

CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ LIÉE AU COMPLEXE BOCAGER ET APPLICATIONS PRATIQUES SUR LE BASSIN VERSANT DU LÉGUER

Un projet de recherche-action interdisciplinaire



OBJECTIF

Expliquer la biodiversité des haies par des variables actionnables, c'est-à-dire qu'elles peuvent changer par de nouvelles pratiques de gestion des haies ou d'aménagement des réseaux.

COMMENT Y RÉPONDRE ?

Avec une équipe de chercheurs et gestionnaires partageant un projet commun de recherche-action : des actions basées sur la science et une science prenant en compte les conditions d'action.



LES INNOVATIONS DU PROJET

Prise en compte du paysage, des pratiques agricoles et de la morphologie de la haie dans les diagnostics de biodiversité liés au bocage et application à la définition de la Trame Verte et Bleue.
Outils de diagnostic du bocage et des haies permettant d'établir des préconisations de gestion et des priorités d'actions.

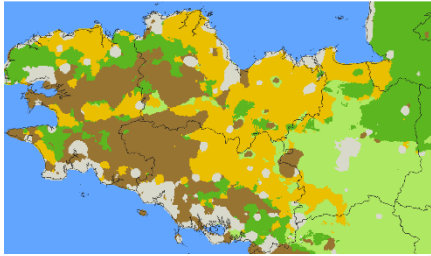
CONTACTS:

Lannion-Trégor Communauté/Bassin Versant Vallée du Léguer : julie.bertillon@lannion-tregor.com
Fédération Départementale des Chasseurs des Côtes d'Armor: david.rolland@fdc22.com
INRAÉ, laboratoire BAGAP: jacques.baudry@inrae.fr

TROIS TYPES D'ANALYSE DE LA STRUCTURE DES PAYSAGES POUR COMPRENDRE LA BIODIVERSITÉ



LES ÉCOPAYSAGES



Ce sont des unités différenciées selon la composition et la structure spatiale de l'occupation du sol. Ils permettent de jauger le potentiel d'accueil de la biodiversité d'un territoire.

LE GRAIN BOCAGER



C'est un indice de qualité du bocage variant de 0 à 1. Il permet de différencier la structure bocagère des maillages bocagers. De faibles valeurs de grain traduisent une influence forte du bocage.

LES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES

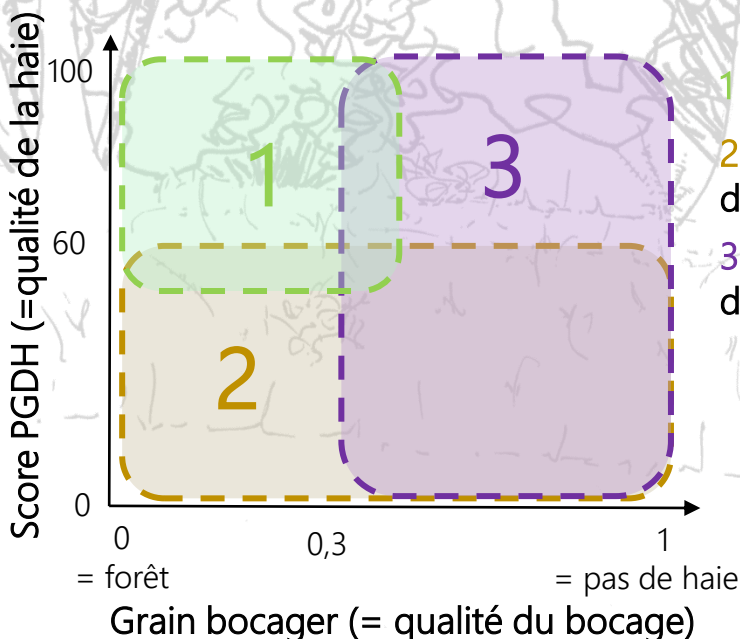


Elles correspondent à tous les espaces de déplacements utiles aux populations d'espèces pour circuler ainsi qu'à leur(s) habitat(s). Leur cartographie est nécessaire à la mise en place de la TVB.

Les analyses géomatiques sont menées avec CHLOE-métriques paysagères
<https://www6.rennes.inrae.fr/bagap/PRODUCTIONS/Logiciels>



Un résultat essentiel : la biodiversité des haies résulte de fortes interactions entre haie, parcelle et paysage



- 1 = biodiversité forestière maximale
- 2 = biodiversité forestière faible à cause de la structure de la haie
- 3 = biodiversité forestière faible à cause de l'ouverture du maillage bocager

La biodiversité ne peut se comprendre au seul niveau de la haie !

LA BIODIVERSITÉ VARIE AU NIVEAU DE L'ENSEMBLE HAIE-PARCELLE

L'étude de deux groupes d'espèces bioindicatrices, **les plantes et les coléoptères carabiques**, a permis de percevoir la répartition des espèces dans les paysages bocagers. **Un focus est fait sur les espèces forestières** car elles ont tendance à disparaître avec l'érosion du bocage.

