

## Etude sur la biodiversité du massif des Landes de Gascogne

**Porteur(s) du projet :** Syndicat des Sylviculteurs du Sud-Ouest

**Prestataire(s) :** Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne

**Thématiques :** Forêt / Biodiversité / Faune / Flore / Continuités écologiques

**Montant du soutien apporté par France Bois Forêt :** 30 000€

**Autres financements :**

- 10 000€ (Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine)
- 5 000€ (Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne)

### **Objectifs et contexte :**

Le massif forestier des Landes de Gascogne est aujourd'hui reconnu « réservoir de biodiversité » au sein des outils régionaux d'aménagement et de cohérence écologique. Ce massif est détenu et géré à plus de 90% par des propriétaires forestiers privés. Le Syndicat des Sylviculteurs du Sud-Ouest (SSSO), qui représente plus de 6 000 des propriétaires forestiers privés, accompagne ses adhérents par des propositions sur les plans juridique, fiscal, financier, social et économique, et de plus en plus sur des aspects environnementaux. Les propriétaires sylviculteurs étant les premiers gestionnaires forestiers au sein du Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne (PNRLG), il est primordial de les accompagner dans la connaissance et la mise en avant des richesses écologiques du territoire sylvicole. Ainsi, cette étude doit permettre de donner des réponses plus précises aux sylviculteurs concernant les enjeux que représente le Massif des Landes de Gascogne, leur connaissance de sa faune, de sa flore et de ses éléments de diversité.

Les besoins identifiés sont donc de trois ordres principaux :

- Disposer d'un état des lieux de cette biodiversité hébergée au sein du Massif des Landes de Gascogne et plus particulièrement en forêt cultivée de pin maritime
- Objectiver les enjeux liés à cette richesse
- Rendre ces connaissances accessibles aux sylviculteurs

Dans ce contexte, le partenaire clé identifié pour la mise en œuvre de ces travaux est le PNRLG, dont le massif forestier est une composante emblématique de son périmètre. En effet, les Parcs naturels régionaux d'Aquitaine et en particulier le PNR des Landes de Gascogne couvrent un territoire en partie représentatif de l'intégralité du Massif des Landes de Gascogne. Cette particularité se traduit par la priorité politique première de la Charte du PNRLG engagée depuis 2014 : Priorité Politique n°1 « Conserver le caractère forestier du territoire » et Objectif 1.2 : « Garantir les fonctions écologiques de la forêt »

- Améliorer et diffuser la connaissance sur les fonctions écologiques de ce massif
- Garantir et promouvoir le rôle et la place de la forêt dans la protection des ressources »

Le projet est également en lien avec les actions conduites au sein du PNRLG dans les domaines de la biodiversité et des espaces naturels (connaissances, projets de partenariats, actions de suivi et de valorisation).

Afin de répondre aux besoins identifiés, 4 grands objectifs ont été fixés :

- Objectif n°1 : Etat des lieux des connaissances faunistiques et floristiques du Massif des Landes de Gascogne

- Objectif n°2 : Valorisation des connaissances et développement d'outil « observatoire » impliquant les réseaux forestiers
- Objectif n°3 : Développer la connaissance du lien forêt – biodiversité : préparation partenariale des protocoles de suivi
- Objectif n°4 : Définition des continuités écologiques : construction et partage des méthodes adaptées au Massif des Landes de Gascogne

### Gouvernance et mise en œuvre :

Afin de favoriser un travail collectif objectif et valoriser au mieux l'expertise terrain existante, le SSSO a souhaité ouvrir le comité de pilotage à plusieurs organismes : recherche (INRAE), gestionnaire (ONF), associations (CEN, ARB NA, LPO), établissements publics (CBNSA, CRPF, IGN, PNRLG, PNR Médoc), fédération (chasseurs, Interprofession). Durant tout le temps des travaux, une grande place a été laissée au dialogue, à la coconstruction. Cette étude livre des productions et conclusions partagées. Elle a par ailleurs installé une dynamique de collaboration propice au lancement d'une seconde phase.

### Principaux résultats obtenus :

#### 1) Concertation d'acteurs et terminologie

Le premier fruit de cette collaboration est avant tout l'entente trouvée sur des éléments de langage, des définitions convenant à tous et accessibles aux sylviculteurs, cible phare de cette étude. C'est ainsi que notre zone d'étude, le Massif des Landes de Gascogne (MLG), a été définie comme un espace de gestion forestière comprenant les espaces de production forestière (dont la pinède cultivée comme élément principal) et ses milieux associés (Lagunes, Ripisylves, Pare-feux et pistes DFCI, Bords de piste forestière, Boisements feuillus ou mixtes, Crastes et fossés, Landes, Tourbières, Prairies et Pelouses).

