



HAUT-COMMISSARIAT
À LA STRATÉGIE
ET AU PLAN

*Liberté
Égalité
Fraternité*



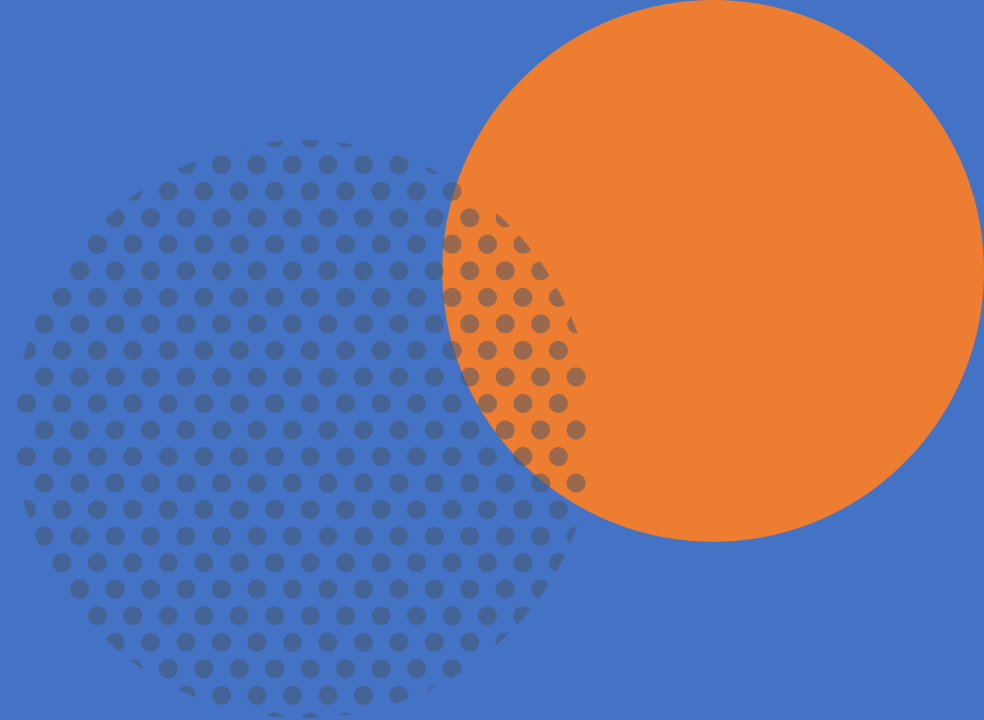
Quels futurs de l'eau en France ?



18 septembre 2026 – EPTB Charente

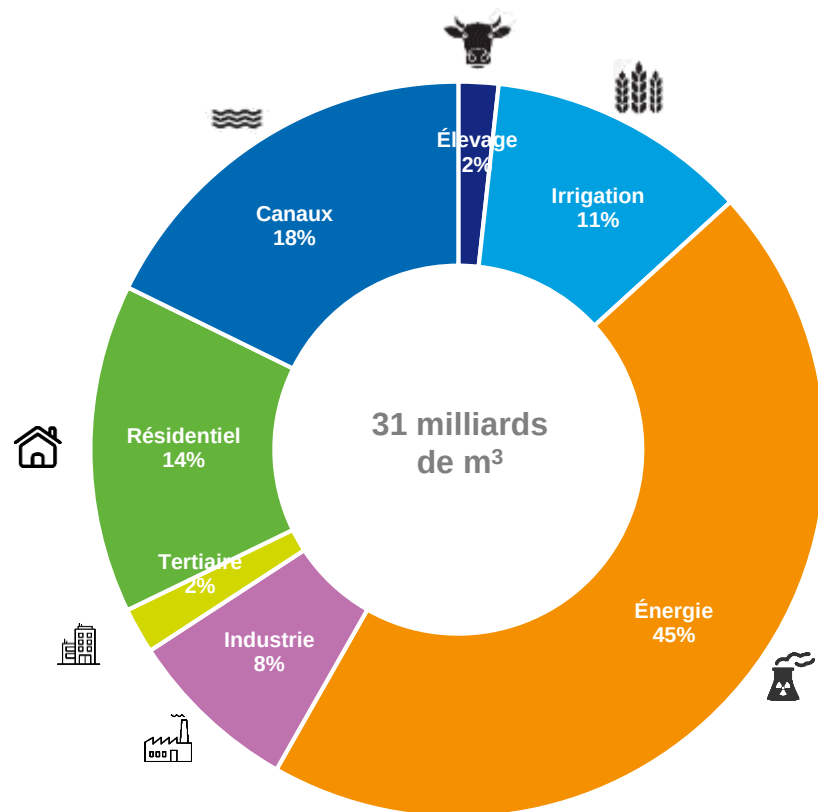
01.

Où en est-on aujourd'hui ?

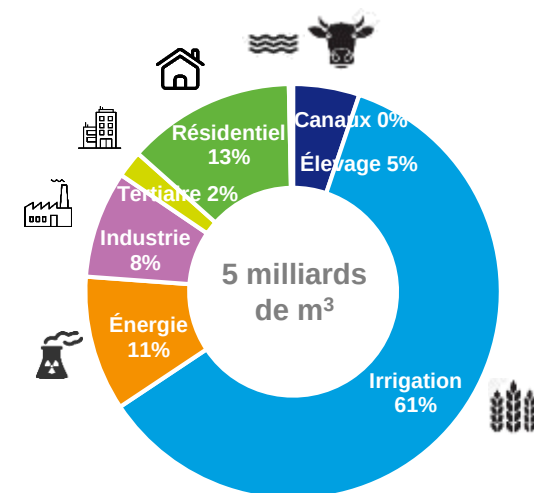


Qui prélève et qui consomme ?

Prélèvements



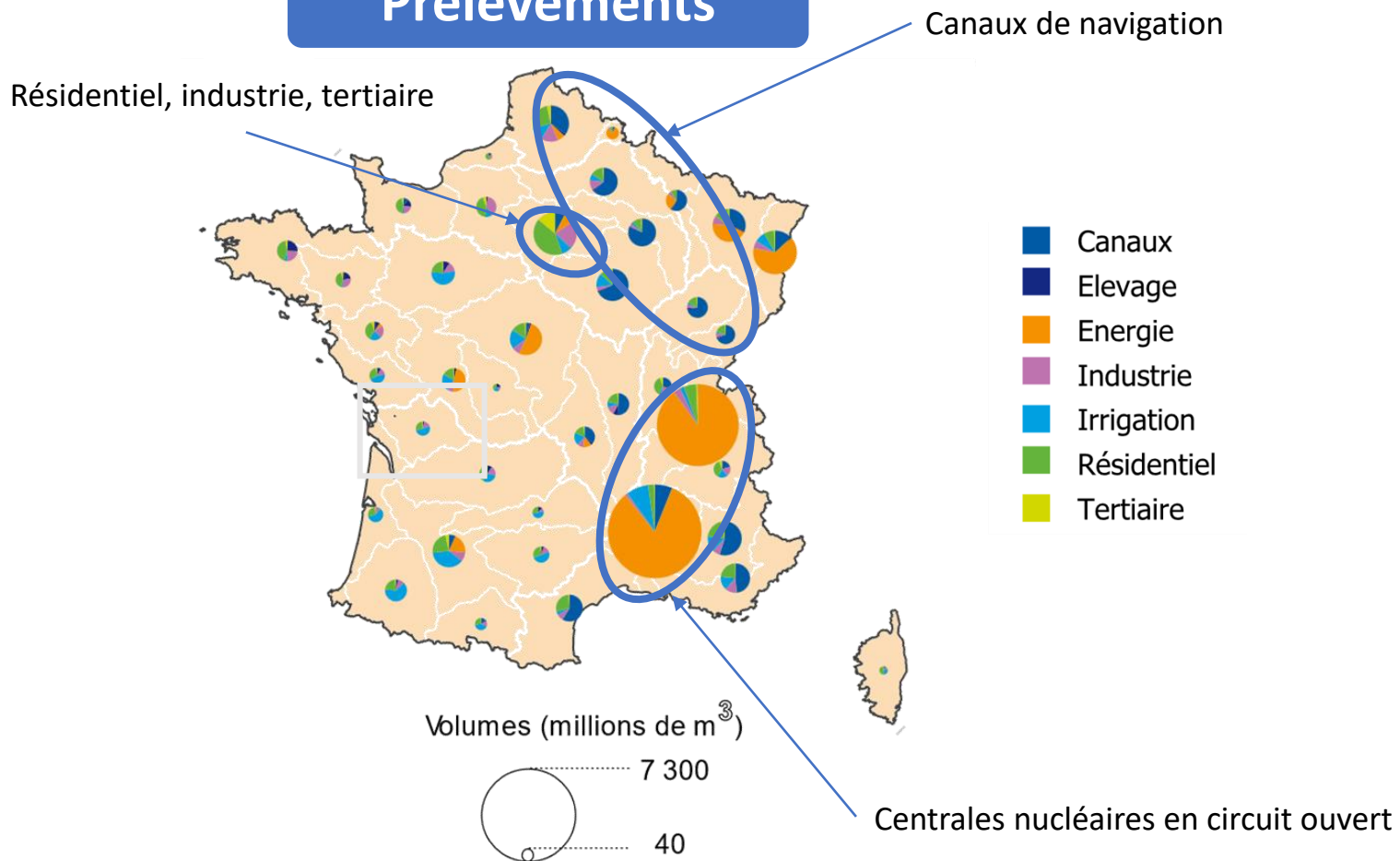
Consommations



Source : Calculs HCSP pour l'année 2020 d'après les données BNPE et des simulations

Où prélève-t-on ?

