



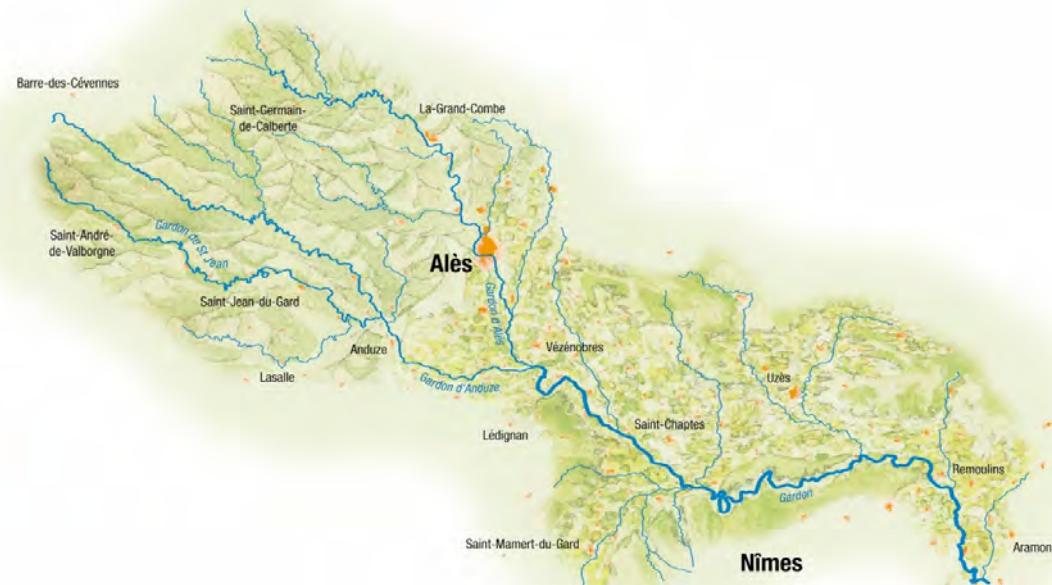
Le bassin versant des Gardons – quels enjeux ? Quelles relations forêt-eau



Cycle de journées d'échanges et d'information « Forêt, sol et eau, des alliés naturels »

04/04/2024

Le bassin versant des Gardons



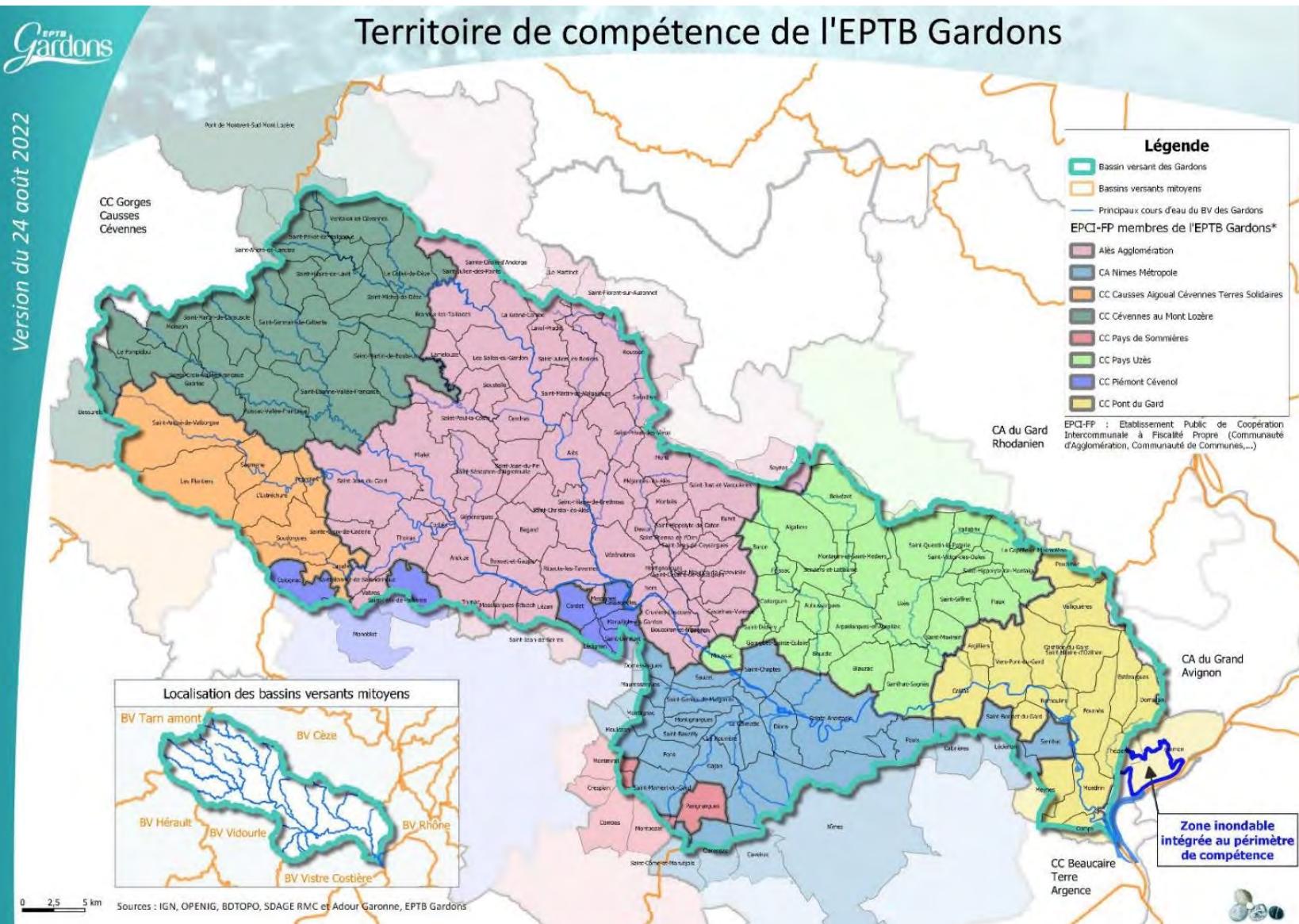
Gestion de l'eau à l'échelle du bassin versant des Gardons :

- la prévention du risque inondation (PI)
- la gestion équilibrée de la ressource en eau
- la préservation et la reconquête des milieux aquatiques (GEMA)
- la coordination des acteurs de l'eau

