

13 décembre 2022
à Bordeaux Sciences Agro

Organisé par



Avec



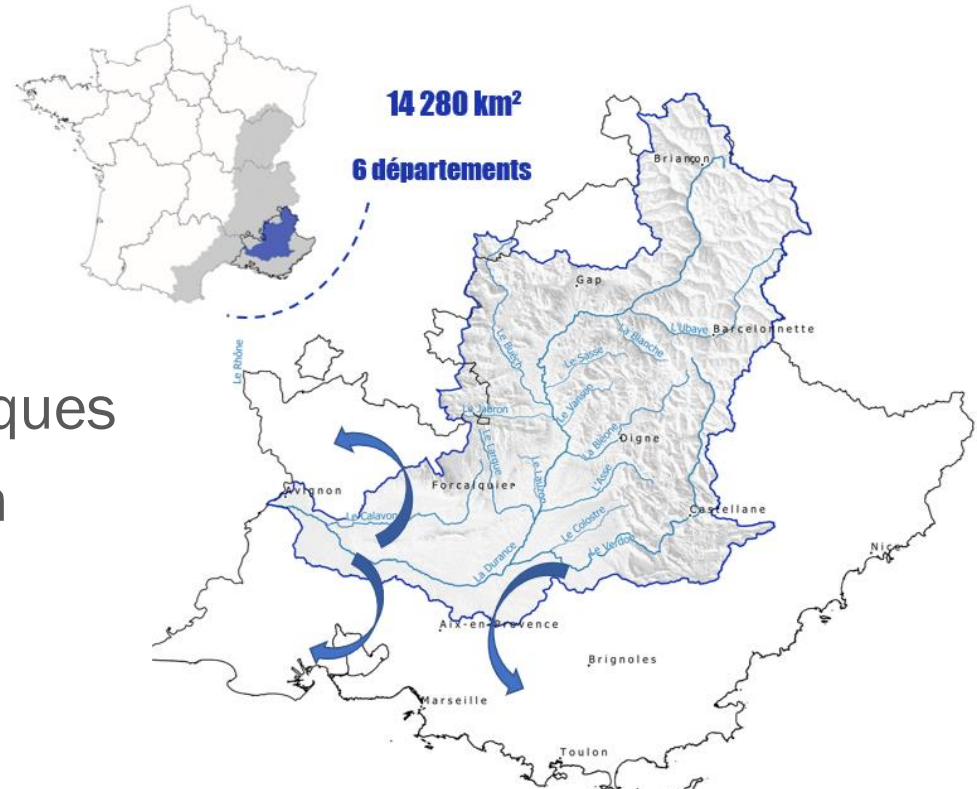
Séminaire
Gestion de l'eau en agriculture :
quel rôle pour les innovations
numériques ?

**La modélisation numérique pour mettre en débat le partage
de l'eau à l'échelle d'un territoire : l'exemple du projet C3PO
sur la Durance**

Pascal DUMOULIN, SMAVD-EPTB Durance

Le bassin de la Durance

- 14000 km²
- De nombreuses infrastructures hydrauliques
- Contexte méditerranéen