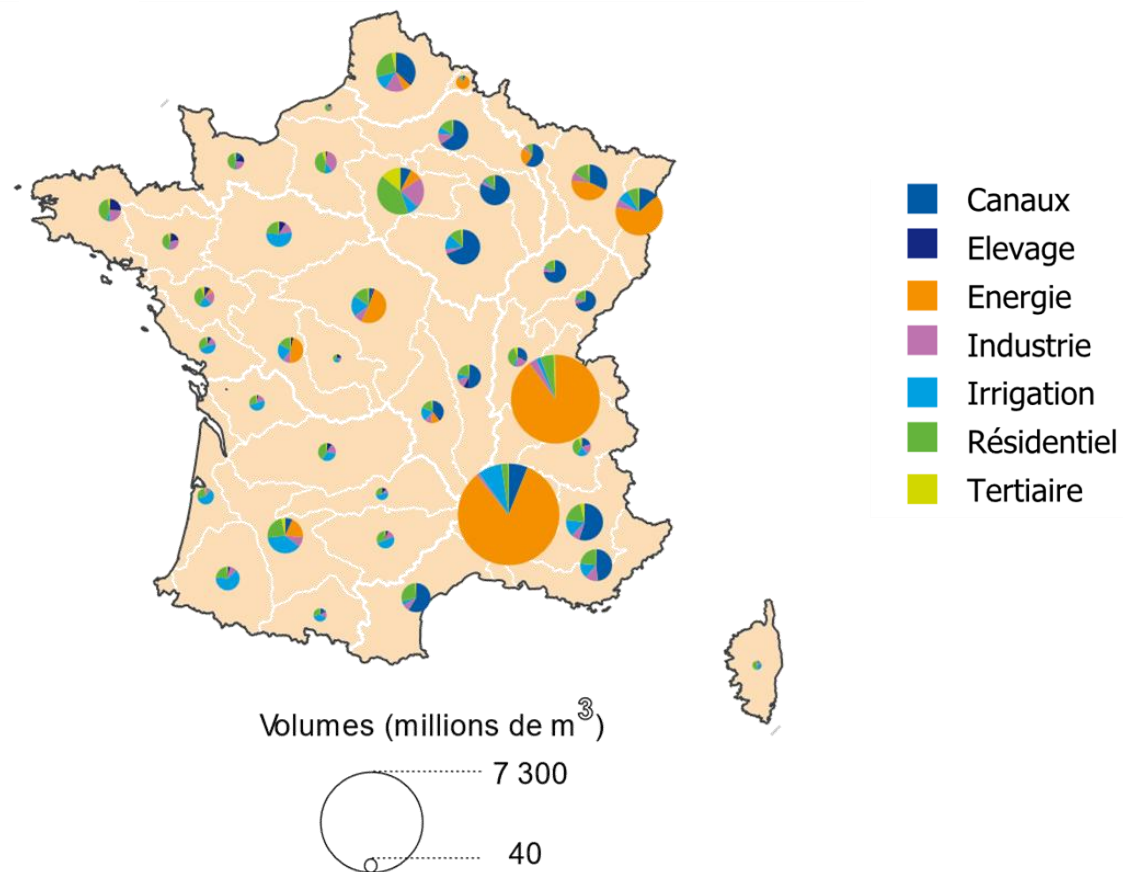
Prélèvements



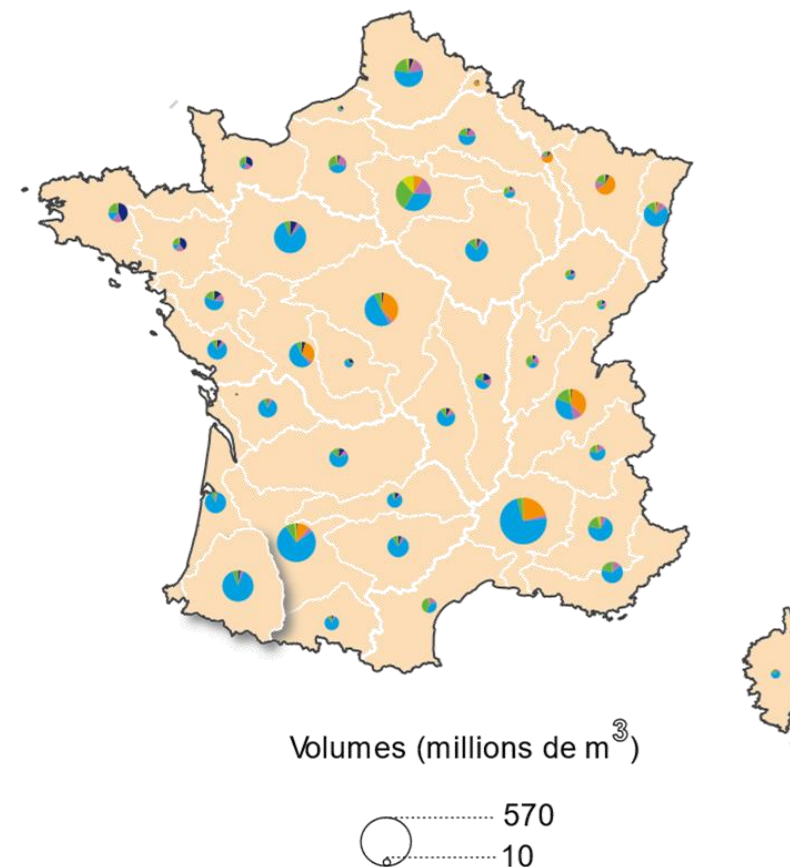
Source : Calculs HCSP pour l'année 2020 d'après les données BNPE et des simulations

Où prélève-t-on ? Où consomme-t-on ?

Prélèvements



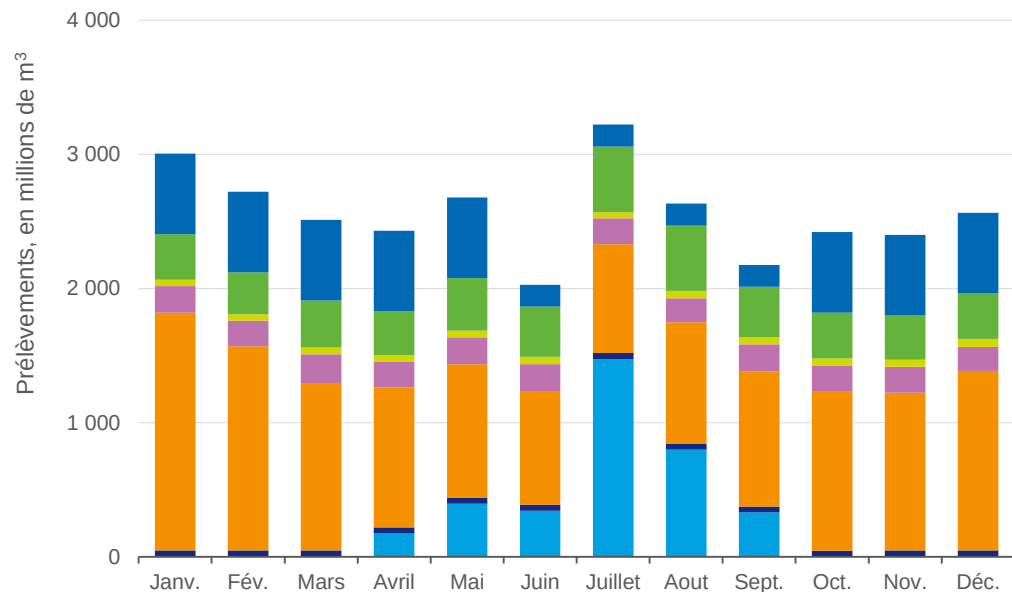
Consommations



Source : Calculs HCSP pour l'année 2020 d'après les données BNPE et des simulations

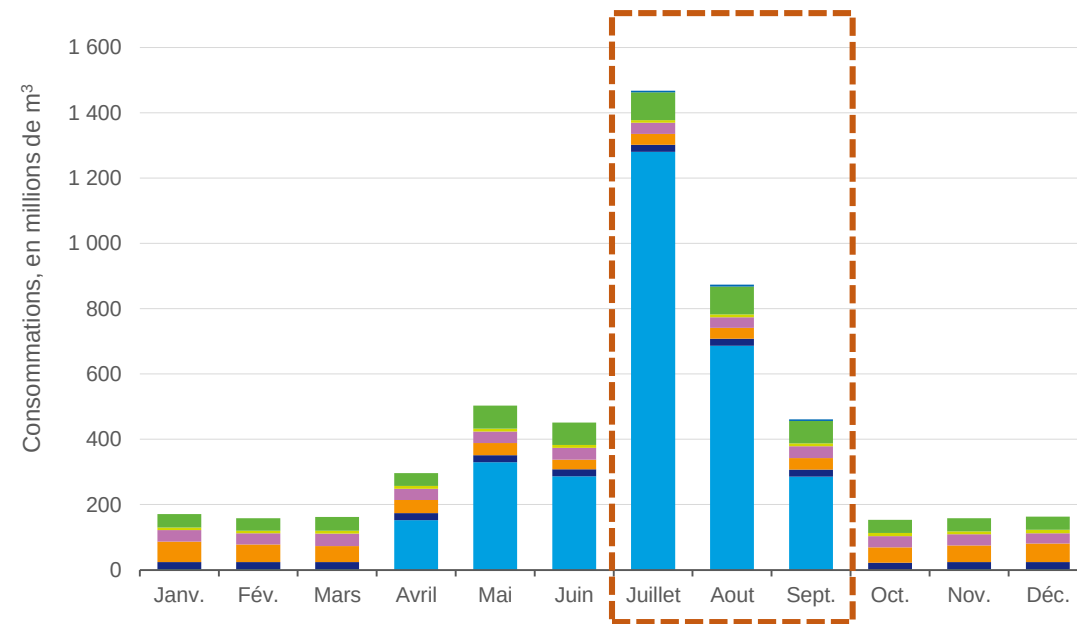
Quand prélève-t-on ? Quand consomme-t-on ?

