



LAYMAN'S REPORT

LIFE GoProFor

Réseau des bonnes pratiques pour la conservation de la biodiversité forestière dans le Réseau Natura 2000

LIFE: 30 ans de bonnes pratiques



Le programme LIFE est l'instrument avec lequel l'Union européenne, depuis 1992, **soutient** le développement et la mise en œuvre de **politiques pour l'environnement et l'action pour le climat**, en cofinçant les projets proposés par les pays membres. Grâce au programme LIFE né il y a plus de trente ans, **de nombreux projets ont permis de développer des expériences, des outils et des bonnes pratiques**, qui ne sont cependant pas toujours faciles à connaître et à trouver, surtout s'il s'agit de projets finis depuis plusieurs années.

Par **bonne pratique**, nous entendons : « *une initiative testée avec succès et qui a le potentiel d'être facilement transférée et/ou adaptée à d'autres initiatives ayant des objectifs similaires* ».

Dans de nombreux cas, **les projets LIFE recensent des bonnes pratiques intéressantes**, appliquées à des contextes réels et conçues pour la gestion et la résolution de problèmes spécifiques. Ainsi les techniques, les processus ou même simplement l'approche **peuvent être reproduits dans des situations similaires, ou avec des objectifs** similaires, également dans d'autres contextes.

C'est pourquoi il est important que les bonnes pratiques utilisées et les résultats obtenus soient divulgués.

RÉSEAU NATURA 2000 : criticité et avantages



Natura 2000 est un réseau de zones protégées réparties dans les 27 États membres pour **garantir la conservation des espèces et des habitats menacés**, identifiées par les Directives 2009/147/CE « Oiseaux » et 92/43/CEE « Habitats ». Les écosystèmes forestiers représentent environ 50 % du Réseau Natura 2000, qui est donc actuellement l'outil le plus influent pour la conservation des forêts.

Bien que la Directive Habitats entende « *tenir compte des besoins économiques, sociaux et culturels, ainsi que des particularités régionales et locales* », **dans plusieurs cas, le Réseau a été perçu comme un système de conservation rigoureux**, dans lequel les activités humaines sont fortement limitées.

Cette perception limitative du Réseau Natura 2000 existe également en Italie. Pour réduire ce type d'impact, une **meilleure connaissance et prise de conscience** des retombées de la gestion forestière sur la conservation de la biodiversité sont indispensables chez ceux qui interviennent à tous les niveaux dans la gestion des sites Natura 2000.



C'est à partir de ces constatations qu'est né le Projet LIFE GoProFor



Le PROJET LIFE GOPROFOR

En septembre 2018, un projet appelé LIFE GoProFor (www.lifegoprofor.eu) a été lancé pour **collecter, valoriser et diffuser les résultats issus des projets LIFE** liés au secteur forestier et menés dans toute l'Europe, dans le but de :

- identifier **les bonnes pratiques** de bonne gestion du patrimoine forestier visant la conservation de la biodiversité ;
- fournir **des outils de soutien et d'orientation** pour les acteurs impliqués dans la **gestion forestière du Réseau Natura 2000** vers la réalisation d'objectifs communs et partagés.

Le projet LIFE GoProFor s'est terminé en mars 2023. Depuis 2019, il a contribué :

au niveau italien :

- à accroître **la sensibilisation et la connaissance du Réseau Natura 2000** ;
- à favoriser la **coopération entre les acteurs du secteur forestier et du monde de la conservation**, avec l'implication d'un nombre significatif de gestionnaires, de professionnels, de techniciens et d'opérateurs ;
- à accroître **l'adoption de bonnes pratiques dans les outils de planification** forestière, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du Réseau Natura 2000.

au niveau européen :

- à établir et maintenir un **réseau** tant avec les **Projets LIFE** qu'avec les **organismes, institutions** et processus clés pour la gestion forestière et la conservation de la biodiversité ;
- à la publication de **l'appel d'offres pour un projet préparatoire** visant à développer un système européen de formation.

Présentation du projet en vidéo :



LIFE GoProFor en bref...

