

Nouveaux regards sur les relations forêt et eau,
et leur influence sur le climat, la météo et l'environnement local

29 janvier 2025

La forêt et sa gestion au bénéfice de la conservation des sols et de l'eau : l'exemple de la forêt méditerranéenne française

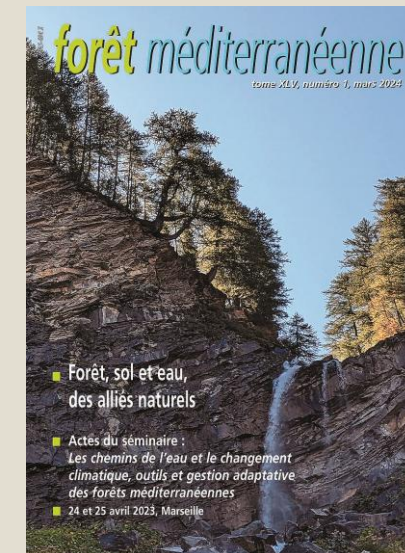
Par Charles Dereix, Président de Forêt Méditerranéenne

Le projet « Forêt, sol et eau » de l'association Forêt Méditerranéenne

- ❖ Eaux et forêts, deux termes que l'histoire a longuement associés mais qui sont aujourd'hui séparés : un lien à recréer dans l'objectif d'une alliance active entre forêt et eau. Le changement climatique rajoute à l'urgence.
- ❖ Quatre pistes de travail :
 - Faire savoir et porter à connaissance
 - Favoriser les rencontres entre les différents acteurs
 - Proposer des pistes de progrès aux différents acteurs
 - « Conforter » la forêt

Faire savoir et porter à connaissance

- *Deux colloques*
- *Des publications*
- *Des sessions de terrain*
- *Le projet d'une BD*



T. XLV, n°1, mars 2024



Colloque avril 2023

Les chemins de l'eau et le CC, outils et gestion adaptative des forêts méditerranéennes à l'Hôtel du département des Bouches-du-Rhône



Session terrain

Académie d'agriculture de France "Nouveaux regards sur les relations forêt-eau-climat"

Favoriser les rencontres entre les différents acteurs

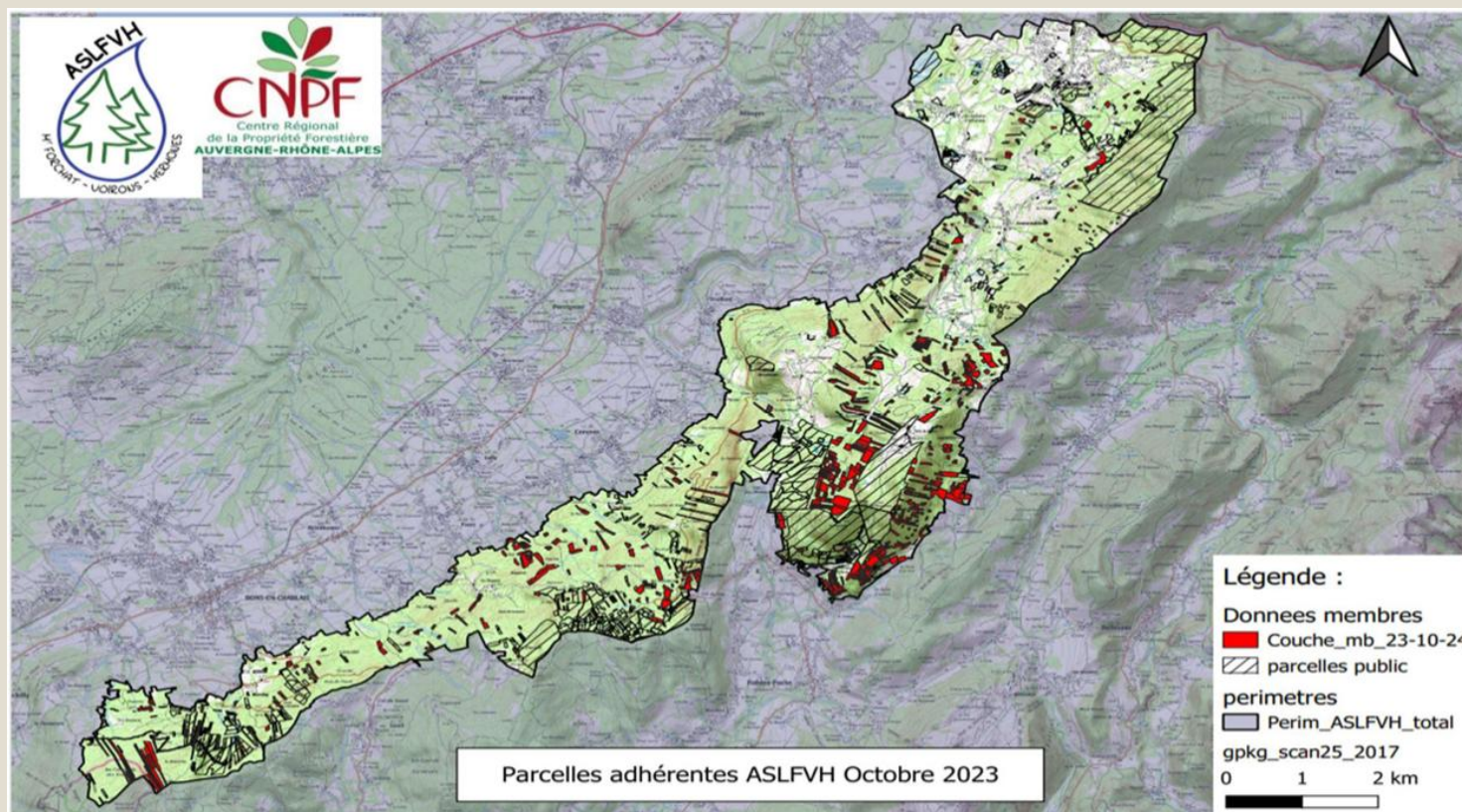
- En finir avec le travail « en silo ».
- Mettre en relation et complémentarité forestiers, gestionnaires de l'eau, aménageurs des territoires et élus, les amener à travailler ensemble.
- Des premiers exemples positifs existent ou apparaissent : Moises, Catalogne, l'Agout, bassin versant de l'Arc, les Cévennes.