Prélèvements



- Canaux
- Elevage
- Energie
- Industrie
- Irrigation
- Résidentiel
- Tertiaire

Consommations



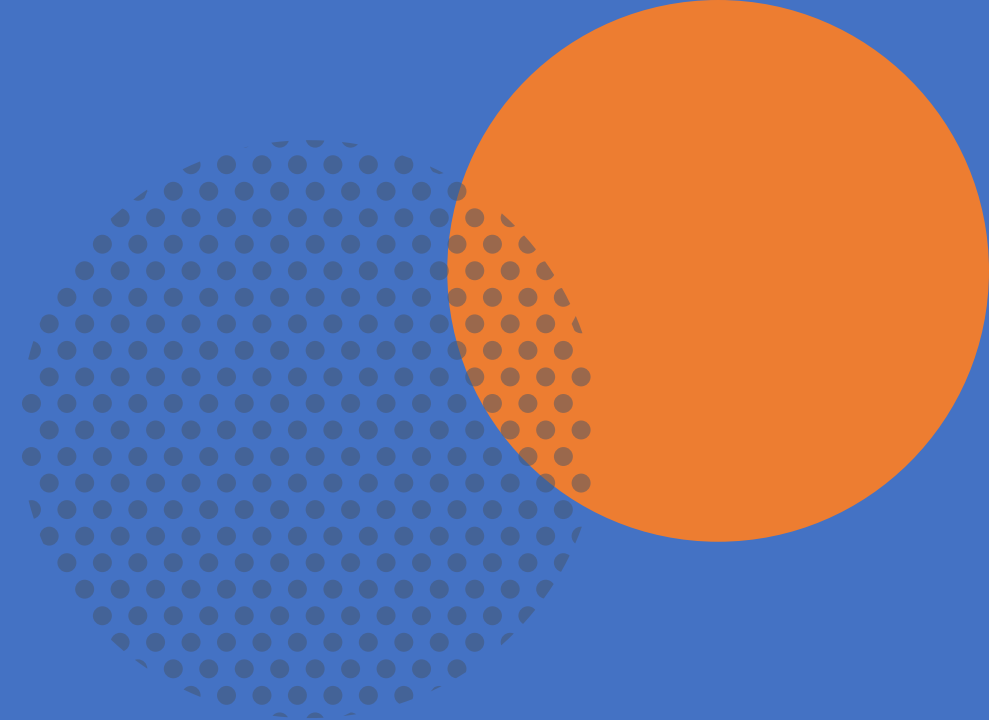
56 % des consommations annuelles en été

6% des flux d'eau renouvelable

Source : Calculs HCSP pour l'année 2020 d'après les données BNPE et des simulations

02.

Quels usages de l'eau demain ?



Trois modèles de société contrastés

Tendanciel

Poursuivre les **tendances passées**

- Forte présence des énergies fossiles et du nucléaire
- Régime alimentaire conservé
- Poursuite de la désindustrialisation

Politiques publiques

Mettre en œuvre les **politiques publiques** annoncées ou déjà en vigueur

- Relance du nucléaire
- Réindustrialisation
- Végétalisation de l'alimentation
- Développement de l'agroécologie

Rupture

Imaginer une **société sobre**

- Forte présence d'énergies renouvelables
- Forte végétalisation de l'alimentation
- Généralisation de l'agroécologie
- Forte réduction de la consommation d'eau dans les ménages

