

Habitat 9160**Chênaies et chênaies-charmaies
des sols subhumides
et des argiles schisteuses****Description de l'habitat**

Sur certains types de sols, notamment les sols humides et les sols argileux de Fagne-Famenne, le hêtre, essence forestière constante dans la plupart des forêts naturelles, ne pourra pas s'implanter largement et sera naturellement remplacé par d'autres essences, comme les chênes, le charme, le frêne, l'érable sycomore... Cette situation est rencontrée dans diverses situations.

Les chênaies de chêne pédonculé occupent les sols humides, dans des zones planes sans exutoire pour les eaux, des dépressions de plateau, des parties basses de versants, des fonds de vallée non inondables. Elles occupent notamment les sols limoneux humides du Condroz, les sols marneux de Lorraine belge et les terrasses hautes de certains cours d'eau ardennais. L'érable sycomore, l'aulne glutineux, le noisetier et le charme accompagnent généralement le chêne pédonculé. Si le sol est plutôt neutre, la forêt sera plus riche en essences et comportera notamment le frêne commun. La flore du sous-bois dépend de l'acidité et du niveau d'humidité du sol, qui peuvent être assez variables.

Les chênaies-charmaies de Fagne et de Famenne occupent les sols argileux reposant sur une roche schisteuse. Ces sols typiques de la Famenne sont peu profonds et, en situation plane, présentent un régime hydrique alternatif, c'est-à-dire qu'ils sont gorgés d'eau en hiver et au début du printemps, et très secs en été. Les essences dominantes de la strate arborescente sont les chênes pédonculé et sessile. La strate arbustive est quant à elle largement dominée par le charme, généralement accompagné d'arbustes épineux comme le prunellier et l'aubépine, ainsi que de noisetier. Lorsque le taillis est très dense, la strate herbacée peut être quasi-absente.

En fonction du traitement sylvicole réservé à ces deux types de forêt, la composition typique des essences ligneuses peut être modifiée, l'une ou l'autre essence pourra dominer et l'on observera par exemple des chênaies, des chênaies-charmaies (cas dominant en Famenne), des chênaies-frênaies (cas dominant de Condroz et de Lorraine), des érabraies...

Espèces herbacées typiques

La flore herbacée des chênaies pédonculées des sols humides présente une série d'espèces appréciant cette



humidité, comme la canche cespiteuse, l'oxalide petite-oseille, la fougère femelle, la reine des prés ou l'angélique des bois. Mais la flore est très variable en fonction des conditions de sol et de la zone géographique.

Ainsi, les stations les plus pauvres accueilleront, en plus d'une flore humide, des espèces typiques des milieux plus acides, comme la germandrée scorodoine, la luzule des bois, les fougères du genre *Dryopteris*, la houlque molle ou la luzule poilue. Dans les zones à nette influence montagnarde (Ardenne, vallées ombragées...), on retrouvera en plus la renouée bistorte ou le sceau de Salomon verticillé.

Les stations plus riches présenteront des espèces dites « neutrophiles » comme l'ail des ours, le lamier jaune, le gouet tacheté, la ficaire, la primevère élevée, la corydale ou, plus rare, l'hellébore verte.

La flore herbacée des chênaies-charmaies famenniennes, lorsqu'elle est développée, est fort diversifiée et présente, souvent sur une même station, un mélange d'espèces des sols acides, neutres et même calcaires : la laïche glauque, la germandrée scorodoine, la bétoune, le brachypode des bois, le millepertuis élégant, la canche flexueuse, la flouve odorante, la stellaire holostée, le fraisier sauvage et la luzule printanière, pour n'en citer que quelques-unes.

La canche cespiteuse, la valériane officinale et la sucisse sont des espèces caractérisant les variantes les plus



Corydalis solida.

humides des chênaies-charmaies famenniennes, occupant par exemple les zones planes de la dépression.

Répartition et statut

Cet habitat est présent partout en Wallonie à l'exception des zones sous influence atlantique forte. Il est relativement courant en Condroz et en Lorraine belge, plus rare en Ardenne (vallées surtout) et en Région limoneuse (chênaie pédonculée), et très courant en Fagne-Famenne (la chênaie-charmaie famennienne est la végétation forestière dominante de cette région).

Intérêt écologique

Lorsque les chênaies pédonculées et chênaies-charmaies sont en bon état de conservation, leur flore peut receler quelques espèces rares ou peu fréquentes, telles que la gagée jaune, la lathrée clandestine, l'anémone fausse-renoncule ou l'hellébore verte.

Certains de ces habitats, présentant une occupation forestière très ancienne, ont une valeur patrimoniale élevée, et sont très riches en plantes à bulbe et rhizome typiques des vieilles forêts, telles que l'ail des ours, la primevère élevée, les anémones sylvie et fausse-renoncule, la corydale solide et le sceau de Salomon commun.

L'exclusion du hêtre de ces habitats conduit à une grande diversité en essences forestières et à des peuplements plus clairs et mélangés favorisant une grande biodiversité, tant au niveau des plantes herbacées qu'au niveau des insectes ou des oiseaux.

