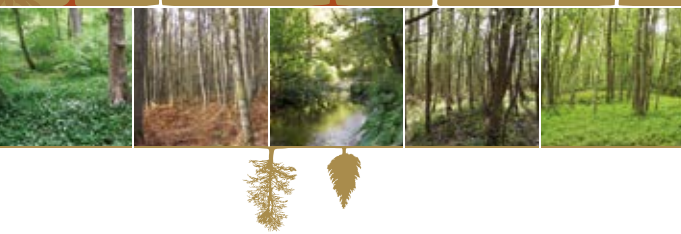


LES FORÊTS DU LUXEMBOURG

natur&ëmwelt Fondation Hëllef fir d'Natur

INTERNATIONAL YEAR OF FORESTS • 2011

SOUTENIR NOTRE FONDATION

Grâce aux dons natur&ëmwelt / Fondation Hëllef fir d'Natur a pu acquérir plus de 1.050 hectares de réserves naturelles en 29 ans. Un tiers de ces réserves est constitué de forêts. Aidez-nous à sauvegarder et gérer de manière durable ces habitats exceptionnels pour la flore et la faune sauvage. Compte donateur : CCPL IBAN LU89 1111 0789 9941 0000

AGIR EFFICACEMENT

La majeure partie des moyens financiers de natur&ëmwelt / Fondation Hëllef fir d'Natur résulte de dons mensuels, annuels ou uniques et d'héritages. D'autres moyens proviennent de dons effectués à l'occasion de naissances, de mariages et de décès. Les dons, à partir de 120€/an, sont déductibles des impôts. Des montants inférieurs sont cumulables. Chaque donateur à notre fondation reçoit une quittance. Pour plus d'information, veuillez consulter **www.naturemwelt.lu** ou téléphonez au **29 04 04-1**

ÊTES-VOUS EN POSSESSION D'UN COIN DE TERRE QUE VOUS N'UTILISEZ PLUS ?

Don en Confiance Luxembourg a.s.b.l.

Mettez-le à disposition de natur&ëmwelt / Fondation Hëllef fir d'Natur par vente, donation, location… Nous l'intégrerons dans notre réseau de petites réserves naturelles. N'hésitez pas à nous contacter au : **621 29 36 95** (Jim Schmitz)

IMPRESSUM

Communication et coordination natur&ëmwelt :
Jim Schmitz, Brigitte Michaelis
Texte et concept : Claudine Felten, ingénieur forestier
Layout : plan K
Impression : Imprimerie Heintz / Septembre 2011 / Tirage : 3.000
Photos : Claudine Felten, Rainer Schubert, wikipedia commons.

natur&ëmwelt Fondation Hëllef fir d'Natur

Avec le soutien de :

creos Energy in motion

Imprimé sur papier recyclé - Cocoon offset 140g/m²

SOMMAIRE

Les hêtraies **6**
1. La hêtraie à luzule blanche 6
2. La hêtraie à mélique et aspérule 8
3. La hêtraie calcicole 10

Les chênaies **12**
4. La chênaie-charmaie 12
5. Les chênaies xérophiles 14
6. Les chênaies de l'Oesling 16
7. La chênaie à bouleau 18

Les forêts de ravin **20**
8. L'érablaie de ravin 20

Les forêts alluviales **22**
9. L'ormaie-frênaie alluviale 22
10. Les forêts riveraines à bois tendre 24
11. L'aulnaie-frênaie riveraine 26

Les forêts marécageuses et tourbeuses **28**
12. L'aulnaie marécageuse 28
13. La boulaie tourbeuse 30

Les forêts pionnières **32**
14. Les forêts pionnières 32

Les forêts de résineux **34**
15. La pinède 34

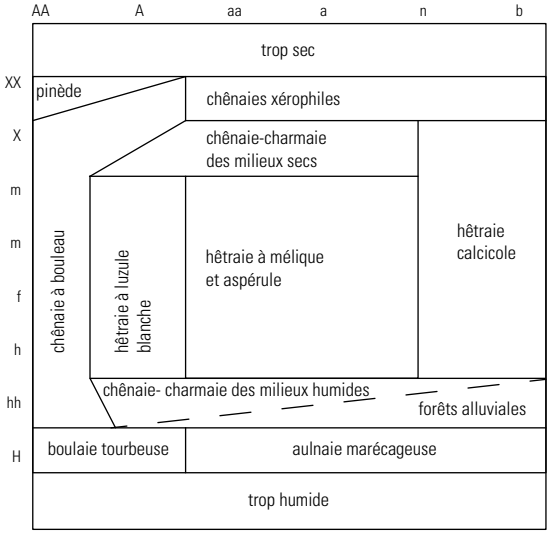
Noms scientifiques des plantes **36**

INTRODUCTION

Ce petit livret vous présente de manière succincte les principales associations forestières du Grand-Duché de Luxembourg.

Pour se développer toutes les plantes ont besoin de lumière, d'eau et d'éléments nutritifs, en quantités variables selon l'espèce. Les quantités disponibles sont déterminées par la station. Les conditions stationnelles sont le résultat de l'interaction entre le climat, le sol et le relief. Sous des conditions stationnelles définies s'établissent des communautés de plantes typiques, adaptées à ces conditions.

Le schéma ci-dessous donne un aperçu simplifié des conditions stationnelles des principales associations forestières.



