



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité



GIEE émergence - Groupe Durabilité- Avenir- Biodiversité de Résagri 56

Diagnostic préalable biodiversité

Rédacteurs :

Luc Guihard, Bretagne Vivante (06 07 16 54 81)

Sylvie Guiet, Chambre d'agriculture de Bretagne (06 07 00 54 91)

Isabelle Sénégas, Chambre d'agriculture de Bretagne

Exploitation : Station expérimentale de Kerguéhennec, Kerguéhennec, 56500 BIGNAN

Denis Lebossé, responsable de la station

1. Contexte et méthode

Le diagnostic permet d'évaluer les performances de la ferme en matière d'accueil de la biodiversité, et de définir des axes d'amélioration. La méthode d'évaluation s'inspire de la méthodologie développée dans le cadre du programme IBIS (Intégrer la Biodiversité dans les Systèmes d'exploitation) (CASDAR, 2015).

Ce travail s'appuie sur un échange avec les exploitants, la collecte de données de terrain et l'exploitation des données disponibles du [Schéma Régional de Cohérence Ecologique pour la Bretagne](https://geobretagne.fr) (cours d'eau, grands ensembles de perméabilité, réservoirs de biodiversité, corridors biologiques et continuités écologiques ainsi que le zonage Natura 2000 (source <https://geobretagne.fr>)).

Il aboutit à des propositions que les producteurs pourront intégrer à leur projet en faveur de biodiversité sur la ferme.

2. Présentation de l'exploitation

La station de Kerguéhennec est le support d'expérimentations en grandes cultures et légumes industries, une partie est dédiée à l'agriculture biologique. Denis Lebossé en est le responsable.

Le projet de la station est orienté vers l'agro-écologie : réduction travail du sol, systèmes de cultures bas intrants, optimisation de l'irrigation, agriculture biologique...

L'accueil du public fait aussi partie du projet. La station reçoit 2000 visiteurs par an, pour la majorité des techniciens et enseignants. Le projet biodiversité est lié à l'accueil du public avec la volonté de communiquer sur la biodiversité : l'observer et expliquer le lien avec la production agricole.

Deux sites sont exploités :

- Kerguéhennec (à Bignan) : site de 55 ha dont 2 îlots en Agriculture Biologique. Les cultures sont diversifiées, avec des parcelles de 3 ha en moyenne. Le paysage est riche en boisements (gérés par l'ONF), avec un étang et un rucher. Le linéaire de lisières forestières et de haies représente 6 km.
- Kérel (à Crédin) à environ 20 km : site de 25 ha, avec des parcelles de 6 ha en moyenne. Ce site présente de meilleurs potentiels de rendements que celui de Kerguéhennec (sols argilo-limoneux). L'assolement comprend 3 cultures. Une partie des parcelles est drainée. Sur ce site de Crédin (Bassin versant du Blavet) l'objectif est également de limiter les risques d'érosion et de pollution des eaux (matière organique, phosphore, produits phytosanitaires) lors des orages d'été.

3. Situation générale de l'exploitation en lien avec les connexions biologiques (corridor, trame verte et bleue...)

La position de la ferme est évaluée à deux échelles de grandeur. La première (carte 1) intègre les données du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de Bretagne pour le secteur et le zonage Natura 2000 ; la seconde (carte 2) considère le parcellaire à une échelle paysagère plus restreinte et propose une lecture des connections biologiques proches. Il faut préciser que les connections cartographiées sont interprétées à titre indicatif sur photo aérienne pour cette évaluation. Elles se fondent sur la présence de milieux naturels ou semi-naturels organisés en continuité. Elles ne font l'objet d'aucun zonage administratif.

Carte 1

Commentaire carte 1

Carte 2

Commentaire carte 2

4. Points forts et points d'attention pour la biodiversité, projets

Site de Kerguéhennec

Points forts

- Bonne connexion au corridor écologique proche
- Bon maillage arboré autour des parcelles, avec un linéaire conséquent, hétérogène et bien connecté (densité de lisières forestières et de haies = 109 m/ha SAU)
- Renforcement de ce maillage avec la création d'un talus en bas de pente
- Développement d'ourlets herbacés localement en pied de haie
- Chemins herbeux colonisés par la flore spontanée
- Taille du parcellaire (3 ha en moyenne) favorable à la dispersion de la petite faune auxiliaire dans l'intérieur des parcelles

- Gestion des haies à la tronçonneuse
- Broyage des branches en plaquettes, en 2025 une partie fut valorisée en paillage à la station expérimentale d'Auray
- Pratiques favorables à la biodiversité telles que la réduction du travail du sol, la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires (par exemple colza zéro phytos sauf après orge).
- Ancienne fontaine en pierre où nichent des chauves-souris

Points de vigilance, projets

- Quelques délaissés, chemins et zones herbeuses autour des bâtiments subissant une pression de gestion importante par broyage favorisant surtout les graminées (dactyle)
- Passage du lamier une fois tous les 10 ans, matériel qui éclate les branches avec risque d'entrée de maladies pour les arbres
- Ourlets herbacés en bordure de haies, réduits après le passage du lamier (< 1m de large)
- Bassin d'irrigation : ajouter des échappatoires pour la petite faune (représente un piège actuellement)

Site de Kérel

Points forts

- Mosaïque de cultures au sein des îlots avec des parcelles de 6 ha
- Présence de cours d'eau et de bandes enherbées associées
- Présence d'une prairie humide permanente
- Développement de couverts de végétation spontanée entre parcelles notamment avec les voisins

Points de vigilance

- Parcellaire très ouvert, peu de haies/haies discontinues
- Bordures de champs, lisières de haies réduites (< 1m de large) à vérifier
- Intérieur des parcelles en cultures difficilement accessible à la petite faune invertébrée
- Mauvaise connexion aux corridors écologiques proches
- Faible diversité de cultures (blé, maïs, luzerne)

Planche photographique : biodiversité illustrée : Kerguéhennec



Photo 1 : +++ fontaine où nichent des chauves-souris, point d'eau potentiel pour les salamandres et les têtards



Photo 2 : +++ tas de branches avant broyage : abris pour la faune (orvets, crapauds, salamandre...)



