

Sage Durance

Journées techniques SAGE 2020

22 septembre

La démarche de SAGE Durance



La Durance et ses affluents

Un territoire vaste et diversifié



Un bassin versant alpin et méditerranéen

- Surface : 14 280 km²
- 6 départements
- Une vingtaine de BV affluents (de plus de 100 km²) dont 4 de plus de 1000 km²



Des enjeux régionaux

Des enjeux de **BIODIVERSITE**



La quasi-totalité des espèces de poissons

300 espèces d'oiseaux (sur 350)



1/3 de la flore régionale

Des enjeux **ECONOMIQUES**

3 millions d'habitants



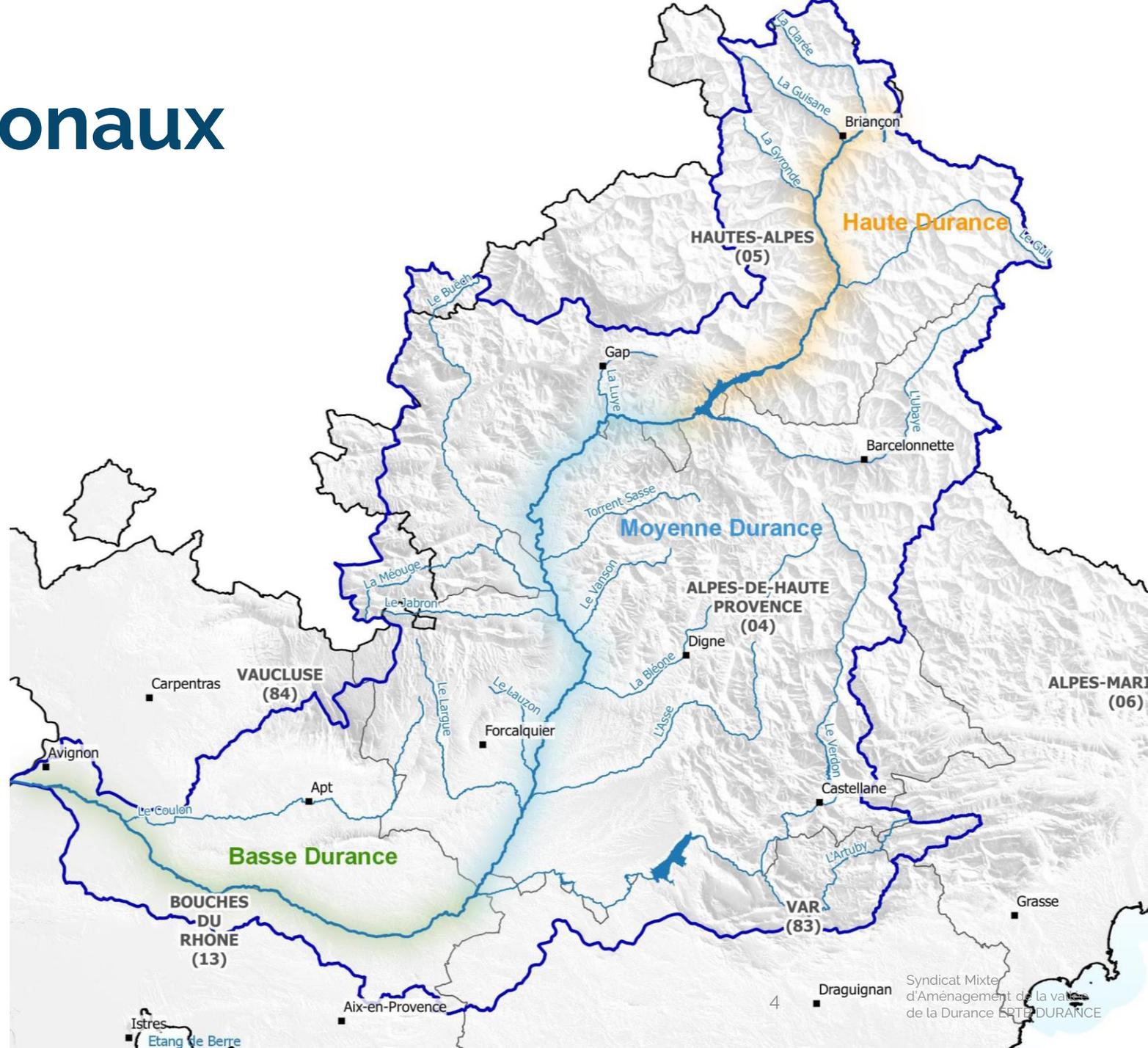
80.000 ha irriguées

2 GW mobilisables en 10 min



Tourisme

Industrie



Un bassin marqué par de grands transferts d'eau

Aménagement agro-industriel Durance Verdon



6 Mds de kWh/an



Irrigation de 80 000 ha



3 Ms d'habitants

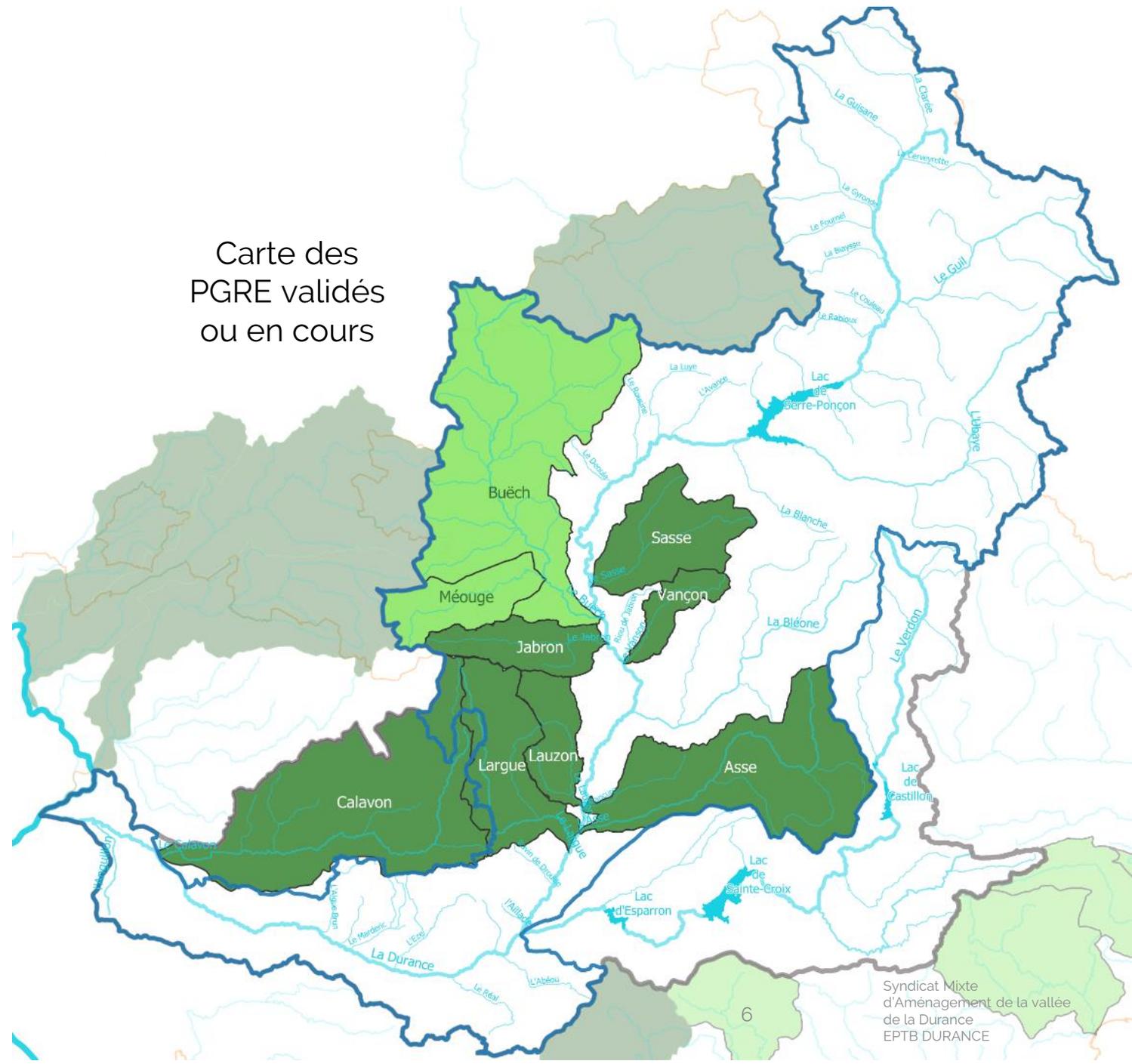
- Canal EDF
- Canaux de Vaucluse et des bouches du Rhône
- Canal de Marseille
- Canal de Provence



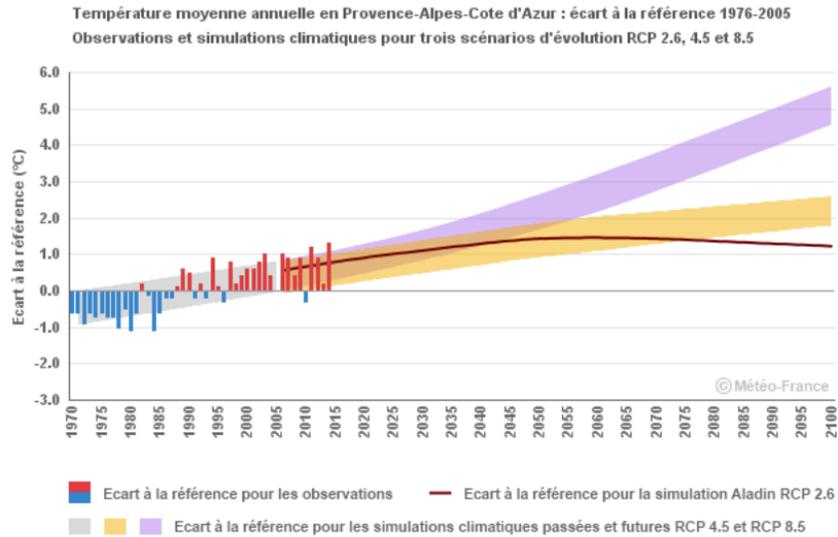
Des sous bassins déjà déficitaires

- Buech
- Lauzon
- Jabron
- Vançon
- Sasse
- Bléone
- Asse
- Largue

Carte des PGRE validés ou en cours



Et demain, l'impact du changement climatique



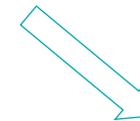
Météo France / Climat HD



Baisse de la
ressource
(-20% à Serre-Ponçon)



Moins de neige (-20%)
Fonte précoce (mars)



Etiages plus sévères

Impacts sur les milieux

Impacts sur les usages

De secteurs d'activités économiques vulnérables

Le système Durance soutient près de $\frac{3}{4}$ de la valeur ajoutée réalisée en région

100 milliards d'euros /an

1 million d'emplois sont concernés.

⇒ en cas de baisse quantitative et/ou qualitative de la ressource

10 milliards/an sont considérés comme vulnérables

près de 100 000 emplois



Des usages non économiques et aménités à prendre en compte



Alimentation des nappes



Régulation de la qualité



Régulation des crues



Patrimoine naturel



Services culturels (paysages, loisirs, baignade, éducation...)



Ce que les acteurs du territoire attendent du SAGE ?