AA = très acide ; **A** = acide ; **aa** = assez acide ;
a = faiblement acide ; **n** = neutre ; **b** = alcalin/calcaire ;

XX = très sec ; **X** = sec ; **m** = mésophile ; **f** = frais ;

h = assez humide ; **hh** = humide ; **H** = inondé en permanence

En réalité les conditions stationnelles ne sont jamais tout à fait identiques. De ce fait on trouve de nombreuses formes intermédiaires entre les différentes associations ce qui complique la classification. D'autant plus qu'il y a d'autres facteurs, comme par exemple la sylviculture, c'est-à-dire l'art et la science de cultiver nos forêts, qui influencent la composition floristique des forêts. Ainsi dans l'Oesling de nombreuses hêtraies originelles ont été transformées en taillis de chêne pour récolter l'écorce, riche en tannin. D'un autre côté les essences dites nobles, tels les érables, les tilleuls et les frênes ont en sylviculture longtemps été éliminées comme « mauvaises herbes ».

Dans le but de ne pas trop déconcerter l'amateur intéressé, nous avons dans ce livret, regroupé des associations semblables et laissé de côté les nombreuses sous-associations, ne donnant ainsi qu'un aperçu des différentes associations forestières du Luxembourg.

En plus, sous l'alinéa « protection ⓘ » sont indiqués, le cas échéant, le code et la dénomination sous lesquels le type de forêt décrit est inscrit à l'annexe 1 de la directive 92/43/CEE concernant la conservation des habitats naturels ainsi que des espèces de la faune (biologie) et de la flore sauvages. Les habitats marqués d'un astérisque sont des habitats à protéger prioritairement.

Espèces

Description

Station

Distribution

À visiter

Protection

LA HÊTRAIE À LUZULE BLANCHE
(LUZULO-FAGETUM)

Strate arborescente : Hêtre (≥ 65%), Chêne pédonculé, Chêne sessile, Érable sycomore.

Strate arbustive : Charme, Houx ② (sur le Grès de Luxembourg), Sorbier des oiseleurs, Sureau à grappes.

Strate herbacée : Luzule blanche ③, Canche flexueuse ①, Myrtille, Coussinet des bois, Luzule des bois, Maïanthème à deux feuilles, Pain de coucou ④, Millet diffus.

Dans la strate arbustive, le hêtre, qui est l'espèce dominante, forme un couvert épais, sous lequel la luminosité est assez réduite. Par conséquent la strate arbustive est souvent absente et la strate herbacée n'est que peu développée. Dû à l'acidité des sols souvent pauvres en éléments nutritifs le cortège floristique des hêtraies à luzule blanche est réduit.

LES HÊTRAIES

Sols moyennement à fortement acides plutôt pauvres en éléments nutritifs, humides à secs. Plus les sols sont pauvres, plus la proportion de chênes est élevée et moins le couvert des cimes est dense.

Saturation en eau	humide										sec
Éléments nutritifs	riche										pauvre
Acidité	acide										alcalin

La hêtraie à luzule blanche est l'association forestière naturelle la plus répandue de l'Oesling. Comme beaucoup de hêtraies ont cependant été transformées en taillis de chênes, elles sont plutôt rares et occupent des surfaces limitées. Au Bon Pays, la hêtraie à luzule blanche pousse sur les plateaux et versants appauvris du Grès de Luxembourg, p. ex. au *Gréngewald*, aux alentours de Mersch, mais aussi à l'ouest et dans la région du Mullerthal.

Gréngewald près de Eisenborn ; Ingeldorf – Haard.

Directive habitats : 9110 Hêtraies du Luzulo – Fagetum.

LA HÊTRAIE À MÉLIQUE ET ASPÉRULE
(MELICO-FAGETUM)

Strate arborescente : Hêtre (≥ 80%), Chêne pédonculé, Chêne sessile, Érable sycomore, Tilleul à grandes feuilles, Tilleul à petites feuilles, Frêne.

Strate arbustive : absente, à l'exception de trouées à régénération naturelle dans les forêts âgées.

Strate herbacée : Mélique à une fleur ④, Aspérule odorante ②, Lamier jaune ①, Anémone sylvie, Gouet tacheté, Géranium Herbe à Robert ③.

La hêtraie à mélique est plus riche en espèces que la hêtraie à luzule blanche. Sur les meilleures stations son cortège floristique abondant la rapproche de la hêtraie calcicole. Sur les stations moyennes les troncs de hêtre élevés et rectilignes, l'absence de strate arbustive et des cimes formant une voûte confèrent à la hêtraie à mélique et aspérule un air de cathédrale. Dans ces peuplements la strate herbacée est essentiellement composée de plantes à floraison précoce, qui fleurissent tôt dans l'année avant la feuillaison des hêtres qui interceptent toute la lumière avec leur dense couvert.

LES HÊTRAIES

Sols assez profonds et bien aérés, moyennement à bien alimentés en éléments nutritifs et eau, légèrement acides à légèrement alcalin.

Saturation en eau	humide										sec
Éléments nutritifs	riche										pauvre
Acidité	acide										alcalin

La répartition des hêtraies se limite aux régions collinéennes et montagnardes de l'Europe occidentale et centrale à climat plus ou moins océanique.
La hêtraie à mélique et aspérule est largement répartie au Luxembourg. Elle se trouve dans les stations les plus riches de l'Oesling (dépressions, vallons, bas de pente) ainsi qu'au Bon Pays sur les sols neutres à légèrement alcalins du Grès de Luxembourg, sur les sols du Lias et partiellement du Keuper.

