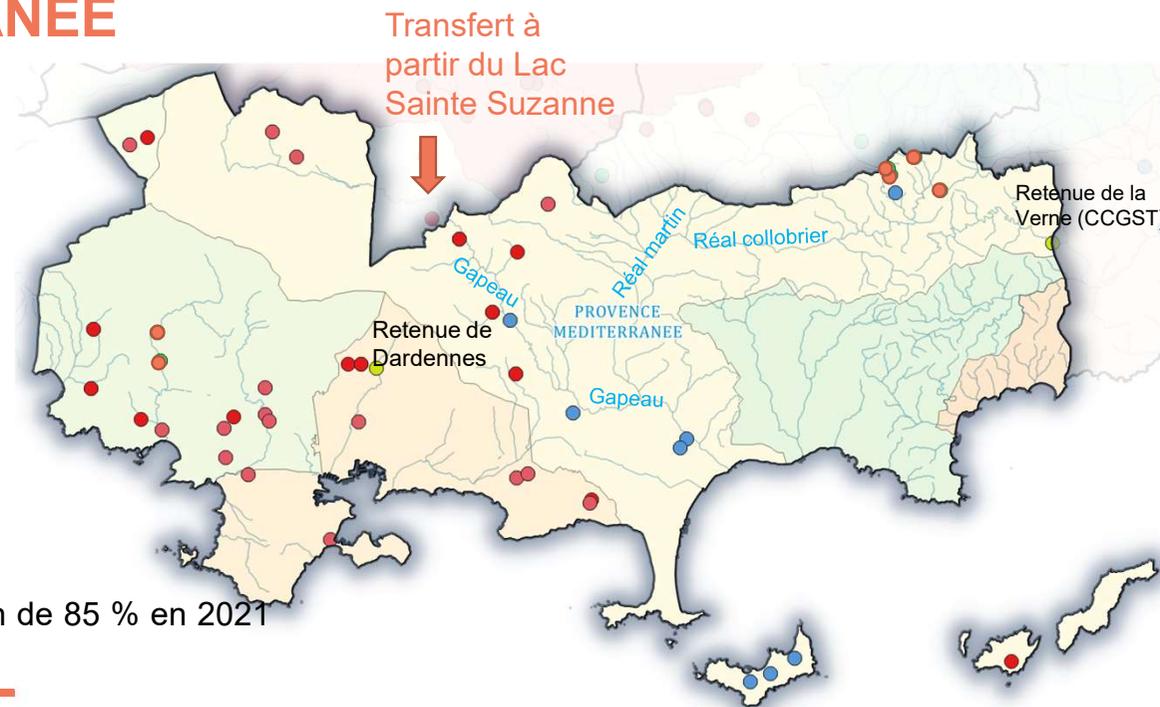
TERRITOIRE PROVENCE MEDITERRANEE

USAGES ET ORIGINE DE L'EAU

Sur le territoire, les volumes d'eaux connus utilisées* sont en :

- 2014 | 70,3 Millions m3
 - 69 % pour Alimentation Eau Potable
 - 20 % Irrigation agricole dont canaux
 - 9 % Arrosage* | 3 % Usage Industriel
- 2021 | 74,9 Millions m3
 - 64 % pour Alimentation Eau Potable
 - 24 % Irrigation agricole dont canaux
 - 9 % Arrosage* | 3 % Usage Industriel

Distribution eau potable : rendement de réseau de distribution moyen de 85 % en 2021 et une consommation moyenne par abonné de 130 m3/an.



En 2021, l'origine connue des eaux utilisée est :

- pour l'alimentation en eau potable, les proportions par origine sont de l'ordre de :
 - LOCAL 30 %
 - Souterraine : 14 % karstique ; 11% alluviale | Surface : 5 %
 - HORS TERRITOIRE 70 %
 - Lac Sainte Suzanne 24 % | Ressource stockée (CR Canal de Provence) 46 %

- Pour l'irrigation agricole : 37 % d'origine superficielle (Gapeau, Réal Martin, Réal Collobrier...), 12 % d'origine souterraine et 50% d'origine CR Canal de Provence
- Pour l'arrosage* : 100% Ressource stockée
- Pour l'usage eau industriel : 60 % souterraine | 7% surface (Maravenne) | 33 % Ressource stockée

Points de Prélèvements AEP

- Eau de surface
- Ressource alluviale
- Ressource karstique

*irrigation non agricole

DANS LE VAR, La température monte

Actuellement, la comparaison des moyennes des périodes 1961-1990 (référence) et 1991-2020 (actuelle) montre :

- Une augmentation de +0,76 °C sur le Var
- Une **augmentation de + 0,61°C sur le territoire « Provence Méditerranée »**

L'évapotranspiration (ETP) suit la même tendance avec une augmentation entre ces deux périodes de **+73 mm** sur «**Provence Méditerranée**» en moyenne.

