

## Qui lui veut du mal ?

Globalement, l'aulne glutineux a peu de problèmes phytosanitaires. Il est moyennement sensible aux dégâts de gibier (surtout frottis).

### Les "gros ennemis"

#### Insectes

### Les "petits ennemis"

**chrysomèle de l'aulne :**  
se nourrit des feuilles et retarde la production sans aboutir à la mort des sujets.

#### Maladies

**le phytophthora :** champignon véhiculé par les cours d'eau qui engendre une pourriture des racines entraînant la mort de l'arbre.



**chancre des rameaux :**  
provoque une malformation des branches.

## Quelles utilisations pour son bois ?

Le bois de l'aulne, de couleur blanc-jaunâtre, devient rougeâtre au contact de l'air (bois frais), puis pâlit en séchant. Il est léger et tendre avec un grain fin, d'où sa bonne aptitude au polissage et au tournage.

Il se teint sans difficulté. Il est donc souvent employé en guise d'imitation d'autres essences comme le merisier ou le noyer.

Les meilleures qualités (bois clair, sans picots, cœur centré) servent en placage, ébénisterie et menuiserie. Facile à travailler, il est également utilisé pour les manches d'outils, crayons, jouets.

Les moindres qualités trouvent un débouché en emballages légers (caisserie), palette et même trituration (papeteries, panneaux de particules).

Traditionnellement, il était utilisé pour le bardage de bâtiments, en saboterie et pour la construction de pilotis (imputrescibilité dans l'eau).



## A savoir aussi...

En raison de son système racinaire puissant et profond, l'aulne joue un rôle important dans le maintien des berges en bordure de cours d'eau ou d'étang.

Il est souvent lié à un cortège floristique et faunistique remarquable (forêt alluviale...). Une attention particulière doit être apportée à la gestion et l'exploitation de ces peuplements (préservation des sols, des berges, des cours d'eau, en particulier lors du débardage des bois).

## Bibliographie et Photos

- CRPF Nord-Pas de Calais-Picardie - Fiche aulne glutineux - 2002
- M.F. Crave - Une essence pleine de ressource : l'aulne glutineux - Forêt entreprise n° 69, p. 20/29 - 1990
- G. Poulain - Quelques exemples de sylviculture de l'aulne glutineux en Thiérache - Forêt entreprise n°74, p. 26/28 - 1991
- Ph. Vachet - Le Vergne (aulne glutineux) : une essence oubliée à valoriser - Forêt entreprise n°76, p. 12/19 - 1991
- IDF - Valorisation des essences dites secondaires - Forêt entreprise n°138, p. 33/34 - 2001
- J.C. Rameau, D. Mansion, G. Dumé - Flore Forestière Française, Tome 1 : Plaines et collines - IDF, 1785 p - 1989
- J.F. Abgrall, A. Soutrenon - La forêt et ses ennemis - CEMAGREF, 399 p - 1991
- Dessin première page : D. Mansion - Extrait de la Flore Forestière Française
- J. Braud, Ch. Courrivault, Th. Bouchheid (CRPF) - X. Gauquelin (ONF) - S. Flambard (CA 88) - J.P. Grandjean (DSF) - G. Paté - XFF

# L'Aulne glutineux



## A quoi ressemble-t-il ?

Dans le jeune âge, l'aulne glutineux produit une écorce lisse de couleur sombre. Plus tard, elle s'écaille puis se crevasse verticalement. Son port pyramidal à l'état jeune est caractéristique. Ses feuilles arrondies, vert-foncé et brillantes sur le dessus sont irrégulièrement dentées. Elles sont tronquées au sommet. Elles tombent tardivement, encore vertes. Les gros bourgeons violacés sont fixés aux branches par un pédoncule. L'aulne glutineux développe des chatons visibles tôt au printemps (avant l'apparition des feuilles). Les fruits, de petits cônes noirs, restent accrochés tout l'hiver.

## Où se plaît-il ?

### Climat

Cette essence, plutôt de plaines et de collines, peut souffrir de coups de froid exceptionnels. Elle est sensible aux gelées tardives.



### Sol

L'aulne est l'essence par excellence des milieux temporairement inondés (forêts alluviales, bordures de cours d'eau,...). Très exigeant en eau, il résiste bien à l'asphyxie par inondation temporaire. En revanche, un abaissement brutal de la nappe d'eau en été peut lui être fatal. S'il est capable de supporter l'engorgement permanent des zones marécageuses et tourbeuses, sa production n'y est pas optimale. L'aulne apprécie également les sols frais et profonds des bas de versants et fonds de vallons. Il accepte aussi bien les sols acides que riches en éléments nutritifs, avec une préférence pour une légère acidité.



### Lumière

L'aulne glutineux est une essence pionnière qui a besoin de lumière autant pour ses semis qu'à l'âge adulte. Il disparaît lorsque s'installent des essences trop concurrentes (on ne trouve pas d'aulne en sous-étage). Il peut se couvrir de gourmands suite à une mise en lumière brutale à l'âge adulte (éclaircie tardive).