Bambësch ; Stroosserbësch ; Bertrange – Enneschte Bësch ; Betebuerger Bësch.

Directive habitats : 9130 Hêtraies du Aspérulo-Fagetum

LA HÊTRAIE CALCICOLE
(CARICI-FAGETUM)

Strate arborescente : Hêtre, Chêne pédonculé, Chêne sessile, Orme de montagne, Tilleul à petites feuilles, Tilleul à grandes feuilles, Alisier torminal, Alisier blanc.

Strate arbustive : Bois-joli ③, Camérisier à balai, Viorne lantane, Troène commun.

Strate herbacée : Céphalanthère blanche ②, Céphalanthère rouge, Néottie-nid-d'oiseau ④, Laîche digitée ①, Mercuriale perenne.

Dû aux sols basiques et calcaires les hêtraies calcicoles sont riches en espèces avec des strates arbustive et herbacée généralement bien développées. Plus l'alimentation en eau est bonne, p. ex. sur les versants ombrés et les bas de versant, plus la végétation est abondante.

LES HÊTRAIES

Sols calcaires frais à plus ou moins secs, toutes expositions.

Saturation en eau	humide										sec
Éléments nutritifs	riche										pauvre
Acidité	acide										alcalin

La hêtraie calcicole ne croît que sur des sols calcaires. Au Luxembourg elle est présente dans le bassin minier sur les strates du Jurassique moyen ainsi que sur les strates du Muschelkalk dans la région mosellane, la région de la Syre supérieure et de la Sûre supérieure.

Dudelange – Ginzebierg ; Differdange – Grouwen ; Schengen – Grouf.

Directive habitats : 9150 Hêtraies calcicoles médio-européennes du Cephalanthero-Fagion.

LA CHÊNAIE-CHARMAIE
(CARPINION BETULI)

Strate arborescente : Chêne pédonculé, Chêne sessile, Charme, Merisier, Tilleul à petites feuilles, Érable champêtre, Sorbier des oiseleurs.

Strate arbustive : Coudrier, Aubépine, Prunellier, Troène commun, Cornouiller sanguin, Rosier des champs.

Strate herbacée : Stellaire holostée ④, Primevère élevée ③, Anémone sylvie ①, Ficaire fausse-renoncule, Gouet tacheté ②.

Forêts à plusieurs étages, composées d'une strate arborescente dominée par le chêne, en sous-étage le charme, et des strates arbustive et herbacée généralement bien développées. Dans le passé les chênaies-charmaies étaient souvent traitées en taillis sous futaie. Ce régime mélangeait le taillis et la futaie en gardant quelques chênes sur une plus longue période tandis que les charmes étaient recépés à courte révolution pour produire du bois de chauffage. Ces forêts se reconnaissent encore aujourd'hui à des chênes à grandes cimes basses et des charmes à troncs multiples.

LES CHÊNAIES

Sur sols limoneux à limono-argileux humides à temporairement engorgés en plaine ou en versant, ainsi que sur des sols argileux lourds.

Saturation en eau	humide										sec
Éléments nutritifs	riche										pauvre
Acidité	acide										alcalin

Au Bon Pays sur les sols lourds du Keuper et du Lias, ainsi que sur les marnes et calcaires de Strassen.

Dudelange – Wal ; Tuntange – Ueleschter ; Bois de Pettingen ; Bois de Herborn.

Directive habitats :
9160 Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli.
9170 Chênaies-charmaies du Galio-Carpinetum.

LES CHÊNAIES XÉROPHILES
(BUXO-QUERCETUM, CAMPANULO-QUERCETUM)

Strate arborescente : Chêne sessile, Érable champêtre, Alisier blanc, Alisier torminal, Pommier sauvage[1].

Strate arbustive : Buis, Troène, Épine-vinette, Viorne lantane, Nerprun purgatif, Cornouiller mâle.

Strate herbacée : Dompte-venin officinal ④, Primevère officinale ②, Orchis pourpre ③, Orchis mâle ①, Campanule à feuilles de pêcher, Anthéricum à fleurs de lis[1], Galéopsis des champs[1].

Les espèces suivies de [1] sont typiques du Campanulo-Quercetum de l'Oesling.

À cause de la sécheresse du milieu la croissance est très réduite, aussi bien sur les sols pauvres en calcaire de l'Oesling que sur les sols calcaires du Bon Pays. La strate arbustive est clairsemée et ne dépasse pas les 10 m de hauteur. Les strates arbustive et herbacée sont composées d'espèces thermophiles. En fonction du degré d'acidité du sol elles sont plus ou moins abondantes.

Sols peu profonds, pauvres en éléments nutritifs à exposition ensoleillée tels versants sud, crêtes rocheuses ; calcaires ou alcalins dans le Bon Pays (Buxo-Quercetum) resp. moyennement acides à neutres dans l'Oesling (Campanulo-Quercetum).

