

**Participants**

MUGICA	Andoni	CRPF Midi-Pyrénées
ROUYER	Emmanuel	CRPF Midi-Pyrénées
MUÑOZ	Pablo	Gestión Ambiental de Navarra S.A
BERTRAND	Philippe	CRPF Midi-Pyrénées
FORESTIER	Stéphanie	Office National des Forêts
ENJALBAL	Marc	Conservatoire des Espaces Naturels de Midi-Pyrénées
PIMENTA	Raúl	Fédération des Réserves Naturelles Catalanes
GARRIGA	Marc	Parque Natural del Alt Pirineu
ROLLET	Sylvain	Parc National des Pyrénées
XERIDAT	Philippe	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage
COTON	Christophe	Parc Naturel Régional des Pyrénées-Catalanes
FLEURY	Camille	Parc Naturel Régional des Pyrénées-Ariégeoises
GARCIA-PETIT	Jordi	Parque Natural del Cadí-Moixeró
RIBA	Sergi	Parc Natural de la Vall de Sorteny
CANTERO	Alejandro	Fundación HAZI Fundazioa
ORTUBAY	Amelia	Fundación HAZI Fundazioa
LIZASO	Inma	Diputación de Guipuzkoa
BOURRAQUI-SARRÉ	Laure	Office National des Forêts
BOTA	Gerard	Centre Tecnològic Forestal de Catalunya
POU	Nuria	Centre Tecnològic Forestal de Catalunya
ROULIER	Elodie	Parc Naturel Régional des Pyrénées-Ariégeoises
CHOLLET	François	Office National des Forêts
MARITON	Bruno	CRPF Languedoc-Roussillon
CHAUVIN	Sébastien	FORESPIR

**RAPPEL DU CADRE**

L'action 4 « Protéger et améliorer la qualité des ECOSYSTEMES FORESTIERS pyrénéens » du projet GREEN se décompose en 3 sous-actions :

- 4.1 - Identification et appropriation des différents types de gestion forestière en faveur de la biodiversité
- 4.2 - Améliorer la préservation de la biodiversité forestière, en augmentant la maturité biologique dans des peuplements forestiers
- 4.3 - Améliorer la préservation de la biodiversité forestière et des milieux associés face aux pressions des ongulés

**Le séminaire technique des 13 et 14 octobre 2016 s'est déroulé dans le cadre de la sous-action 4.1**, laquelle vise à :

- ↳ Echanger sur la prise en compte de la biodiversité dans la gestion forestière en identifiant les acteurs, les lacunes en termes de connaissance, les répercussions des techniques et des mécanismes mis en place, les mesures compensatoires, etc.
- ↳ Analyser les différents Modèles de Gestion Forestière : modalités de diagnostic, de mise en œuvre et de suivi dans le but de partager les connaissances et les techniques et détecter les meilleures pratiques extrapolables à l'échelle du massif.
- ↳ Améliorer les processus de chacun et rechercher des points de convergence.

Pour ce faire, les partenaires ont prévu un phasage de cette sous action 4.1 :

1. Recensement des enjeux et des différentes méthodes et outils de gestion forestière en faveur de la biodiversité (séminaire de travail)
2. Définition d'un modèle de fiches à remplir par chaque EN investis dans l'action

*Formaliser un modèle de fiche qui aura pour objectif de formaliser et de diffuser l'identification des enjeux et des différentes méthodes et outils de gestion forestière en faveur de la biodiversité, existants et mis en pratique sur les différents territoires du projet.*

3. Renseignement des fiches et mise en ligne sur plate-forme GREEN
4. Analyse des fiches et identification des enjeux et des modèles de gestion forestière spécifiquement appliquées à l'objectif d'amélioration de la prise en compte de la biodiversité.
5. Organisation de 4 journées d'échange terrain, 2 en France et 2 en Espagne en fonction des différents contextes ou thématiques identifiés sur les différentes méthodes de gestion identifiées et leurs modalités de mise en œuvre
6. Réalisation des fiches de retours d'expérience et d'une synthèse

*Cette synthèse reflétera les principaux modèles de gestion forestière favorable à la biodiversité applicables aux Pyrénées, les meilleures pratiques pour leur mise en œuvre, ainsi que les indicateurs de suivi qui devraient être considérés pour établir une valeur correcte de l'état de conservation des forêts du Massif.*

**Cette sous-action 4.1 doit permettre la production d'un jeu de fiches descriptives des méthodes et outils de gestion forestière en faveur de la biodiversité mis en pratique sur les Espaces Naturels des Pyrénées**

\*

\* \*

Conformément à ce que le partenariat GREEN avait proposé au moment du dépôt du projet, le pilote de l'action OFFICE NATIONAL DES FORET a organisé et animé avec FORESPIR un premier séminaire technique de cette sous-action 4.1 pour : a) mieux se connaître, b) identifier les axes prioritaires de travail de chacun des partenaires en ce qui concerne la biodiversité forestière, c) poser le cadre de réalisation d'un modèle de fiche répondant tant aux attentes des partenaires qu'aux objectifs que nous nous sommes fixés.

## DÉROULÉ et CONCLUSIONS DU SEMINAIRE

**I. La première phase du séminaire** a permis de préciser et regrouper un ensemble de concepts relatif à la définition qu'ont les partenaires de « **Qu'est ce que la biodiversité forestière ?** ».

