



BIORGEST



www.lifebiorgest.eu

LIFE BIORGEST 2018-2023

INNOVATIVE FOREST MANAGEMENT STRATEGIES TO ENHANCE BIODIVERSITY
IN MEDITERRANEAN FORESTS. INCENTIVES AND MANAGEMENT TOOLS

NOUVELLES PRATIQUES DE GESTION FORESTIÈRE EN VUE D'AMÉLIORER LA
BIODIVERSITÉ DES FORÊTS MÉDITERRANÉENNES. MESURES D'INCITATION ET
OUTILS DE GESTION



Apart from representing a key tool for incrementing forest resilience in the face of climate change, sustainable forest management can also play a significant role in the conservation and improvement of biodiversity. At the moment, however, there are no specific, generally accepted management instructions for incorporating biodiversity conservation into the strategies and tools of forest management. This is the challenge we aim to address with the Life BIORGEST project, which brings together the scientific community, environmental third sector, administration and private forest owners.

La gestion forestière durable, est un outil-clé pour accroître la résilience des forêts face au changement climatique. Elle a également une incidence significative sur la conservation et l'amélioration de la biodiversité. Toutefois, il n'existe actuellement pas de directives de gestion spécifiques et unanimement approuvées pour intégrer la conservation de la biodiversité dans les stratégies et les documents de gestion forestière. C'est le défi que nous souhaitons relever avec le projet Life BIORGEST. Ce projet rassemble la communauté scientifique, les forestiers, les écologues, l'Administration et les propriétaires forestiers.



Objectives:

- 1. Improve the biodiversity of the most representative Mediterranean forests** by incorporating innovative practices into forest management, **balancing these forests' environmental, social and economic assets** and guaranteeing their adaptation to climate change.
- 2. Demonstrate the applicability** of the measures proposed with on-field implementation.
- 3. Create a revised, accepted version of the Index of Potential Biodiversity for Catalonia (IBP_Cat)** to be used as a diagnostic and forest management and planning support tool.
- 4. Develop new funding mechanisms** to provide private forest owners with incentives to apply biodiversity improvement measures.
- 5. Incorporate the measures developed into the regional policies and standards** which govern Mediterranean forest management.
- 6. Transfer the results to all parties involved** and raise societal awareness on the importance of improving biodiversity with sustainable, multi-purpose forest management.



Objectifs :

- 1. Améliorer la biodiversité des forêts méditerranéennes** les plus représentées avec des pratiques novatrices **compatibles avec leurs valeurs environnementales et leurs objectifs socioéconomiques**, tout en assurant leur adaptation face au changement climatique.
- 2. Démontrer l'application** des mesures proposées avec des actions sur le terrain.
- 3. Élaborer une version adaptée et approuvée** par les différents organismes de **l'Indice de biodiversité potentielle pour la Catalogne (IBP_Cat)** qui servira d'outil de diagnostic et de support pour la planification d'interventions sylvicoles.
- 4. Développer de nouveaux outils de financement** pour la gestion forestière qui incitent à intégrer des mesures en faveur de la biodiversité.
- 5. Intégrer les mesures en faveur de la biodiversité au sein des politiques et réglementations régionales** qui régissent la gestion de la forêt méditerranéenne.
- 6. Transférer les résultats aux organismes impliqués** et sensibiliser la société sur l'importance d'améliorer et de conserver la biodiversité avec une gestion forestière durable et multifonctionnelle.



Project implementation:

- 28 demonstrative stands (220 ha) in natural spaces of the 2000 Nature Network of Catalonia and Occitania.
- White pine, sub-Mediterranean and holm oak woods, the main Mediterranean forest typologies.
- Application of different management models: reference, naturalistic silviculture and preparation for natural dynamics.
- Implementation of innovative forest management techniques to improve biodiversity.
- Replication of the specific measures proposed in 15 Catalan stands managed with production as the main objective (135 ha).



Project impact monitoring:

- Tracking and assessment of the affected stands from the point of view of silviculture, biodiversity and ecosystem functions.
- Sampling of bioindicators and special organisms: bryophytes, fungi and lichens, protected, endangered, endemic or rare vascular plants, saproxylic beetles, birds and bats.
- Assessment of the social and economic impact of the measures implemented and proposals for funding mechanisms which make them economically viable.



Publication and dissemination of the results:

Transfer of the techniques developed to private owners and managers, the forest administration and forest sector companies.



Mise en œuvre du projet :

- 28 placettes-témoins (220 ha) dans les Espaces naturels du Réseau Natura 2000 de Catalogne et d'Occitanie.
- Forêts de pin d'Alep, chênaies subméditerranéennes, les principales essences forestières méditerranéennes.
- Application de différents modèles de gestion : traditionnelle, silviculture avec des mesures en faveur de la biodiversité et dynamique naturelle.
- Mise en œuvre de techniques novatrices de gestion forestière pour l'amélioration de la biodiversité.
- Application des mesures spécifiques proposées sur 15 parcelles de Catalogne gérées avec un objectif prioritairement productif (135 ha).



Suivi de l'impact du projet :

- Suivi et évaluation des parcelles faisant l'objet d'une intervention du point de vue sylvicole, de la biodiversité et des fonctions écosystémiques.
- Échantillonnage d'organismes bioindicateurs et d'intérêt spécial : bryophytes, champignons et lichens, plantes vasculaires protégées, menacées ou à la distribution restreinte, coléoptères saproxyliques, oiseaux et chiroptères.
- Évaluation de l'impact socioéconomique des mesures mises en œuvre et propositions de mécanismes de financement les rendant viables économiquement.



Diffusion et communication des résultats :

Publication des techniques développées et des résultats aux propriétaires, aux gestionnaires, ainsi qu'aux organismes du secteur forestier.



Specific conservation and biodiversity improvement measures to incorporate into a silvicultural itinerary

Generally speaking, they can be grouped into:

- Measures which encourage the structural diversification (vertical and horizontal) of species and genetics.
- Retention and promotion of key elements in the cutting and clearing of undergrowth (protected species, accompanying arboreal species, large trees, tree microhabitats, snags and coarse woody debris).
- Generation of deadwood (medium and/or large), standing or on the ground.

Mesures spécifiques de conservation et d'amélioration de la biodiversité à intégrer dans un itinéraire sylvicole

Elles peuvent être regroupées en plusieurs catégories :

- Mesures qui favorisent la diversification structurelle (verticale et horizontale) et génétique des espèces.
- Conservation et amélioration d'éléments-clés lors des travaux sylvicoles (espèces protégées, espèces arborées associées, arbres de grandes dimensions, arbres avec dendromicrohabitats, arbres morts sur pied et bois mort au sol).
- Développement des différentes catégories d'arbres morts (moyen et/ou grand) sur pied et au sol.

Members / Membres



Centre de la Propietat Forestal



Co-financiers / Cofinancieurs



Generalitat de Catalunya



Diputació de Girona
221 municipis

Contact

CONSORCI FORESTAL DE CATALUNYA
c/ Jacint Verdaguer, n° 3
17430 Santa Coloma de Farners
Tel. 972 84 27 08
info@lifebiorgest.eu



@LifeBiorgest

www.lifebiorgest.eu

The LIFE BIORGEST project is funded by the European Union programme LIFE.

Le projet LIFE BIORGEST est financé par le programme LIFE de l'Union européenne.



Dendrocopos major
(Autor: Xavier Florensa)