Réseau des bonnes pratiques pour la conservation de la biodiversité forestière dans le Réseau Natura 2000

LIFE17 GIE/IT/000561



SITE WEB :
www.lifegoprofor.eu



DURÉE :
Début : 01/09/2018
Fin : 31/03/2023



BUDGET :
Total : 2 517 130 €
Contribution UE : 948 057 €

VALORISATION DES BONNES PRATIQUES

Base de données des bonnes pratiques

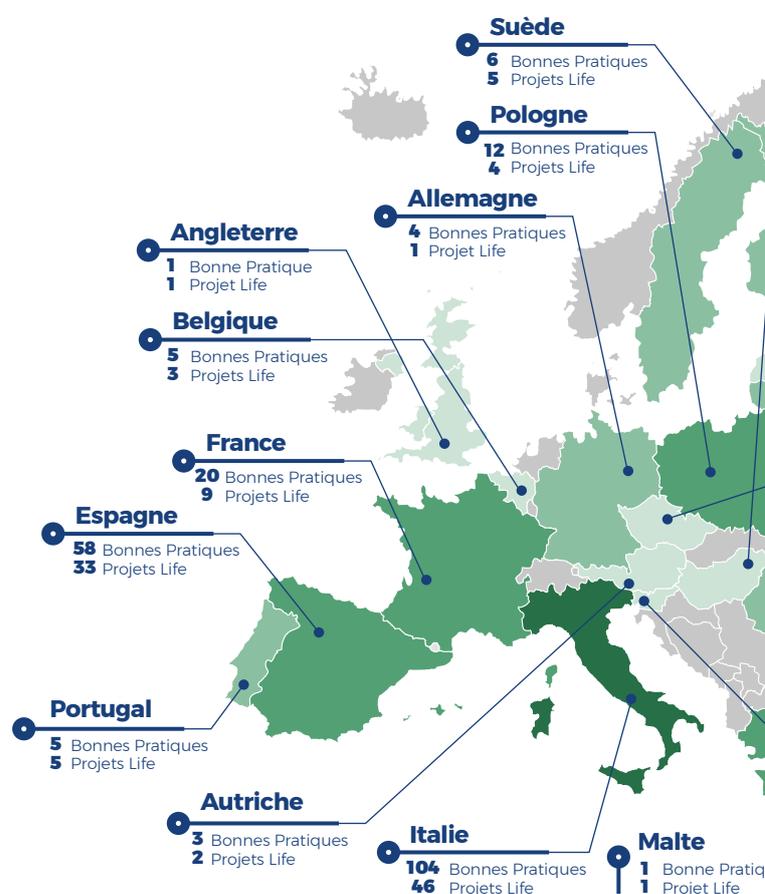
Afin de **tirer profit de l'expérience de plusieurs décennies du Programme LIFE**, les bonnes pratiques forestières issues de projets européens ont été rassemblées dans une base de données unique (www.lifegoprofor-gp.eu).

La **base de données GoProFor** a en effet pour objectif de **décrire en détail toutes les bonnes pratiques** sélectionnées et de **mettre à disposition des outils et techniques efficaces** pour la conservation de la biodiversité forestière et la gestion des bois, en fournissant des informations et des connaissances facilement consultables.

Cette base de données s'adresse à tous ceux qui travaillent au sein du Réseau Natura 2000 ou dans des zones forestières à fonction prédominante de conservation et, en particulier, à ceux chargés de la gestion forestière de ces zones.

La base de données LIFE GoProFor est :

- **librement accessible** : toute personne peut consulter les bonnes pratiques et, en s'inscrivant, télécharger également toute la documentation associée ;
- **approfondie** : chaque bonne pratique est détaillée sur une fiche détaillée, accompagnée de matériel téléchargeable (documentation technique, manuels, vidéos), pour assurer sa meilleure répliquabilité dans d'autres contextes ;
- **de valeur européenne** : elle collecte les bonnes pratiques de 22 pays européens différents ;
- **multilingue** : les bonnes pratiques sont en italien et en anglais, et la base de données peut être interrogée à l'aide de termes de recherche dans 5 langues : italien, anglais, français, espagnol, allemand.



Répartition géographique des bonnes pratiques et des projets associés, sélectionnés par LIFE GoProFor.