Haute Durance

50% des
apports du
bassin

**Stock de
neige** = le
plus gros
réservoir d'eau
du territoire



Serre-Ponçon

1.2 milliards
de m³

40% du
Chiffre
d'Affaire des
Hautes Alpes



Canal EDF

250 km de
canal

95% des eaux
de la rivière
détournées



Production énergétique

équivalent de
**2 tranches
nucléaires**

Mobilisable en
10 minutes



**Eau
potable**

3 millions de
personnes
alimentées

**Plus de la
moitié** de la
population de la
région PACA



Irrigation

**1.5 milliard
de m³** prélevés
chaque année

80 000 ha de
terres irriguées

près de 50%
en dehors du
bassin versant



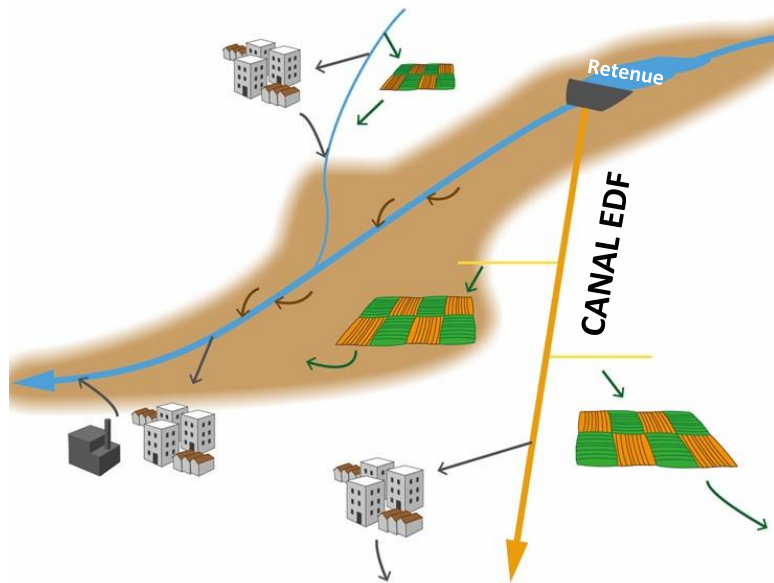
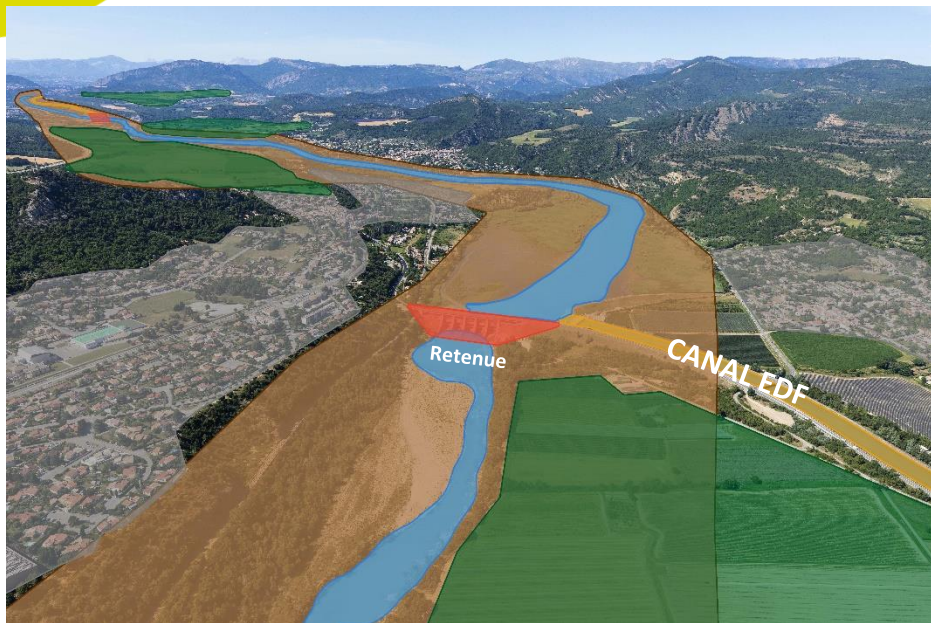
Nappes

