



↑ Présentation de l'enjeu zone humide sur l'exploitation de Daniel Pieretti à St Jeures le 12 octobre 2021, par Guillaume Chevallier, chargé de projet pour le Conservatoire d'Espaces Naturels d'Auvergne.

SAVOIR-FAIRE

La biodiversité floristique et faunistique a emménagé sur mes parcelles

L'agriculture biologique et la préservation de la biodiversité sont étroitement liées comme l'indique le Guide AB Biodiversité de la FNAB publié en 2019. Haute Loire Bio a invité les producteurs à découvrir les pratiques favorables à la biodiversité lors de différentes visites de fermes à l'automne 2021.

• Agriculture biologique et Biodiversité, quels liens ?

L'Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL) a réalisé plusieurs études comparant l'effet des pratiques agrobiologiques sur la biodiversité, notamment vis-à-vis des pratiques conventionnelles. Elles concluent toutes au fait que les systèmes conduits en agriculture biologique présentent davantage de biodiversité en nombre d'individus et en diversité d'espèces. On trouve en moyenne deux fois plus de biodiversité sur une parcelle cultivée en Agriculture Biologique que sur une parcelle conventionnelle. Les principes de l'Agriculture biologique reposent sur l'écologie des milieux. Ainsi, en l'absence de pesticides de synthèse, il est fondamental pour les agriculteurs-rices de respecter un équilibre afin d'encourager le développement de la faune prédatrice de ravageurs de cultures. De plus, la recherche d'autonomie et d'une valorisation supplémentaire de la production agricole conduit à une diversité floristique qui offre une meilleure résistance des cultures et prairies. Ces pratiques, bien que non spécifiques à l'agriculture biologique, s'alignent sur

ces grands principes. Elles répondent également à des motivations éthiques de la part des agriculteurs, mais ne sont pourtant pas valorisées par le cahier des charges du label AB Européen actuel.

• L'inventaire en amont : une étape incontournable, ...

L'inventaire est une étape préalable pour identifier et hiérarchiser les enjeux de conservation sur une exploitation. Par l'intermédiaire de la LPO, Loïc, étudiant en BTS Gestion et Protection de la Nature a réalisé l'inventaire du GAEC d'Artias ferme maraîchère à Retournac (43). Loïc a passé 2 mois au GAEC, il a commencé par un diagnostic du cadre général et des habitats présents sur l'exploitation. Puis s'est concentré sur un inventaire faune et flore, inventaire qualitatif qui répertorie la diversité d'espèces et non leurs effectifs. Ce recensement se devait d'être exhaustif et reproductible, dans le but de le réutiliser dans les années à venir et ainsi constater les évolutions. L'inventaire du GAEC d'Artias a permis de mettre en place des mesures de protection de certaines espèces, de gestion des mares, d'installation de nichoirs ou gîtes adaptés. L'enjeu est de réussir à ramener des

auxiliaires de cultures pour améliorer la production en diminuant l'intervention de l'Homme. Cela forme un cercle vertueux où le milieu naturel et l'activité agricole sont complémentaires.

Les groupes qui ont été inventoriés sont des bioindicateurs qui démontrent la bonne diversité d'espèces dans un environnement sain. Les oiseaux, reptiles, amphibiens, lépidoptères (papillons) et odonates (genre de libellules) sont les groupes bioindicateurs choisis pour cet inventaire. Ceci a permis à Loïc d'identifier quelques espèces au statut de conservation inquiétant, comme un amphibien : le sonneur à ventre jaune.

• ...Qui permet de repérer des espèces essentielles mais également menacées : l'histoire du sonneur à ventre jaune

Le sonneur à ventre jaune est un petit crapaud reconnaissable par sa face ventrale jaune et ses pupilles en forme de cœur. Un des associés du GAEC avait repéré un petit groupe près d'un fossé, au bord de la route. Pendant son inventaire Loïc a pu observer les sonneurs s'accoupler par amplexus. C'est une espèce pionnière qui se reproduit dans des milieux transitoires type micro-bas-

GAEC d'Artias



**MARAÎCHAGE
BIOLOGIQUE**



**5,5
HECTARES
DE SAU**



**2,5
HECTARES
DE SAU
en maraîchage**



**367
ESPÈCES
FAUNISTIQUES
recensées**

sins comme les mares, ornières ou flaques d'eau. Le sonneur à ventre jaune est une espèce qui fractionne sa ponte c'est à dire que la femelle va pondre plusieurs fois de 1 à 10 œufs dans plusieurs mares pour optimiser les chances de survie des œufs.