LES EFFETS DES MODALITÉS DE GESTION DE LA HAIE

Haie en bon état



Haie en mauvais état



Des haies en mauvais état (photo de droite) ne permettent pas l'accueil optimal d'espèces forestières en termes de richesse spécifique et d'abondance.

LES SYSTÈMES AGRICOLES

L'agro-écosystème « haie/parcelle » accueille des communautés carabiques et floristiques différentes en fonction des systèmes agricoles.



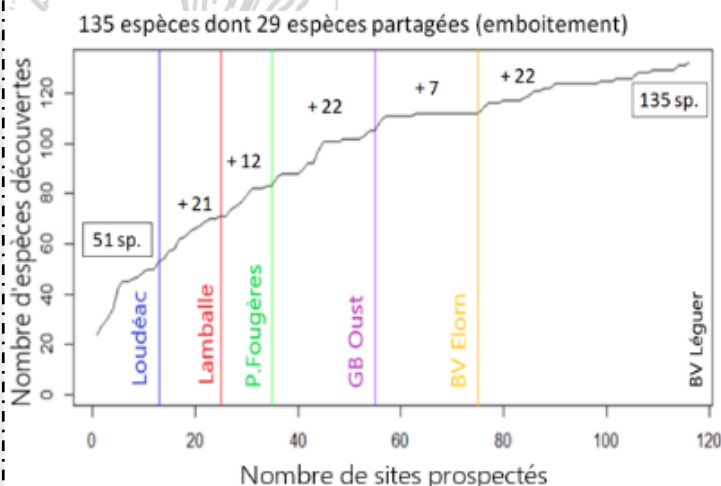
LES PAYSAGES



Un paysage bocager dense est favorable aux espèces à affinité forestière.

Un résultat essentiel : La biodiversité régionale résulte de la somme de diversités locales

Les données accumulées dans les six sites bretons dévoilent que **les communautés carabiques sont différentes d'un site à l'autre** (effets bio-géographiques et historiques). Peu d'espèces sont partagées. Chaque site contribue à enrichir le pool régional d'espèces et la simplification des paysages réduit sa diversité. La gestion de la biodiversité doit s'envisager à cette échelle.



VALORISATION DES RÉSULTATS POUR LA GESTION DE LA BIODIVERSITÉ AU NIVEAU DE L'EXPLOITATION ET DANS LES DOCUMENTS D'URBANISME

UN MODULE « BIODIVERSITÉ » POUR LE PLAN DE GESTION DURABLE DES HAIES

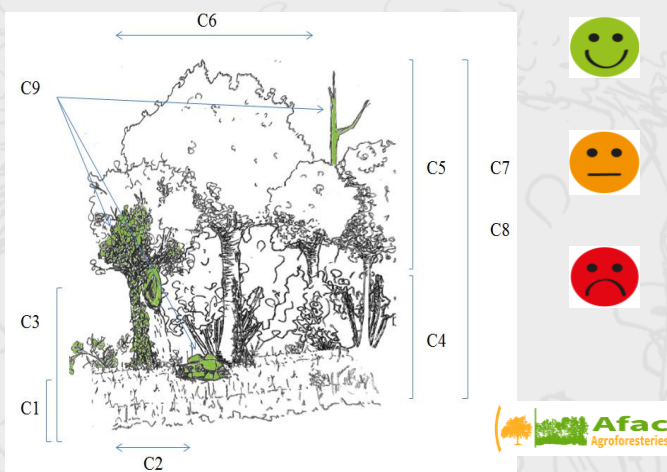
Le Plan de Gestion Durable des Haies est un outil co-construit avec l'AFAC-Agroforesteries pour aider l'agriculteur à connaître ses haies, son capital « bois » et les manières de les gérer durablement. Les résultats du projet et un travail de synthèse bibliographique ont permis d'y intégrer un module « Biodiversité » qui évalue l'état écologique de la haie à partir de relevés d'indicateurs déterminants pour la présence des espèces forestières.



LES DOCUMENTS D'URBANISME

Les cartes d'écopaysages et de grain bocager permettent de faire un diagnostic environnemental à l'échelle d'un SCoT et de prendre en compte le potentiel d'accueil de la biodiversité dans l'élaboration de la TVB à l'échelle d'un PLUi.

La possibilité d'opérer des scénarios d'aménagement ou de changements de pratiques de gestion dans le diagnostic des continuités écologiques est un outil efficace de sensibilisation et de hiérarchisation des actions « TVB ».



VALORISATION AU NIVEAU NATIONAL

Vers une meilleure valorisation et une gestion adaptée de la haie ...

Vers de nouvelles méthodes de suivi des bocages ...



Ressources durables de nos territoires



Contribution à l'élaboration, avec l'AFAC-Agroforesteries, d'un label qui assure la gestion écologique et durable des haies et valorise les produits du bocage.

Propositions de méthodes innovantes pour la cartographie, le suivi et la caractérisation du bocage.