



**forêt** méditerranéenne

## «Agir pour une gestion concertée de la forêt, du sol et de la ressource en eau»

Forêt Méditerranéenne (Louis-Michel DUHEN) et Nicolas MARTIN (chercheur à l'INRAE d'Avignon)

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

Un doute : on n'évoque jamais la forêt dans les études stratégiques sur l'eau !

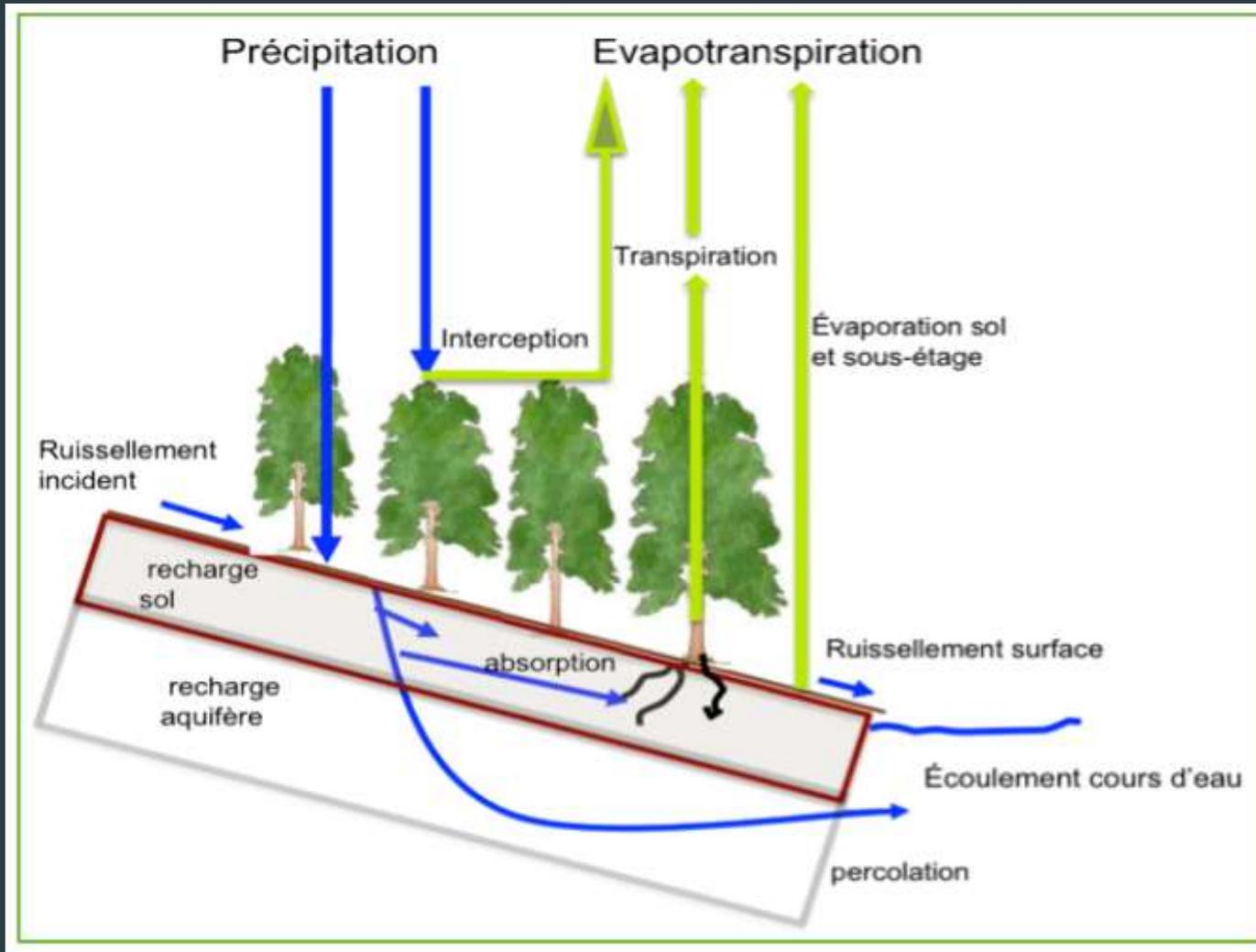
Une réponse : un séminaire « Les chemins de l'eau et le changement climatique, outils et gestion adaptative des forêts méditerranéenne », les 24 et 25 Avril à Marseille

# Cycle d'échanges et d'information

## « Forêt, sol et eau, des alliés naturels »

- Une vingtaine de chercheurs forestiers et hydrogéologues prouvent que « la forêt a besoin d'eau et l'eau a besoin de la forêt » et soulignent la pertinence de gérer l'eau et la forêt de manière coordonnée
- Une gestion adaptative des forêts est envisageable pour
  1. une meilleure résistance à la sécheresse
  2. mais aussi pour emprunter moins d'eau et la restituer en eau bleue

# Bien comprendre les flux, eau verte, eau bleue



40 %

Bleue

60 %

Verte

Figure d'Yves Birot  
d'après Falkenmark

## Ce que l'on a appris

Il est possible d'améliorer les performances de la forêt :