Rencontre des acteurs de l'eau et de la forêt sur l'Arc

Une coopération réussie entre un syndicat des eaux et des propriétaires forestiers

Exemple des Moises et Voiron en Haute-Savoie

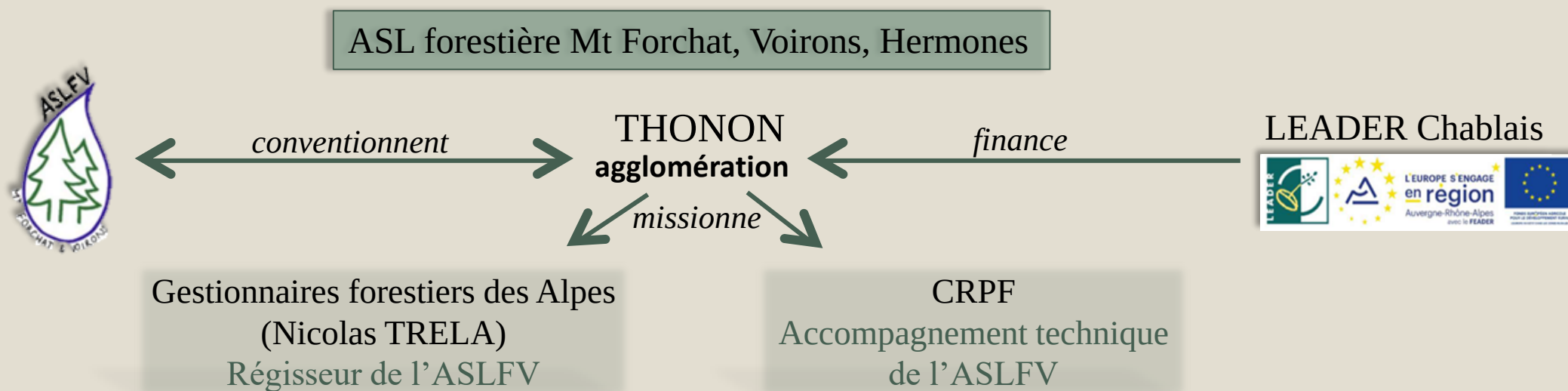


Une coopération pour une eau de qualité

En 2012, la création d'une association syndicale de gestion forestière soutenue par le syndicat des eaux

Pour à la fois :