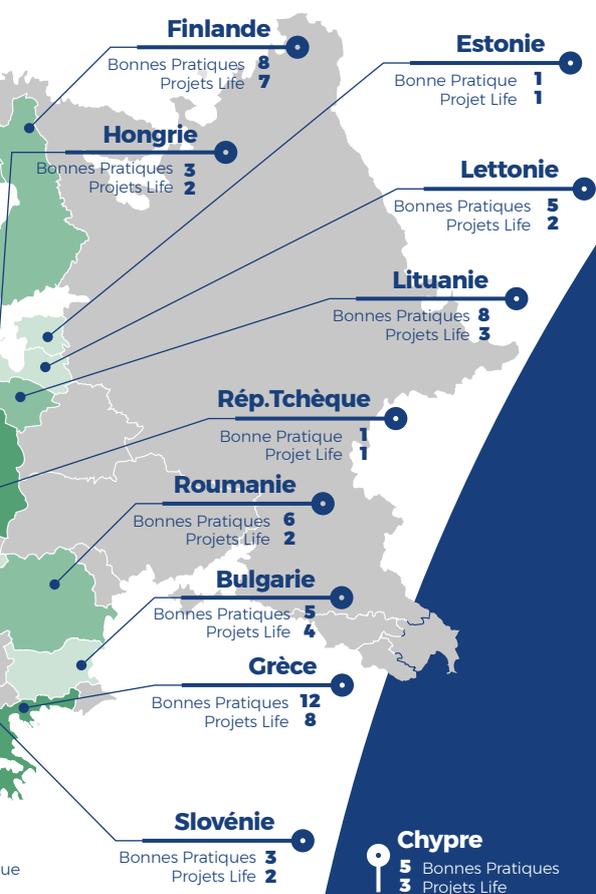


LES PRINCIPAUX RÉSULTATS

plus de **270** bonnes pratiques ;
plus de **140** projets LIFE ;
plus de **220** utilisateurs accrédités ;
presque **50 mille** visualisations.

La base de données GoProFor en **2022** a été **insérée dans UN Decade Hub** de la FAO et restera active jusqu'en 2033.





Le réseau de démonstration sur le territoire

Pour atteindre les objectifs du projet, un « **réseau de démonstration** » composé de **60 bonnes pratiques relatives à 26 projets LIFE italiens** a été créé. Les bonnes pratiques ont été choisies en fonction de leur répliquabilité et de la possibilité de pouvoir en observer les résultats qui en découlent encore aujourd'hui dans les contextes territoriaux où elles ont été appliquées.

Pour chacune de ces 60 bonnes pratiques, en plus de la fiche technique détaillée dans la base de données GoProFor, un **kit multimédia** ainsi composé a été créé :

- une **vidéo** (allant de 4 à 9 minutes) qui met en avant le contexte, les objectifs, les résultats et la répliquabilité ;
- une **fiche** de présentation.

(Les kits sont disponibles sur www.lifegoprofor.eu/it/multimedia/buone-pratiche.html).

À l'occasion de la publication de chaque vidéo, les parties prenantes potentielles ont été informées à la fois à travers des newsletters et des publications sur les réseaux sociaux du projet, ainsi qu'à travers d'autres médias destinés au secteur forestier et environnemental italien.

Une **application smartphone** appelée « **LIFE CoProFor** » (disponible gratuitement) permettant d'accéder aux zones d'application de ces 60 bonnes pratiques a également été créée afin de pouvoir les consulter directement sur le terrain. En plus des indications géographiques, l'application permet de **consulter les outils de diffusion** relatifs aux bonnes pratiques sur smartphone et directement sur site.

Les fiches synthétiques de présentation et surtout les vidéos sur les 60 bonnes pratiques ont eu pour objectif non seulement de rendre **la présentation plus immédiate et captivante**, mais aussi d'attirer l'attention sur le projet et d'approfondir la connaissance et la sensibilisation sur les contenus.

L'ensemble du kit multimédia est disponible sur le site web en italien et en anglais et peut donc être consulté par tous les acteurs du secteur forestier et de la conservation de la biodiversité à l'échelle européenne.



LA FORMATION GOPROFOR

Associer la gestion et la conservation

Dans la formation forestière italienne, il existe un **manque d'association des thèmes de la gestion forestière et de la protection et la conservation de la biodiversité**, tant dans les cursus universitaires (tels que les lycées techniques) que dans les cursus professionnels, avec de rares initiatives impliquant à la fois naturalistes et forestiers vers des objectifs de gestion communs.