#### 2) Un référentiel faune-flore des espèces observées

Le travail d'état des lieux de la faune et la flore au sein du Massif des Landes de Gascogne a permis de déterminer quelles étaient les espèces observées et qui étaient potentiellement observables au sein de celui-ci. **Ainsi plus de 2000 espèces ont été recensées à ce jour au sein du MLG, soit environ 50% de la Biodiversité du Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne (PNRLG)** : plus de 1000 espèces floristiques (principalement de la Flore vasculaire) et environ 1000 espèces faunistiques (principalement des insectes). La liste de ces espèces a été renseignée dans des référentiels mettant à disposition diverses informations (noms scientifique et vernaculaire, statuts de menace de disparition aux échelles mondiale/européenne/nationale/régionale, statuts de protection, etc.). Ces référentiels constituent le résultat majeur de l'étude. Grâce à eux, nous pouvons estimer que le Massif des Landes de Gascogne abrite environ 50% des espèces à enjeux (96 espèces menacées, 234 espèces protégées), en tout ou partie de leur cycle biologique, du Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne. Cela a aussi permis de remarquer par exemple que 65% des espèces d'Odonates (groupe taxonomique des libellules et demoiselles) de France pouvaient être observées dans le Massif des Landes de Gascogne grâce aux lagunes et fossés forestiers. Ces données confirment donc la richesse du MLG et sa responsabilité dans la préservation de ce patrimoine.

Bien qu'une analyse plus fine quant au référencement des espèces aux différents milieux qui composent le MLG ait été souhaitée, seule la contribution du Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique (CBNSA) n'a à ce jour permis d'établir un tel référencement et uniquement sur les espèces protégées ou menacées de la flore vasculaire (85 espèces). Cela s'explique par la complexité d'une telle tâche et la nécessité d'obtenir des données de suivi complémentaire quant à la dynamique des espèces (perspectives d'action discutées au sein du COPIL et prévues au programme de la phase 2 de cette étude).

Cette analyse du CBNSA a notamment révélé que les milieux ouverts ou en eau (les pare-feux et bords de piste, les lagunes, les crastes et fossés, et les prairies ou pelouses sèches) étaient les milieux où les espèces protégées ou menacées de la flore vasculaire étaient le plus rencontrées.

Le référentiel produit reste une base de travail perfectible qu'il faudra actualiser régulièrement en fonction des nouvelles données disponibles.

### 3) Un baromètre pour le niveau de connaissance des différents groupes taxonomiques

Au regard des données collectées (140 000 données géoréférencées) dans cette étude et de la bibliographie à disposition, une évaluation par le PNRLG des connaissances sur chaque groupe taxonomique a pu être produite. Il ressort de cette évaluation qu'il existe une forte hétérogénéité du niveau de connaissances (sur la répartition spatiale des espèces, leur présence/absence dans le Massif des Landes de Gascogne, la bibliographie locale) entre les différents groupes taxonomiques. Les oiseaux sont ainsi bien connus d'un point de vue bibliographique et bien représentés au niveau du nombre de données à disposition, mais nous disposons de peu d'informations quant à leur répartition sur le territoire d'étude. La connaissance sur les reptiles, bryophytes, lichens et champignons est très faible sur le territoire alors que celle sur la Flore vasculaire est très bonne. Le niveau de connaissance concernant les insectes, mammifères et amphibiens est moyen. Cette évaluation a permis de déceler les pistes de travail nécessaires à l'amélioration des connaissances sur la Biodiversité du Massif des Landes de Gascogne et du lien entre gestion forestière et biodiversité.

### 4) Outil cartographique

L'analyse des données géoréférencées a permis de restituer les résultats de l'étude sous forme cartographique, comme cela était souhaitée par les adhérents du SSSO. Pour cela un outil spécifique a été développé : le visionneur cartographique PIGMA du GIP-ATGeRi. Il permet aux sylviculteurs de visualiser en ligne les résultats de l'étude grâce à différentes entrées thématiques (nombre d'espèces menacées, protégées, espèces exotiques envahissantes, etc.). Une première version de l'outil a été diffusée et des mises à jour sont actuellement en cours.

Un autre résultat phare de l'étude est la production de supports pédagogiques rendant accessibles les connaissances acquises sur la Biodiversité du Massif des Landes de Gascogne. Ainsi, des fiches de vulgarisation sur les différents milieux du MLG accompagnées de fiches sur des espèces « phares » du MLG ont pu être produites. Ces espèces « phares » correspondent aux espèces emblématiques du Massif des Landes de Gascogne et/ou des espèces à enjeux (menacées ou protégées par exemple).

### 5) Perspectives et valorisation

Au-delà de cet état des lieux et de la restitution de ses résultats, l'étude s'est attelée à définir les continuités écologiques au sein du Massif des Landes de Gascogne. La méthodologie développée par le PNRLG lors de ses Atlas de la Biodiversité Communale n'a cependant pas été retenue comme adaptée pour notre étude. De plus, l'absence de données ou de critères d'identification pour les éléments structuraux des continuités écologiques dans le MLG a été mise en évidence. Cet axe de travail reste une étape importante dans la compréhension du lien sylviculture/biodiversité/paysage et sera traitée dans une seconde phase.