LES CHÊNAIES

Saturation en eau	humide										sec
Éléments nutritifs	riche										pauvre
Acidité	acide										alcalin

Rare au Luxembourg. On distingue deux types :

- le premier sur des sols peu profonds, pauvres en calcaire des stations plus chaudes de l'Oesling, surtout dans la région du Lac de la Haute-Sûre et sur les crêtes et les versants escarpés à exposition sud des vallées fluviales de l'Oesling ;
- le deuxième occupe les stations riches en calcaire des versants à exposition sud du Keuper et Muschelkalk dans les vallées de la Basse-Sûre, de la Syre et de la Moselle.

Pëllembierg près d'Ahn ; Manternach : escarpements rocheux à exposition sud de la *Manternacher Fiels* ; Bavigne – *Bockslee*.

Directive habitats : 91H0 Bois pannoniques à Quercus pubescens

LES CHÊNAIES DE L'OESLING
(QUERCO-CARPINETUM, LUZULO-QUERCETUM)

Strate arborescente : Chêne sessile, Chêne pédonculé, Hêtre, Charme, Alisier blanc, Peuplier tremble.

Strate arbustive : Charme, Alisier blanc, Sorbier des oiseleurs, Coudrier, Aubépine ①.

Strate herbacée : Luzule blanche, Chèvrefeuille des bois, Houlque molle ②, Sauge des bois ③, Canche flexueuse, Mélampyre des prés ④.

Ces types de forêts sont généralement issus des anciens taillis de chêne. Souvent des chênes à tiges multiples et des fourrés denses de coudrier témoignent de l'ancien régime. En fonction du peu de lumière qui pénètre à l'intérieur de tels peuplements, la strate herbacée, composée essentiellement de plantes acidophiles est peu développée.

LES CHÊNAIES

Sur sols plus ou moins acides ; plutôt secs et frais, à exposition variée.

Saturation en eau	humide										sec
Éléments nutritifs	riche										pauvre
Acidité	acide										alcalin

La répartition de ces types de forêt se limite à l'Oesling, où ils occupent cependant des surfaces importantes. Ce sont quasiment toutes des forêts de substitution des hêtraies originelles.

Partout dans l'Oesling p. ex. Kiischpelt – Ronnebësch ; Feulen – Feler Hecken.

–

LA CHÊNAIE À BOULEAU
(BETULO-QUERCETUM)

Strate arborescente : Chêne pédonculée ③, Chêne sessile, Bouleau verruqueux ①, Sorbier des oiseleurs, Alisier blanc.

Strate arbustive : Bourdaine ④, Genêt à balais.

Strate herbacée : Fougère aigle ②, Canche flexueuse, Bruyère callune, Mélampyre des prés, Myrtille, Molinie bleue.

Sur les sols pauvres les chênes et les bouleaux forment des peuplements clairs avec une strate herbacée bien développée composée essentiellement de plantes acidophiles.

LES CHÊNAIES

Sur sols pauvres en calcaire et en éléments nutritifs, sableux à sablo-limoneux, secs à humides.

Saturation en eau	humide										sec
Éléments nutritifs	riche										pauvre
Acidité	acide										alcalin

Cette association est plutôt rare au Luxembourg. On la trouve dans l'Oesling sur les sols dégradés suite au régime du taillis ainsi qu'au Bon Pays sur les plateaux appauvris du Grès de Luxembourg, p. ex. aux alentours de Beaufort et de Berdorf. Ces stations ont cependant quasi toutes été plantées avec du pin sylvestre, ou plus récemment, du sapin de Douglas.

Beaufort – Beforterheed
(en mélange avec des pins sylvestres),
Berdorf – Binzeltschleff

–

L'ÉRABLAIE DE RAVIN
(TILIO-ACERION)

Strate arborescente : Érable sycomore ①, Érable plane, Tilleuls, Frêne, Orme montagnarde, Chêne pédonculé, Hêtre.

Strate arbustive : Groseillier des Alpes, Sureau à grappes, Sureau noir, Clématite des haies.

Strate herbacée : Langue de cerf ②, Polystic à aiguillons ④, Mercuriale pérenne ③, Actée, Monnaie du pape.

Les forêts de ravin présentent généralement un important volume de bois mort, dû à des chablis suite aux éboulements du terrain non stabilisé. De telles trouées sont rapidement comblées par une régénération naturelle dense de feuillus nobles. La strate herbacée est généralement bien développée grâce à l'apport nutritif des colluvions. L'humidité atmosphérique qui prime dans les ravins favorise le développement de fougères et une abondance de mousses. On distingue les forêts de ravin pauvre en calcaire de l'Oesling et celles riches en calcaire du Bon Pays. La composition floristique varie aussi avec l'exposition : sur les versants exposés au soleil se trouvent des espèces plutôt thermophiles tandis que les mousses et les fougères préfèrent les versants ombragés.

LES FORÊTS
DE RAVIN

Stations généralement bien approvisionnées en éléments nutritifs et en eau, sur éboulis et colluvions non stabilisés. Les ravins sont également caractérisés par une humidité atmosphérique élevée.

Saturation en eau	humide										sec
Éléments nutritifs	riche										pauvre
Acidité	acide										alcalin

Dans l'Oesling sur les versants des rivières et de leurs affluents, au Bon Pays dans les ravins formés par les petits affluents de la Moselle, dans la vallée de la Syre et dans les ravins de la région du Müllerthal.

Manternach – Manternacher Fiels ;
Echternach – Wollefsschlucht ;
Beaufort – Saueruecht ; Lellingen – Géischleed.