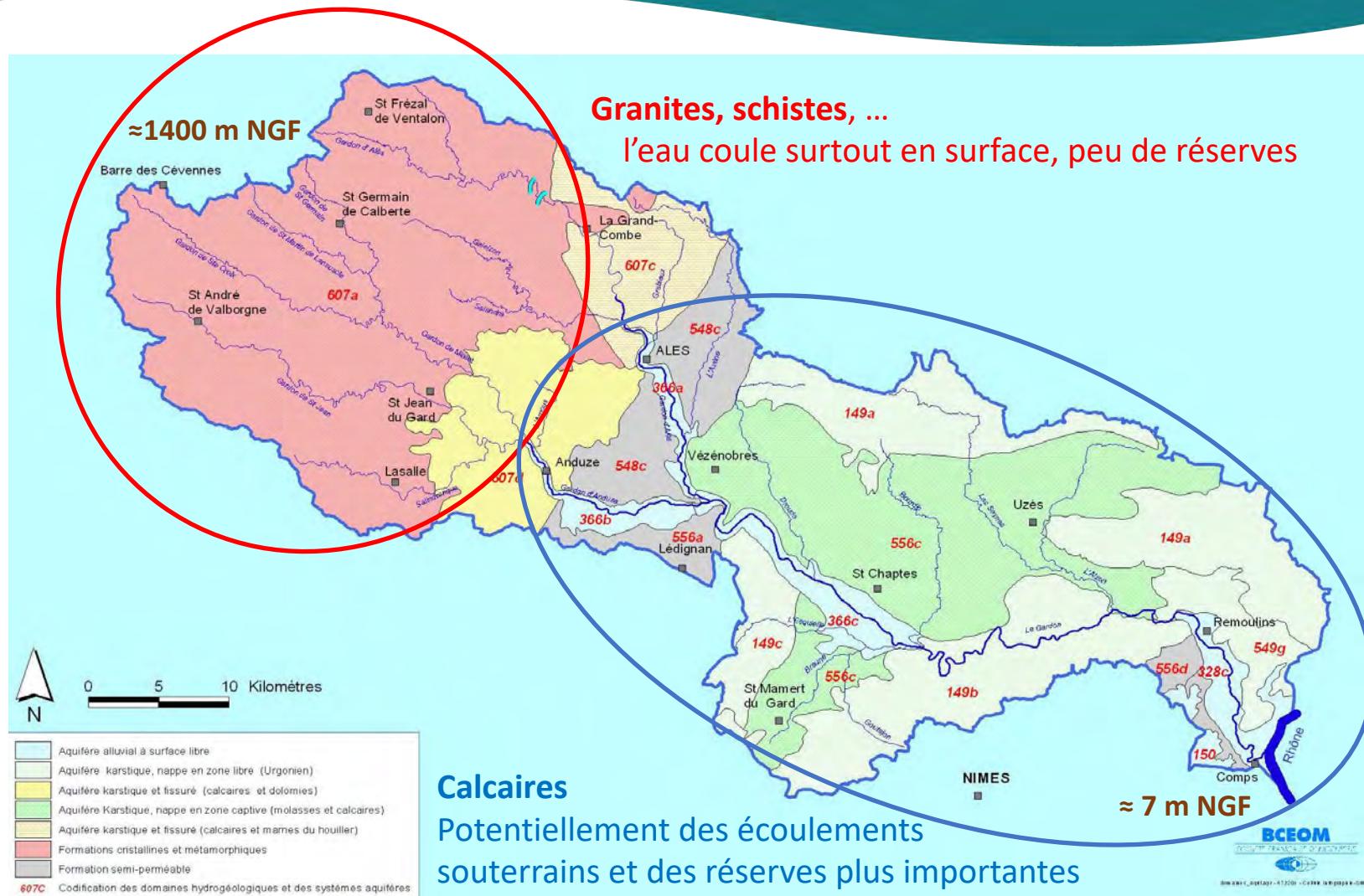
Le bassin versant des Gardons

Version du 24 août 2022

Territoire de compétence de l'EPTB Gardons



Le bassin versant des Gardons



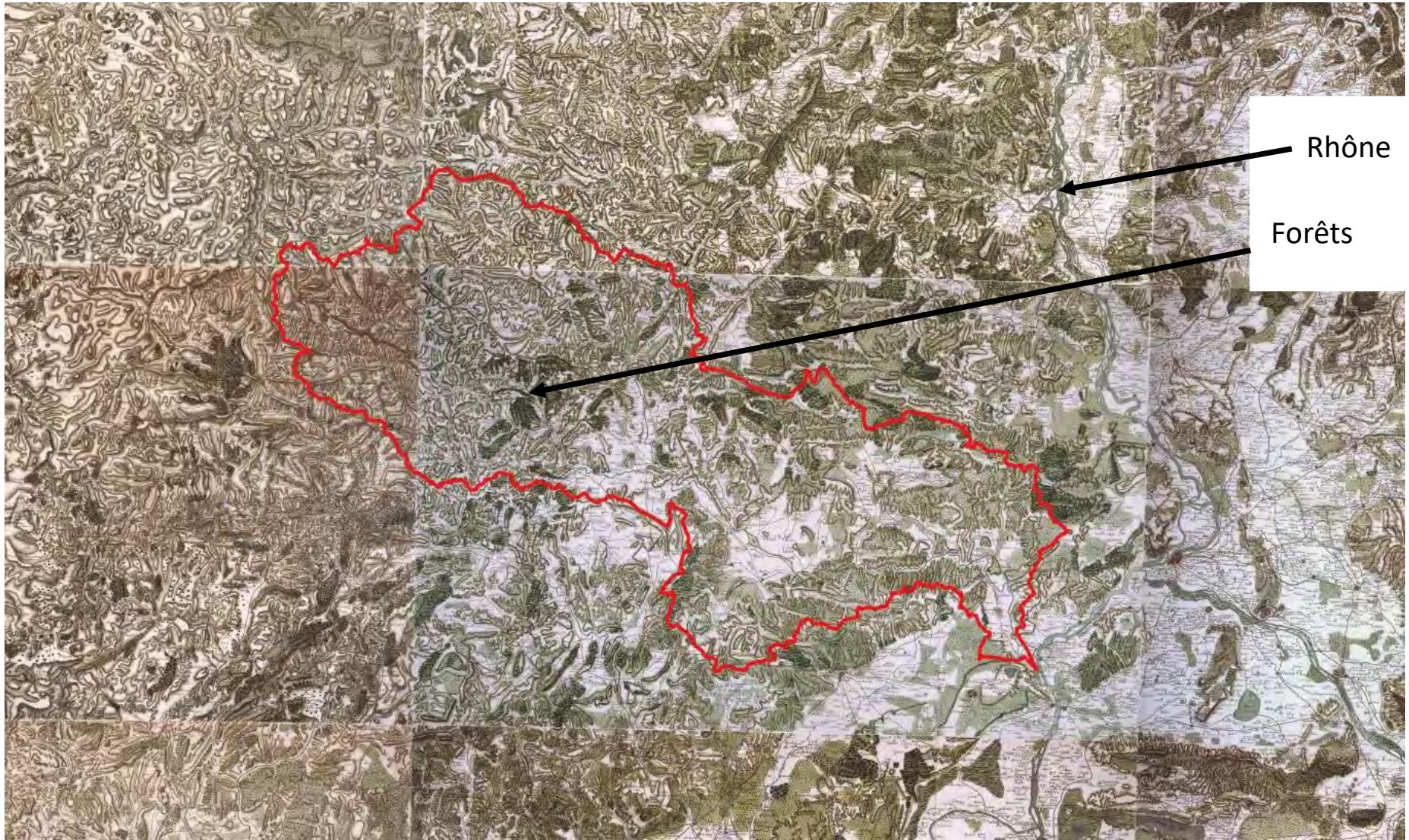
Géologie et ressource

La capacité aquifère du secteur amont du bassin est très limitée.