*N.B. : L'aulne est une essence "améliorante" par sa capacité à fixer l'azote de l'air au niveau de ses racines. La décomposition de sa litière enrichit également le sol en azote. Il peut ainsi favoriser la croissance des essences qui l'accompagnent. Par ailleurs, grand consommateur d'eau, il participe à l'assainissement des sols engorgés.*



### Localisation

Disséminé en Lorraine comme en Alsace, il constitue :

- ✓ des aulnaies pures sur stations marécageuses,
- ✓ des aulnaies-frênaies sur stations alluviales,
- ✓ des peuplements mélangés avec le chêne pédonculé, le frêne, voire l'érable sycomore sur stations profondes de fonds de vallons.



## Quels objectifs pour sa culture ?

**Age d'exploitabilité :** entre 40 et 60 ans.  
**Diamètre d'exploitabilité :** entre 40 et 50 cm.  
**Densité du peuplement final :** entre 100 et 150 tiges/ha (soit un espacement moyen entre les arbres de 10 à 8 m).



## Comment le renouveler ?

### Par voie naturelle

L'aulne est une espèce colonisatrice qui rejette vigoureusement dans son jeune âge et fructifie abondamment. Sa régénération nécessite un éclaircissement fort (essence de lumière). Les peuplements d'aulnes sont renouvelés par coupe rase sur de faibles surfaces (0,5 à 1 ha maximum).

*N.B. : Dans les stations typiquement à aulne (bordures de cours d'eau, fonds mouilleux), une régénération naturelle s'installera sûrement après une coupe. Il est conseillé d'attendre avant de planter, sauf en cas d'explosion de saules, de trembles ou de plantes concurrentes comme les carex, les joncs ou la molinie qui font obstacle à la germination des graines d'aulne.*

### Par plantation

**Densité de plantation :** 300 à 600 plants/ha en faible densité, jusqu'à 1.100 plants/ha.

L'aulne glutineux peut être planté selon les conditions du milieu et les objectifs du forestier :



**Origine des plants :** La région de provenance recommandée est AGL901-Nord-Est et montagnes. A défaut, on peut utiliser les plants de provenance AGL130-Ouest.

- en peuplement pur sur de petites surfaces (jusqu'à 2 ha),
- en mélange par lignes ou placeaux avec le frêne ou le chêne pédonculé, pour son rôle améliorant ou d'assainissement. Dans ce cas de figure, il faut surveiller sa croissance juvénile très forte pour éviter qu'il ne domine l'essence associée.

## Et les dégagements ?

A l'exception des plantations à faible densité (< 600 plants/ha), le dégagement des jeunes aulnes n'est généralement pas indispensable. Compte tenu de la forte croissance initiale des aulnes, leur couvert se ferme assez vite, limitant ainsi le développement de la végétation concurrente. Il faut cependant surveiller les trembles et les saules qui, par leur développement "explosif", peuvent rapidement concurrencer les aulnes.

Dans les stations riches, les graminées peuvent devenir envahissantes. L'utilisation d'herbicides est toutefois à proscrire à proximité des cours d'eau et dans les milieux remarquables.

### Catégorie de plants :

Plants en racines nues de 1 an (1-0), ou de 2 ans soulevés (1S1), de 60 à 80 cm de hauteur.

### Conseils pour la plantation :



La reprise de l'aulne glutineux est généralement très bonne si la plantation a été réalisée correctement. Des regarnis sont rarement nécessaires.

Dans les régions à forte densité de gibier, sa protection contre les dégâts de frottis est fortement conseillée (protection individuelle de type manchon grillagé).

## Comment le tailler et l'élaguer ?

L'aulne a souvent une bonne forme. Il pousse naturellement droit et connaît peu de problèmes de fourchaison. Une taille de formation n'est pas forcément nécessaire. Il s'élague bien naturellement dans son jeune âge, à condition de bénéficier du gainage soit d'autres aulnes, soit d'un taillis. L'élagage naturel peut être complété par un élagage artificiel jusqu'à 6 m sur les 80 à 100 plus belles tiges. Cette opération demande peu d'effort car le bois de l'aulne glutineux est très tendre.



## Et après ?

Espèce peu longévive, l'aulne bénéficie d'une forte croissance juvénile qui fléchit vers 25-30 ans. Les jeunes peuplements d'aulne sont souvent denses et nécessitent des interventions précoces et dynamiques pour limiter la trop forte concurrence entre les tiges (essence de lumière). Il faut intervenir avant que les cimes ne se touchent. Lorsque la hauteur du peuplement atteint 10 m (vers environ 10 ans), deux ou trois détourages vigoureux, espacés de 2 à 3 ans, sont pratiqués au profit de 100 à 150 tiges désignées. Ces interventions sont poursuivies par des éclaircies (deux ou trois) jusqu'à la récolte du peuplement. Réalisée tardivement (après 15 ans d'âge), une mise en lumière trop forte des tiges peut provoquer l'apparition de gourmands et des descentes de cime. Les interventions doivent donc être prudentes dans les peuplements plus âgés.