50% de la recharge due aux pratiques d'irrigation

Zones humides et rivières
alimentées par la nappe



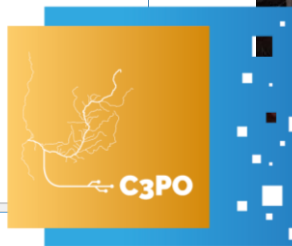
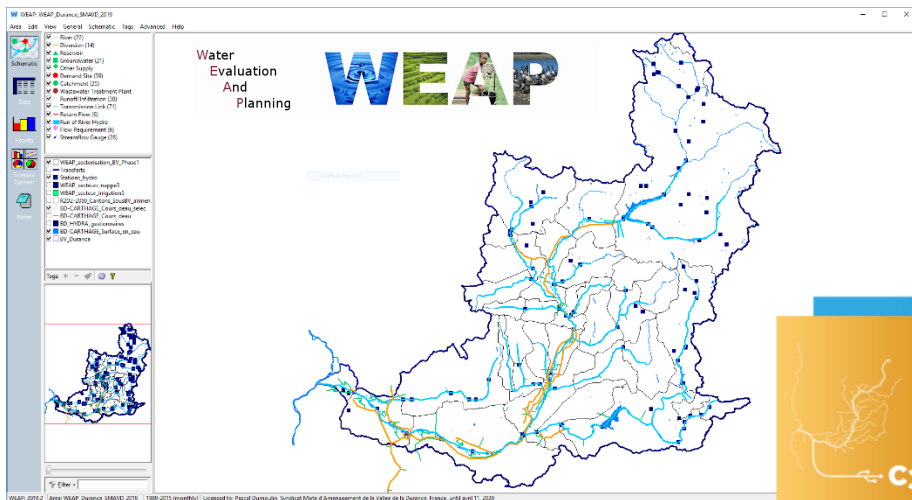
C3PO, un modèle pour objectiver le parcours de l'eau



C3PO, un modèle pour imaginer le futur

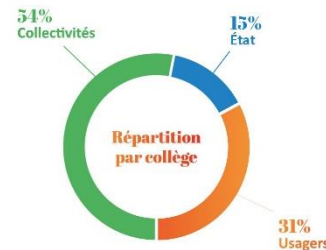


Un outil au service du territoire



Connaissance & Changement
Climatique : Prospective et Observation
www.smavd.org/c3po

C3PO



Les surfaces irriguées



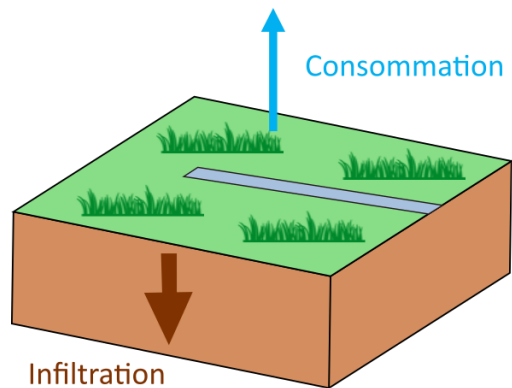
TERRITOIRE ENVIRONNEMENT TELEDETECTION
INFORMATION SPATIALE



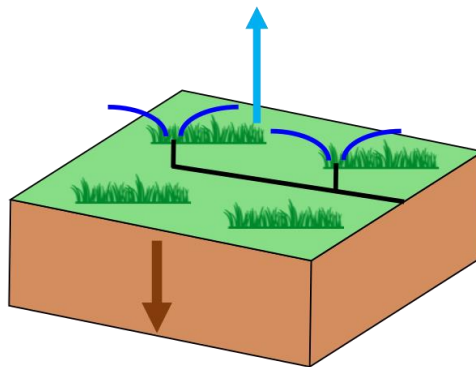
AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE



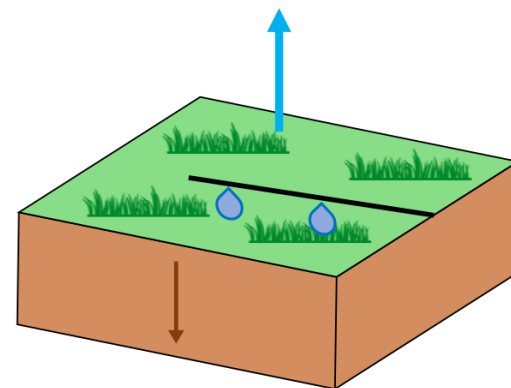
Les besoins en eau pour l'irrigation



Gravitaire

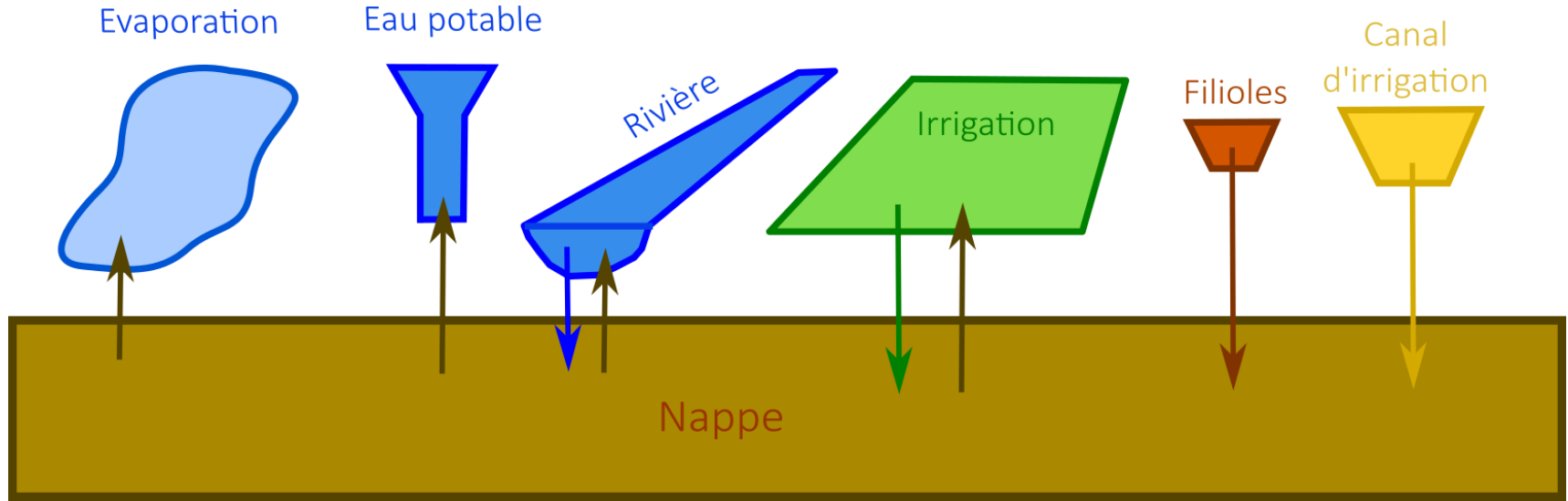


Aspersion

