

### Objectifs :

Les lisières entre milieux forestiers et milieux ouverts sont très fréquentes dans les paysages forestiers ruraux des régions Aquitaine (plantations de pins maritimes) et Midi-Pyrénées (petits fragments forestiers). Elles constituent un enjeu pour la gestion des territoires et rendent des services écosystémiques à la fois à l'agriculture et à la foresterie (protection contre les ravageurs, pollinisation). Le projet BIOLIS financé par l'action inter-régionale Aquitaine-Midi-Pyrénées a fédéré un ensemble de chercheurs de l'UMR Biogeco (INRA - Université de Bordeaux) et de l'UMR Dynafor (INRA - ENSAT Toulouse) autour de ces lisières forestières.

Les objectifs scientifiques de ce projet étaient :

1. de caractériser les interfaces forêts - milieu ouverts et la biodiversité associée à ces lisières ;
2. d'identifier les processus écologiques et anthropiques (gestion des lisières), aux échelles locales et paysagères, expliquant ces patrons de diversité.

Le projet cherchait ainsi à connaître les facteurs de variation de la biodiversité dans les lisières forestières et à identifier les patrons de réponse communs entre les groupes d'espèces, afin de contribuer à améliorer les outils de diagnostic de la biodiversité des paysages agro-forestiers et la capacité des gestionnaires à prendre en compte les lisières pour mieux conserver la biodiversité.

### Retombées :

Les plantes vasculaires, les abeilles sauvages, les papillons de jour et les oiseaux nicheurs ont été recensés avec des méthodes standardisées adaptées à chaque taxon dans 57 segments de lisière (33 en Aquitaine et 24 en Midi-Pyrénées), ainsi que dans les forêts et les milieux ouverts adjacents.

Les résultats montrent que les lisières sont un habitat favorable à la biodiversité des paysages forestiers et agricoles à la fois pour les oiseaux, les papillons, la flore et les micro-habitats. Par exemple, les résultats de méta-analyses ont confirmé que les lisières, zones de transition entre la forêt et le milieu ouvert, sont plus riches en diversité végétale que le milieu forestier. Cet effet positif des lisières sur la biodiversité est d'autant plus fort pour les lisières bordant des prairies ou des parefeux enherbés.

Pour les oiseaux, l'abondance moyenne des espèces insectivores est plus grande dans la partie forestière de la lisière, mais les espèces de milieu ouvert tendent à répondre négativement à la lisière forestière. Il existe ainsi une grande diversité de conditions stationnelles et de gestion des lisières qui induit une variabilité de leurs structures et de leurs compositions végétales, et donc de leur impact sur la biodiversité.

### Impacts sur la filière :

Les forestiers en Aquitaine et les agriculteurs en Midi-Pyrénées sont les principaux gestionnaires de ces milieux d'interface, ce qui en fait par ailleurs des micro-habitats très importants pour la biodiversité. Les lisières forestières pourraient constituer des éléments privilégiés de la trame verte et bleue, qu'elle soit forestière ou de milieu ouvert. Dans cette perspective, rajouter une bande herbacée d'une dizaine de mètres près des lisières forestières pourrait maximiser leur effet positif, à la fois sur la biodiversité locale et sur la connectivité globale du paysage, sans pour autant modifier radicalement les pratiques forestières et agricoles.

**Coordinateur :**  
**Nom :** Luc Barbaro  
**Société :** UMR BIOdiversité GEnes & Communautés INRA - Univ. Bordeaux I  
**Adresse :** 69 Route d'Arcachon  
 33612 Cestas Cedex  
**E-mail :** luc.barbaro@pierroton.inra.fr  
**Centres techniques :** CRPF - ONF  
**Date de labellisation :** avril 2010  
**Durée du projet :** 28 mois

**Lieu de réalisation du projet :** Aquitaine, Midi- Pyrénées

**Budget Total :** 95 500 €  
**Montant de l'autofinancement :** 28 100 €  
**Financement obtenu :** 67 400 €  
**Financeurs :** Action inter-régionale Aquitaine-Midi Pyrénées

Fin du projet :  
 11 juillet 2013

Début du projet :  
 11 Mars 2011