Sur «Provence Méditerranée», en moyenne sur la période actuelle l'ETP est de 1068 mm/an (pluviométrie cumulée en moyenne 847 mm/an).

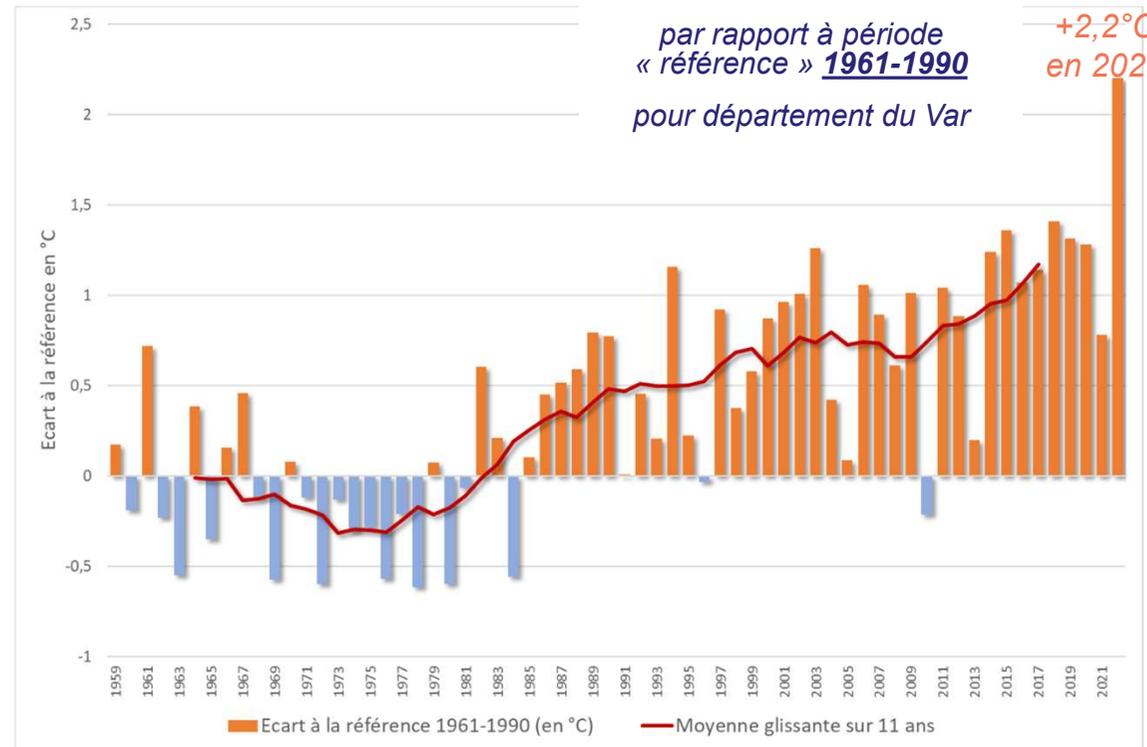
T°C : +1,2 °C - ETP : +19%

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 température moyenne annuelle du département du Var entre 1959 et 2022