Démarche

3 scénarios d'usage

Tendanciel

Politiques publiques

Rupture

X

7 secteurs

- Canaux
- Elevage
- Energie
- Industrie
- Irrigation
- Résidentiel
- Tertiaire

X

3 horizons

2020
2030
2050

Projections climatiques

Jaune

Violet

X

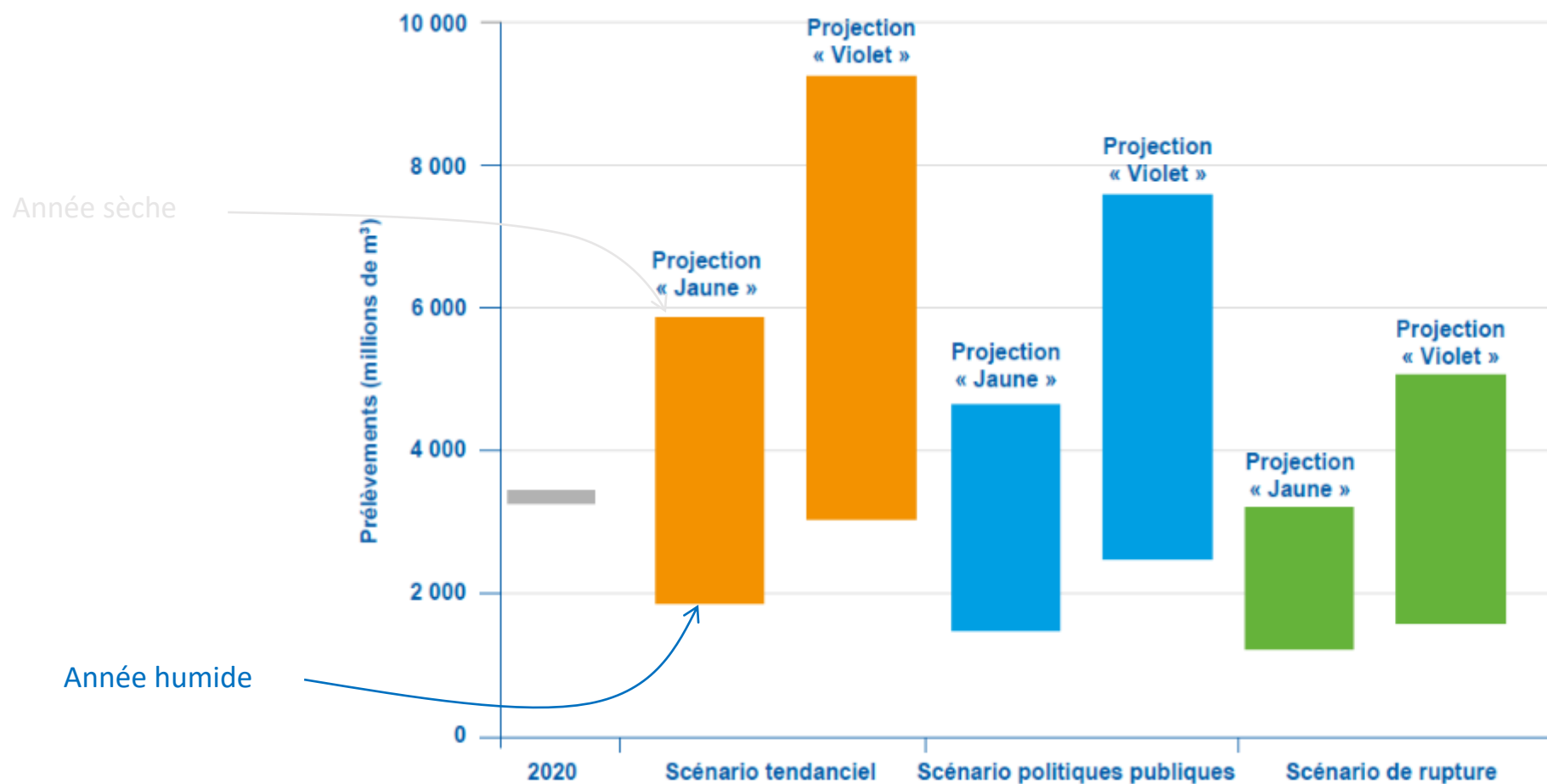
Météo printemps-été

Sèche

Pluvieuse

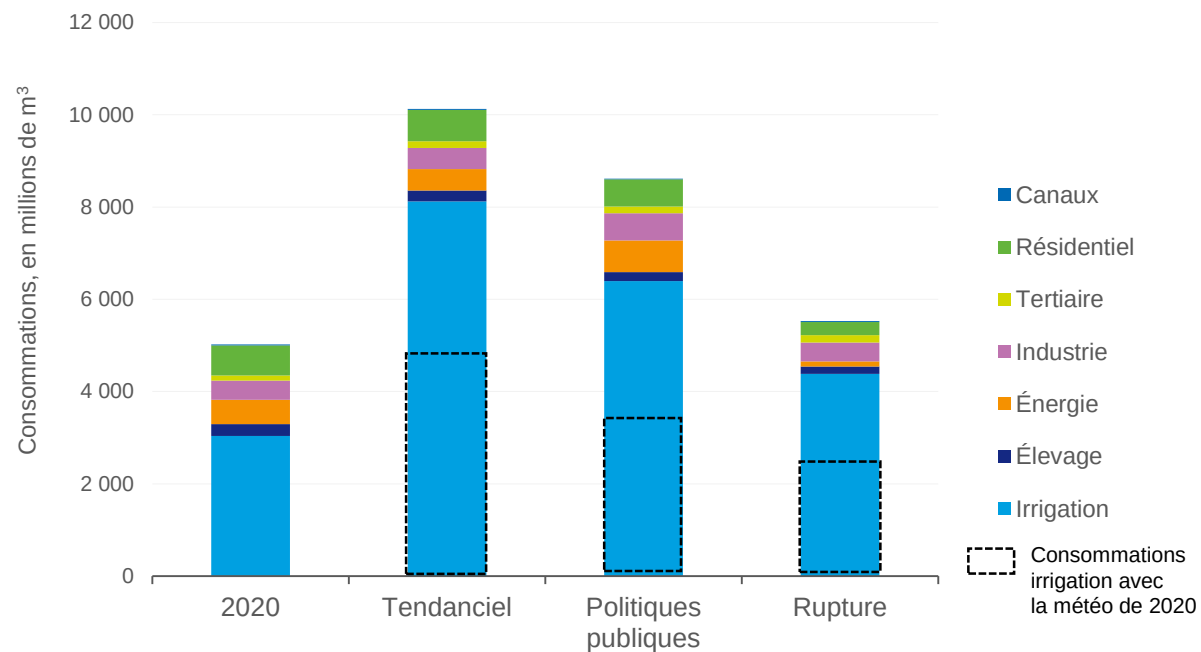


Les prélèvements pour l'irrigation



Prélèvements annuels (en millions de m³) pour l'irrigation des cultures dans les trois scénarios d'usage en fonction de la projection climatique et de la pluviométrie au printemps-été

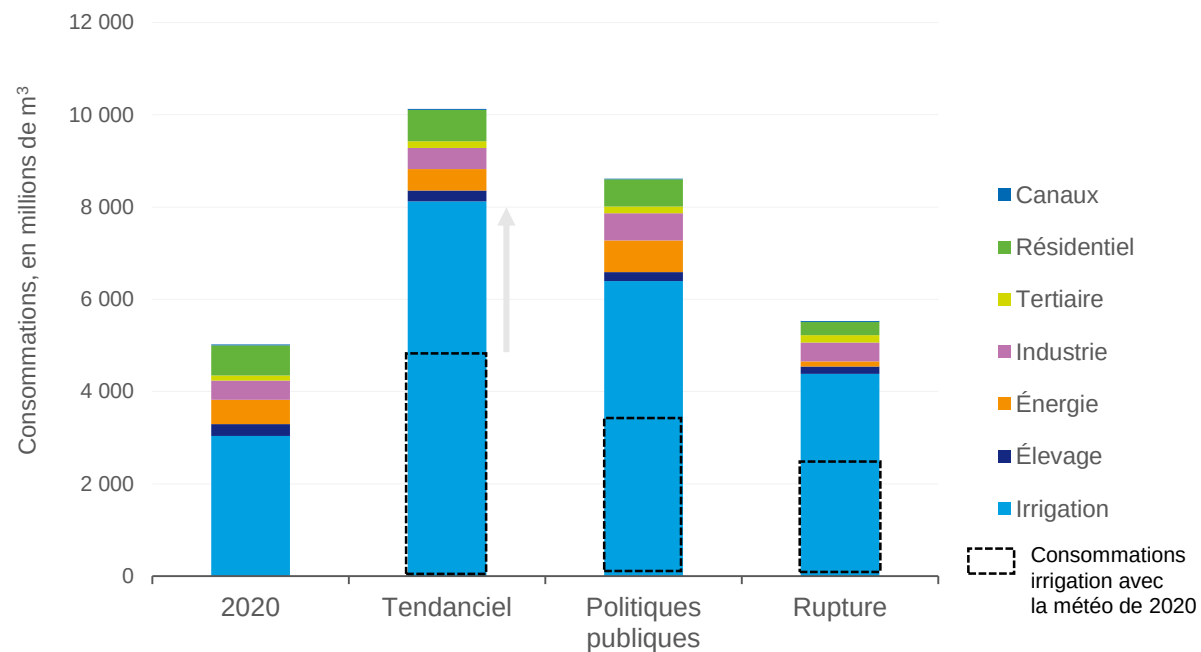
Une augmentation des consommations



Consommations en 2020 et en 2050 pour une année marquée par un printemps-été sec (projection climatique « violet »)

Source : HCSP

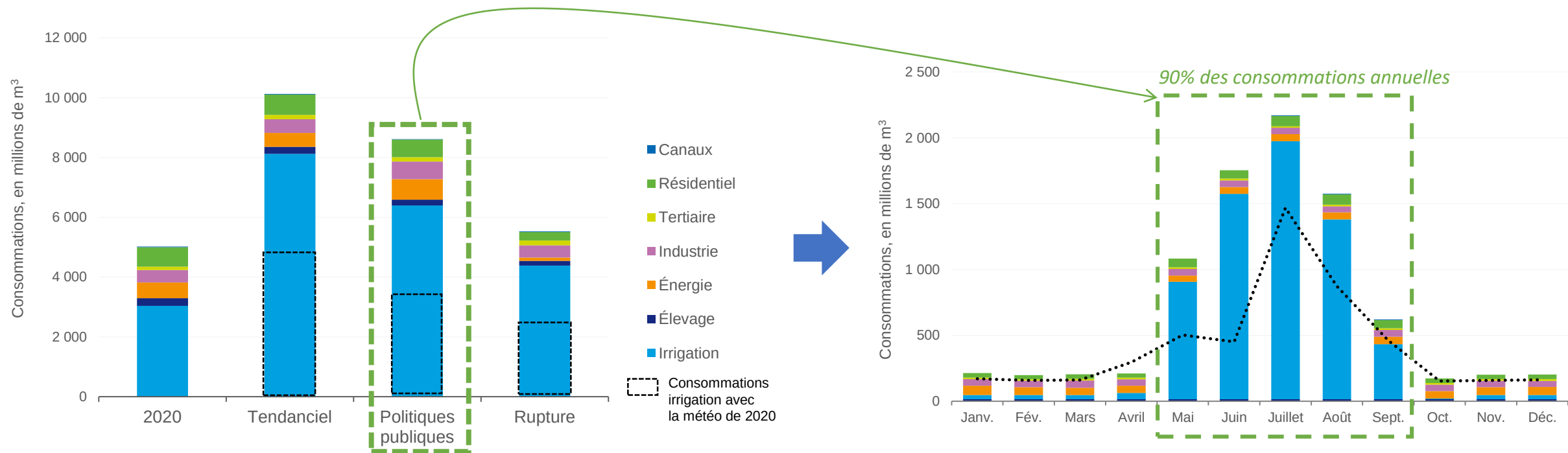
Une augmentation des consommations



Consommations en 2020 et en 2050 pour une année marquée par un printemps-été sec (projection climatique « violet »)

Source : HCSP

Une augmentation des consommations...concentrées en été

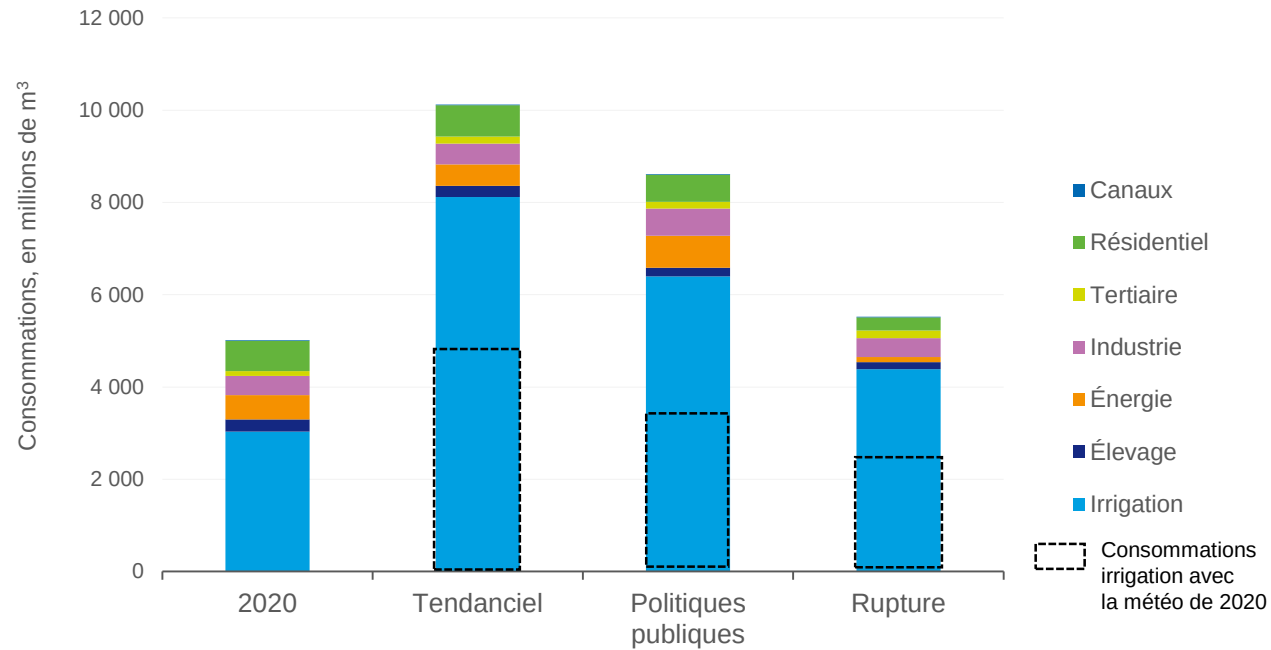


Consommations en 2020 et en 2050 pour une année marquée par un printemps-été sec (projection climatique « violet »)