Directive habitats : 9180* Forêts de pentes, éboulis ou ravin du Tilio-Acerion

L'ORMAIE-FRÊNAIE ALLUVIALE
(ULMO-FRAXINETUM)

Strate arborescente : Frêne, Orme diffus, Orme des montagnes, Érable sycomore, Érable plane, Chêne pédonculé, Merisier.

Strate arbustive : Groseillier rouge, Coudrier, Viorne obier, Sureau noir, Fusain d'Europe ③.

Strate herbacée : Corydale creuse ②, Grande ortie, Herbe aux gueux ①, Baldingère faux-roseau, Gagée jaune ④.

La richesse en éléments nutritifs des stations permet le développement de peuplements élevés et denses avec des strates arbustives et herbacée abondantes. Les ormes qui prêtent leur nom à cette association sont pourtant devenus rares à cause de la graphiose des ormes – une maladie mortelle pour ces arbres.

LES FORÊTS
ALLUVIALES

Dans le cours moyen et inférieur des rivières plus importantes, sur les sols alluviaux riches en éléments nutritifs. Les stations hébergeant l'ormaie-frênaie alluviale ne sont inondés que sporadiquement et en règle générale brièvement. Elles ne sont pas sujet à l'érosion.

Saturation en eau	humide										sec
Éléments nutritifs	riche										pauvre
Acidité	acide										alcalin

Rares, car souvent drainés et/ou transformés en surface agricole. Sur des aires restreintes dans les cours inférieurs de la Sûre, de la Syre et de l'Our.

Manternach – Manternacher Fiels.

Directive habitats : 91F0 Forêts mixtes à Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia, riveraines des grands fleuves (Ulmenion minoris).

LES FORÊTS RIVERAINES À BOIS TENDRE
(SALICION)

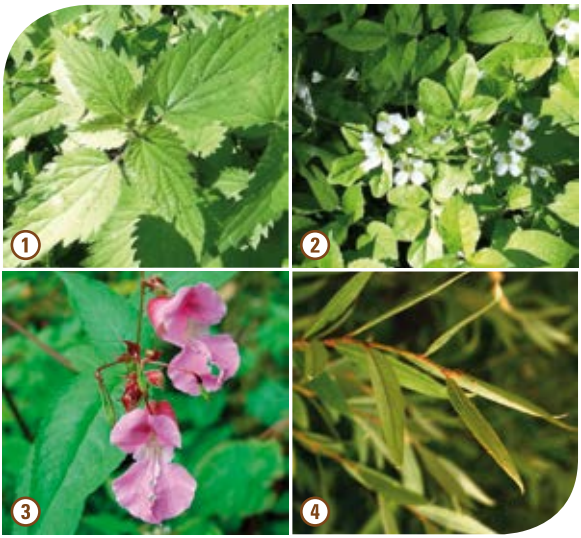
Strate arborescente : Saule blanc, Saule des vanniers ④, Peuplier noir.

Strate arbustive : Saule fragile, Saule pourpre.

Strate herbacée : Grande ortie ①, Cresson de fontaine ②, Balsamine de l'Himalaya ③ (plante invasive).

Les forêts riveraines à bois tendre colonisent les bordures des cours d'eau régulièrement inondés et remaniés par la dynamique des crues. De ce fait ces forêts sont peu longévives. Elles sont constituées d'essences pionnières, essentiellement de saules, qui sont bien adaptés aux crues avec des feuilles oblongues, des tiges flexibles, une capacité de régénération végétative importante et une bonne résistance à des immersions fréquentes et parfois prolongées.

LES FORÊTS
ALLUVIALES



Sur des bancs de sable et gravier fréquemment inondés dans les bordures des cours d'eau.

Saturation en eau	humide										sec
Éléments nutritifs	riche										pauvre
Acidité	acide										alcalin

Étant donné que la plupart des cours d'eau luxembourgeois ont été rectifiés, les forêts naturelles alluviales sont assez rares. La présence de saulaies se limite à des tronçons à l'état plus ou moins naturel comme la Sûre près d'Ingeldorf et de Wasserbillig, l'Our près de Bettel ou l'Alzette près de Schifflange.

Ingeldorf – AI ; Bettel ; Schifflange – Brill.

Directive habitats : 91E0 Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae).

L'AULNAIE-FRÊNAIE RIVERAINE
(ALNO-FRAXINETUM)

Strate arborescente : Aulne glutineux, Frêne.

Strate arbustive : Absente (Viorne obier, Saules).

Strate herbacée : Laîche espacée ③, Stellaire des bois, Aconit tue-loup ④ , Benoîte des ruisseaux ②, Cardamine amère, Souci des marais ①, Iris des marais.

L'aulnaie-frênaie riveraine forme d'étroites galeries le long de ruisseaux et rivières à eaux vives. Les aulnes supportent bien d'être immergés. Ils plongent leurs racines dans l'eau et contribuent ainsi à la protection des berges contre l'érosion.

LES FORÊTS
ALLUVIALES

Aires de source, ruisseaux et rivières à eaux vives, sur sols baignés par des eaux bien oxygénées.

Saturation en eau	humide										sec
Éléments nutritifs	riche										pauvre
Acidité	acide										alcalin

Les aulnaies-frênaies riveraines sont relativement fréquentes dans tout le pays. Souvent cette association se limite cependant à quelques aulnes isolés au bord d'une rivière.