Fruits de la concertation

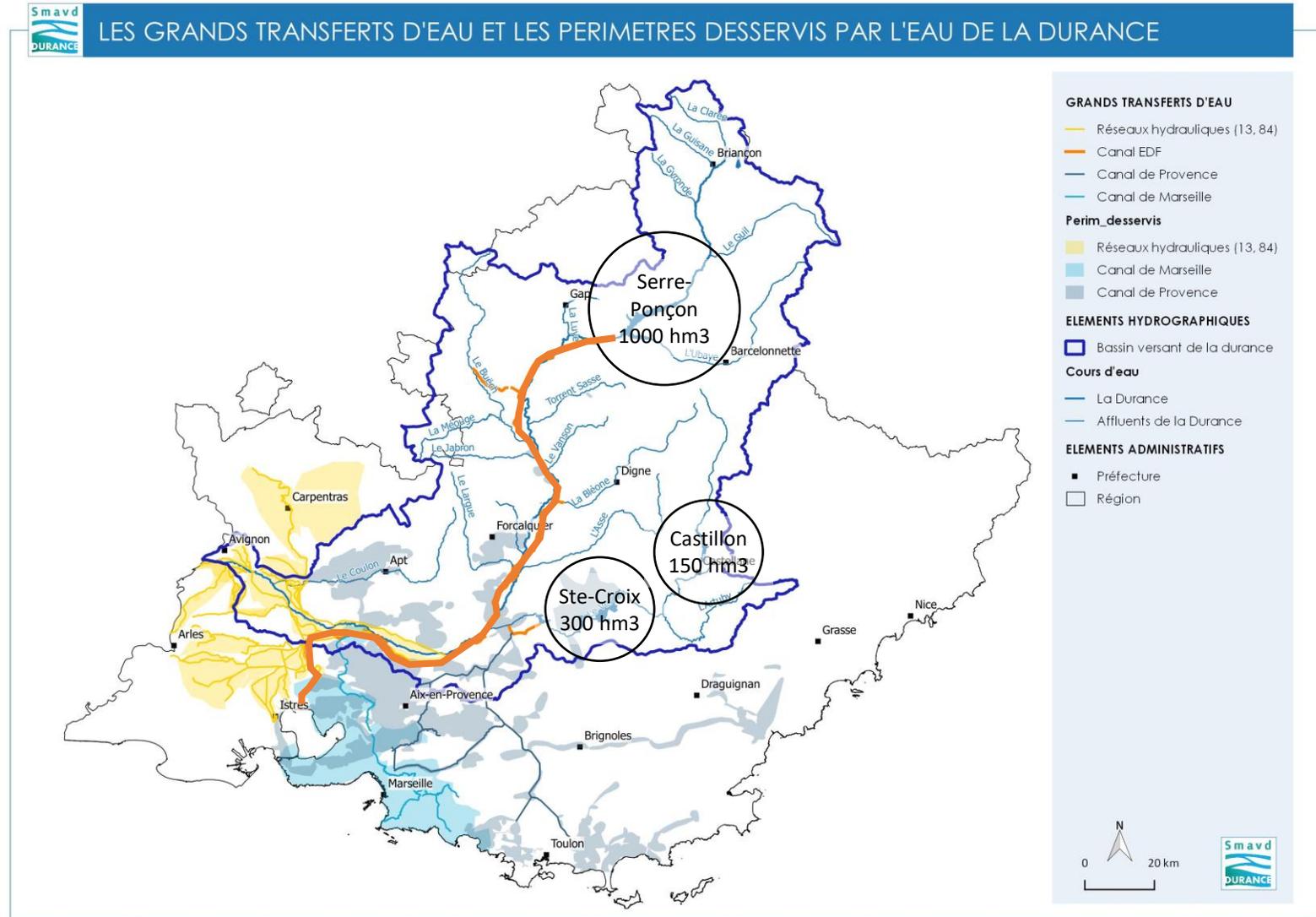
Une approche globale, complémentaire des démarches locales

- ✓ Organiser la répartition de l'eau pour les usages économiques et pour les milieux aquatiques
- ✓ Construire une solidarité entre l'amont et l'aval, entre les territoires sécurisés et non sécurisés, entre le bassin versant (le château d'eau) et les territoires desservis
- ✓ Anticiper et s'adapter au changement climatique
- ✓ Peser sur la procédure de renouvellement des concessions hydroélectriques
- ✓ **Remettre les collectivités au cœur du dispositif de gestion de la ressource en eau et peser dans les décisions**
- ✓ Mutualiser certaines actions face au risque inondation

Le bassin versant de la Durance

- Grand bassin versant (14.000 km²)
- Rivière de montagne en contexte méditerranéen
- Des aménagements multi-usages
- De réseaux interconnectés