Consommations en 2050 dans le scénario politiques publiques pour une année marquée par un printemps-été sec (projection climatique « violet »)

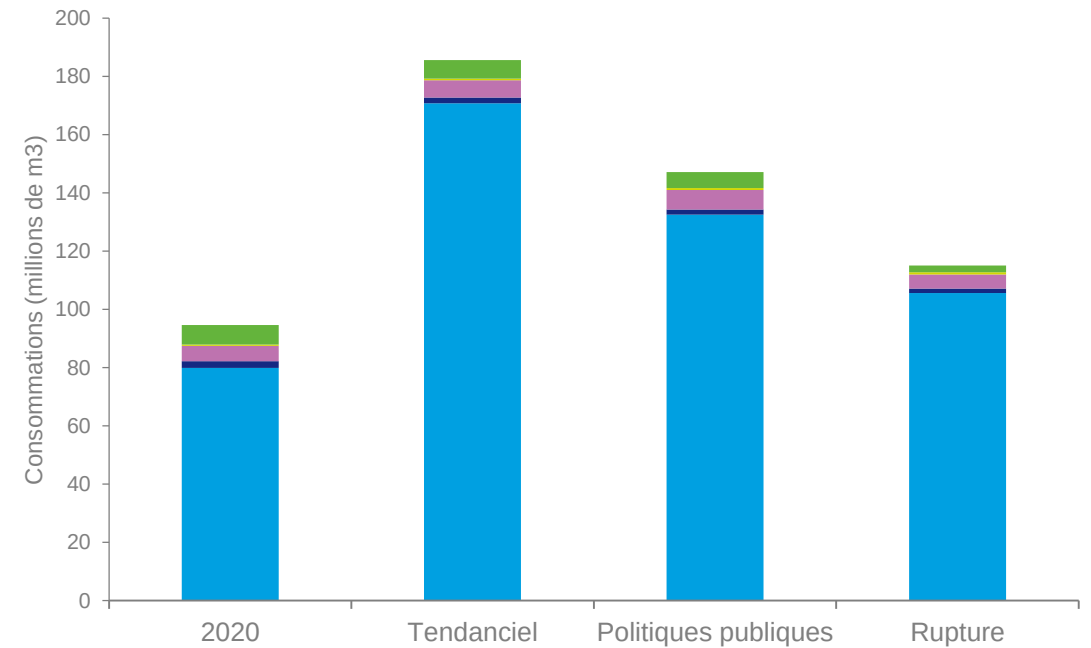
Une augmentation des consommations

France



Consommations en 2020 et en 2050 pour une année marquée par un printemps-été sec (projection climatique « violet »)

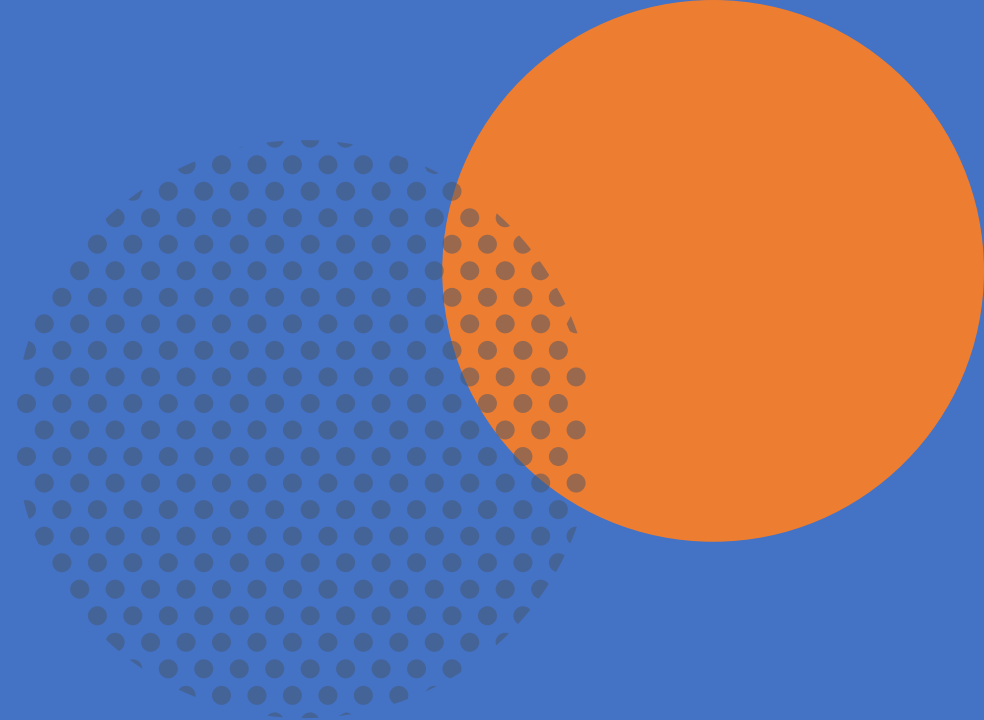
Charente



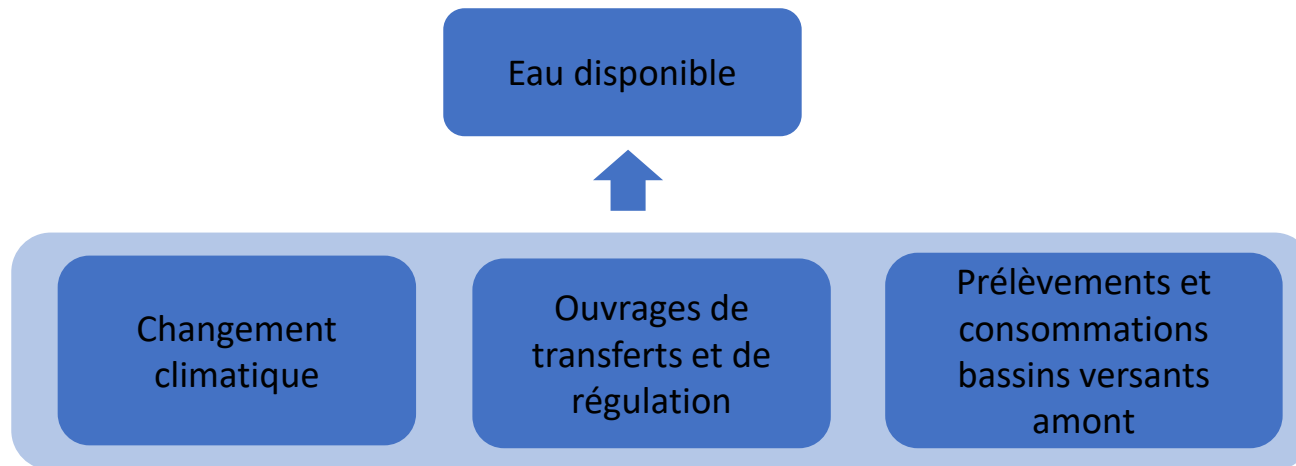
Consommations en 2020 et en 2050 pour une année marquée par un printemps-été sec (projection climatique « violet ») pour le bassin versant de la Charente

03.

Quelles tensions à venir ?