Les **activités de formation que le projet LIFE GoProFor** a menées au cours de l'année 2021 s'inscrivent dans ce contexte, en impliquant des **personnes ayant des professions et des parcours diversifiés**, dans le but également de favoriser des moments de discussion et d'échanges entre le secteur forestier et celui de la conservation.

Regarder ici la vidéo sur la formation :



LES PRINCIPAUX RÉSULTATS

- 5** éditions de cours théoriques ;
suivis par plus de **620** personnes ;
 - 21** éditions de cours pratiques dans les domaines de formation réalisés dans **7** régions italiennes ;
 - 510** Experts qui ont acquis le **niveau 1** !
 - 40** Experts qui ont acquis également le **niveau 2**.
- 2021** année au cours de laquelle LIFE GoProFor a réalisé tout cela durant la pandémie !*

Connaissances de base

Le profil d'**Expert en Gestion forestière pour la conservation de la biodiversité de niveau 1** a donc été défini dans un plan de formation qui prévoit des **aspects théoriques, démonstratifs et pratiques**, calibré pour fournir des connaissances, des compétences et des outils de base essentiels que tous ceux qui opèrent dans la forêt devraient pouvoir bénéficier dans leur parcours professionnel, notamment ceux qui travaillent dans les zones forestières relevant du Réseau Natura 2000. L'objectif principal était de **sensibiliser sur la nécessité de savoir intervenir en forêt en tenant compte de multiples objectifs** environnementaux et socio-économiques.

Connaissance approfondies

En complément des connaissances et des compétences de base, le projet a ensuite identifié d'autres **connaissances approfondies** sur des problématiques liées au secteur forestier et a ainsi défini le profil d'**Expert en gestion forestière pour la conservation de la biodiversité de niveau 2**.

Le plan de formation correspondant, composé exclusivement d'activités théoriques, est divisé en modules **mis à disposition par le projet en mode e-learning** (www.lifegoprofor-training.eu/it) et concerne les thèmes suivants :

- la conservation des principaux **groupes de faune forestière** ;
- la lutte en contexte forestier contre les principales **espèces exotiques envahissantes** ;
- la gestion des **écosystèmes aquatiques** présents en forêt ;
- la valorisation des **services écosystémiques** fournis par les forêts ;
- les **changements climatiques** et l'impact sur les forêts.

À tout ceci s'ajoute le besoin de savoir naviguer parmi les différentes **opportunités de financement** européennes et nationales également dans une optique d'auto-entrepreneuriat.

Pour valoriser ceux qui ont acquis ces connaissances et compétences spécifiques, le projet LIFE GoProFor a publié la **liste des « Experts »** sur ses propres canaux, en faisant leur promotion auprès des organismes de gestion du Réseau Natura 2000, auprès des propriétaires forestiers et des entreprises opérant au sein du réseau.

Jeux olympiques forestiers de Camaldoli 2021

Dans le cadre de la formation GoProFor, la **deuxième édition des Jeux olympiques forestiers a eu lieu**. À cette occasion plus de **100 étudiants** et **37 enseignants** des Filières Forestières et Environnementales de **12 universités italiennes** différentes se sont formés, rencontrés puis « défiés » dans **4 épreuves** sur les thèmes de formation GoProFor.

Regarder ici la vidéo des jeux olympiques :



Photo : Luigi Torreggiani - LIFE GoProFor

Les espaces d'entraînement

Une partie fondamentale de l'acquisition de compétences dans la formation GoProFor se fait grâce à la possibilité de **mettre en pratique** ce qui a été appris en cours, dans des **espaces spéciaux aménagés dans les bois** pour les activités suivantes :



Parcours des dendromicrohabitats

Un parcours guidé en forêt pour s'entraîner à reconnaître les types des **dendromicrohabitats** pouvant être présents sur les arbres. La préservation et la promotion des arbres porteurs de dendromicrohabitats garantissent la survie des espèces qui leur sont associées.



Simulation de martelage

Entraînement sur le choix des arbres à privilégier ou à prélever dans les interventions sylvicoles dans des portions de forêt spécialement prédisposées (**marteloscopes**). Grâce à un traitement informatisé, il est possible de vérifier la durabilité écologique des choix effectués.