→ Un besoin d'objectiver la connaissance



La modélisation comme aide à la décision

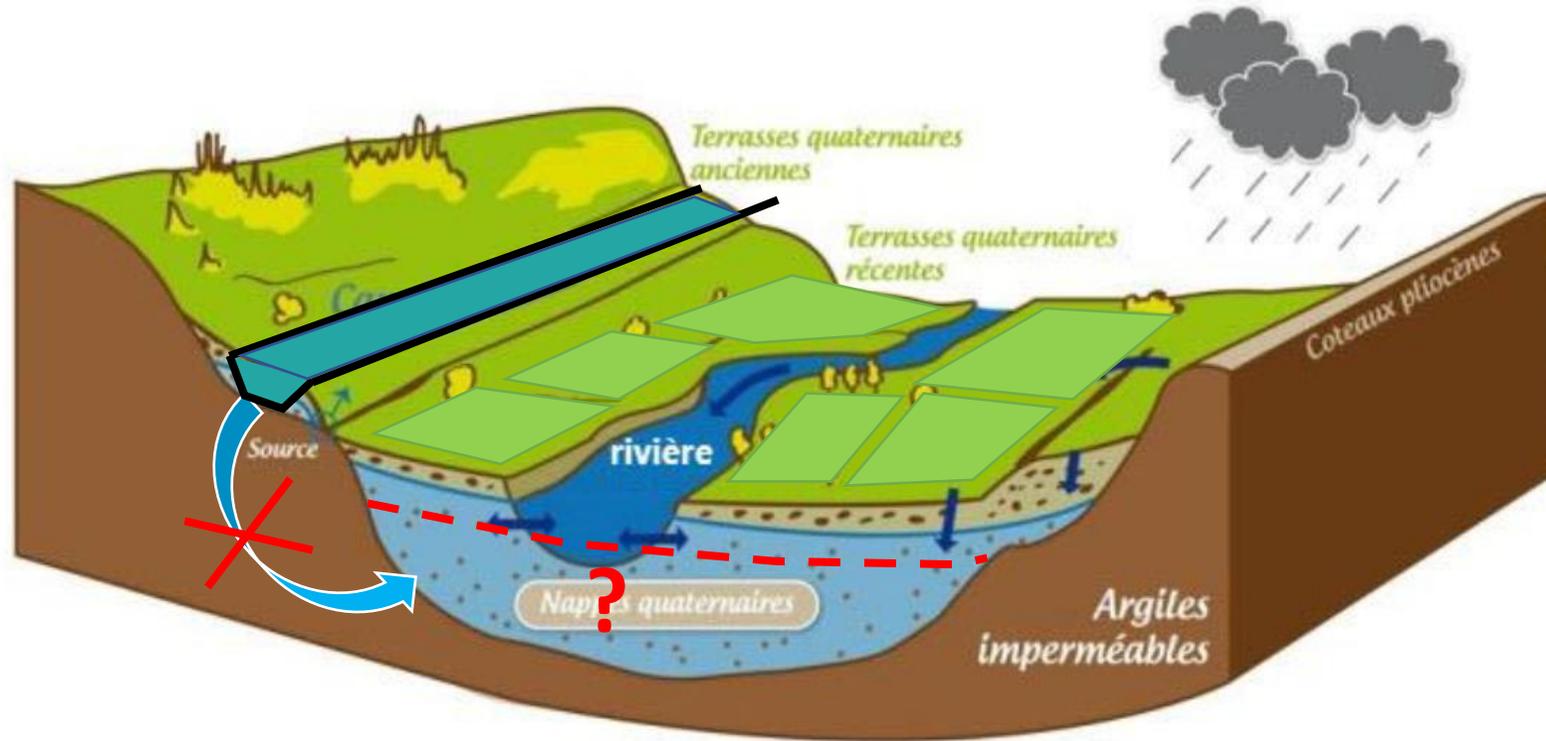


..... se projeter ensemble dans le futur.