4 items ont ainsi pu être identifiés : « la biodiversité forestière c'est avant tout :



**des HABITATS  
et des ESPECES  
spécifiques**



**de l'HETEROGENEITE  
verticale (arbres) et  
horizontale (paysage,  
mosaïques..)**



**Une trame d'arbres et/ou  
de peuplements  
biologiquement matures**



**une GESTION  
adaptée**

**II. La seconde phase du séminaire** visait à structurer la réflexion et à organiser la capitalisation des informations relatives aux enjeux et aux différentes méthodes et outils de gestion forestière en faveur de la biodiversité présents et mis en pratique sur les différents territoires du projet (en vue de proposer une sélection d'informations nécessaires à la définition d'une « fiche type »).

Les échanges entre partenaires et le travail réalisé suite au séminaire ont permis de mettre en avant les éléments suivants :

### HABITAT / ESPECES

L'objectif à atteindre est de pouvoir réaliser :

Concernant les habitats naturels forestiers : un inventaire permettant :

- l'identification des habitats à enjeux
- l'évaluation de l'état de conservation
- l'identification des risques et des menaces avérés

Concernant les espèces forestières : une Liste d'espèces inféodées au milieu forestier comprenant à la fois des espèces emblématiques et des espèces à fort enjeu patrimonial, en précisant si les informations sont relatives au nombre/densité et non pas uniquement présence/absence.

Un des livrables dérivé de ce travail pourrait être une carte des Pyrénées avec identification par aire biogéographique, des espèces indicatrices communes ou à fort enjeux patrimonial et leur importance (approche qualitative et quantitative approximative).

### HETEROGENEITE

L'objectif à atteindre est de pouvoir réaliser :

- **Une synthèse bibliographique globale relative aux deux niveaux d'hétérogénéité identifiés (verticale et horizontale).** Une analyse postérieure de ce travail bibliographique pourrait permettre d'apporter des éléments de réflexion sur :
  - les types de peuplement susceptibles d'offrir un bon niveau d'hétérogénéité verticale de la végétation (quels seuils sont favorables à la biodiversité forestière ?)
  - des compositions et organisations réputées les meilleures (ou vers lesquelles tendre) du paysage (compositionnelle et organisationnelle) favorable à la biodiversité
- **Une synthèse par structure partenaire des actions mises en œuvre sur ces deux niveaux d'hétérogénéité identifiés (verticale et horizontale) et le lien créé avec les acquis scientifiques. Comment intégrons-nous l'écologie du paysage à la biodiversité forestière ? quels liens avec la gestion ? Quel est l'impact de l'ambiance forestière ?**

### MATURITE

Chaque structure partenaire travaille déjà plus ou moins sur ce thème sans forcément savoir ce que les autres font sur le sujet. Il semble donc important de mieux connaître :

- les différentes méthodes permettant d'accompagner ou favoriser la maturation biologique des peuplements utilisées par les structures partenaires, ainsi que les avantages et les inconvénients de chacune des méthodes.

- les différentes méthodes permettant d'améliorer la connectivité entre *hotspot* de biodiversité (forêts matures) utilisées par les structures partenaires, ainsi que les avantages et les inconvénients de chacune des méthodes.

L'objectif à atteindre est donc de pouvoir réaliser :

- **une synthèse par structure des dispositifs mis en œuvre pour favoriser ou accompagner la maturation biologique des peuplements forestiers (méthodes utilisées et analyse critique)**
- **une synthèse par structure des actions d'amélioration de la connectivité entre *hotspot* de biodiversité (forêt mature)** (notamment gestion particulière de la matrice interstitielle, distance, taille et localisation des patchs), en identifiant la base ayant permis la mise en œuvre de ces action (dire d'expert, bibliographie, apport de la recherche, ...).

**Note : Ce thème est traité par ailleurs par l'action 4.2 qui permettra d'approfondir ces éléments et répondre aux objectifs précédemment énoncés.**

<b>GESTION</b>
----------------

Deux approches sont identifiées :

- une approche MACROSCOPIQUE, où l'on raisonnera à l'échelle globale (Pyrénées, Parcs, Réserves, Massif forestier, propriétés forestières ...) et qui intègre la maturation biologique (distance, taille et localisation des patchs), mais aussi d'autres zones à enjeux environnementaux (eau, milieux ouverts,...)
- une approche « MICRO », où l'on raisonnera à l'échelle de(s) parcelle(s) forestière(s) : quel type de gestion possible ? Comment améliorer la prise en compte de la biodiversité au niveau de la gestion forestière ? Comment identifier les zones à enjeux ? Quels itinéraires techniques sylvicoles ? quelles recommandations de gestion on intègre dans des itinéraires techniques sylvicoles ? Quelle place pour la multifonctionnalité (tourisme, qualité eau, protection, pâturage, paysage) ? Comment accompagne-t-on les propriétaires forestiers ?... La « non intervention » pouvant être considéré comme une forme de gestion.

L'objectif à atteindre est donc de pouvoir réaliser :

- **une synthèse des actions mises en œuvre à l'échelle des territoires afin d'améliorer la prise en compte de la biodiversité dans la gestion forestière en spécifiant les données techniques et les éléments organisationnels (modalités et processus de mise en œuvre concrète).**

\*

\*            \*

**Sur la base de ces éléments, pour atteindre les objectifs fixés dans cette action 4.1, l'ONF et FORESPIR proposent que les partenaires investis dans cette action contribuent à la définition des informations nécessaires à compiler – cf. proposition exhaustive de tableur excel joint.**