Photo 3 : +++ sol nu où des abeilles solitaires (halictes) nichent



Photo 4 : +++ haies larges, complexes, interconnectées ; +++ ourlet herbacé et fourré avec roncier en pied de haie continu et bien développé



Photos 5 : +++- lisières de bois avec vieux lierre grimpant et fleurissant ; --- taille sévère au lamier



Photos 6 : +++- chemins enherbés et/ou fleuris (syrphes, papillons observés),



Photo 7 : +++ talus avec végétation naturelle et orties (punaises prédatrices, papillons observés), interactions avec la parcelle



Photo 8 : -- importante pression de gestion des zones herbeuses autour des bâtiments : broyage favorisant les graminées (dactyle)



Photo 9 : --- faible ourlet herbacé en pied de haie ; --- taille sévère de la haie

Légende intérêt biodiversité

+++ à + : très intéressant à intéressant ; --- à - : très mauvais à peu intéressant

Planche photographique : biodiversité illustrée : Kérel

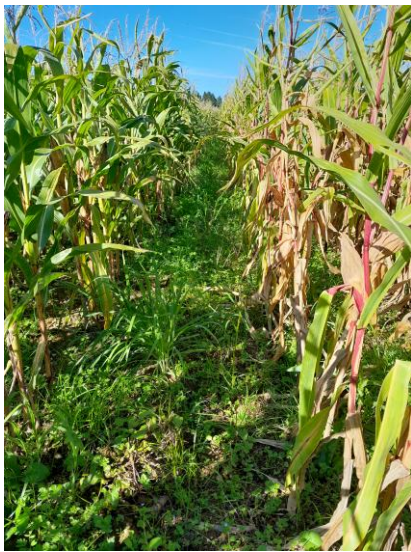


Photo 1 : ++ végétation spontanée entre 2 parcelles cultivées



Photo 2 :-++ îlot redécoupé avec 2 cultures (blé, maïs)



Photo 3 ((à gauche) et **Photo 4** (à droite) : ---- grande parcelle ; ---- absence d'éléments semi-naturels en préphérie



Légende intérêt biodiversité

+++ à + : très intéressant à intéressant ; --- à - : très mauvais à peu intéressant

Perspectives/Bilan du diagnostic

Suite aux constats terrain et échanges avec le chef d'exploitation, plusieurs actions sont envisagées pour expérimenter et réaliser les objectifs de conservation et restauration de la biodiversité au sein de la ferme expérimentale et en interaction avec son territoire. La formation et la diffusion des résultats et des pratiques favorables à la biodiversité sont inclus dans ces proposition

Projets et propositions	Bénéfices attendus
Faire le point sur la gestion des haies, réaliser un plan de gestion durable des haies	Améliorer la gestion des haies, pérenniser le travail à la tronçonneuse, la valorisation du bois, les ourlets enherbés de 1 m minimum en pied de haies... Restaurer les haies qui le nécessitent.

Aménager le site de Kérel (bandes herbeuses, plantation ou restauration de haies, élargissement de la bande enherbée...) en travaillant le projet avec les salariés de la station	Projet partagé et compatible avec l'exploitation des parcelles Amélioration de la biodiversité Acquisition de références
Expérimenter la restauration des haies et la régénération naturelle (diagnostic, test de diverses méthodes, suivi dans le temps)	Reconstitution de linéaires de haies efficaces et riches en biodiversité Acquisition de références
Améliorer la gestion des zones herbeuses avec fauche-exportation à la place du broyage, Faucher une fois par an fin mai-début juin.	Amélioration de la biodiversité sauvage, acquisition de références
Recréer un chemin enherbé sur l'essai travail du sol	
Suivre la colonisation naturelle du talus de bas de pente, le recharger sur une partie, avec de la terre jaune et non de la terre arable.	
Modifier l'entretien des chemins enherbés ou zones prairiales : si possible faucher exporter plutôt que broyer, pour éviter le développement des adventices nitrophiles. Faucher une fois par an fin-début juin, dans les zones prairiales.	
Maintenir des micros-habitats (tas de branches, sol nu, vieux lierre...)	Abris pour la faune
Ajouter des échappatoires à la réserve d'eau d'irrigation	Préservation de la faune
Se former à la biodiversité (par exemple formation RESOLIA sur les auxiliaires de culture).	Montée en compétences
État des lieux des inventaires faune/flore existants(GMB pour la mulette perlière), réalisation d'inventaires complémentaires	Améliorer la connaissance, partager avec les naturalistes
Implantation de panneaux explicatifs sur la biodiversité de la station le long du chemin de randonnée traversant le domaine de Kerguéhennec ou sur la station	Contribuer à la sensibilisation du grand- public et des visiteurs de la station
Mettre à jour de Digikerg à partir du diagnostic biodiversité	Sensibilisation des visiteurs de la station

Les propositions d'aménagements sont localisées sur les cartes ci-après.