..... fédérer les acteurs

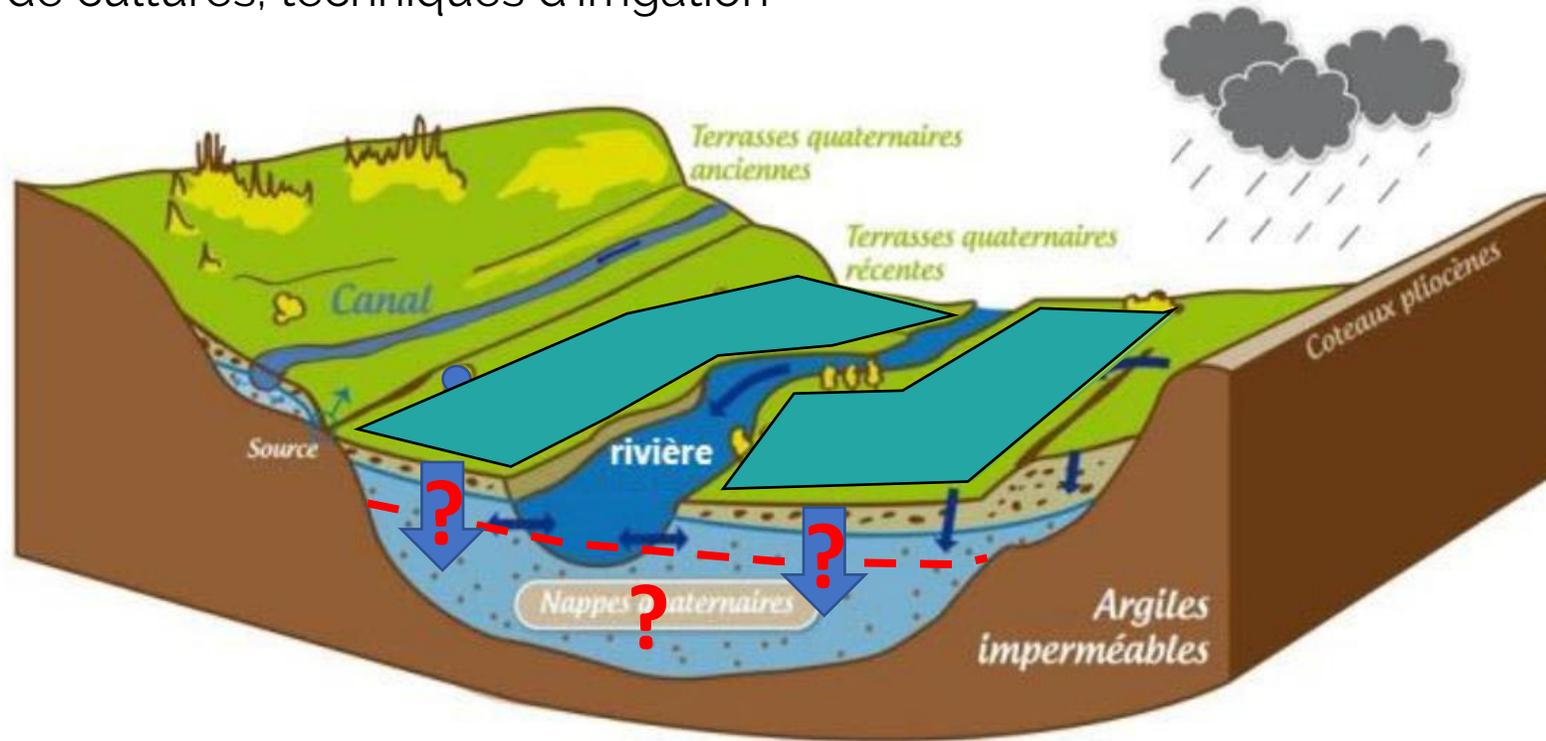
Pour objectiver la connaissance

Modernisation des canaux

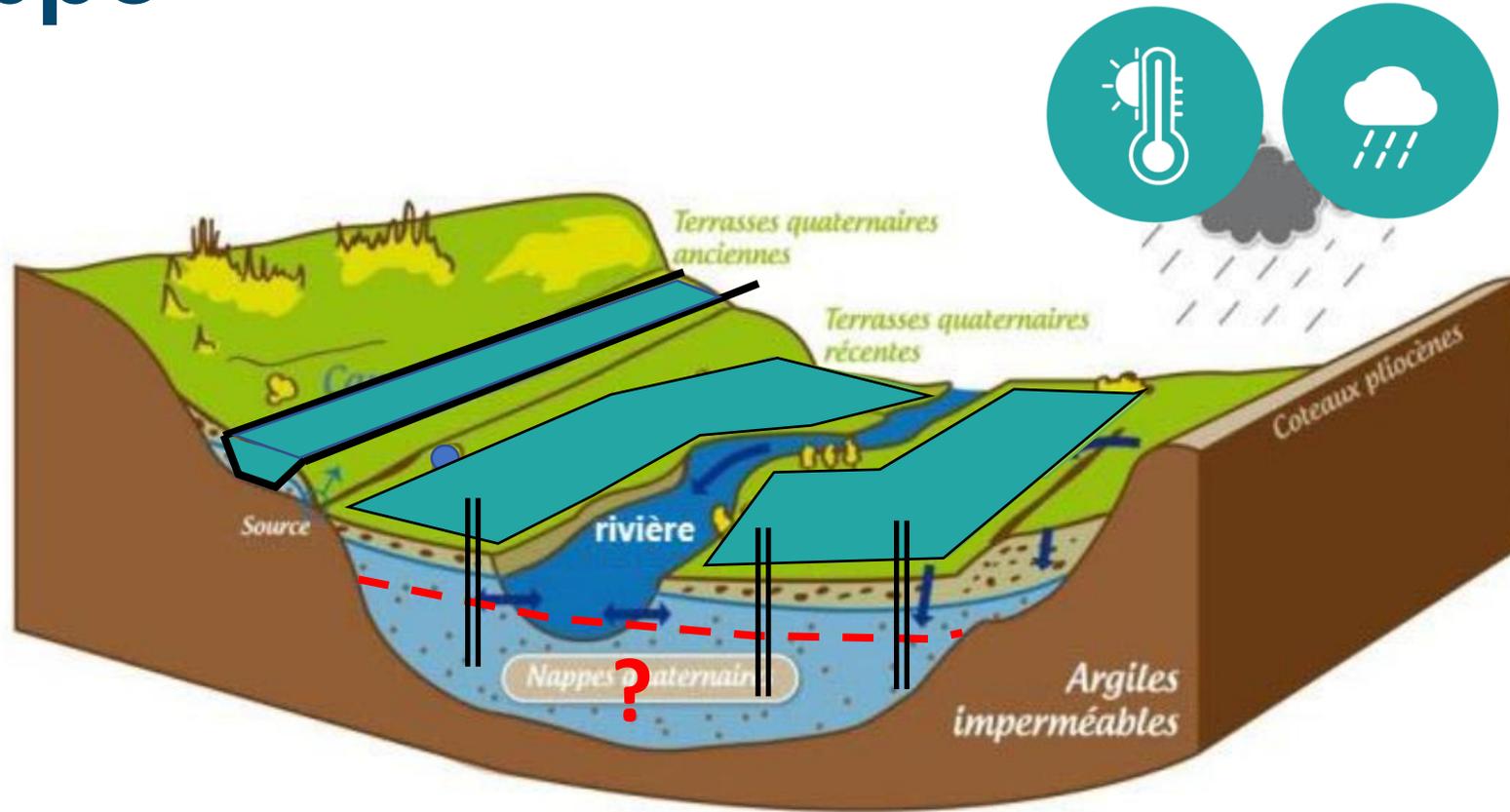


Evolution des pratiques agricoles

- Types de cultures, techniques d'irrigation



Changement climatique et gestion de la nappe



Une approche intégrée