Couverture forestière sur le bassin des Gardons

EPTB
Gardons

Carte de Cassini ~ 1700

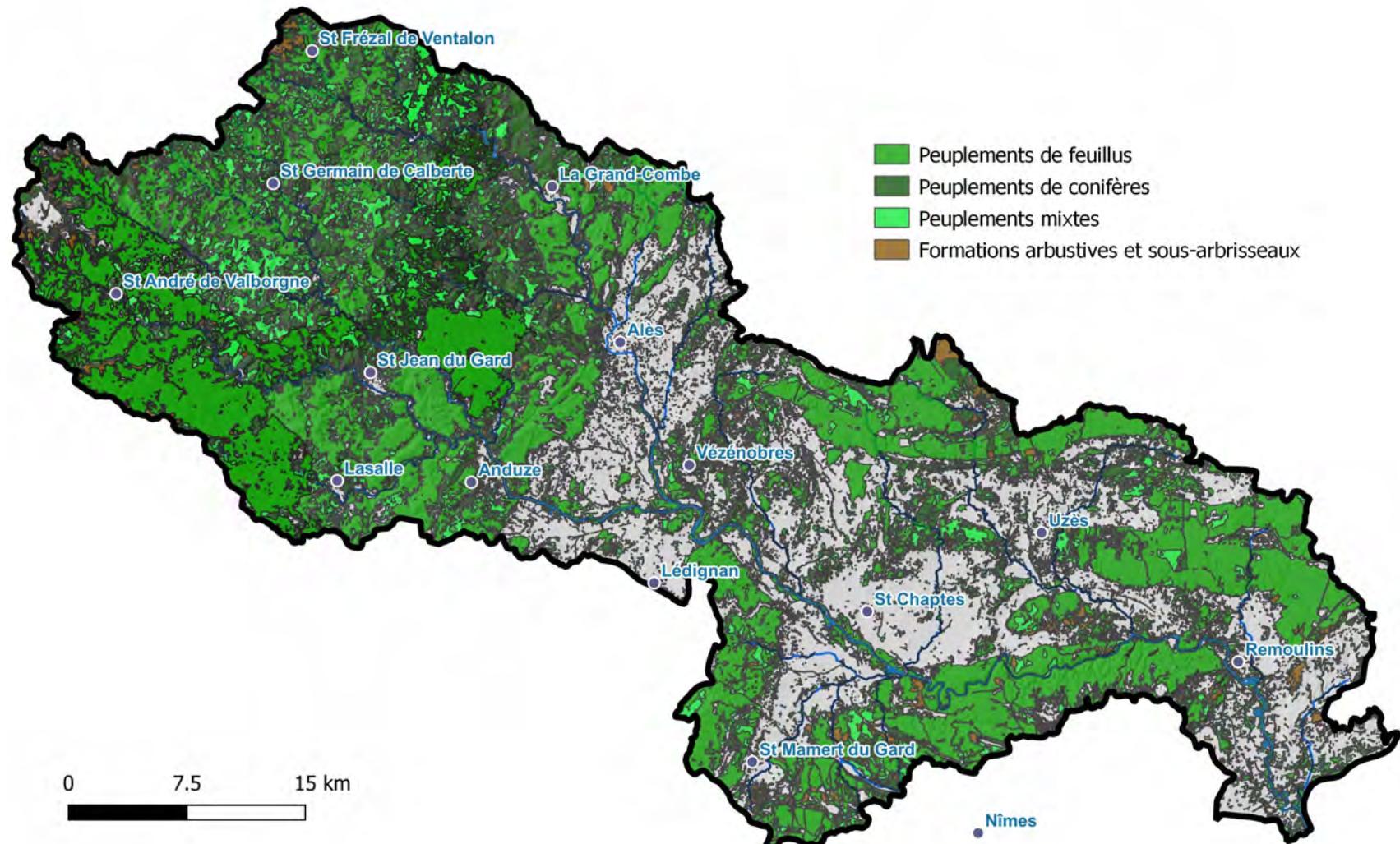


Couverture forestière sur le bassin des Gardons

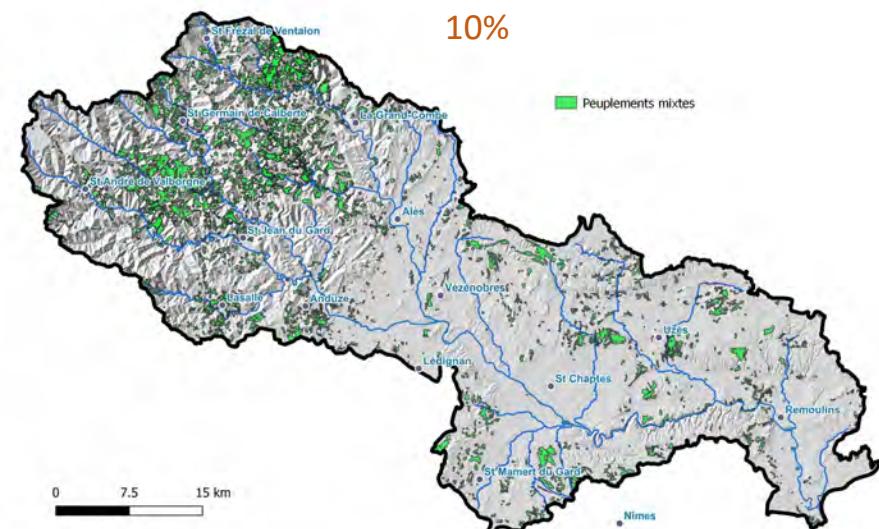