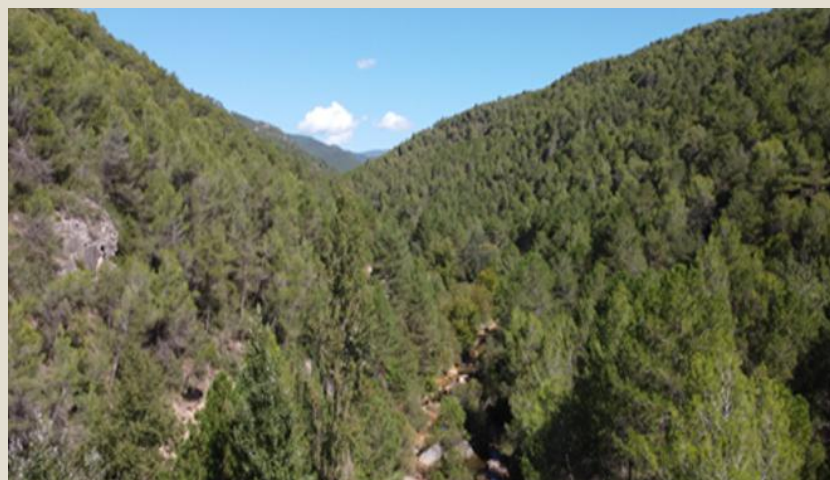
- ❖ Garantir une eau forestière de qualité et peu chère
- ❖ Assurer une gestion durable d'une forêt de montagne morcelée grâce au regroupement des propriétaires de petites parcelles et selon un plan de gestion financé
- ❖ Mettre à disposition de l'ASL un gestionnaire et un accompagnement technique
- ❖ Valoriser des produits forestiers de qualité



En Catalogne,

une étude coportée par les forestiers (CTFC) et l'agence de l'eau (ACA)

Un gain en eau bleue de 20 à 55% à la suite d'éclaircie de pinèdes selon des modèles de bilan hydrique éprouvés. (Modèle MEDFATE)



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 méditerranéen calcaire
Régime hydrologique (DCFC): Régime méditerranéen

Aigua d'Ora (surface simulée = 108.11 km²)						
Eau bleue moyenne annuelle (Hm³) et différence entre gestion forestière et non gestion (%)						
	Changement climatique RCP 8.5			Changement climatique RCP 4.5		
Date	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%

Le projet AForACCT

Adapter la forêt du bassin versant de l'Agout pour faire face au Changement Climatique Territorial

Un partenariat Agence de l'eau Adour-Garonne/CNPF Occitanie/Syndicat des eaux de l'Agout

→ L'objectif : contrarier l'enchaînement négatif changement climatique/épisodes cévenols/érosion et dégradation des sols/dégradation de la qualité des eaux.

↳ Le moyen : maintenir les peuplements forestiers et préserver les sols en amont du BV de la rivière Agout. Une gestion adaptée permettra aussi de préserver les zones humides et leur fonctionnalité hydrologique et écologique.

Pour ce projet AForACCT,

l'Agence de l'eau Adour-Garonne met en place un budget d'aides forestières pour les propriétaires forestiers privés

Nature des travaux aidés (sur forêts dotées d'un DGD et avec maximum de 10 000€ d'aide cumulée par propriétaire) :

- restauration des ripisylves
- maintien en évolution naturelle de zones humides ou conduite de travaux en zone humide
- reboisement après exploitation de peuplements par une plantation mélangée
- régénération naturelle pour les peuplements en station jouxtant un cours d'eau
- aménagements pérennes de traversées de cours d'eau sur les pistes forestières
- construction de pièges à sédiments proches des pistes forestières

Bassin versant de l'Arc (Bouches-du-Rhône) :

Installer un partenariat
entre le syndicat Menelik et les forestiers

Une adhésion partagée sur l'intérêt d'une alliance active forêt-eau :

- ménagement du territoire (préservation des forêts)
- accroissement de la ressource (infiltration)
- réduction des méfaits des épisodes méditerranéens
- Augmentation de la quantité d'eau retenue (mares, fossés, cours d'eau)
- biodiversité
- la ripisylve, infrastructure naturelle précieuse



Ripisylve de l'Arc

Deux dispositions forêt-eau intégrées dans le projet de stratégie SAGE

- **Disposition D10** « Protéger les espaces boisés dans les documents d'urbanisme »
 - Les SCOT intégreront un objectif de préservation des espaces boisés
 - les PLUI identifieront les espaces boisés, comporteront des dispositions de protection (ZN, EBC...), et confirmeront la possibilité de « gérer ces formations naturelles, vivantes, et en évolution »

Deux dispositions forêt-eau intégrées dans le projet de stratégie SAGE

- **Disposition D11** « Identifier les pratiques de gestion forestière favorisant la résilience du territoire vis-à-vis du changement climatique »

- **Objectifs :**

- assurer une gestion durable des espaces boisés et maintenir leurs rôles dans le fonctionnement du cycle de l'eau.