- Les usages et milieux, la DEMANDE



- La NAPPE, une ressource peu connue

- La ressource en eau de surface, l'OFFRE

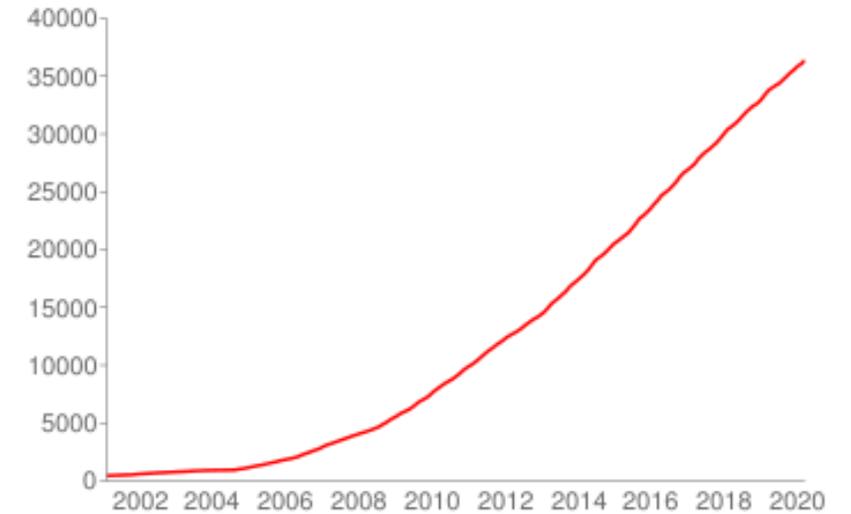
- L'infrastructure, la GESTION

Le logiciel WEAP

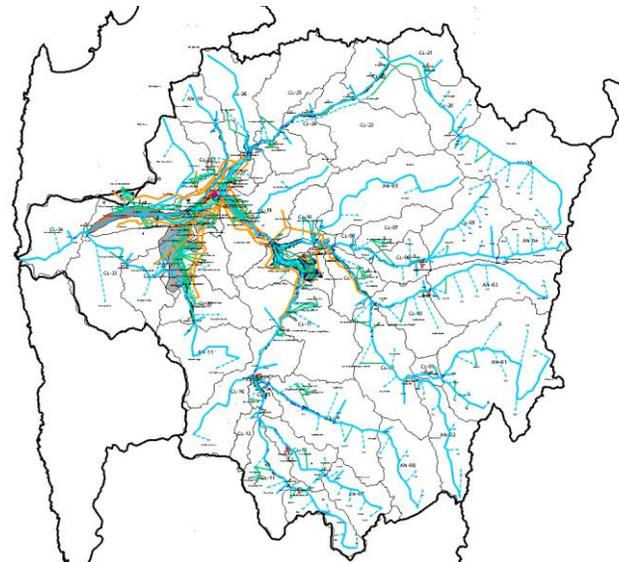


- Développé par le Stockholm Environment Institute depuis 1988
