

Les écosystèmes lorrains

Origine et objectifs de la collection



© Pierre-François VALCK

Cette présentation de différents écosystèmes lorrains est un projet développé en partenariat avec le Parc naturel régional de Lorraine, avec la collaboration du Conservatoire d'Espaces Naturels de Lorraine et de Voies navigables de France. Elle a pour vocation de sensibiliser les visiteurs à la diversité des milieux naturels régionaux, avec leur faune et leur flore spécifiques, mais aussi leur histoire. Le parcours au travers de ces écosystèmes reconstitués au sein du jardin botanique se veut également une invitation à leur découverte « grandeur

nature » au cœur du territoire du Parc naturel régional.

Ce projet, débuté en 2017, a bénéficié du soutien financier du Fond européen de développement régional (FEDER) et de l'appui scientifique de l'Université de Lorraine en la personne de Bernard Amiaud (1969-2018), enseignant-chercheur, écologue spécialiste des milieux prairiaux et directeur scientifique du jardin botanique, à la mémoire duquel est dédiée cette collection.

Les milieux naturels et semi-naturels présentés

Tous les milieux présentés sont typiques du Plateau lorrain, délimité à l'est par le massif vosgien et à l'ouest par l'Argonne. Cette zone correspond à la Lorraine planitiaire (altitude : 150-500 m), constituée essentiellement de terrains calcaires, avec un relief de côtes.

Neuf écosystèmes différents sont ainsi à découvrir : la pelouse calcaire, le sous-bois calcicole, le milieu rudéral, l'étang, la prairie de fauche, les mares, la mégaphorbiaie, la mare salée et le marais alcalin.

Beaucoup d'entre eux sont rares et hébergent une importante biodiversité qu'il convient de préserver.

La pelouse calcaire témoigne de l'activité pastorale passée. Elle abrite souvent des espèces subméditerranéennes (*Fumana couché*), ainsi que de nombreuses orchidées (*Orchis pyramidal*, *Orchis bouc*, divers *Ophrys*).

Incontournable des plateaux calcaires, le sous-bois calcicole dissimule une surprenante diversité d'arbustes (viornes, chèvrefeuilles, fusain, joli-bois, cornouillers) et de plantes herbacées qui se succèdent au fil des saisons (scilles, anémones, renoncules, jonquilles, Ail des ours, Gouet tacheté... ou le rare Lis martagon).

Les marais alcalins lorrains sont très menacés et de nombreuses espèces qui leur sont inféodées sont rares et protégées par la loi, comme la Marisque, le Choin noirâtre ou la Fougère des marais.

Les prairies, si elles sont gérées de façon extensive, recèlent une importante diversité floristique et faunistique. Malheureusement, depuis une trentaine d'années, leur surface ne cesse de diminuer.

Les étangs constituent un autre marqueur du paysage lorrain. Bien que d'origine anthropique, s'ils sont gérés de façon traditionnelle, ils hébergent une incroyable diversité : des ceintures de massettes et de roseaux aux herbiers subaquatiques de potamots et autres myriophylles, autant de milieux de vie pour une multitude d'insectes, d'amphibiens ou d'oiseaux !

Les mares, quant à elles, sont aujourd'hui reconnues pour leur fonction écologique très importante tant pour la faune que pour la flore des zones humides.

Avec sa végétation « de bord de mer », à base de salicorne, d'aster maritime et autres plantes halophiles (qui aiment le sel), la mare salée constitue l'écosystème le plus original de notre région. Elle se forme au niveau de sources dont les eaux ont traversé les couches de sel du sous-sol lorrain. De tels milieux salés continentaux sont très rares.



Reconstituer des écosystèmes

Ce projet de présentation des écosystèmes lorrains a profité des conditions favorables déjà existantes au jardin botanique mais a aussi nécessité la reconstitution, parfois totale, de certains milieux.

Ainsi, pour la pelouse calcaire, il a fallu remplacer le talus par des roches et de la terre de plateau calcaire. La transformation d'un bassin d'eau incendie en étang a nécessité le terrassement du fond à différentes profondeurs pour permettre le développement de la flore adaptée. Quant à la mare salée, elle a été créée de toute pièce. De la vase de terrains salés a été acheminée jusqu'au jardin pour recréer cet écosystème. La reconstitution d'une mare salée est une opération inédite en France.

Un relevé annuel de la flore est réalisé dans ces différents milieux, qui sont enrichis au fil des années. Une gestion minimale est nécessaire pour maintenir ces espaces, notamment pour éviter la prolifération excessive d'une espèce au détriment des autres.

Un parcours sensoriel

Divisé en neuf étapes, un parcours sollicitant les cinq sens emmène le visiteur à la découverte des milieux naturels typiques du plateau lorrain, de leur flore, leur faune et leur histoire.

Une signalétique d'interprétation avec jeux, devinettes, observations, cônes d'écoutes, dispositifs olfactifs et autres, permet de découvrir ces écosystèmes par une approche sensorielle pour petits et grands.



© Pierre-François VALCK