

Sylviculture et rétention d'eau : des synergies à cultiver

CHANGEMENT CLIMATIQUE, PRATIQUES CULTURALES

2024 | NOTICE, OUVRAGE

Contexte

Les pratiques sylvicoles interagissent étroitement avec les capacités de rétention d'eau des sols forestiers. La gestion des forêts a une influence sur leur capacité de stockage naturel de l'eau, ce qui s'avère dorénavant déterminant pour la production sylvicole, dans le contexte de changement climatique qui entraîne hausse des températures et de l'évapotranspiration.

Résumé

L'OIEau et le Centre de ressources Cours d'eau (pilote par l'OFB) ont organisé, avec le soutien financier de l'OFB, une riche conférence à distance sur les mesures naturelles de rétention d'eau en milieu forestier (coûts, contraintes techniques, résultats), avec présentation de retours d'expériences. Les présentations ont fait l'objet d'un [résumé](#) qui témoigne de la richesse des échanges.

Après quelques données sur la forêt française, ont été présentés les liens organiques entre les arbres et l'eau (croissance et santé des arbres, impact de la forêt sur le cycle de l'eau). La rétention d'eau a ensuite été abordée avec un rappel sur le bilan hydrique de la forêt et ses incertitudes, un exemple de restauration de forêt cévenole, l'optimisation de la rétention de l'eau, puis un témoignage pyrénéen. La qualité de concertation entre mondes de l'eau et de la forêt a ensuite été examinée avec, en particulier, le témoignage de la passionnante aventure de l'association « Forêt méditerranéenne ».

Les témoignages ont permis d'examiner diverses pistes pour réduire le stress hydrique des pratiques sylvicoles :

- Ampleur des coupes (maintien continu de la couverture arborée, conservation du bois mort pour la biodiversité, les écoulements et le stockage de l'eau, confort hydrique des arbres préservés).
- Optimisation du réseau de drainage formé par les fossés, les passages busés, les drains, visant une bonne rétention d'eau.
- Pratiques de débardage (pistes, cloisonnements et dépôts, règles d'usage).

Le petit plus

Les [vidéos du webinaire](#) sont mises à disposition ainsi que [les présentations](#).

Sommaire

La forêt française aujourd'hui

Les interdépendances entre l'eau et la forêt

La croissance des arbres est dépendante de l'eau
La forêt participe à la régulation du cycle de l'eau
La restauration de l'hydrosystème du massif forestier de Rumilly Chaource

Améliorer la rétention d'eau grâce aux pratiques forestières

Le bilan hydrique d'une forêt est complexe
40 ans de restauration forestière dans les Cévennes
Optimiser la rétention de l'eau dans les sols
Adaptation des pratiques dans une sapinière-hêtraie pyrénéenne

Renforcer les liens entre acteurs forestiers et acteurs de l'eau

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

Conclusion

Références et ressources complémentaires

Date de parution

2024

Auteurs

Hasse (OiEau), M. Fouillet (OiEau), S.
Barreau (OiEau)

Contact

[OiEau](#)

Lien

[Sylviculture et rétention d'eau : des synergies à cultiver](#)

Dernière modification le 09/12/2024

Ce document a été réalisé avec l'aide financière de :