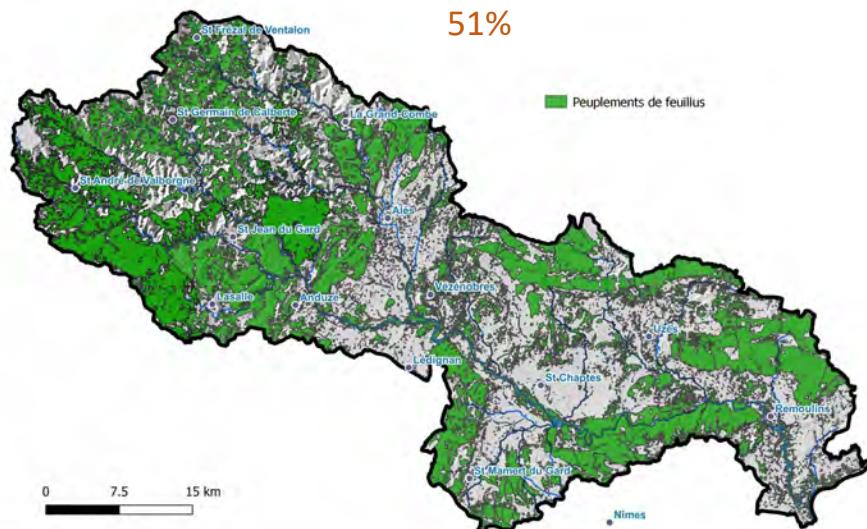
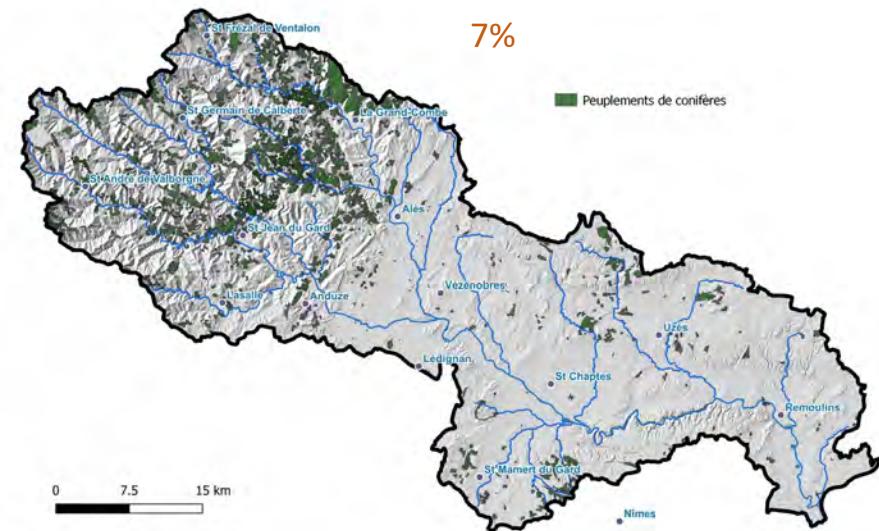
Photo aérienne actuelle



Couverture forestière sur le bassin des Gardons



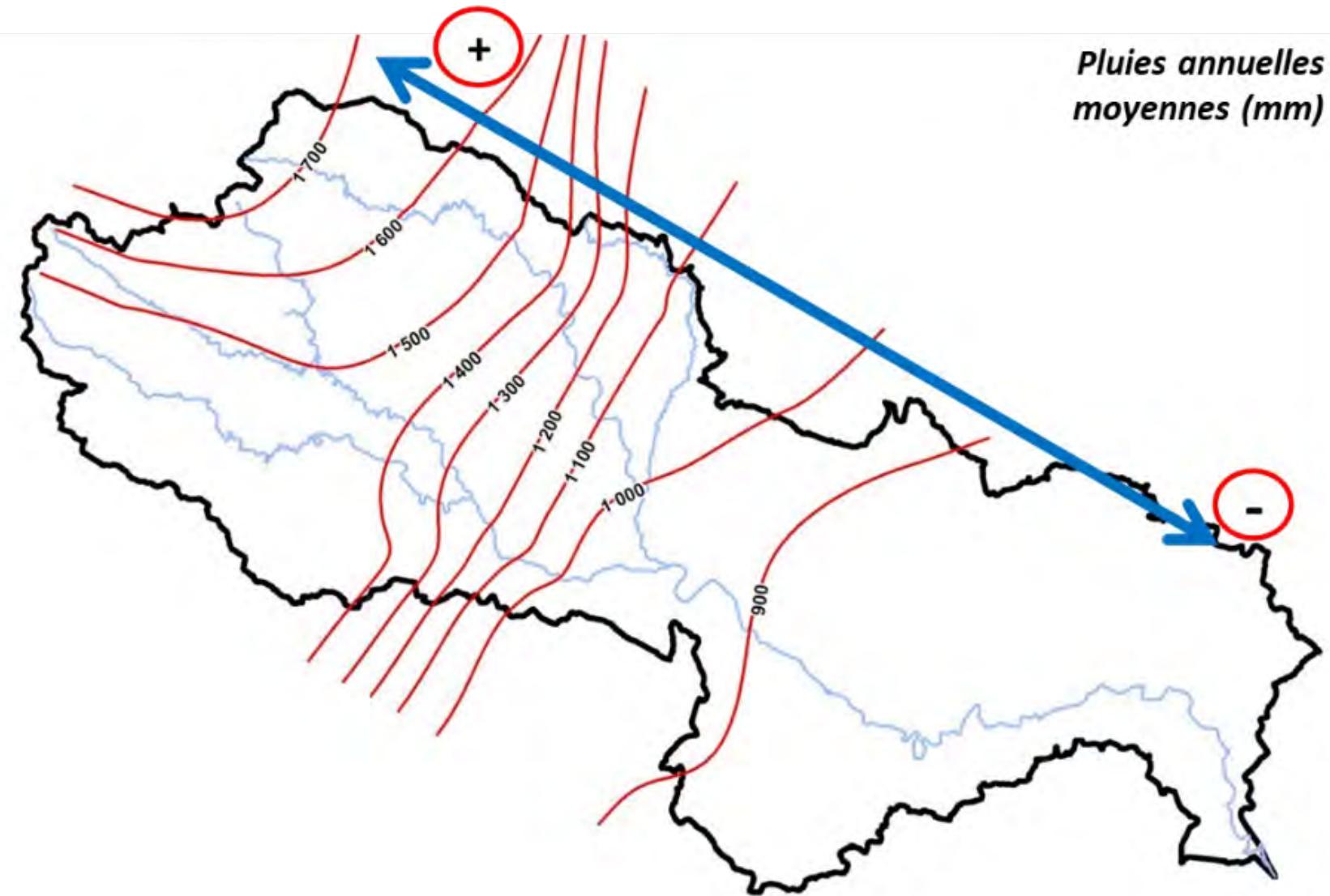
Couverture forestière sur le bassin des Gardons



