

Selon l'adage « on ne protège bien que ce que l'on connaît bien », la connaissance du fonctionnement et de la biodiversité des milieux naturels et des espèces est fondamentale pour en garantir la pérennité.

C'est pourquoi, de nombreuses études ont été mises en œuvre depuis l'institution de la réserve, sur les habitats, la faune et la flore du Ried de Sélestat. Ces données scientifiques sont ensuite utilisées pour optimiser la gestion des milieux.

La forêt

La gestion de la forêt communale de l'Ill*Wald est encadrée par un plan d'aménagement forestier. Ce document définit les objectifs de gestion pour chaque fonction que remplit la forêt (écologique, économique, sociale), ainsi que le programme d'actions à mettre en œuvre sur une période de 20 ans.

La démarche de valorisation économique des bois dans le respect des écosystèmes et des équilibres forestiers engagée depuis déjà de nombreuses années, s'est naturellement traduite par l'écocertification PEFC de cette forêt communale : il s'agit d'un engagement visant, par le respect d'un cahier des charges, à la préservation du patrimoine forestier sur le long terme, tout en permettant sa valorisation économique.

Les milieux ouverts

Les habitats ouverts de l'Ill*Wald sont variés : prairies humides, cariçaies (formations végétales composées essentiellement de Carex), mégaphorbiaies (formations végétales d'herbes hautes), roselières.

Sans une action adaptée de l'homme, ces milieux disparaîtraient, évoluant progressivement vers la forêt.

C'est pourquoi, il est important de maintenir les activités agricoles traditionnelles, garantes de cette mosaïque biologique et paysagère : fauche plus ou moins tardive avec récolte du foin et du regain. Peu présent historiquement dans l'Ill*Wald et par ailleurs peu propice au développement d'une flore diversifiée, le pâturage dans l'Ill*Wald est limité à quelques hectares de terrain.

Parmi les milieux ouverts de l'Ill*Wald, le site des « Rohrmatten » (« rohr »=roseaux, « matten »=pré, en alsacien) est remarquable par son histoire et sa richesse.

Autrefois peupleraie de culture, ce terrain de 11 ha situé dans le cœur humide du Ried de Sélestat est aujourd'hui une roselière parsemée de plans d'eau et chenaux : ravagée par une tempête en 1988, cette peupleraie a été renaturée en roselière par la Ville de Sélestat, avec le soutien de nombreux partenaires, entre 1992 et 1995.

Ce site fait aujourd'hui le bonheur de plus de 130 espèces d'oiseaux (hivernants, nicheurs, migrants), constitue une zone de frayère pour le brochet et fait partie intégrante du territoire d'une famille de castors.

La gestion de cet espace a été confiée en 2008 au Conservatoire des Sites Alsaciens. Roselière encore jeune, les « Rohrmatten » ne font actuellement l'objet que de deux types d'intervention :

- la fauche d'une petite surface de roseaux, chaque année à la fin de l'été, destinée à faciliter l'observation de l'avifaune et à maintenir des cariçaies,
- la coupe sélective des ligneux pour maintenir l'ouverture de la roselière ; quelques « perchoirs », notamment des chênes pédonculés, sont conservés.

Le réseau hydrographique

L'eau à Sélestat constitue un enjeu patrimonial majeur par la densité de son réseau hydrographique (près de 150 km de rivières et fossés), sa diversité (Ill et diffluences, phréatiques et fossés) et son fonctionnement complexe (inondations annuelles découlant des crues de l'Ill et des remontées de la nappe), à l'origine de la remarquable richesse des milieux naturels. Sa gestion représente donc un élément clef de la préservation de cette zone humide reconnue au niveau européen.

Les objectifs de restauration du réseau hydrographique sont liés à des enjeux :

- écologiques :
 - maintien de la fonctionnalité alluviale du site,
 - conservation de la richesse et de la diversité biologique des milieux liés à ce fonctionnement alluvial (forêt, prairies, milieux palustres),
 - restauration, par ordre de priorité, des cours d'eau artificialisés ou présentant un dysfonctionnement susceptible de nuire à leur pérennité (envasement, ...),
 - gestion sélective et différenciée des embâcles,
 - diversification des ripisylves, notamment dans le cadre d'une reconquête des berges (réensemencements, bouturages, ...),
 - lutte contre la Renouée du Japon,
- socio-économiques :
 - mise en œuvre de travaux garants du maintien de l'activité de fauche (restauration du réseau de fossés prairiaux notamment) tout en conservant la fonctionnalité alluviale et la diversité biologique du site,
 - maintien de la vocation récréative du site liée au milieu aquatique : pêche, canoë-kayak, dans le respect de l'écosystème « rivière »,
 - préservation de la qualité de l'eau, ressource pour l'homme (la station de captage d'eau potable de Sélestat est située dans l'Ill*Wald).