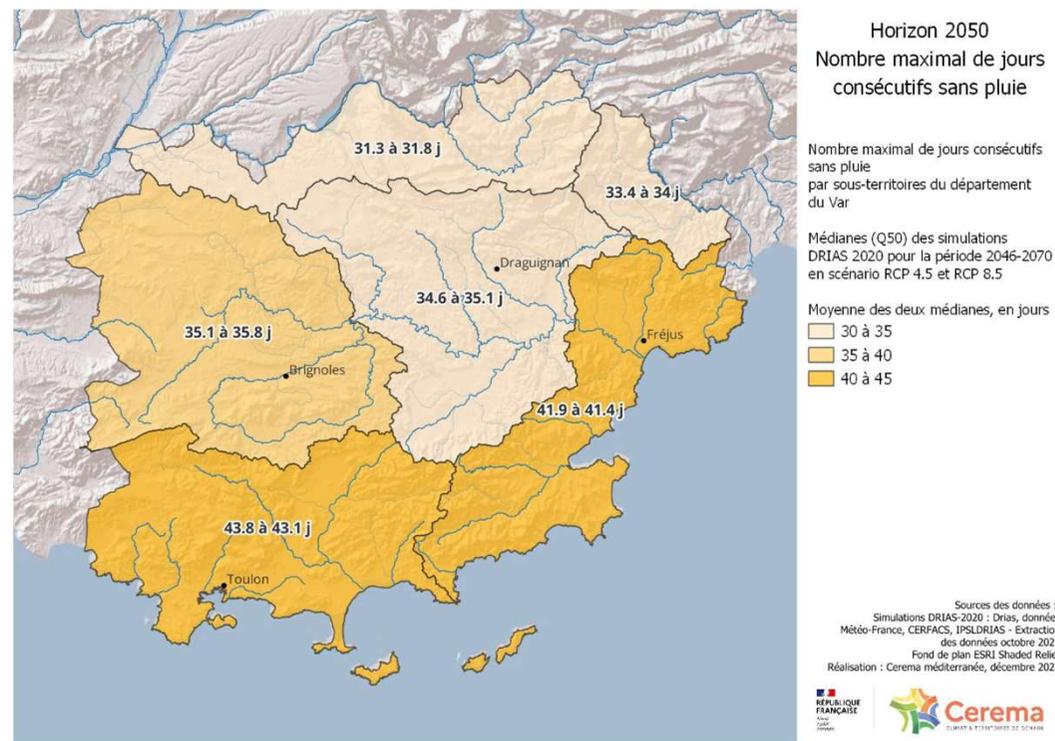
TERRITOIRE PROVENCE MEDITERRANEE

En 2050, le diagnostic climatique « VAR EAU 2050 » montre

Sur le territoire, en moyenne à Horizon 2050,

- Augmentation de la température comprise entre +1,6 et de +2,2°C,
- Baisse de la pluviométrie de -5 %,
- Augmentation du nombre maximal de jours sans pluie entre 7 et 9 %, soient entre 43 et 44 jours,
- et du nombre de jours de sols sec de +15 à +20% soient entre 165 et 170 de jours de sols secs en moyenne.

sur des moyennes annuelles Horizon 2050 (2046-2070) par rapport à la période de référence 1976-2005.



Extrait du livrable « climat » Var Eau 2050

TERRITOIRE PROVENCE MEDITERRANEE

En 2050, les projections climatiques sur les eaux de surfaces et souterraines montrent majoritairement lors d'une **année sèche** sur le territoire :

- une baisse de la recharge des nappes souterraines en moyenne entre -30% et -10%,
- une baisse des débits de moyen des cours d'eau entre -25% et -35%

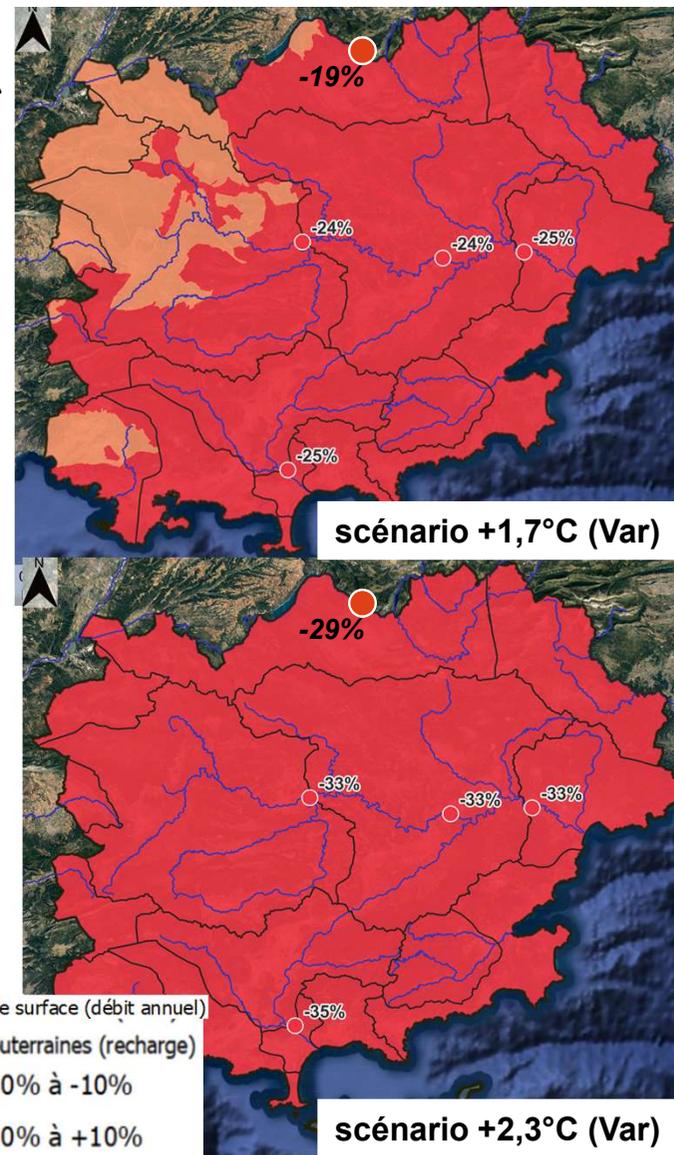
par rapport à la période de référence 1976-2005.