Démarche



Démarche

1

Besoins 2020

Volumes disponibles 2050

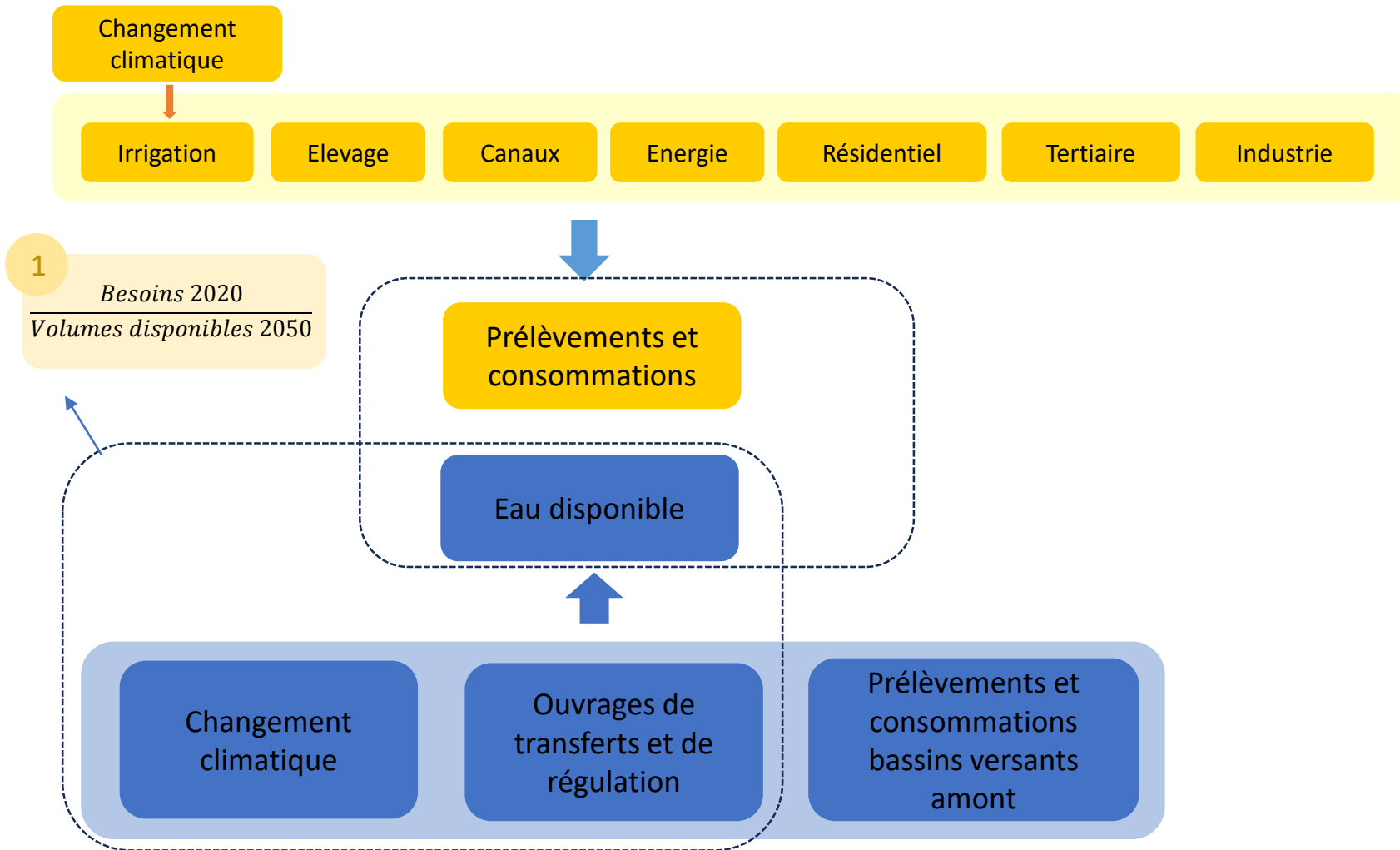
Eau disponible

Changement
climatique

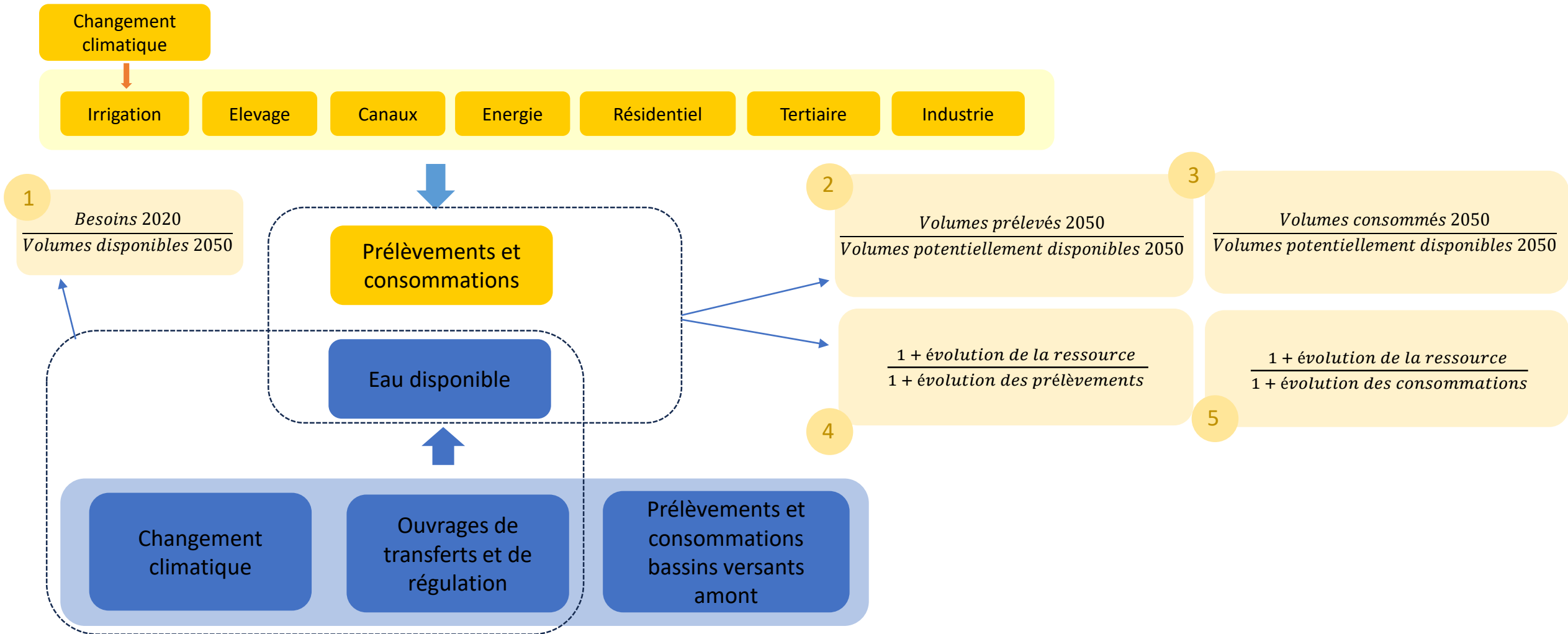
Ouvrages de
transferts et de
régulation

Prélèvements et
consommations
bassins versants
amont

Démarche



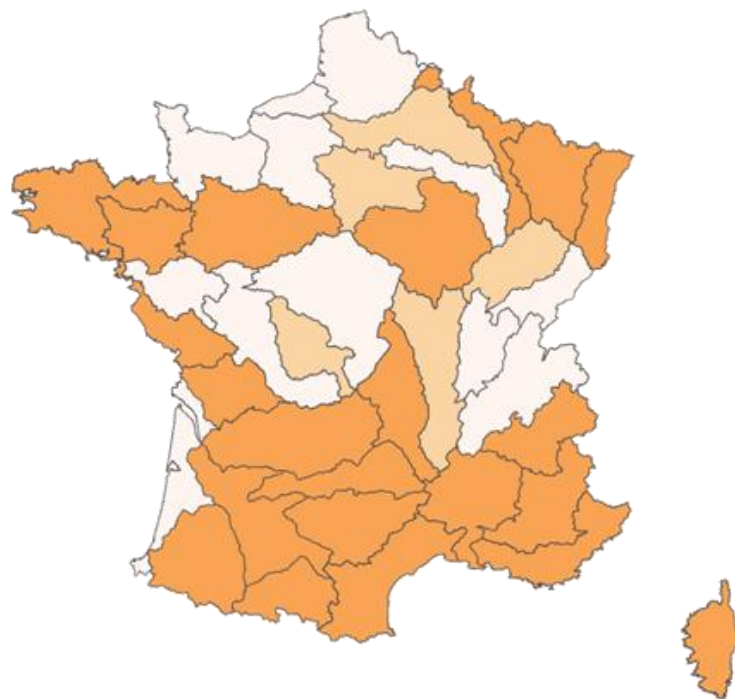
Démarche



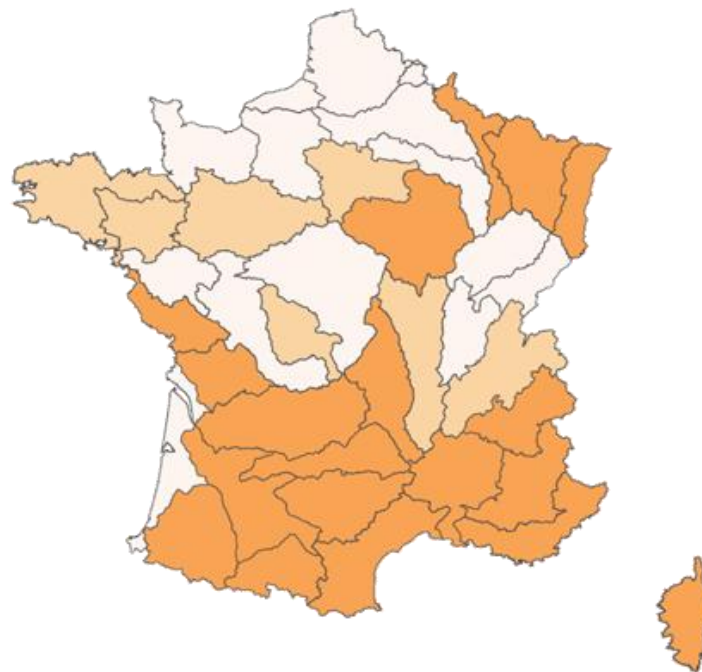
Des tensions élevées dans les territoires du Sud