- En constante évolution
- Communauté d'utilisateurs croissante (37000 membres dans 189 pays)
- Applications dans de nombreux BV dans le monde entier

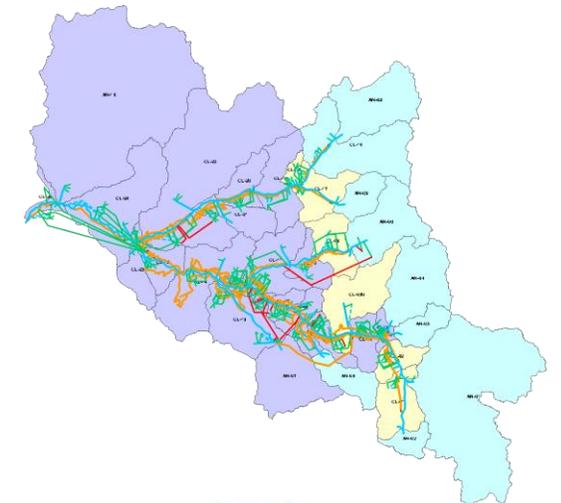
WEAP Forum Membership



Limari 12.000 km² / 50.000 ha

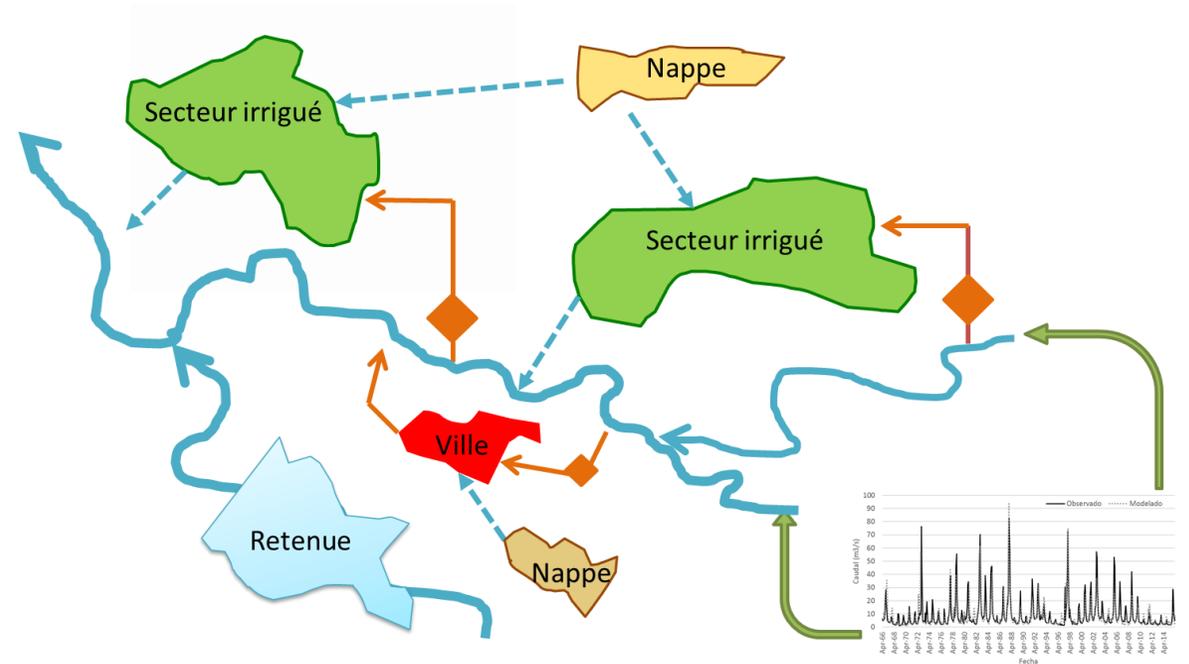
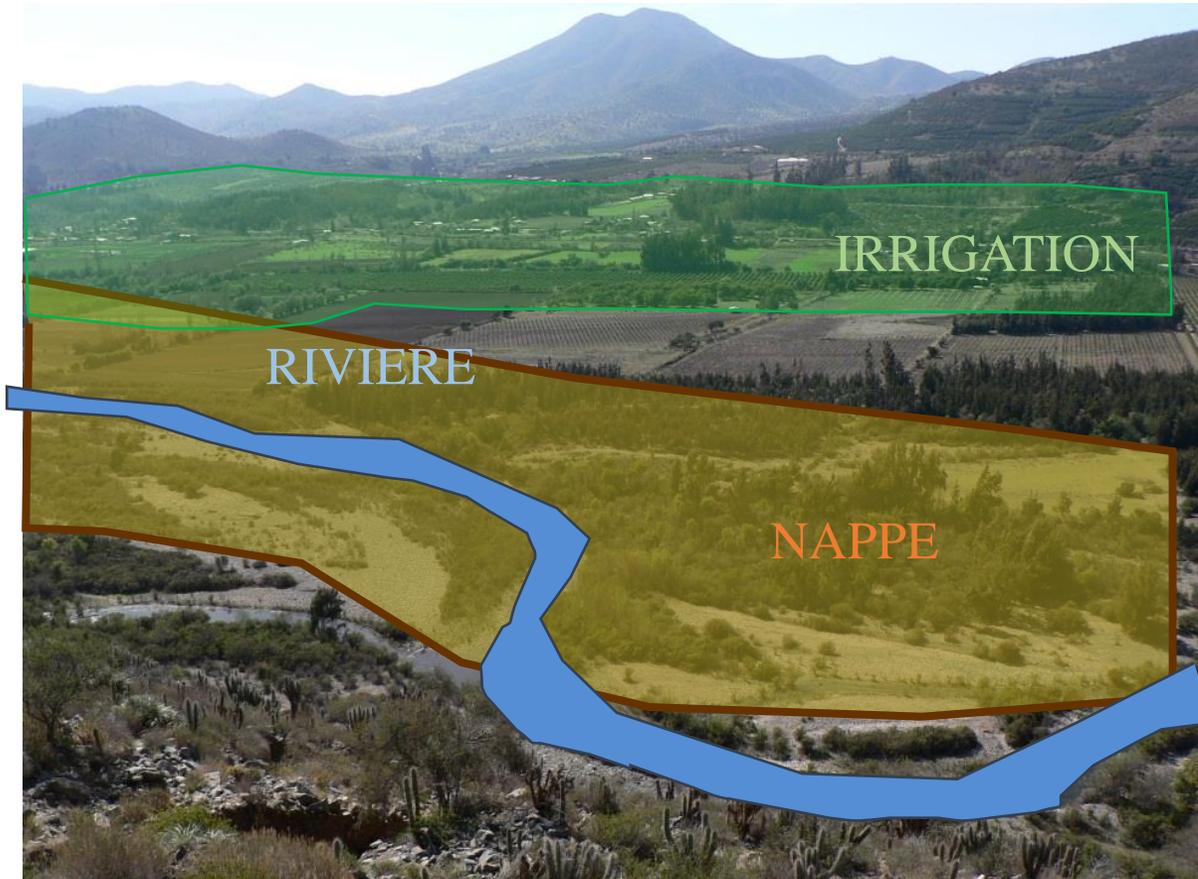