Application de l'IBP

Évaluation de la capacité d'une forêt à abriter la biodiversité à travers l'analyse de 10 facteurs en suivant une méthodologie codifiée qui aboutit à la détermination de l'**Indice de la Biodiversité Potentielle** (IBP).



LES PRINCIPAUX RÉSULTATS

LIFE GoProFor a réalisé :

- 7** espaces d'entraînement, situés dans
- 7** régions différentes, pour faciliter la participation des apprenants.

5 autres réalisations ont vu le jour :

- 3** à la demande du Service forestier de la Province de Trento
- 2** à la demande du Consortium forestier de l'Alta Val di Susa (TO) et de l'Université de Turin



Qu'est-ce qu'un marteloscope ?

Le marteloscope est une partie de peuplement où tous les arbres ont été numérotés, mesurés, géo-référencés et saisis dans un logiciel spécifique. Le marteloscope est utilisé pour la formation des étudiants et techniciens forestiers, à travers la **simulation d'interventions sylvicoles spécifiques**.

Grâce à l'utilisation d'une tablette, le logiciel permet la restitution en termes quantitatifs et graphiques des choix sylvicoles simulés, permettant de **vérifier les résultats en termes de gestion et de conservation**, mais aussi en termes de **rentabilité économique** de l'intervention.

Tous les marteloscopes GoProFor ont été réalisés **selon la procédure du Réseau Integrate** (<https://integratenetwork.org>) qui regroupe plus de 100 sites de démonstration à travers l'Europe.



IBP : adaptation au contexte italien

L'**Indice de Biodiversité Potentielle (IBP)** est un outil utile pour les **gestionnaires forestiers pour la prise en compte de la biodiversité** dans leurs activités quotidiennes de gestion. Conçu en 2008 en France par le CNPF pour les forêts continentales, il a ensuite été adapté pour les autres régions biogéographiques françaises puis **affiné et amélioré au fil du temps pour sa diffusion dans d'autres pays** européens et méditerranéens. Afin d'assurer la cohérence des projets d'extension de l'IBP aux différents contextes, le **Comité international d'experts IBP** a été mis en place, avec les objectifs suivants :

- donner un **avis scientifique et technique** sur les nouvelles versions de l'IBP ;
- discuter les **projets en cours** ;
- mettre en commun les **ressources**.

L'IBP est un **indicateur indirect et composite**, mais aussi **simple et rapide** à déterminer, avec un « effet observateur » réduit et ne nécessitant pas de connaissances taxonomiques particulières !

Son diagnostic **consiste à attribuer une note comprise** entre « 0 » et « 5 » à dix **facteurs clés** (nombre d'espèces autochtones, nombre de strates verticales, présence de bois mort sur pied et au sol, présence de grands arbres, etc.) influant sur la capacité d'une forêt à abriter la biodiversité. La somme de ces notes donne la valeur IBP qui permet de situer le peuplement dans une plage de capacité allant de « faible » à « élevée ».



LES PRINCIPAUX RÉSULTATS

Le projet LIFE GoProFor a permis **d'adapter l'IBP au contexte italien** et de diffuser cet outil par le biais d' **activités de formation et de vulgarisation**.

Dans le cadre du projet, les documents suivants ont été créés (téléchargeables à l'adresse www.lifegoprofor.eu/it/pubblicazioni/materiali-ibp.html):

- la version italienne du manuel **Dix facteurs clés de la diversité des espèces forestières** qui explique le rôle et l'intérêt de la biodiversité dans le fonctionnement des écosystèmes forestiers ;
- les **fiches terrain** pour la mesure de l'IBP ;
- le **document** méthodologique et une **feuille de calcul** Excel pour archiver les scores et créer des graphiques.

Le projet LIFE GoProFor a également rejoint le **Comité International d'Experts de l'IBP**, représentant l'Italie.

Réseau national des bonnes pratiques

Un **réseau national** a été mis en place pour promouvoir la diffusion des bonnes pratiques et le transfert d'outils, d'approches et de modèles relatifs à la gestion forestière et à la conservation de la biodiversité dans le contexte italien.

Les activités du réseau ont réuni de nombreux représentants : Ministères de l'Environnement et de l'Agriculture, Services Régionaux des Forêts et de la Biodiversité, Réseau des Parcs Nationaux, Autorités de Gestion du Plan de Développement Rural, Gardes Forestiers, Associations Environnementales, Chambres Professionnelles et Organisations Professionnelles.