- **Moyens :**

- établir une synthèse des pratiques mises en œuvre par les forestiers et les gestionnaires de cours d'eau
- définir les pratiques adaptées afin d'optimiser le rôle des espaces boisés dans la diminution des ruissellements, pour favoriser l'infiltration, rafraîchir le territoire et dans le fonctionnement du grand cycle de l'eau
- identifier les actions à mener pour diffuser ces pratiques
- un groupe de travail dédié réunissant les acteurs de l'eau et de la forêt sera constitué

Intégrer la forêt et l'eau dans le SCOT du Pays des Cévennes (Gard)

Un taux de boisement 64%.

La forêt atout de développement local.

Le nouveau SCOT veut le confirmer.

Un GT "Eau et Forêt" en cours de création piloté par le Pays des Cévennes et les deux EPTB.

- Alès Agglo 2020 : programme de soutien aux propriétaires forestiers
 - cinq critères de sélections dont:

"Un atout pour la régulation des masses d'eau et la garantie pour les administrés d'une protection des eaux pour la potabilité"



Rencontre forestiers et acteurs de l'eau

Proposer des pistes de progrès aux différents acteurs

- Au niveau des documents de planification : SCOT, SRADET... pour l'aménagement du territoire ; DRA, SRA, SRGS pour les forêts ; SDAGE pour l'eau...
- Au niveau des documents d'aménagement et schémas de gestion, aménagement forestier, PSG, SAGE ...
- Au niveau des techniques et pratiques

Rédiger un guide de gestes simples et accessibles pour les propriétaires forestiers.

Dans les Cévennes, suivre les chemins de l'eau après un reboisement



Dans les Cévennes, une forêt mosaïque et un mélange d'essences



Massif reconstitué



Pelle araignée



Mélange d'essences

Dans le Var, des aménagements réalisés par le propriétaire



Exemples de mares recreusées, de fossés reprofilés avec des méandres

Dans le Var, des aménagements réalisés par le propriétaire



Réalisation d'un seuil



Bassin qui recueille l'eau de pluie

Dans les Bouches-du-Rhône,

La ripisylve, une "infrastructure naturelle précieuse" appelant une gestion spécifique, raisonnée, douce...



Ripisylve du Bayon à Saint-Antonin

Reméandrage en Forêt Domaniale de Compiègne



Renaturalisation du ru de Berne



Remise en fonctionnalité hydrologique et écologique de mares à Rilly

→ Travaux :

- coupe d'éclaircissement / remise en lumière
- retrait de branchages et bois morts tombés dans l'eau
- curage léger pour augmenter la lame d'eau
- reprofilage des berges en pente douce



Commune de Rilly la montagne en PNR Montagne de Reims

La Môle/la Verne (Var), le syndicat des eaux s'associe à la DFCI



Lac de la Verne (La Môle Var)

Académie d'agriculture de France "Nouveaux regards sur les relations forêt-eau-climat"

« Conforter » la forêt

Pour qu'elle joue ses rôles vertueux, faut-il encore que la forêt soit bien présente !

- ❖ La protéger de l'urbanisme (cf. SAGE Arc)
- ❖ La protéger de l'incendie (cf. La Môle)
- ❖ La rendre plus résistante et plus résiliente face au changement climatique :
les travaux de la recherche pour une forêt plus sobre

Les pistes de progrès tracées par Michel Vennetier :

- Éclaircir
- Rajeunir
- Diversifier

La forêt, une alliée active de l'eau, qu'on protège pour les services écosystémiques qu'elle apporte et qu'on gère pour garantir, valoriser, accroître ces services.

En forêt, tout est lié, alors sachons viser une **multifonctionnalité** heureuse au service de la forêt, de l'eau, des territoires, de la qualité de la vie.

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/>