1. sur **l'eau bleue** : rôle de filtre, d'éponge et de couverture grâce aux houppiers et aux racines des arbres et au sol qu'elle crée, enrichit et protège.
2. Et sur **l'eau verte** en réduisant la consommation en eau des forêts pour, à la fois, supporter les sécheresses et restituer de l'eau bleue en période critique

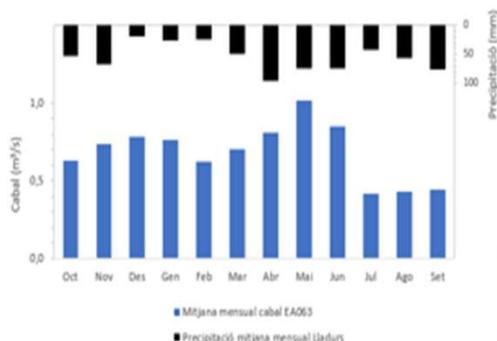
Il s'agit de faire passer la forêt du statut d'allié passif à celui d'allié actif avec la complicité des forestiers en coopération avec les acteurs de l'eau et en collaborant avec les acteurs du territoire.

## Des pistes pour AGIR ensemble

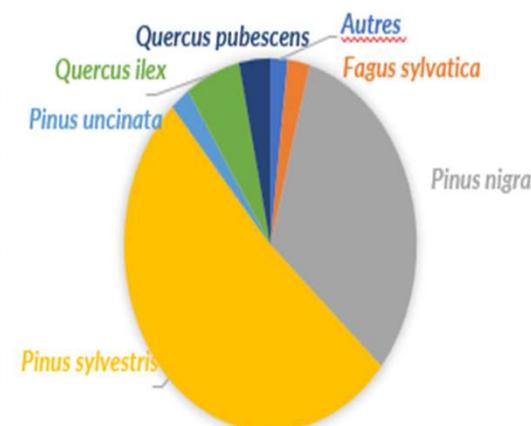
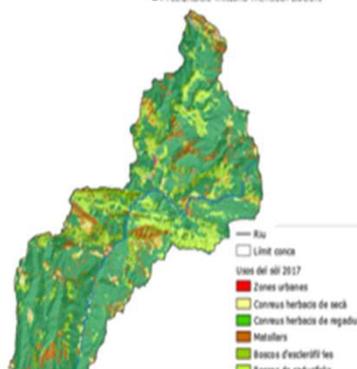
- ▶ Effectuer des bilans hydriques sur des bassins versants critiques et tester l'impact de certaines pratiques à l'aide des modèles mis au point
- ▶ Encourager une gestion sylvicole adaptative : éclaircies des peuplements, choix judicieux des essences à favoriser ou à introduire, mélange d'essence, ...
- ▶ Equipements ralentissant les ruissellements : fascines avec les rémanents, fossés, zones humides réhabilitées, petites retenues collinaires, ...
- ▶ Précautions lors des récoltes de bois pour protéger les sols
- ▶ Sensibilisation des propriétaires forestiers à l'intérêt des zones humides, des ripisylves, ...



Aigua d'Ora (surface simulée = 108.11 km <sup>2</sup> )						
Eau bleue moyenne annuelle (Hm <sup>3</sup> ) et différence entre gestion forestière et non-gestion (%)						
Date	Changement climatique RCP 8.5			Changement climatique RCP 4.5		
	Non-gestion	Gestion	Différence	Non-gestion	Gestion	Différence
2001-2030	15.90	19.03	20%	16.17	19.17	19%
2031-2060	13.93	19.50	40%	13.33	18.47	39%
2061-2090	10.97	17.00	55%	13.53	22.07	63%



Altitude: 538 (min) – 2310 (max) mètres  
 Précipitation moyenne annuelle: 700-1050 mm  
 Température moyenne annuelle: 4-12°C  
 Type de rivière (DCFC): Rivière de montagne méditerranéenne calcaire  
 Régime hydrologique (DCFC): Régime méditerranéen



Répartition d'espèces du bois extrait (%)

Exemple d'une étude commandée par l'Agence Catalane de l'eau

## Des méthodes pour AGIR

- ▶ Prendre en compte la gestion de l'eau et de la forêt dans les documents prospectifs
- ▶ Documents relatifs à l'eau : Schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE Menelik), projets de territoire pour la gestion de l'eau (PTGE Epage HUca)
- ▶ Documents relatifs à la forêt : aménagements en forêt publique et Plan de gestion en forêt privée encadrés par des directives
- ▶ Documents relatifs aux territoires : chartes forestière, PLU, ...

## Pour en savoir plus

### Suivre le cycle « Forêt, sol, eau, des alliés naturels »

- Acheter le numéro spécial de la revue Forêt Méditerranéenne
- Ecouter et suivre les présentations des chercheurs et les débats du Séminaire sur notre site
- Consultez régulièrement notre site pour prendre connaissance des rencontres prévues

<https://www.foret-mediterraneenne.org/fr/>

# Exemple d'éclaircie d'une pinède à pin d'Alep (Rognac)