Ressources Stockées: Des **ressources multi-usages** (hydroélectricité, irrigation agricole, AEP, Tourisme) et **partagées** avec les Bouches du Rhône, le Var, le Vaucluse pour le Verdon, Var et Alpes-Maritimes pour Saint Cassien.

Etude **prospective à 2050** (2015, IRSTEA) :

- scénario le plus défavorable montre : difficulté à maintenir la côte touristique sur les retenues du Verdon.
- importance des choix socio-économiques vis-à-vis de la disponibilité ressource.

Année
« sèche »



TERRITOIRE PROVENCE MEDITERRANEE

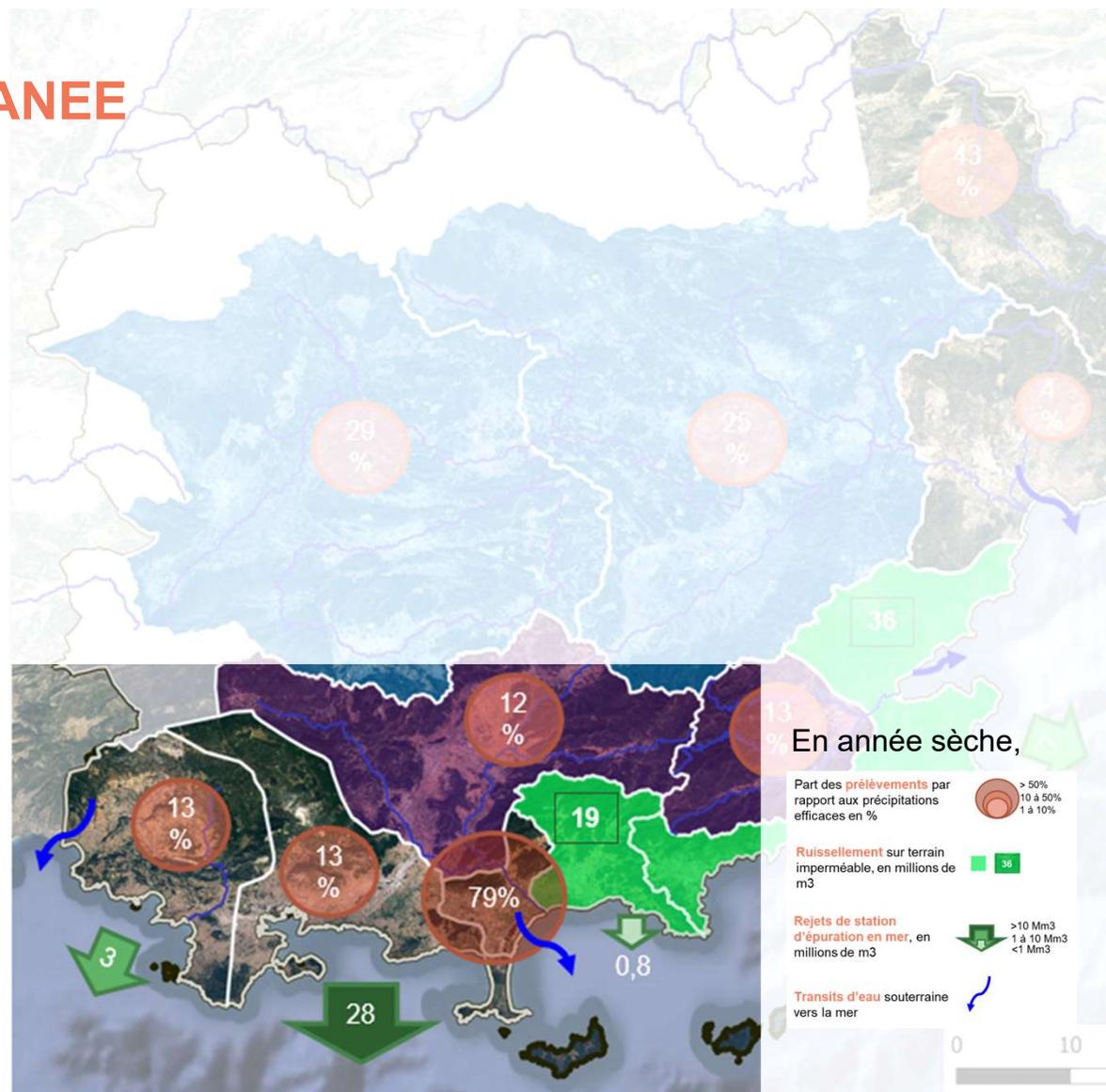
RESSOURCES

A ce jour sur le territoire,

- Sur l'Ouest, les fleuves sont temporaires ou absence de cours d'eau d'importance. Sur la zone côtière Est : terrains imperméables.

Le **bilan hydrologique** (Var Eau 2050) montre en année sèche sur le bassin versant amont du Gapeau :

- une **part de pression de prélèvements** qui augmente de **2 à 11 %** en lien avec :
- une pluie efficace en baisse de 85% et des volumes d'eaux infiltrées en baisse de 72% par rapport à *une année pluvieuse*.
- ~32 Mm³ d'eau usée traitée rejetée en mer
- Schémas directeurs en cours, sur MTPM prise en compte de la ressource : notamment lac Sainte Suzanne, évolution quantité, qualité.
- Question des intrusions d'eaux salines en côtier pour le moment limité par barrage anti-sel à travers le Gapeau. Risque lié à baisse des débits et montée des eaux.



EXEMPLE D'EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES RESSOURCES / USAGES

AUGMENTATION