Choapa 8.000 km² / 17.000 ha

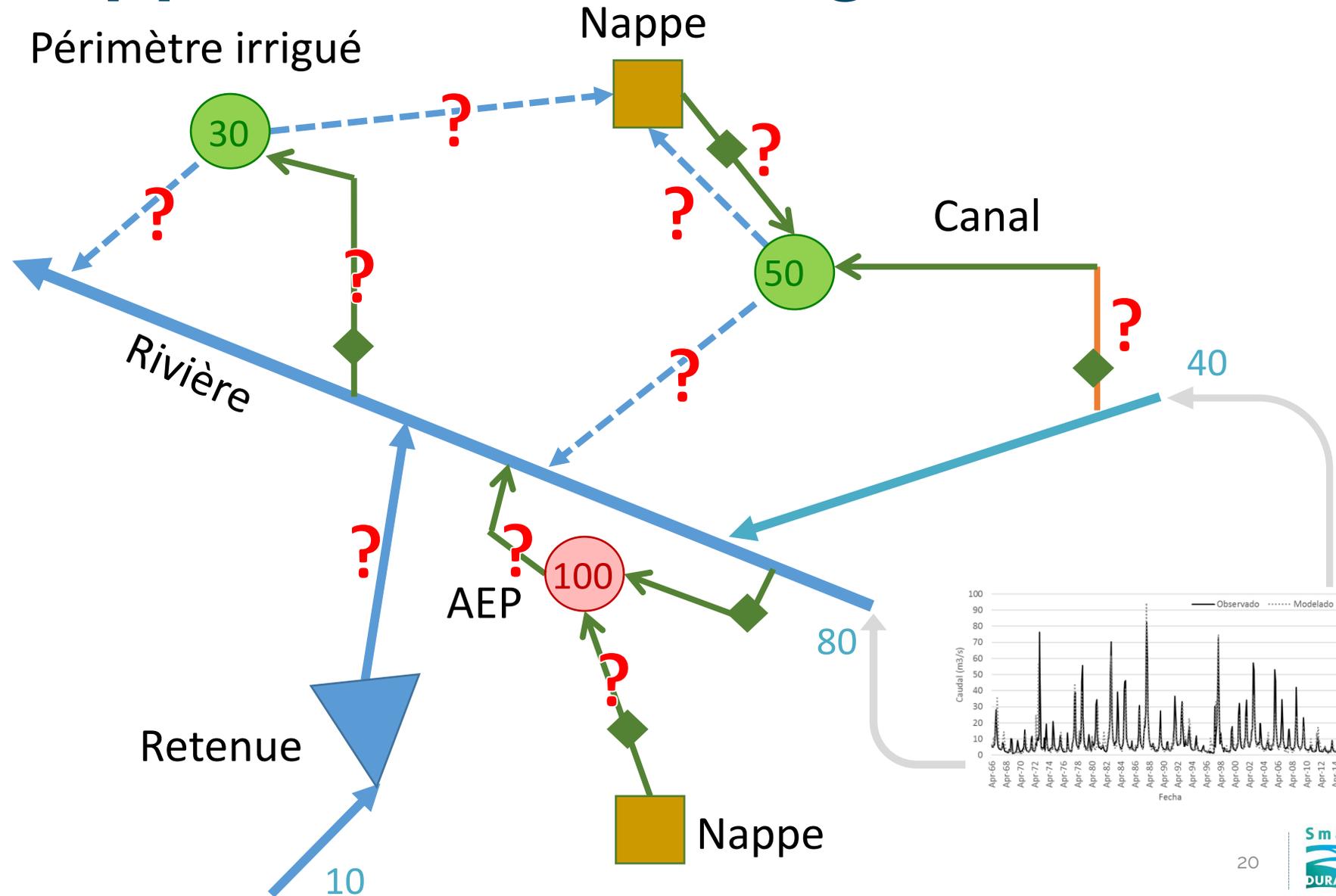


Une représentation simplifiée

..... d'une réalité complexe.