Le long de l'Attert aux alentours de Redange-sur-Attert ;
Le long du Lelligerbach entre Herborn et Lellig ;
Le long de la Clerve aux alentours de Drauffelt.

Directive habitats : 91E0 Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae).

L'AULNAIE MARÉCAGEUSE
(ALNION GLUTINOSAE)

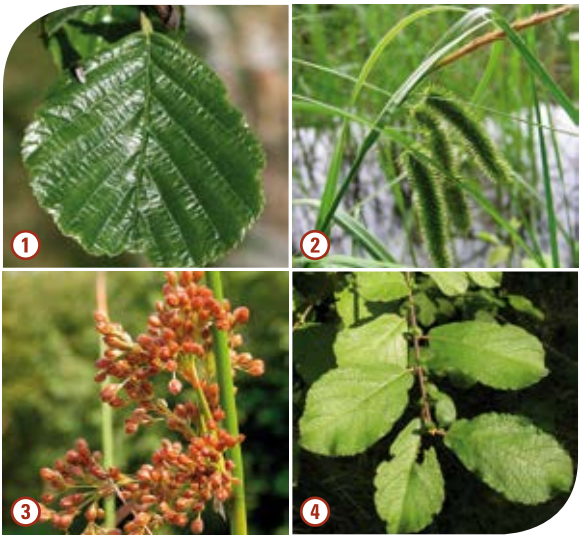
Strate arborescente : Aulne glutineux ①.

Strate arbustive : Groseillier noir, Saule cendré, Saule à oreillettes ④.

Strate herbacée : Laîches ②, Joncs ③.

En allemand l'aulnaie marécageuse est dénommée *Bruchwald* ce qui peut être traduit par « forêt cassée ». Cette désignation fait référence aux nombreux arbres morts et mourants caractéristiques de ces peuplements. La strate arborescente assez claire est constituée de l'aulne glutineux, seule essence parfaitement adaptée aux sols marécageux. La strate arbustive est absente ou composée de denses buissons de saules. La strate herbacée généralement bien développée est dominée par des laîches et autres plantes hygrophiles.

LES FORÊTS
MARÉCAGEUSES ET TOURBEUSES



Sur sols immergés, marécageux, alcalins à moyennement acides.

Saturation en eau	humide	■									sec
Éléments nutritifs	riche							■	■	■	pauvre
Acidité	acide			■	■	■	■	■	■	■	alcalin

Le facteur déterminant pour la présence d'une aulnaie marécageuse est un sol gorgé d'eau pendant une grande partie de l'année. Suite à des drainages importants et la rectification de la plupart des cours d'eau ces stations sont devenues rares et se limitent souvent à des aires très restreintes, comme des suintements de source. La toponymie luxembourgeoise révèle de nombreuses anciennes stations : Brouch près de Mersch, Brouch – Biwer et très fréquent *Brouch* ou *Bricher* comme lieux-dits.

Esch/Alzette – Ellergronn ; Grosbous – Neiwisen.

–

LA BOULAIE TOURBEUSE
(BETULETUM PUBESCENTIS)

Strate arborescente : Bouleau pubescent ①.

Strate arbustive : Bourdaine, Saule cendré, Saule à oreillettes.

Strate herbacée : Sphaignes ④, Molinie bleue ③, Lycopode à rameaux annuels ②.

Tout comme les aulnaies marécageuses les boulaies pubescentes forment des peuplements clairs contenant beaucoup de bois mort. La strate arbustive est peu développée et se compose de bourdaines isolées et de buissons de saules. La strate herbacée est souvent dominée par la molinie bleue, qui forme des touffes, souvent bordées de sphaignes.

La boulaie tourbeuse colonise les bas-marais acides et les bords des tourbières hautes. Les tourbières hautes elles-mêmes ne sont colonisées que si leur activité turbigène est réduite ou arrêtée suite à un assèchement. Les sols tourbeux sont composés de matériel organique mort, essentiellement des sphaignes, non décomposées suite au manque d'oxygène et à l'acidité du milieu.

LES FORÊTS
MARÉCAGEUSES ET TOURBEUSES

Saturation en eau	humide	■									sec
Éléments nutritifs	riche									■	pauvre
Acidité	acide	■									alcalin

La plupart des boulaies tourbeuses ont été drainées et transformées en pessières ou en surface agricole. Au Bon Pays on trouve encore ça et là des touffes de boulaies tourbeuses dans des bas-marais qui se sont développés à partir de mardelles. Le site d'Elteschmuer près d'Eppeldorf abrite une boulaie pubescente assez bien développée. Dans l'Oesling ont persisté quelques peuplements réduits, surtout dans l'extrême nord et nord-ouest.

Weiswampach – Conzefenn.

Directive habitats : 91D0* Tourbières boisées.

LES FORÊTS PIONNIÈRES

Strate arborescente : Bouleau verruqueux, Peuplier tremble, Sorbier des oiseleurs ③, Merisier, Saules.

Strate arbustive : Genêt à balais, Framboisier ④, Ronces ②.

Strate herbacée : Digitale pourpre ①, Orchidées, Grande ortie, Graminées.