Peuplements ligneux (OCSOL2015 hors vignes)

- 51 % de la surface en feuillus (71% du peuplement) ;
- 7% en conifères (10 % du peuplement) ;
- 10 % en peuplement mixte (14% du peuplement) ;
- 4 % de formations arbustives et sous-arbrisseaux (6% du peuplement)

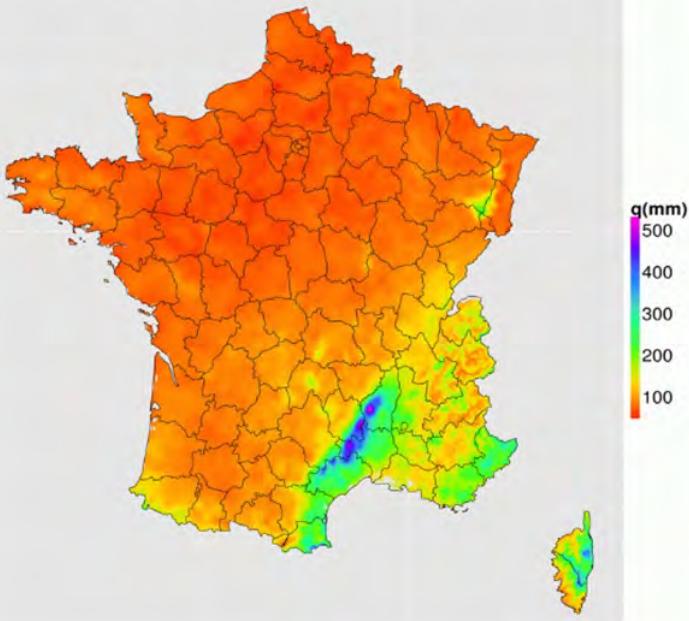
Un contexte méditerranéen marqué



Un contexte méditerranéen marqué

DUREES DE RETOUR DE FORTES PRECIPITATIONS Méthode SHYREG

SHYREG - 24 heures - Durées Retour 50 ans

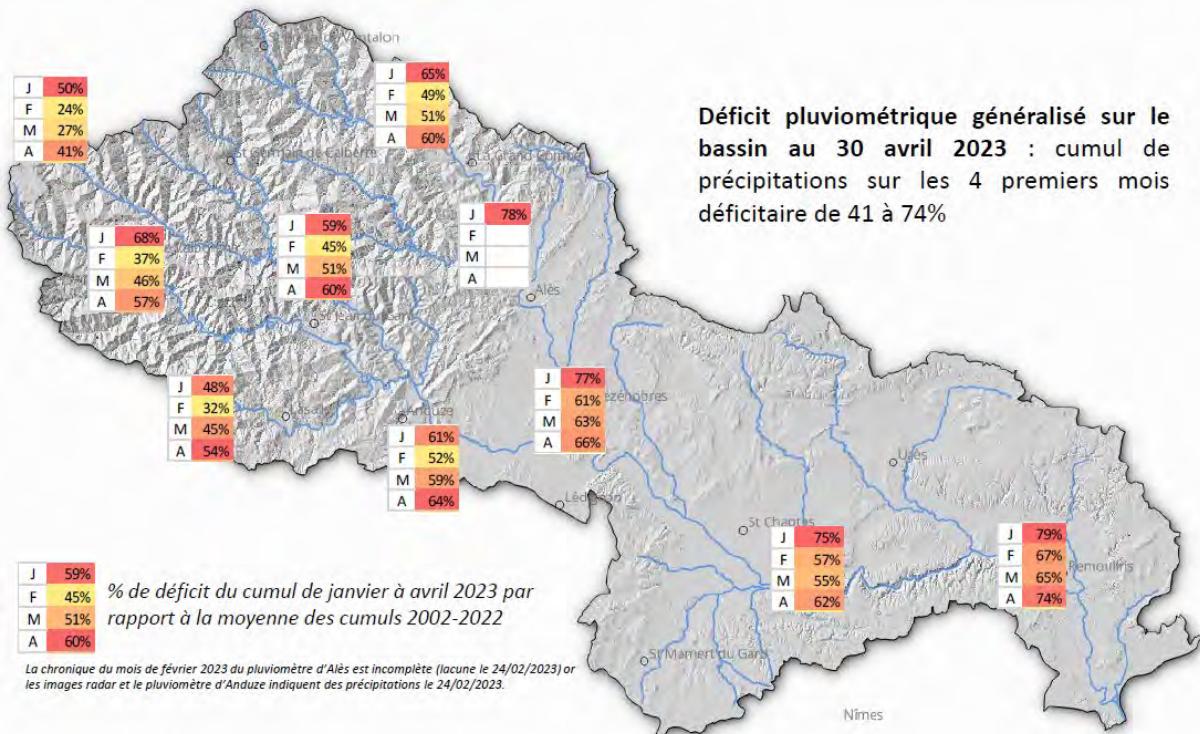


N.B. : La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de METEO-FRANCE

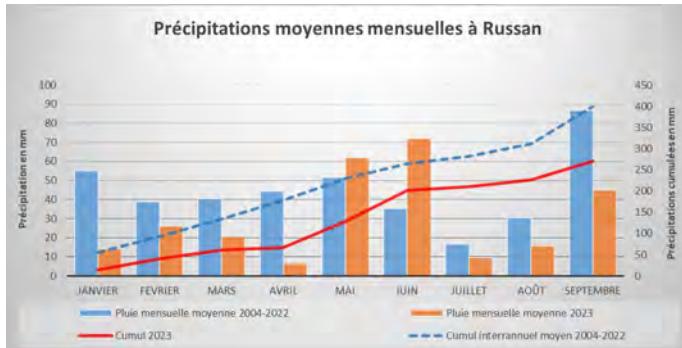
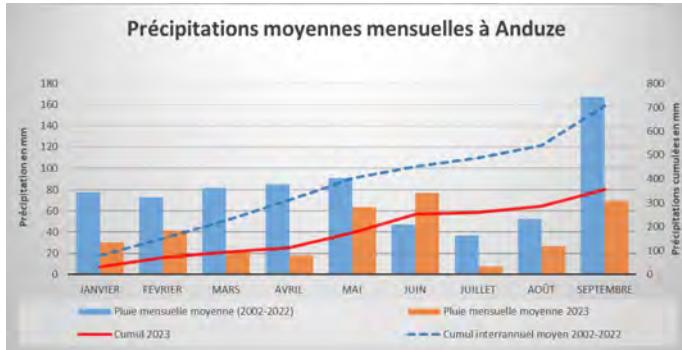
Sur l'ensemble de la France un épisode de **période de retour 50 ans** correspond à une pluie de l'ordre de **100 mm en 24 h**.

Sur le bassin versant des Gardons une pluie de 200 à 300 mm en 24h voire sur certains secteurs à 400 et 500 mm est une pluie de période de retour de l'ordre de 50 ans.

Retour sur la sécheresse de 2023



Déficit pluviométrique généralisé sur le bassin au 30 avril 2023 : cumul de précipitations sur les 4 premiers mois déficitaire de 41 à 74%

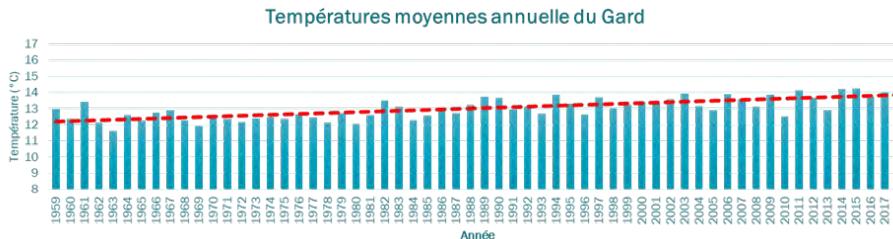


Sécheresse 2023

Des précipitations très déficitaires sur les 4 premiers mois de l'année sur l'ensemble du territoire. Une année qui poursuit une série qui cumule les records : 2017, 2019, 2022, 2023.