À travers un **processus participatif**, les principales questions critiques perçues au niveau national ont été soulevées :

- **conflits** entre gestion forestière et gestion du Réseau Natura 2000 ;
- application des **bonnes pratiques** ;
- **politiques économiques** pour la gestion et la conservation des forêts dans le Réseau Natura 2000.

À partir des bonnes pratiques, un **Document d'orientation pour la gestion des habitats forestiers dans le Réseau Natura 2000** a été élaboré, en résumé il contient :

- **des exemples, questions critiques et nouveaux défis** concernant la gestion forestière et la conservation de la biodiversité dans le contexte italien, à la lumière des nouvelles politiques européennes et nationales ;
- **propositions et solutions** pour améliorer la gestion forestière dans le Réseau Natura 2000 :
 - exemples de bonnes pratiques ;
 - nouvelles approches de la planification forestière ;
 - analyse de modèles sylvicoles ;
 - promotion de techniciens et d'opérateurs dûment formés.



*Le projet
LIFE GoProFor
a créé un réseau
en Italie et
en Europe*



Réseau international

LIFE GoProFor a développé un **important réseau** avec les autres projets LIFE et les organismes, institutions et processus clés pour la gestion forestière et la conservation de la biodiversité.

Environ 40 projets LIFE ont été impliqués dans différentes activités avec des partenariats dans toute l'Europe : **participation réciproque à des événements**, soutien de la **description des bonnes pratiques dans la base de données**, collaboration dans les activités de formation. Sur le site internet, une rubrique dédiée au réseau tient compte du type de collaboration mis en place.

Les activités de LIFE GoProFor ont également permis d'importantes collaborations, avec :

- **Réseau Integrate** : suite à l'intense activité de création des 11 marteloscopes mis en œuvre par le projet, GoProFor a été invité à participer aux ateliers et réunions organisés par Integrate et, en 2023, l'Italie est entrée pour la première fois dans le Steering Committee d'Integrate ;

- **Fao** : LIFE GoProFor a collaboré avec la Task Force on Best Practices, dont l'objectif est le partage et la diffusion des bonnes pratiques pour la restauration des écosystèmes et la Base de Données GoProFor depuis 2022 a été incluse dans UN Decade Hub ;
- **Processus Biogéographique pour la région méditerranéenne** : LIFE GoProFor a apporté son expérience dans l'augmentation de la « capacity building » pour la gestion de Natura 2000 ;
- **Egnos** : LIFE GoProFor a testé l'utilisation de la correction différentielle dans la réalisation de certains marteloscopes, devenant ainsi l'une des success story du système européen de navigation par recouvrement géostationnaire Egnos ;
- **EIP-AGRI « turning forest into practice »**, où LIFE GoProFor a été présenté comme « Inspiring story ».

Avec l'organisation de 2 conférences européennes, le projet a impliqué environ 20 pays membres : déjà avec l'organisation du premier événement, le projet avait réuni 11 pays dans un processus participatif aboutissant à la publication, en 2020, de l'appel d'offre pour le **projet préparatoire « Réseau d'activités de formation pour les gestionnaires de sites Natura 2000 »** et contribuant à jeter les bases de développement d'un **système européen de formation**.



**En septembre 2022
lancement de
LIFE GoProForMED
www.lifegoproformed.eu**



GOod PRactices implementation netwORk for FORest biodiversity conservation
Développer le réseau des bonnes pratiques pour la conservation de la biodiversité forestière
www.lifegoprofor.eu | www.lifegoprofor-gp.eu | www.facebook.com/goprofor



COORDONNATEUR
Société coopérative D.R.E.A.m. Italie



PARTENAIRES BÉNÉFICIAIRES
Centre National de la Propriété Forestière



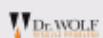
Comando Unità Forestali Ambientali ed Agroalimentari dell'Arma dei Carabinieri



Compagnie des Forêts



Conseil pour la Recherche Agricole et l'Analyse de l'Économie agricole



Dr Wolf



Région Lazio



Région Molise



Région Toscana

*Publication réalisée grâce à la contribution
financière du programme LIFE de l'UE dans le cadre
du projet GoProFor [LIFE17 GIE/IT/000561]*