Les forêts pionnières sont des forêts qui se développent spontanément, sans intervention humaine, dans des milieux nus. Ces forêts sont composées d'essences exigeantes en lumière, à croissance rapide, produisant des semences nombreuses et très légères, aptes à franchir de grandes distances. À l'ombre de telles forêts pionnières se développent au fur et à mesure d'autres espèces moins exigeantes en lumière. Ainsi au fil du temps la composition floristique évolue de la forêt pionnière vers une forêt climacique stable.

LES FORÊTS
PIONNIÈRES

Coupes rases, friches, bancs de gravier, …

Saturation en eau	humide		sec
Éléments nutritifs	riche		pauvre
Acidité	acide		alcalin

Dans la Minette : dans les anciennes minières à ciel ouvert, sur les crassiers, terrains vagues délaissés, etc.
Dans l'Oesling : sur les coupes rases de pessières ; sur les chablis du Grès de Luxembourg. Les forêts riveraines à bois tendre sont également des forêts pionnières.

Dudelange –Haard ; Esch/Alzette – Lallengerbierg ; Gréngewald ; Lieler – Schujansbusch.

–

LA PINÈDE

Strate arborescente : Pin sylvestre ②, Alisier blanc, Sorbier des oiseleurs.

Strate arbustive : Genévrier commun ④ (très rare).

Strate herbacée : Callune ①, Myrtille ③, Coussinet des Bois.

Seul le Pin sylvestre est adapté aux conditions extrêmes qui règnent dans ces stations, mais il y forme des peuplements bas à fûts tortueux et clairs. Les strates arbustive et herbacée sont peu abondantes.

LES FORÊTS
DE RÉSINEUX

Sommets de pentes du grès de Luxembourg à exposition Sud, sur des sols très superficiels.

Saturation en eau	humide										sec
Éléments nutritifs	riche										pauvre
Acidité	acide										alcalin

Petits îlots vestige sur des sommets de pentes abruptes, bien ensoleillés de la région du Mullerthal. Les pinèdes étendues, comme celles du plateau de Beaufort, ont été plantées.

Berdorf – Siweschlëff ; Berdorf – Binzeltschleff.

–

NOMS SCIENTIFIQUES DES PLANTES

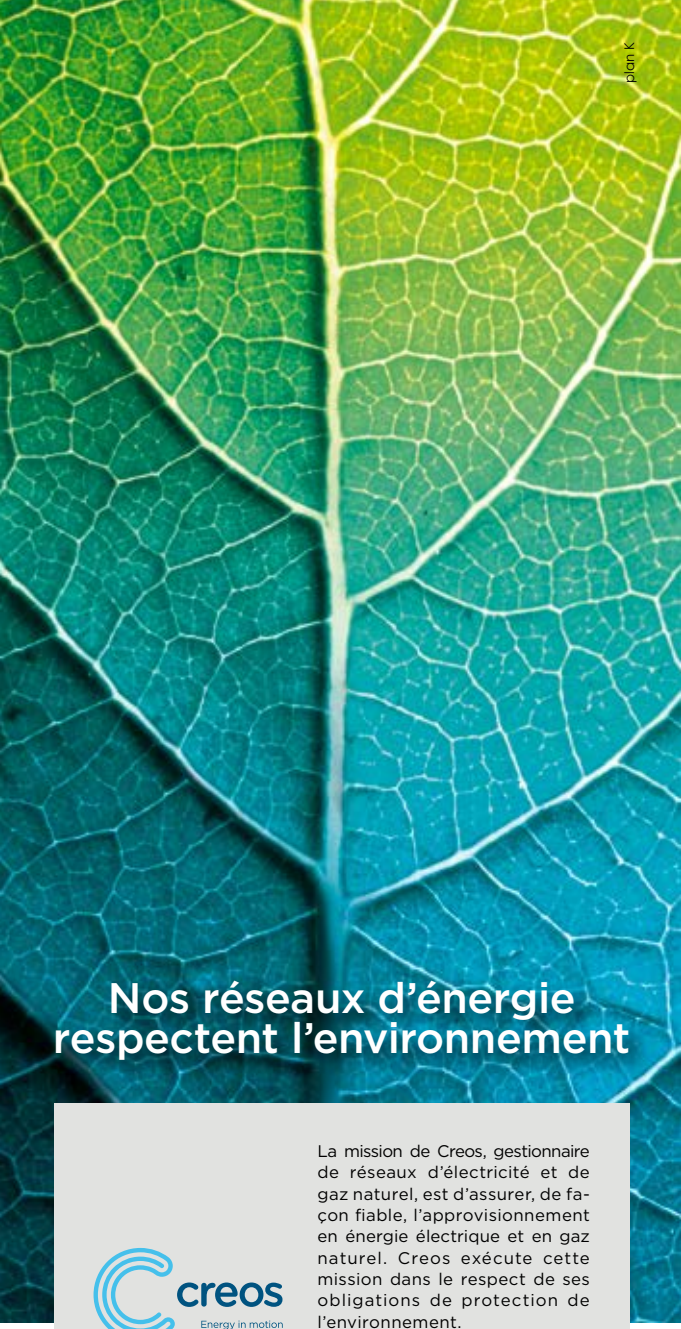
Aconit tue-loup	Aconitum vulparia
Actée	Actaea spicata
Alisier blanc	Sorbus aria
Alisier terminal	Sorbus torminalis
Anémone sylvie	Anemone nemorosa
Anthéricum à fleurs de lis	Anthericum liliago
Aspérule odorante	Galium odoratum
Aubépine	Crataegus sp.
Aulne glutineux	Alnus glutinosa
Baldingère faux-roseau	Phalaris arundinacea
Balsamine de l'Himalaya	Impatiens glandulifera
Benoîte des ruisseaux	Geum rivale
Bois-joli	Daphne mezereum
Bouleau pubescent	Betula pubescens
Bouleau verruqueux	Betula pendula
Bourdaine	Rhamnus frangula
Bruyère callune	Calluna vulgaris
Buis	Buxus sempervirens
Camérisier à balai	Lonicera xylosteum
Campanule à feuilles de pêcher	Campanula persicifolia
Canche flexueuse	Deschampsia flexuosa
Cardamine amère	Cardamine amara
Céphalanthère blanche	Cephalanthera damasonium
Céphalanthère rouge	Cephalanthera rubra
Charme	Carpinus betulus
Chêne pédonculé	Quercus robur
Chêne sessile	Quercus petraea
Chèvrefeuille des bois	Lonicera periclymenum
Clématite des haies	Clematis vitalba