Un contexte qui devrait s'accentuer

Source : exploitation des données SAFRAN (Météo France) par BRLi



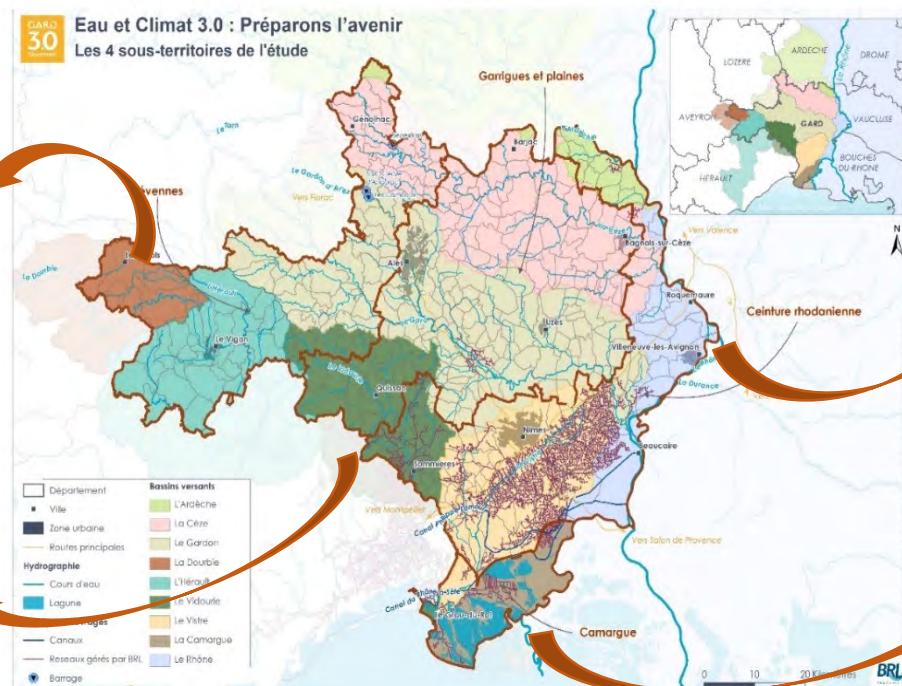
RETROSPECTIVE 1959-2018

+ 2,1 °C pour le secteur Cévennes

+ 1,4 °C pour le secteur Ceinture rhodanienne

+ 1,4 °C pour le secteur Garrigues et Plaines

+ 1,7 °C pour le secteur Camargue



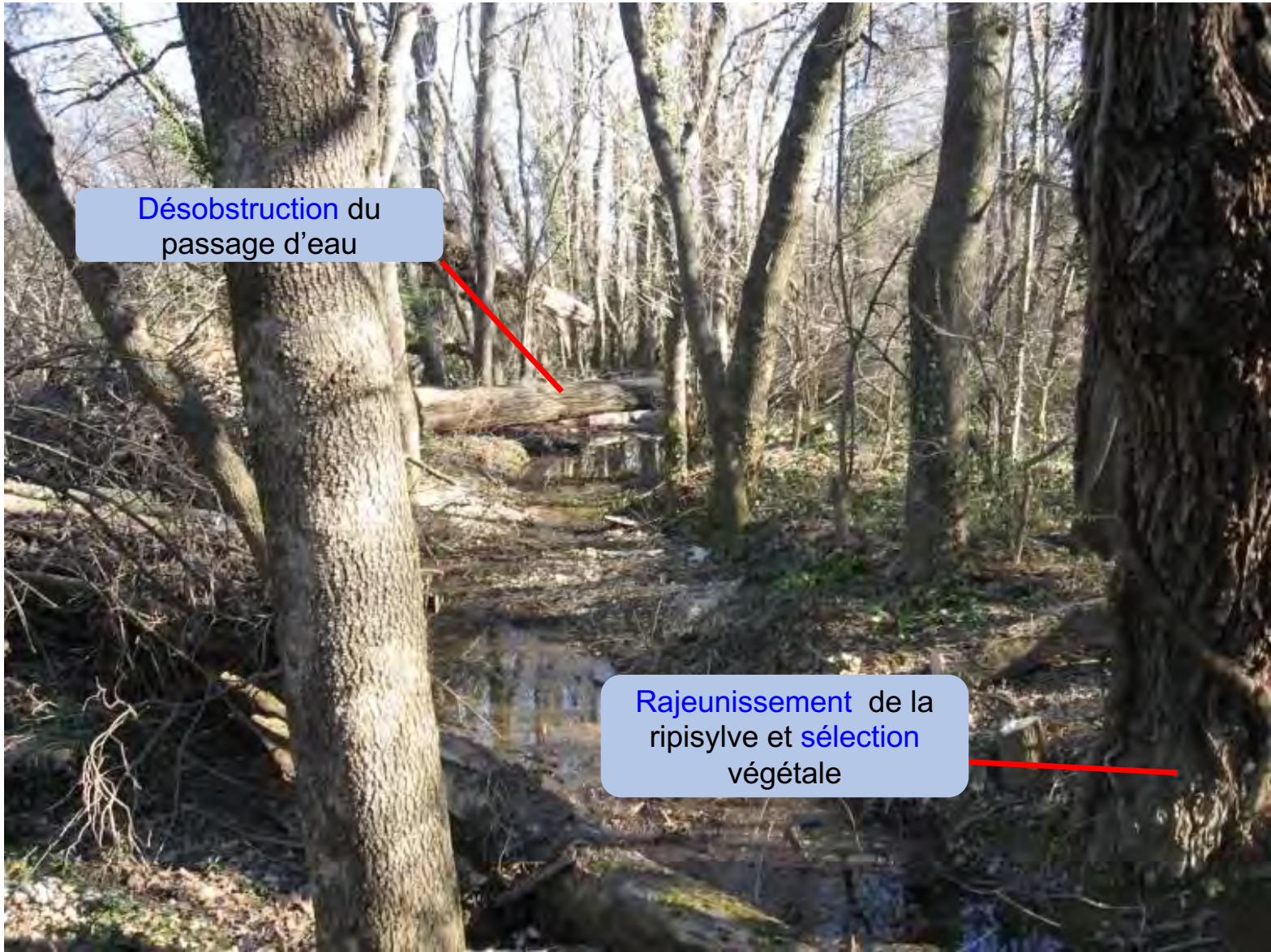
Etude eau et climat 3.0 – CD30

Etude portée par le Département du Gard et confiée à BRLi et HYDROFIS

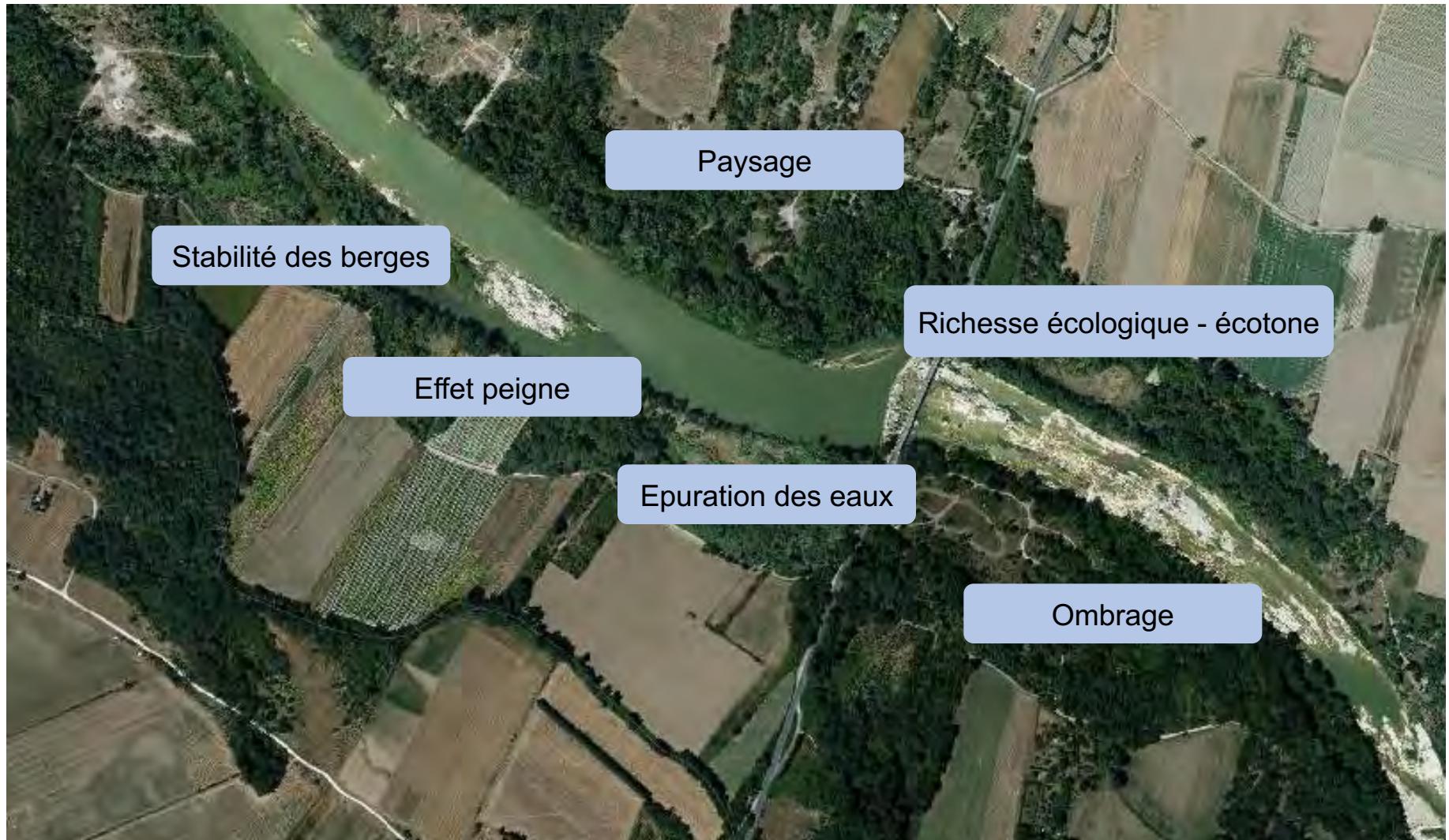
Quelle gestion au regard des enjeux



Quelle gestion au regard des enjeux



Quelle gestion au regard des enjeux