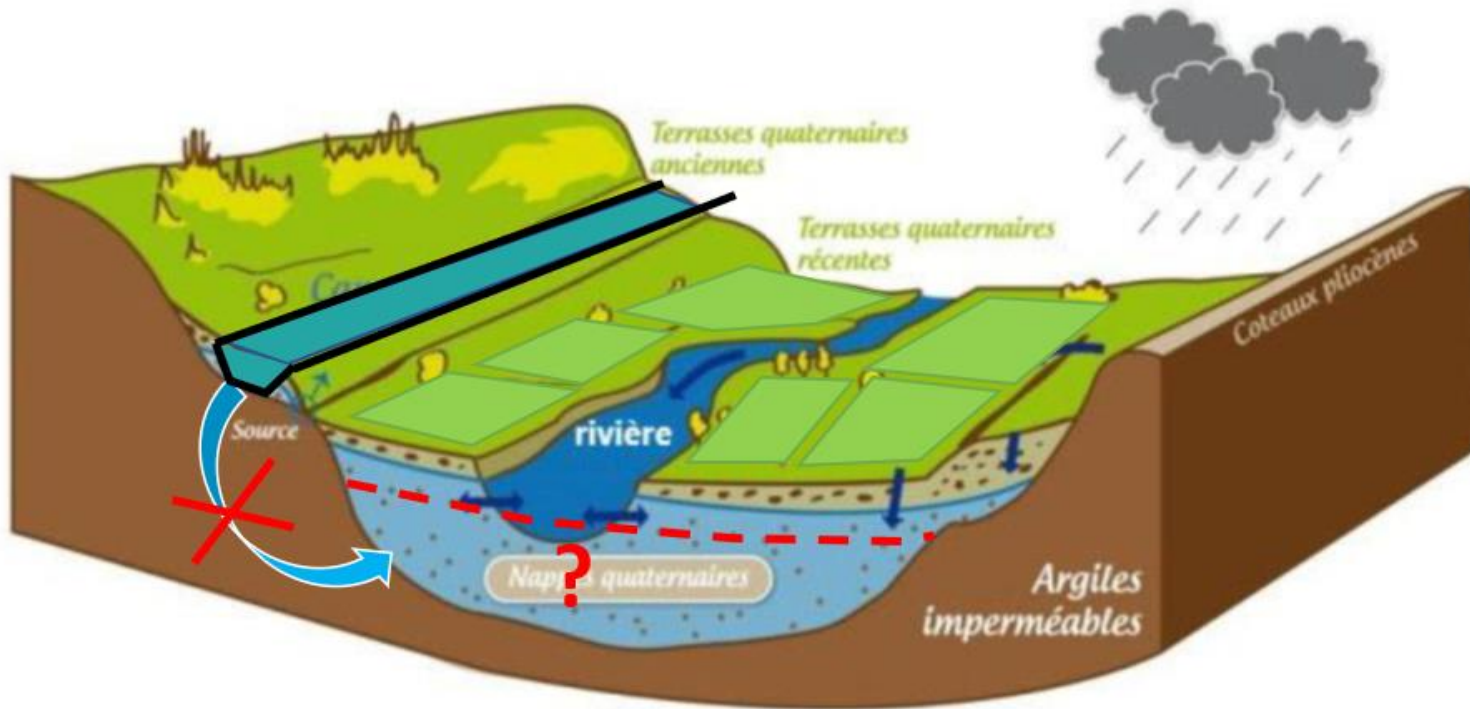


Goutte-à-goutte

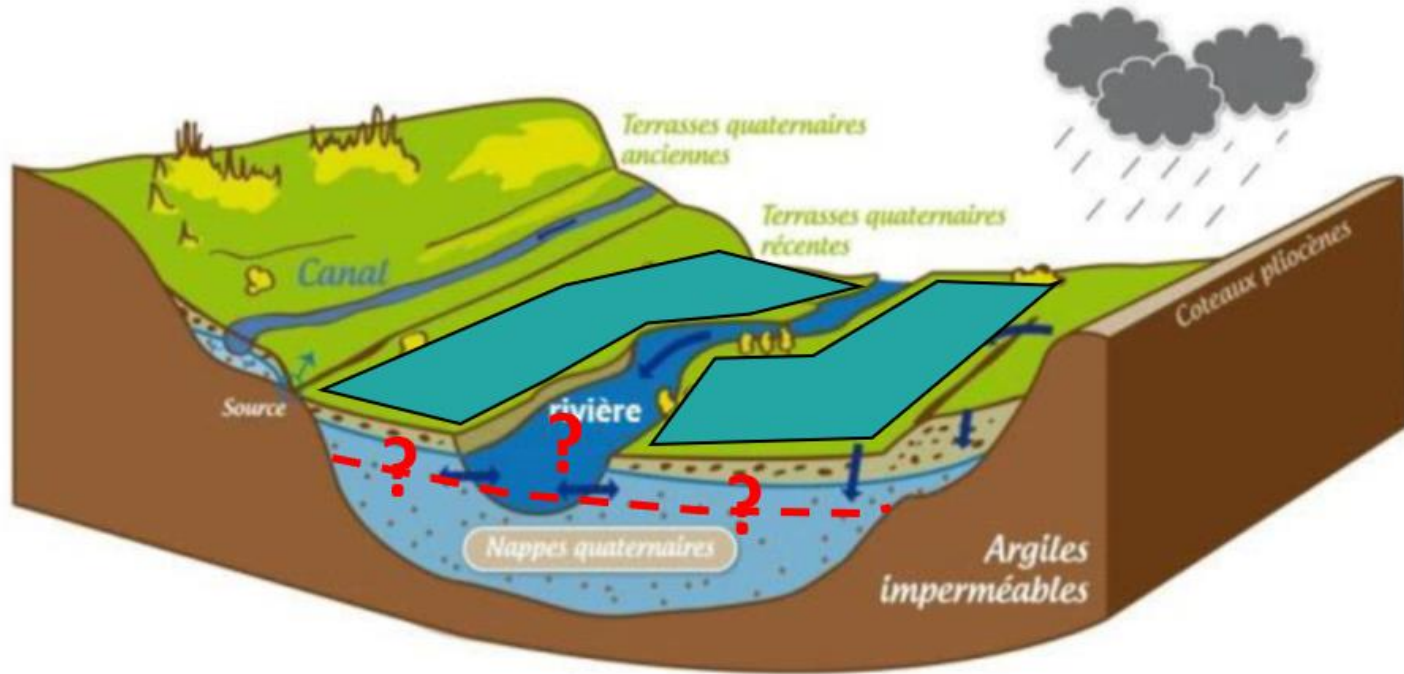
Une approche intégrée



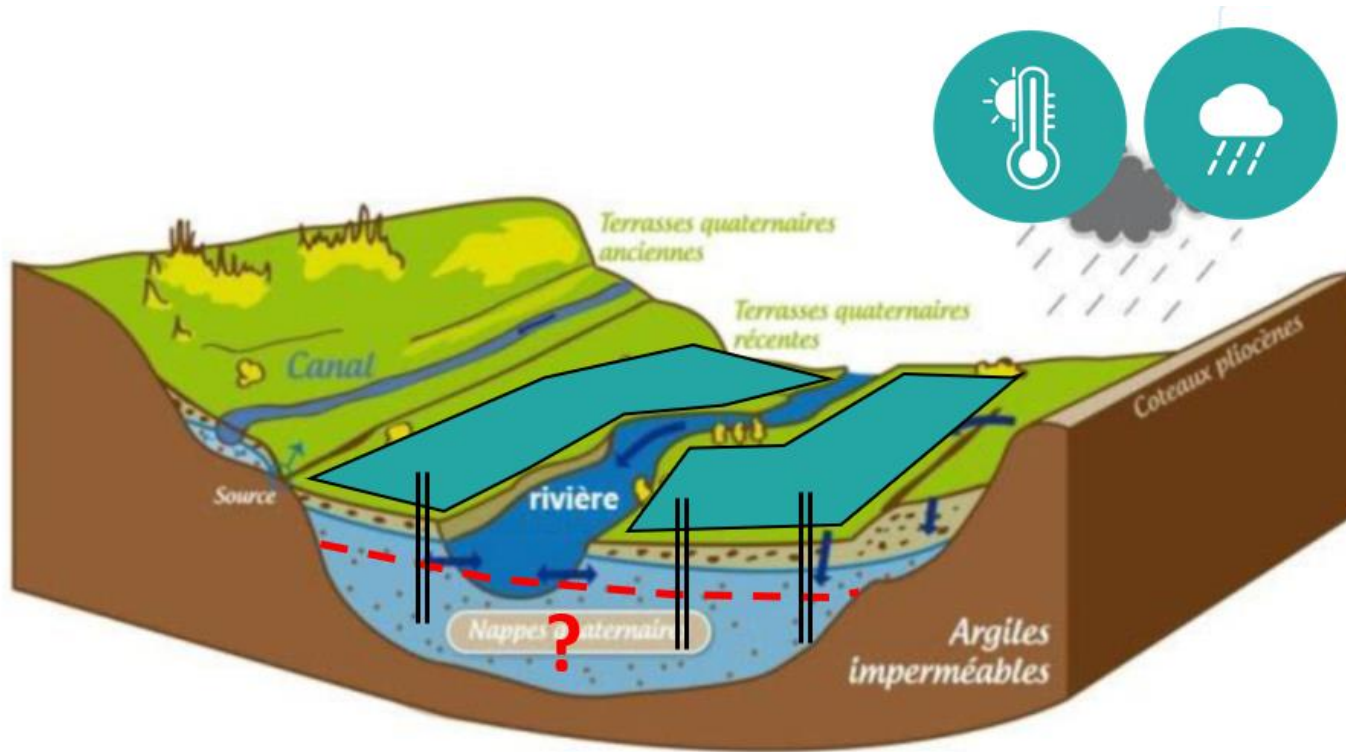
Modernisation des canaux



Evolution des pratiques agricoles



Evolution des pratiques agricoles





MERCI

pascal.dumoulin@smavd.org