L'ensemble des travaux menés a favorisé un partage des expertises, des observations de terrain sur les questions du lien gestion forestière-biodiversité au sein du Massif des Landes de Gascogne. Une dynamique partenariale autour de ces enjeux d'amélioration des connaissances s'est développée et constitue un résultat majeur de cette étude.

Suite à cet état des lieux de la biodiversité dans le Massif des Landes de Gascogne, une restitution auprès des partenaires, des sylviculteurs et des institutions publiques est prévue. Plusieurs temps de restitution sont en préparation et s'appuient sur les livrables suivants :

- Une infographie sur les principaux chiffres clés de l'étude qui permettra de synthétiser les résultats et de présenter les informations importantes de la biodiversité au sein du MLG.
- Un rapport final qui compilera l'ensemble des informations de cette étude : méthodologies d'analyse, origine des données, résultats de l'état des lieux et recommandations du PNRLG pour améliorer la connaissance sur la biodiversité du Massif des Landes de Gascogne.
- Le visionneur cartographique développé qui permettra aux sylviculteurs de disposer d'informations quant à la biodiversité présente au sein du Massif des Landes de Gascogne sous forme de couches cartographiques.
- Un guide sur la biodiversité au sein du MLG qui compilera des fiches pédagogiques sur les différents milieux du MLG, les fiches « milieux », ainsi que des fiches sur certaines espèces emblématiques du MLG, les fiches « espèces phares ».

Par ailleurs, la valorisation de ces résultats mobilisera également les différents outils de communication du SSSO et du PNRLG avec notamment des publications dans le journal « Forêt de Gascogne » du SSSO ou dans le journal du PNRLG « Les échos du Parc ».

Enfin, des animations de terrain, dans le cadre des sessions de formation aux sylviculteurs (FOGEFOR) ou via le réseau du CPFA, sont prévues pour restituer les informations acquises dans cette étude et diffuser la connaissance sur la biodiversité du MLG. Elles permettront notamment d'évaluer la pertinence des outils de restitution produits et seront destinés principalement aux sylviculteurs. Des réunions dédiées aux élus et équipes techniques de la Région et des départements (Landes et Gironde) sont en cours d'organisation.

Ce premier volet de l'étude nous a permis d'installer un cadre partenarial propice à une poursuite des travaux afin d'identifier les enjeux de recherche sur la biodiversité au sein du MLG et contribuer au développement de programme d'acquisition de connaissance sur la relation gestion forestière-biodiversité (dispositif de suivi dédié sur le terrain).

#### **Proposition de deux indicateurs pour évaluation et analyse :**

**Indicateur 1 :** Nombre de partenaires impliqués

**Indicateur 2 :** Nombre de groupes taxonomiques couverts

Le nombre de partenaires impliqués dans l'étude est un indicateur pertinent de la réussite du travail engagé par le SSSO et le PNRLG. Il témoigne de la volonté de partager avec des experts dans le domaine naturaliste et forestier l'ensemble des décisions et orientations prises. Ainsi ce sont **16 partenaires** issus du monde forestier, naturaliste, de la recherche ou des institutions publiques qui ont été impliqués dans l'étude. Les 16 partenaires impliqués sont : le Centre Régional de la Propriété Forestière de Nouvelle-Aquitaine (CRPF NA), l'interprofession FIBOIS Landes de Gascogne, l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN), l'Agence Régionale de la Biodiversité de Nouvelle-Aquitaine (ARB NA), le Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique (CBNSA), le Conservatoire d'Espaces Naturels de Nouvelle-Aquitaine (CEN-NA), l'association Cistude Nature, le GIP-ATGeRi, les Fédérations Départementales des Chasseurs de Gironde et des Landes, l'INRAE, la LPO délégation

d'Aquitaine, l'observatoire de la faune sauvage de Nouvelle-Aquitaine (FAUNA), l'ONF, le Parc Naturel Régional du Médoc ainsi que le Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine.

Cette diversité d'acteurs a permis d'enrichir indéniablement les échanges et les orientations de l'étude et le maintien de cette dynamique de travail collégial constitue un bon indicateur de la réussite de l'étude.

Le nombre de groupes taxonomiques couverts par l'état des lieux de la connaissance sur la Biodiversité du Massif témoigne de l'analyse sérieuse de l'étude. Le travail engagé s'est concentré à saisir la Biodiversité du MLG dans son ensemble et de tenir compte de la diversité d'espèces présentes sur la zone d'étude. Ce sont au total **19 groupes taxonomiques** qui ont été couverts dans cette étude : la Flore vasculaire, les Algues, les Lichens, les Bryophytes, les Champignons, les Oiseaux, les Mammifères, les Poissons, les Orthoptères, les Reptiles, les Amphibiens, les Coléoptères, les Araignées, les Odonates, les Papillons de Jour, les Papillons de nuit, les Mollusques, les Hyménoptères et les autres espèces de la Faune. L'ensemble des grands groupes taxonomiques a donc été couvert bien que l'hétérogénéité des connaissances selon les groupes taxonomiques soit forte.

Année de publication : 2021

