

LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE

Retours d'expériences de la Tour du Valat

FICHE 1

RESTAURATION DE LA RIPISYLVE DE TOURTOULEN À TRAVERS LA LIBRE ÉVOLUTION

#zoneshumides #ripisylves #libreévolution
#restauration #protection

📍 Localisation : Camargue, Sud de la France
🌿 Habitat : Ripisylves (ou forêts riveraines)



© Tour du Valat - A. Olivier

🌿 LA LIBRE ÉVOLUTION DES ÉCOSYSTÈMES

Il s'agit de laisser la nature reconstituer les écosystèmes, éventuellement après une phase active de restauration (par exemple réimplanter des espèces disparues). Il peut aussi s'agir de diminuer progressivement les interventions.

LES RIPISYLVES DE TOURTOULEN

*Le bois de Tourtoulén est une forêt riveraine du Grand Rhône. Cette ripisylve (forêt alluviale), composée essentiellement de peupliers blancs et frênes, appartient au **Conservatoire du littoral**. La **Tour du Valat** et l'**Office National des Forêts (ONF)** en sont les co-gestionnaires. L'ONF met en œuvre les mesures relevant du régime forestier, tandis que la Tour du Valat assure le suivi de l'évolution du milieu naturel. À ce jour, les mesures de gestion ne prévoient pas d'intervention car l'objectif est de laisser évoluer naturellement la végétation vers une diversification du peuplement forestier. On appelle cela la « libre évolution ».*



CE PROJET RÉPOND AUX DÉFIS DE SOCIÉTÉ



» Inondations

Limiter le risque d'inondations en constituant une zone de stockage/absorption d'eau et en freinant également le courant d'eau ce qui limite la pression sur les ouvrages (les digues notamment) et abaisse le pic de crue.



» Changement climatique

Stocker du carbone dans la végétation et dans le sol, en contribuant à la séquestration du CO2 déjà émis. Apporter de l'ombre ce qui entraîne une baisse des températures en été, l'amélioration de la teneur en oxygène dans l'eau et limite l'eutrophisation.



» Qualité de l'eau

Améliorer la qualité de l'eau en filtrant les polluants tels que les engrais et les pesticides qui peuvent être fixés par les plantes et les micro-organismes du sol, ce qui limite leur propagation dans l'eau.



» Dégradation environnementale

Protéger et maintenir les berges en limitant l'érosion grâce à l'enracinement des arbres. Offrir des habitats en bon état de conservation à la biodiversité.



© Tour du Valat - A. Olivier

LES APPROCHES FONDÉES SUR LES ÉCOSYSTÈMES MOBILISÉES

» La gestion fondée sur les écosystèmes

Cette gestion vise à accompagner la restauration de la ripisylve et surveiller sa bonne santé (par exemple : diversité dans la composition des espèces) pour garantir sa résilience sur le long terme.

» Adaptation et atténuation fondées sur les écosystèmes

La restauration permet à la ripisylve d'améliorer sa capacité à stocker les gaz à effet de serre (CO2) à long terme. Cela atténue ainsi les effets des changements climatiques.

» Réduction des risques naturels

Des ripisylves fonctionnelles apporteront une protection diminuant les risques liés aux catastrophes naturelles telles que les inondations.

AVANTAGES PAR RAPPORT À L'APPROCHE CONVENTIONNELLE

Les aménagements techniques contre les inondations (construction de digues, de murs de protection, de bassins de rétention ou de barrages de vallée) ne disposent pas de l'adaptabilité et de la résilience des solutions naturelles pour répondre seuls aux problèmes liés au changement climatique. La conservation ou la restauration des zones humides comme les ripisylves ou forêts alluviales, en tant que services « tampon » en cas d'inondation ou de sécheresse, et leur reconnexion aux rivières est un parfait exemple de Solutions fondées sur la Nature qui permet également de préserver des écosystèmes précieux.

COMMENT EFFECTUER LA RESTAURATION EN SUIVANT "LA LIBRE ÉVOLUTION" ?

La Tour du Valat assure le suivi de la structure et de la biodiversité du bois, afin d'évaluer d'éventuels dysfonctionnements et/ou besoins d'intervention.

🌿 BÉNÉFICES POUR LA BIODIVERSITÉ

Le bois de Tourtoulou :

- » Offre un **habitat** pour une biodiversité faunistique et floristique importante comme les **oiseaux nicheurs typiques des forêts alluviales** tels que le Milan noir, plusieurs espèces de pics et le Rollier d'Europe.
- » Sert d'**escale migratoire** et de **corridor biologique** pour de nombreuses espèces d'oiseaux (passereaux, rapaces...) et de chiroptères.
- » Accueille des **mammifères** peu commun en Camargue (comme le Castor ou la Martre des pins) et des chauves-souris de forte valeur patrimoniale (Grand rhinolophe et Murin à oreilles échancrées).
- » Permet une **fonction de corridor biologique**, favorable au déplacement des espèces. La ripisylve participe donc au maintien de la biodiversité et offre l'habitat à une faune et une flore riches, comme les oiseaux nicheurs des forêts.

🌿 LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES OFFERTS PAR LES RIPISYLVES

» Services de support / soutien

Conservation de la biodiversité • Habitat pour les espèces • Formation des sols • Cycle de l'eau • Cycle de la matière

» Services de production

Eau • Combustible • Ressources génétiques

» Services de régulation

Climat • Qualité de l'air • Flux hydriques • Érosion • Santé de l'écosystème • Risques naturels

LES LEÇONS APPRIS

- ▶ *Les objectifs de gestion qui préconisent la non-intervention peuvent être efficaces et moins coûteux.*
- ▶ *Les suivis de la structure forestière montrent que la ripisylve de Tourtoulou est en phase de transition due au vieillissement de l'espèce dominante (Peupliers blancs). Cette transition conduira à une plus grande diversité des communautés végétales.*
- ▶ *L'approche de restauration basée sur la libre évolution pourra permettre à d'autres ripisylves dégradées de retrouver leurs fonctionnalités sans beaucoup d'investissement. Néanmoins, un suivi régulier de la structure forestière permettra de définir les besoins ou pas d'interventions.*



© Tour du Valat - A. Olivier

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE CIBLÉS

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



15 VIE TERRESTRE



🌿 INFORMATIONS

ÉQUIPE : Loïc Willm, Patrick Grillas, Lisa Ernoul et Anthony Olivier

CONTACTS : olivier@tourduvalat.org ; willm@tourduvalat.org

PARTENAIRES TECHNIQUES :

- » Conservatoire du littoral
- » Office National des Forêts

PARTENAIRES FINANCIERS :

- » Conservatoire du littoral
- » Département des Bouches-du-Rhône
- » Région PACA

QUE SONT LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE ?

Les **Solutions fondées sur la Nature (SfN)** sont définies par l’UICN comme “*les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative, tout en assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la biodiversité*”¹. Elles soutiennent l’**approvisionnement des services écosystémiques** et l’**accomplissement des objectifs de développement durable** en favorisant la biodiversité. Les SfN sont efficaces, flexibles, technologiquement variées et économiquement viables. Elles offrent une opportunité d’accroître la résilience de la société face au changement climatique et permettent de favoriser la transition vers une économie plus durable et inclusive.



© IUCN

¹ Définition officielle IUCN, 2016