Le fossé où les individus ont été observés au GAEC se transforme régulièrement en torrent. A contrario, il s'assèche très rapidement parfois. De plus, le fossé est régulièrement nettoyé pour faciliter l'écoulement. En contrebas, le même fossé traverse une parcelle du GAEC d'Artias. C'est l'endroit propice pour réaliser un aménagement pour la reproduction du sonneur à ventre jaune. Un trou carré de 30 centimètres de largeur et de profondeur en parallèle du fossé forme une retenue d'eau isolée du fossé par une simple pierre plate qui sert d'écluse. Le trou forme une « zone tampon » où le débit d'eau est plus stable. Les œufs du sonneur éclosent après 5 jours, la vasque doit contenir un minimum d'eau pendant au moins 6 à 8 semaines pour permettre à la ponte d'aboutir. Il a été construit 3 aménagements de ce type sur une trentaine de mètres le long du fossé.

• Diversifier ses milieux pour attirer les espèces sauvages : l'exemple des zones humides, un refuge naturel en déclin...

Les zones humides correspondent à une multitude de milieux comme les marais, prairies humides, ruisseaux temporaires, bordures et tourbières... Elles ont pour rôles :

~ **Le stockage et le filtrage de l'eau** : Filtration de l'eau par phytoépuration, soit la purification de l'eau par les plantes.

~ **Refuge pour la biodiversité** : Les zones humides (3 % de la France métropolitaine) hébergent un tiers des espèces végétales remarquables ou menacées, la moitié des espèces d'oiseaux et la totalité des espèces d'amphibiens et de poissons. Les tourbières ne recouvrent qu'une petite partie de la superficie de la planète mais stockent deux fois plus de carbone que la forêt mondiale.

~ **Fonction hydrologique** : approvisionnement en eau douce, elles participent au ralentissement des ruissellements, à la protection contre l'érosion et luttent contre les crues. Leur capacité à stocker et à restituer progressivement de grandes quantités d'eau, permet l'alimentation des nappes d'eau souterraines.

« Le problème de demain c'est le manque d'eau potable dû notamment à la disparition des zones humides » indique Guillaume, chargé de projet au CEN Auvergne.

Une zone humide sur une exploitation c'est un refuge pour la biodiversité avant d'être une zone non exploitée. Selon l'IPBES (Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques), du XVIIIe siècle à l'année 2000, 87 % des zones humides ont disparu dans le monde. Le drainage agricole, la conversion en terres agricoles mais aussi d'autres activités humaines comme l'établissement d'ouvrages hydrauliques en sont les causes. Les zones humides sont des sites sensibles qu'il faut impérativement protéger et cela passe par de l'entretien pour empêcher l'embroussaillage.

• ... Qui abrite pourtant une flore impressionnante

Daniel Pieretti, producteur de petits fruits bio à St Jeures (43) est passionné de biodiversité. Lui aussi a créé des aménagements en faveur de l'équilibre des milieux. Mais on peut aussi trouver sur son exploitation une zone qui n'a pas connu d'intervention humaine, et qui pourtant n'en est pas moins importante car c'est un refuge pour la biodiversité, une mine de carbone : la zone humide. Elle se situe le long d'un cours d'eau temporaire sensible au tassement et à l'assèchement. Daniel y fait pâturer sa mule ponctuellement pour l'entretenir. Sur cette parcelle il observe un cortège floristique atypique, des joncs, des épilobes, des renoncules, et la droséra, une plante emblématique des milieux tourbeux.

Les droséras sont de petites plantes insectivores, elles poussent sur la sphaigne, une mousse qui s'accumule et ne se décompose pas ou peu à cause du manque d'oxygène. L'accumulation de la sphaigne forme la tourbe, puits de carbone,

Bombina variegata ou Sonneur à ventre jaune
©CEN Auvergne ↓



Coupe de l'aménagement pour sonneur à ventre jaune ↓