$\frac{\text{Volumes consommés}}{\text{Ressource disponible}}$

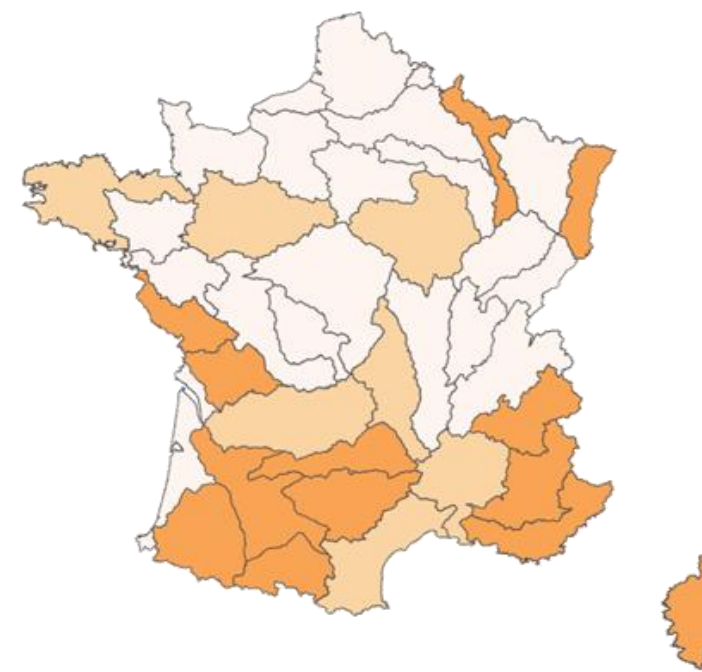
Tendanciel



Politiques publiques



Rupture



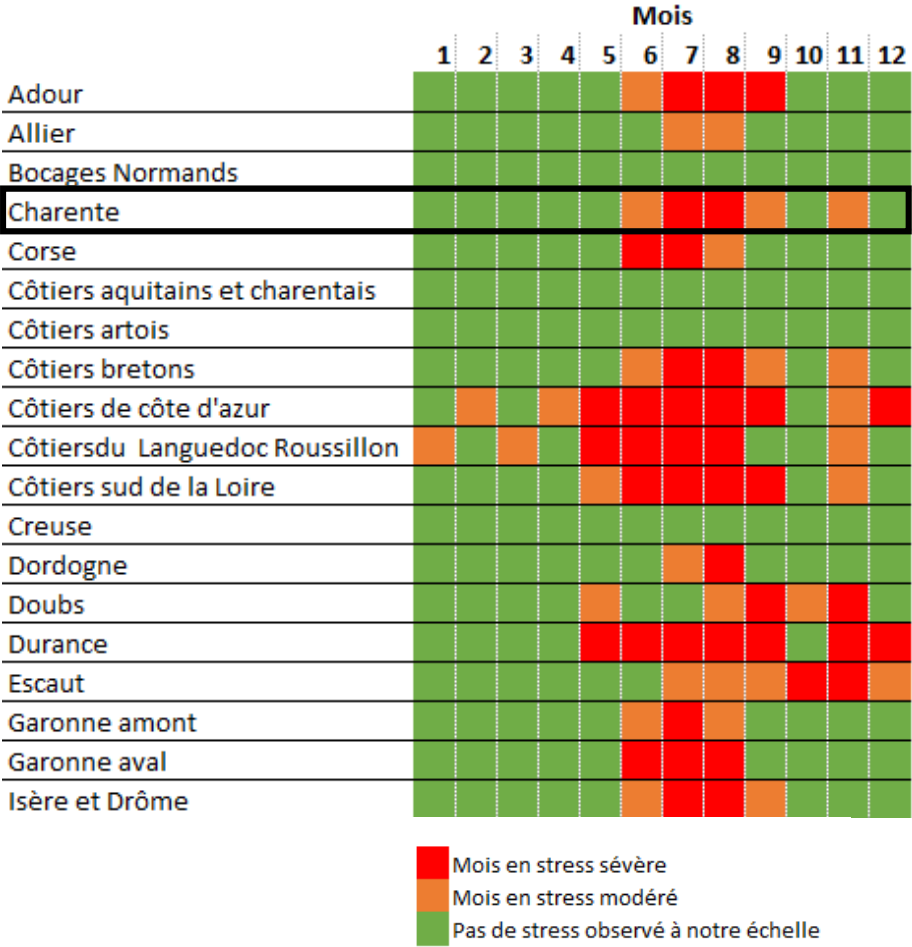
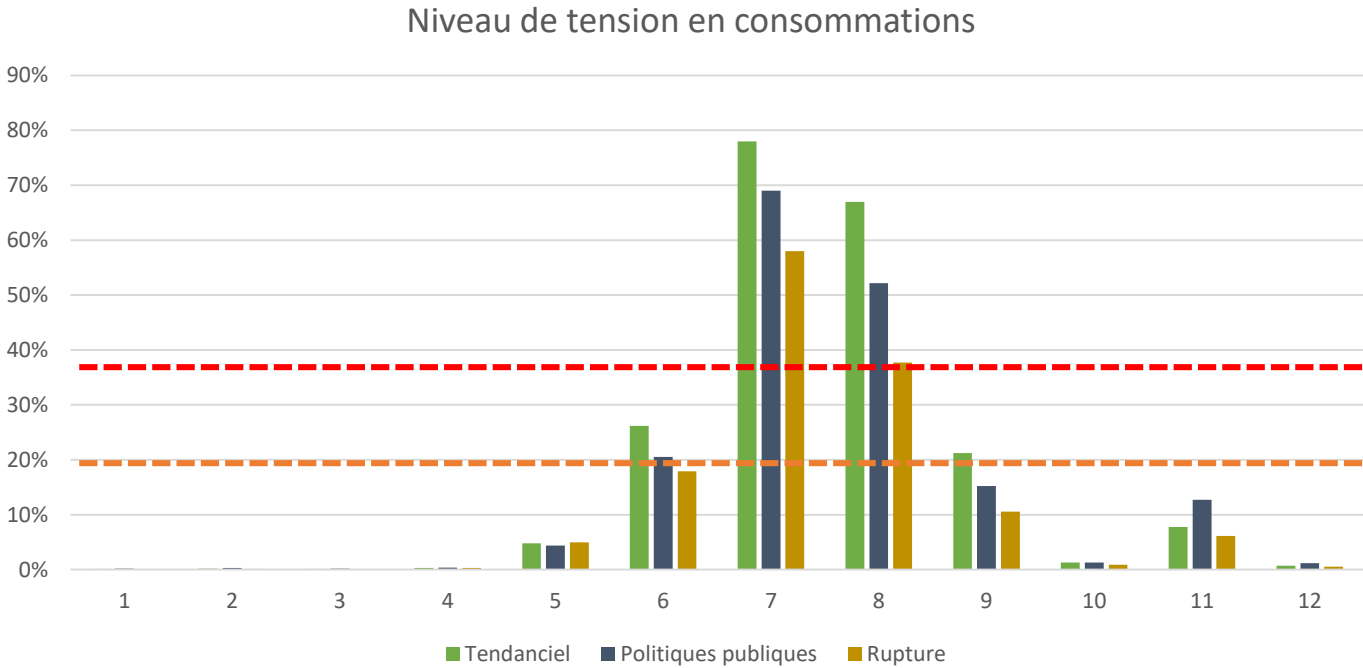
Intensité de la tension

- Pas de tension identifiée à cette échelle
- Au moins un mois en tension modérée
- Au moins un mois en tension sévère

Intensité de la tension en consommations pour une année marquée par printemps-été sec en 2050 pour les trois scénarios d'usage – Source : HCSP

Focus sur la Charente

$\frac{\text{Volumes consommés}}{\text{Ressource disponible}}$

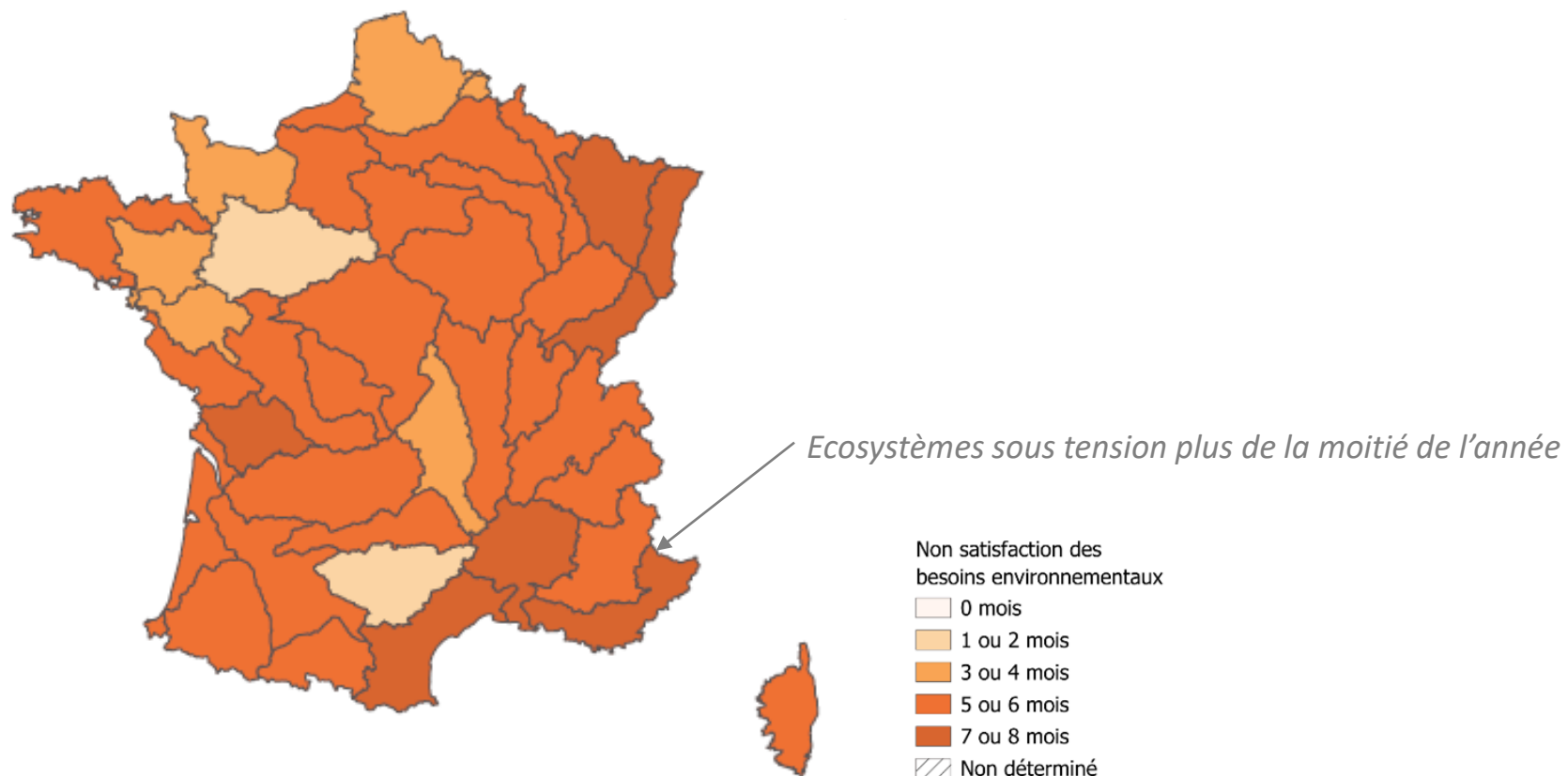


Intensité de la tension en consommations pour une année marquée par printemps-été sec en 2050 pour les trois scénarios d'usage – Source : HCSP