Les enjeux forêt-eau vis-à-vis des inondations

L'enjeu inondation

□ Limiter le ruissellement (versants)

=> Interception

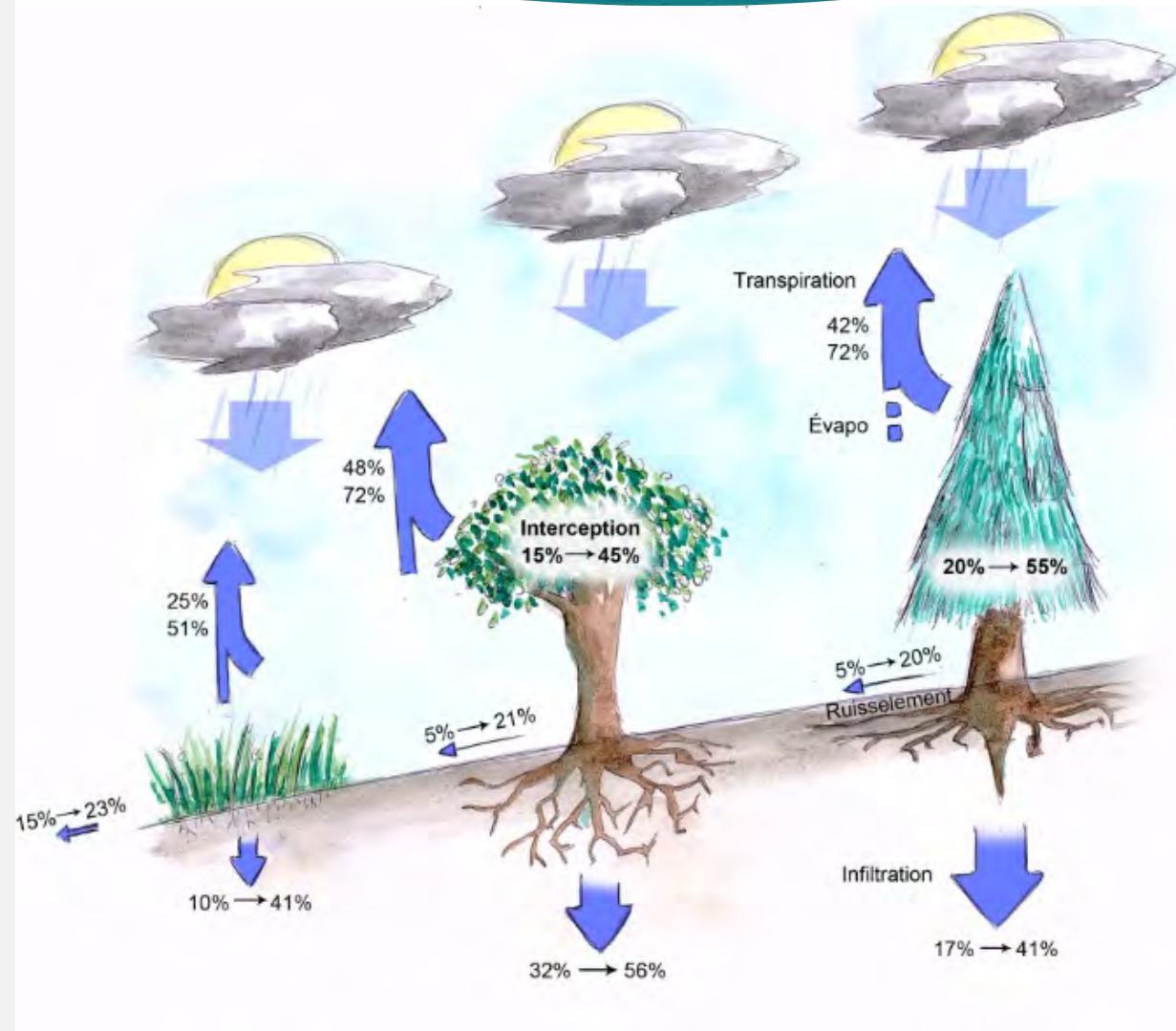
=> Infiltration

□ Frein aux écoulements (ripisylve)

Quel couvert à privilégier (infiltration, strate intermédiaire, stabilité des versants) ?

Quel entretien des versants/des terrasses cévenoles (strate arbustive /herbacée) ?

Importance d'une **gestion économique** de la forêt en cohérence avec les **enjeux environnementaux et le risque inondation**



Les enjeux liés à la forêt

L'enjeu quantitatif de la ressource

Améliorer la connaissance et la compréhension des phénomènes :

□ Ombrage vs réchauffement

=> limitation de l'évaporation, impact significatif ?

□ Infiltration et rétention de l'eau dans le sol (stockage/restitution progressive)

□ % de couvert végétal optimal pour fonction de l'impact de l'évapotranspiration (ETP) par rapport à la pluie efficace pour les aquifères (interception/transpiration/infiltration) ?

=> intérêt pour l'agroforesterie

Et une question majeure récurrente dans les échanges : quel bilan entre consommation de la végétation (plus largement ETP) et les débits des cours d'eau et la recharge des nappes et plus largement l'ensemble des bénéfices (stabilité, biodiversité, température, ...) ?