Menaces

En raison de son humidité dans de nombreuses variantes de cet habitat, le sol est très sensible aux activités sylvicoles. À cet égard, les menaces qui pèsent sur ces forêts sont très sérieuses, bien que pourtant très peu perçues. À l'heure actuelle, son état de conservation est manifestement dans une phase de dégradation importante due aux techniques d'exploitation lourdes inadaptées. Les principales menaces sont les suivantes :

- les opérations d'exploitation peuvent provoquer un tassement du sol, lui-même susceptible d'accentuer les phénomènes d'accumulation d'eau. Ce tassement se traduit par une diminution des espèces à bulbe et rhizome typiques et le développement des espèces banales dont le jonc épars et la canche cespiteuse ;
- l'exploitation par grandes coupes, en renforçant l'engorgement des sols (remontée de nappe) est aussi susceptible de modifier la flore typique, même au niveau des essences principales (disparition du merisier, affaiblissement de l'érable sycomore) ; elle est aussi dommageable à la grande diversité en essences ligneuses qui n'est généralement pas reconstituée dans les reboisements par plantation ;
- le drainage du sol est susceptible de faire évoluer la flore de l'habitat vers une forme plus banale.

Ces menaces sont d'autant plus critiques que le sol est limoneux (chênaies pédonculées des sols humides surtout) et que la flore comporte encore une grande abondance de géophytes, attestant d'une grande naturalité.

Objectifs de gestion

Ces forêts sont parmi les plus fertiles en raison de leur bonne alimentation en eau et leur richesse en éléments nutritifs : on peut y cultiver avec succès le chêne et surtout les feuillus précieux (frêne commun, érables, merisier surtout). La chênaie-charmaie famennienne est quant à elle peu productive, mais le chêne qui y est produit est d'une qualité recherchée et constitue l'essentiel de la production de bois en Fagne-Famenne.

La gestion de conservation de cet habitat doit tenir compte à la fois de sa qualité biologique, de ses grandes



Anémone fausse-renoncule.

potentialités économiques et de sa toute aussi grande sensibilité du sol aux opérations sylvicoles (tassement et remontée de nappe). Ainsi, les enjeux majeurs de l'exploitation sylvicole dans cet habitat sont le respect du sol et de la diversité botanique.

Mesures

Afin de respecter le sol et la diversité botanique, il faudra :

- délimiter des cloisonnements d'exploitation sur lesquels pourront circuler les engins lourds lors des exploitations ;
- éviter rigoureusement les mises à blanc de plus de vingt-cinq ares ;
- élaborer un cahier des charges rigoureux pour régler les exploitations ; celui-ci devra prévoir notamment :
 - d'exploiter aux périodes favorables au respect du sol ;
 - de limiter la circulation des véhicules aux voiries et cloisonnements ;
 - le type de matériel d'exploitation à utiliser et, si besoin, le débardage au câble...

Par ailleurs, la diversité floristique et des essences ligneuses devra être préservée par des dégagements, nettoiemnts, dépressages, martelages qui seront adaptés en conséquence.

En dehors de ces considérations spécifiques à cet habitat, il faudra mettre en place des mesures générales, applicables largement aux milieux forestiers :

- conserver les semenciers des essences minoritaires ;
- maintenir le bois mort sur pied ou au sol, les gros arbres, les arbres à cavités ou sénescents, ainsi que

des îlots de sénescence, afin d'augmenter la capacité d'accueil de la faune et de développer des micro-habitats caractéristiques des forêts « naturelles » ;

- ne pas détruire les rémanents après exploitation ;
- ne pas exploiter durant la période de nidification des oiseaux (du 1^{er} avril au 30 juin) ;
- favoriser la régénération naturelle, ce qui assure un état de fonctionnement plus proche d'une forêt naturelle ;
- ne pas chercher à densifier à tout prix le boisement, ce qui permet de laisser la place aux peuplements clairs, aux espèces appréciant un bon ensoleillement ou aux milieux ouverts ; par exemple, préserver une surface non replantée afin de laisser agir la colonisation naturelle ;
- maintenir la diversité des essences dans les peuplements et éviter les plantations de résineux ;
- lutter contre la surdensité de gibier et respecter un équilibre forêt-gibier qui garantisse le bon fonctionnement de la forêt (humus, bois mort, avifaune...) et en particulier la régénération naturelle ;
- ne pas utiliser de pesticides (insecticides, herbicides, fongicides...) ;
- réglementer la fréquentation des massifs, en réservant des zones de quiétude ;
- convertir les peuplements résineux en peuplements feuillus, surtout dans les stations les plus humides ou situées à proximité des cours d'eau ;
- au sein des grands massifs, notamment en Fagne-Famenne, identifier des secteurs de quelques dizaines d'hectares à affecter en réserve intégrale.

ÉDITÉ PAR LA DGARNE/DNF - DISPONIBLE SUR : NATURA2000.WALLONIE.BE



Fiche rédigée sur base des dossiers scientifiques réalisés par le DEMNA, la FUSAGx, l'UCL et l'ULg (<http://biodiversite.wallonie.be>) et avec la collaboration de Natagora

