les LYCéES agricoles pour la BIODIVERSITé

AUBENAS

Concilier biodiversité et pratiques agricoles sur le domaine Olivier de Serres

Mieux connaitre la biodiversité du Domaine

Olivier de Serres était sûrement curieux de biodiversité, même si le terme n'avait pas encore été inventé au XVI^{ème} siècle. Le précurseur de l'agronomie avait contribué à la biodiversité des espèces cultivées en expérimentant diverses cultures – tomates, pommes de terre, etc – sur son domaine situé au Pradel en Ardèche méridionale.

Bien des années plus tard, le programme Biodiv'EA, mis en œuvre sur les terres du Pradel, a permis de développer l'approche globale de la biodiversité sur l'ensemble du domaine. Elle a débuté par une expertise scientifique portant sur l'identification et la cartographie des habitats naturels. Elle s'est poursuivie par des travaux sur le diagnostic des infrastructures agro-écologiques (stage BTS Gestion et Protection de la Nature). Le suivi des protocoles du MNHN a été l'occasion d'impliquer les apprenants. Biodiv'EA doit permettre de renouveler l'approche pédagogique et offrir des opportunités d'évolution vers des systèmes de culture innovants.

Outil de connaissance : la cartographie des habitats

Prairie humide : une des zones à enjeux

La cartographie des habitats a été réalisée par Jacques Henri Leprince, expert botaniste à la FRAPNA Ardèche (Fédération Rhône-Alpes de Protection de la Nature) après réalisation de relevés botaniques simples et phyto-sociologiques.

Résultats : 209 taxons sur le Pradel et 66 types d'habitats observés (Corine Biotope) et réalisation d'une cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site.

Cette étude a permis d'identifier des zones à enjeux - vieux boisements, ourlets, zones humides, ...- et de porter un nouveau regard sur les divers espaces du domaine.

Des liens étroits avec l'expérimentation Eco Phyto

La ferme de l'EPL Olivier de Serres est aussi engagée sur le programme Ecophyto ; les actions développées sont conçues suivant ces deux axes en associant :

- la réduction et l'amélioration de l'utilisation des produits phytosanitaires (diminution de l'indice de fréquence de traitement, recherches d'alternatives aux herbicides, réduction des intrants…) et
- l'amélioration de la biodiversité par l'introduction de pratiques agro-écologiques (engrais verts, réflexion sur un réseau de haies, agroforesterie…) et conservatoires (collection de mûriers) .

Biodiversité intra-parcelle

Les diagnostics entrepris avant BiodivEA sur le domaine avaient révélé une importante diversité écologique, aussi c'est au sein de la parcelle que la diversité agro-écologique pouvait être testée avec une parcelle en agroforesterie. Le choix s'est fait sur une vigne complantée d'arbres fruitiers - poiriers, pommiers, amandiers, murier, avec pour la vigne, un choix poly clonal avec deux cépages – Syrah et Grenache et trois porte- greffes. Objectifs : valoriser la fertilité des différents horizons du sol, développer la biomasse produite à l'unité de surface, favoriser la résilience aux parasites grâce à la diversité génétique.

Parcelle en agroforesterie – Petit arbre deviendra grand

De nouvelles connaissances sur le domaine, des changements dans les pratiques ont été initiés. Des commissions d'exploitation associent les employés des fermes, formateurs et enseignants pour discuter, proposer et faire des choix d'expérimentations à engager. Parce que ces nouveaux champs invitent à un questionnement partagé pour avancer.

Domaine Olivier de Serres : une mosaïque de milieux naturels, semi-naturels et cultivés propice à la biodiversité

Contact : **Jean-Marc Giacopelli, Ferme Olivier de Serres** - jean-marc.giacopelli@educagri.fr
Rédaction : **C. Pajany**, relecture : **JM. Giacopelli, P. Saussac, J. Burq** - Crédits photos : **JH. Leprince, P. Saussac**
Impression