Les écosystèmes seront sous tension

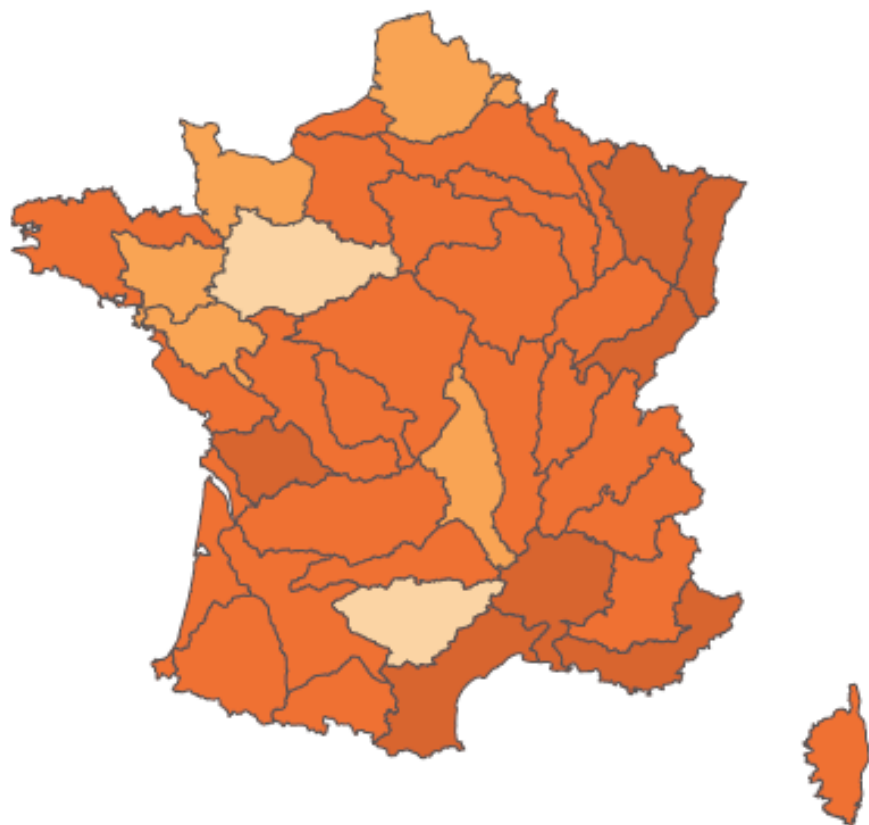
Année sèche



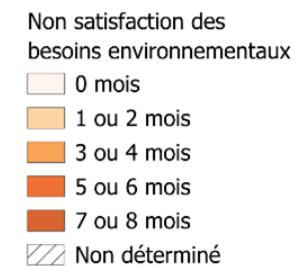
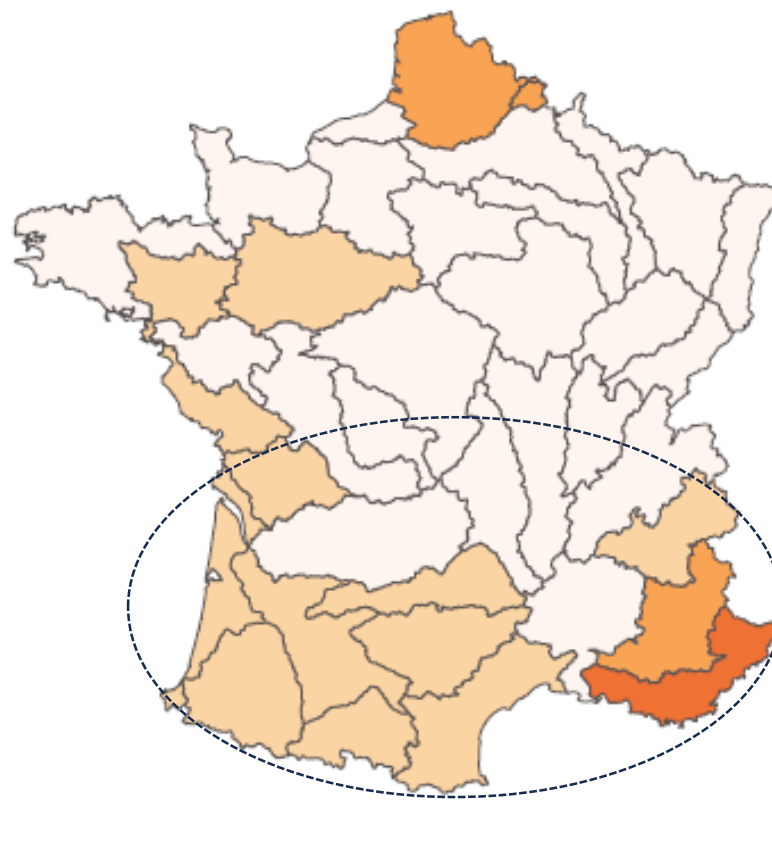
Nombre de mois de non satisfaction des besoins environnementaux à horizon 2050 selon les conditions météorologiques de l'année (modèle hydrologique ORCHIDEE) – Source : HCSP

Les écosystèmes seront sous tension...même en année humide

Année sèche



Année humide



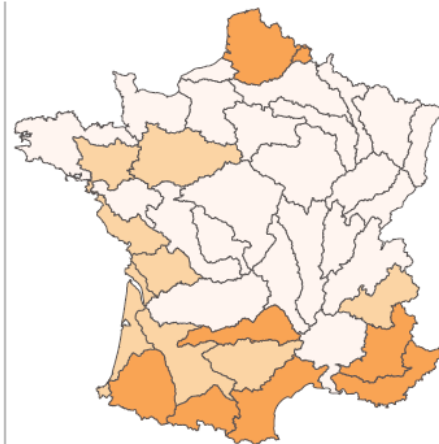
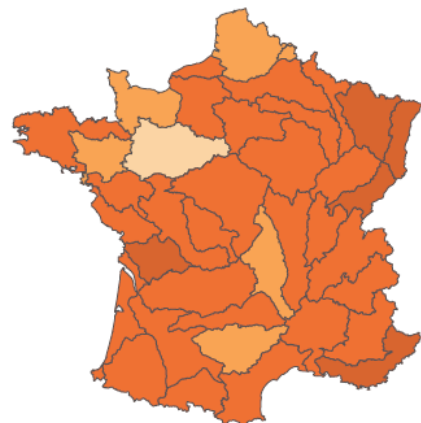
Nombre de mois de non satisfaction des besoins environnementaux à horizon 2050 selon les conditions météorologiques de l'année (modèle hydrologique ORCHIDEE) – Source : HCSP

Les écosystèmes seront sous tension...même en année humide

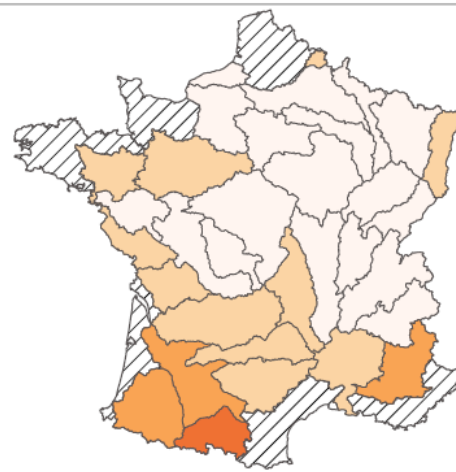
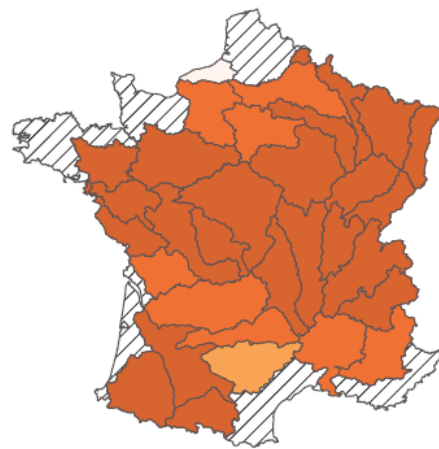
ORCHIDEE

Année sèche

Année humide



SMASH



Non satisfaction des
besoins environnementaux

0 mois

1 ou 2 mois

3 ou 4 mois

5 ou 6 mois

7 ou 8 mois

Non déterminé

Nombre de mois de non satisfaction des besoins environnementaux à horizon 2050 selon les conditions météorologiques de l'année (modèle hydrologique ORCHIDEE) – Source : HCSP

Conclusions et limites

- 1 Des écosystèmes sous tension
- 2 Les territoires fortement irrigués sont les plus vulnérables (Sud du territoire)
- 3 Dégradation de la situation hydrique dans la quasi-totalité du territoire hexagonal



Merci pour
votre
attention