des besoins en eau des cultures en place, ainsi que pour les cultures habituellement non irriguées (vigne, fourrage...),

de la vulnérabilité des activités touristiques liées à l'eau : besoin de niveaux d'eau suffisants en période de canicule, sécheresse ; gestion multi-usages sur les réserves stockées,

de la vulnérabilité du service AEP en lien avec les problématiques de qualité d'eau (turbidité, polluants, température...), de quantité,

de la **pression de prélèvement quantitatif** sur la ressource, **avec** nécessité de maintenir une quantité d'eau suffisante dans le milieu pour un bon fonctionnement écologique et une bonne résilience lors des événements extrêmes.

DONNEES VAR

- Occupation du Sol (2019)
 - Territoires artificialisés 14,0 %
 - Territoires agricoles 12,5 %
 - Forêts/milieus semi-naturels 72,4 %
 - Zones Humides 0,2 %
 - Surfaces d'Eau 0,9 %
- Population (2020)
 - Densité (hab.km²) : Var ~183 | France ~106
 - Croissance % (Moy. Période 2014-2020) : 0,74 %
 - 1 085 189 habitants
- Agriculture (2020)
 - SAU 77 785 ha, 4391 exploitations, Circuits courts (hors vin) 37%
 - Répartition SAU : Vignes 40%, Prairies 51%, COP 5%, cultures fruitières 2,9%, Légumes frais ...1,0% autres (PAPAM, pommes de terre) 0,5%
- Tourisme
 - millions nuitées : 2019 : 83 | 2021 : 82 | 2023 : 93
 - Durée séjour moyen : 7,1 jours
 - Nombre de lits Var : 1 107 974
- Alimentation en eau potable
 - Rendement de réseau national 75 %, Var 2021 77%
 - Consommation moyenne national par famille de 4 personnes : 150 m³/an, Var 2021 147 m³/an