Cornouiller mâle	Cornus mas
Cornouiller sanguin	Cornus sanguinea
Corydale creuse	Corydalis cava
Coudrier	Corylus avellana
Coussinet des bois	Leucobryum glaucum
Cresson de fontaine	Nasturtium officinale
Digitale pourpre	Digitalis purpurea
Dompte-venin officinal	Vincetoxicum hirundinaria
Épine-vinette	Berberis vulgaris
Érable champêtre	Acer campestre
Érable sycamore	Acer pseudoplatanus
Ficaire fausse-renoncule	Ranunculus ficaria
Fougère aigle	Pteridium aquilinum
Framboisier	Rubus idaeus
Frêne	Fraxinus excelsior
Fusain d'Europe	Euonymus europaea
Gagée jaune	Gagea lutea
Galéopsis des champs	Galeopsis segetum
Genêt à balais	Cytisus scoparius
Genévrier commun	Juniperus communis
Gouet tacheté	Arum maculatum
Grande ortie	Urtica dioica
Groseillier des Alpes	Ribes alpinum
Groseillier noir	Ribes nigrum
Groseillier rouge	Ribes rubrum
Herbe aux gueux	Aegopodium podagraria
Hêtre	Fagus sylvatica
Houlque molle	Holcus mollis
Houx	Ilex aquifolius

NOMS SCIENTIFIQUES DES PLANTES

Iris des marais	Iris pseudacorus
Joncs	Juncus sp.
Laîche digitée	Carex digitata
Laîche espacée	Carex remota
Laîches	Carex sp.
Lamier jaune	Lamium galeobdolon
Langue de cerf	Phyllitis scolopendrium
Luzule blanche	Luzula luzuloides
Luzule des bois	Luzula sylvatica
Lycopode à rameaux annuels	Lycopodium annotinum
Maïanthème à deux feuilles	Maianthemum bifolia
Mélampyre des prés	Melampyrum pratense
Mélique à une fleur	Melica uniflora
Mercuriale pérenne	Mercurialis perennis
Merisier	Prunus avium
Millet diffus	Milium effusum
Molinie bleue	Molinia caerulea
Monnaie du pape	Lunaria rediviva
Myrtille	Vaccinium myrtillus
Néottie-nid-d'oiseau	Neottia nidus-avis
Nerprun purgative	Rhamnus cathartica
Orchis mâle	Orchis mascula
Orchis pourpre	Orchis purpurea
Orme de montagne	Ulmus glabra
Orme diffus	Ulmus laevis
Pain de coucou	Oxalis acetosella
Peuplier noir	Populus nigra
Peuplier tremble	Populus tremula
Pin sylvestre	Pinus sylvestris

Polystic à aiguillons	Polystichum aculeatum
Pommier sauvage	Malus sylvestris
Primevère élevée	Primula elatior
Primevère officinale	Primula veris
Prunellier	Prunus spinosa
Ronces	Rubus fruticosus sp.
Rosier des champs	Rosa arvensis
Sauge des bois	Teucrium scorodonia
Saule à oreillettes	Salix aurita
Saule blanc	Salix alba
Saule cendré	Salix cinerea
Saule des vanniers	Salix viminalis
Saule fragile	Salix fragilis
Saule pourpre	Salix purpurea
Sorbier des oiseleurs	Sorbus aucuparia
Souci des marais	Caltha palustris
Sphaignes	Sphagnum sp.
Stellaire des bois	Stellaria nemorosa
Stellaire holostée	Stellaria holostea
Sureau à grappes	Sambucus racemosa
Sureau noir	Sambucus nigra
Tilleul à grandes feuilles	Tilia platyphyllos
Tilleul à petites feuilles	Tilia cordata
Troène commun	Ligustrum vulgare
Viorne lantane	Viburnum lantana
Viorne obier	Viburnum opulus



Nos réseaux d'énergie respectent l'environnement

La mission de Creos, gestionnaire de réseaux d'électricité et de gaz naturel, est d'assurer, de façon fiable, l'approvisionnement en énergie électrique et en gaz naturel. Creos exécute cette mission dans le respect de ses obligations de protection de l'environnement.

creos
Energy in motion

creos.net