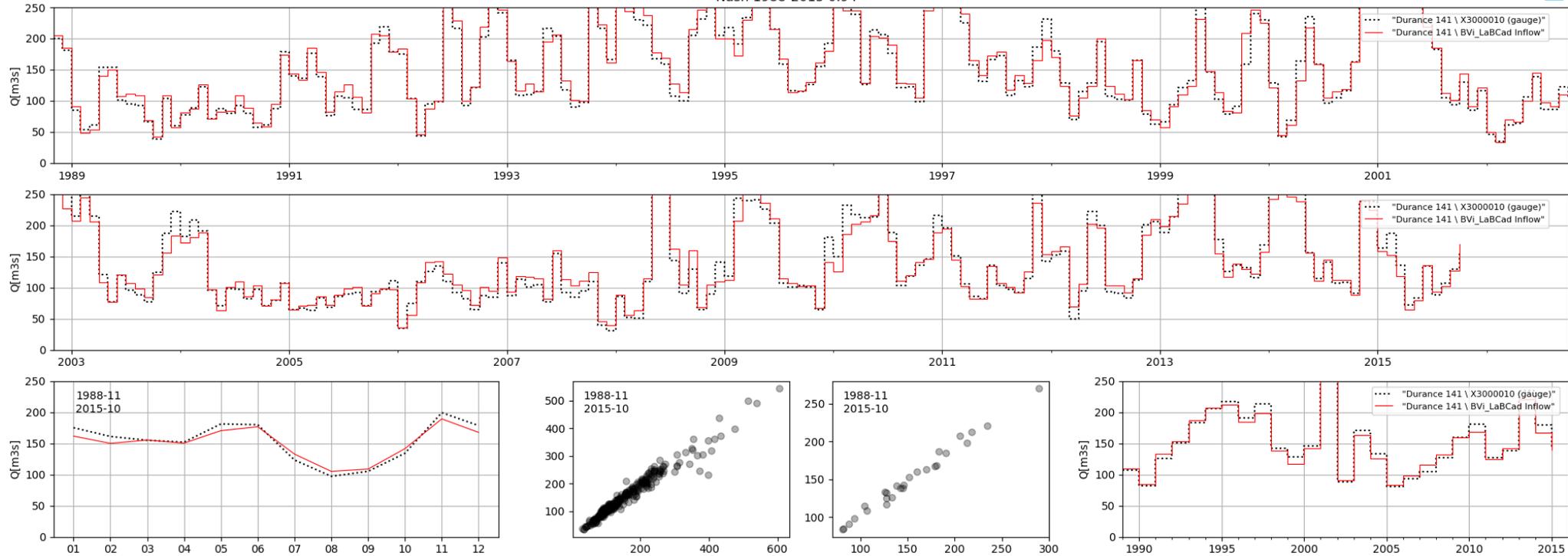
Pour apporter une vision globale



Un calage nécessaire

Calage superficiel : 20a-Cadarache

Qmoy. 2006-2015 (sim/obs): 146.2 / 148.4 m³/s
 Qmoy. 1988-2015 (sim/obs): 150.7 / 153.4 m³/s
 Nash 1988-2015 0.94



Une mobilisation des acteurs



Un Comité de Pilotage

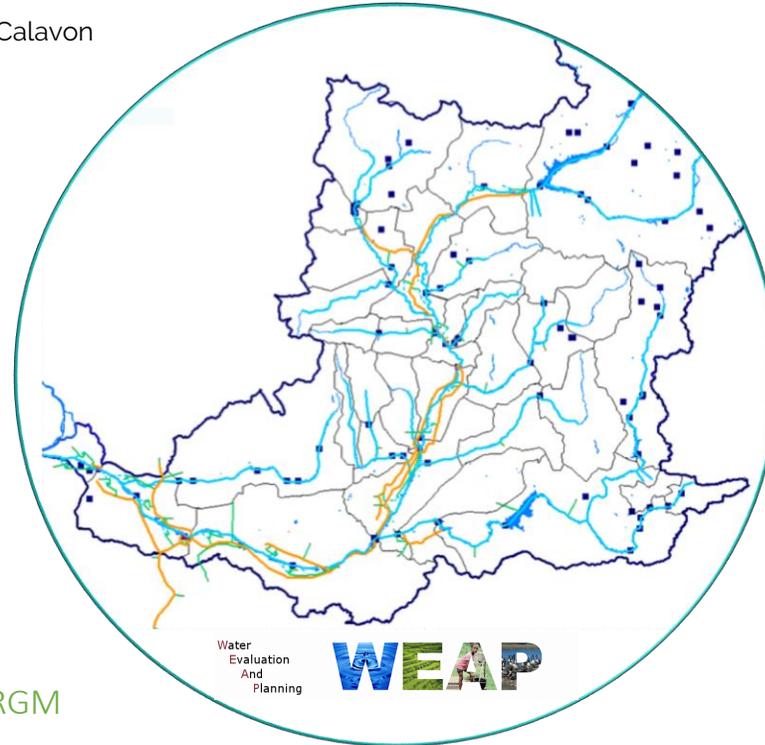
CLE SAGE Verdon
CLE SAGE Calavon



GT « Calage »
(2020)

GT3 «Nappe et Eau potable »

Université d'Avignon, BRGM
EDF
4 gestionnaires d'eau potable
Région Sud
ARS, 4 DDT
Agence de l'Eau RMC



GT1 « Hydrologie, Hydrométrie et Modélisation »

Irstea
8 gestionnaires de milieux
EDF
DREAL, 3 DDT
Agence de l'Eau RMC

GT2 « Réseaux et Agriculture irriguée »

INRA, Montpellier SupAgro
8 gestionnaires de réseaux
EDF
Société du Canal de Provence
Région Sud
4 DDT
CED
Chambres d'Agriculture
Agence de l'Eau RMC

**Merci de votre
attention**

