

Chênaie mixte à gouet *Stellario-Carpinetum*

660

Identification de l'association

La chênaie mixte à gouet se rencontre à l'étage submontagnard exclusivement, sur des sols à forte productivité, à première vue favorables aux hêtraies méso-hygrophiles à pulmonaire ou à gouet. C'est pourquoi, à côté de quelques possibles stations naturelles associées à des conditions thermiques et hydriques particulières (fig.660.1), plusieurs stations de cette chênaie correspondent probablement à des hêtraies durablement transformées par la sylviculture. C'est une forêt dominée par les chênes (surtout des hybrides à dominante *Quercus robur*), qui peuvent atteindre 30 mètres de hauteur et qui surplombent souvent une sous-strate fournie de charme (*Carpinus betulus*).

La chênaie mixte à gouet compte quelques rares stations disséminées au pied du Jura, de la région d'Orbe à celle de Nyon. A cause de doutes persistants sur le caractère naturel de ces stations, elle n'a pas été retenue dans la liste des associations destinée aux praticiens forestiers (Horisberger & Meylan 2009). Par conséquent, elle ne figure pas dans la banque de données servant de base à la confection des cartes, si bien que sa répartition dans le canton ne peut être illustrée. L'histoire de cette association et sa répartition dans les territoires voisins du canton de Vaud figurent dans la revue bibliographique (B6.4).

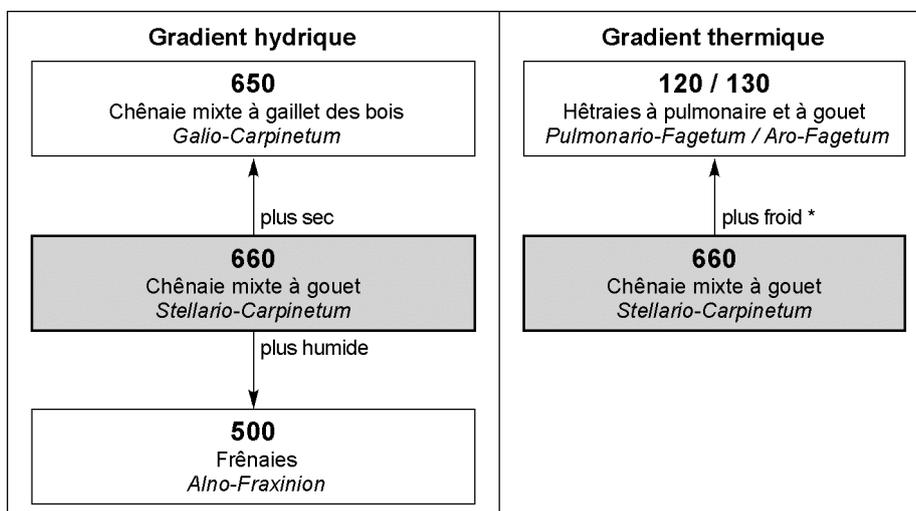


Figure 660.1 Position de la chênaie mixte à gouet par rapport aux associations les plus proches sur les gradients hydrique et thermique.

* En plus de la température, d'autres facteurs déterminants interviennent (voir texte).

Critères d'identification par rapport aux associations ressemblantes¹

Par rapport à la chênaie mixte à gaillet des bois 650 (*Galio-Carpinetum*), plus xérophile:

- f1 Pas plus de deux espèces xérophiles (groupes Y3 et X), et recouvrement cumulé des herbacées xérophiles (groupe X) <5%
- f1 Présence d'au moins deux espèces hygrophiles (groupe H) et recouvrement cumulé de ces mêmes espèces >5%

¹ Les critères d'identification sont hiérarchisés de la manière suivante:

f1 critère floristique principal f2 critère floristique complémentaire
s1 critère stationnel principal s2 critère stationnel complémentaire

Par rapport aux frênaies **500** (*Alno-Fraxinion*, sous-associations 522, 542, 555, 562 et 563), plus hygrophiles:

- f1 Chêne nettement dominant dans la strate arborescente supérieure. Charme (*Carpinus betulus*) souvent abondant en sous-strate.
- f1 Absence d'hygrophiles nettes (groupe H1) présentant une vitalité normale et n'occupant pas une enclave atypique, telle que bord de chemin ou ornière de tracteur.

Par rapport aux hêtraies à pulmonaire **120** (*Galio-Fagetum*, sous-association 128) et à gouet **130** (*Aro-Fagetum*), moins thermophiles (et également soumises à des régimes hydriques différents ou moins transformées par la sylviculture):

- f1 Hêtre (*Fagus sylvatica*) absent de la strate arborescente principale et rarement présent en sous-strate ou à l'état arbustif.

Dans une partie des stations identifiées comme chênaies mixtes à gouet, l'absence du hêtre peut être considérée comme naturelle, provoquée probablement par des périodes d'inondation du terrain ou par d'importantes fluctuations d'humidité dans le sol (avec impact de la sécheresse renforcé par la chaleur estivale). Les autres stations sont probablement d'origine anthropogène, conséquence de coupes de taillis répétées ou d'une culture volontaire du chêne en association avec le charme.

Identification des sous-associations

D'après leur cortège floristique, tous les relevés de chênaie mixte à gouet sont suffisamment homogènes pour être rassemblés dans une unique sous-association typique (665), illustrée par des relevés (tabl.R6.2) et un syntaxon (tabl.S6.1).

Identification des variantes

Aucune variante de cette association n'a été identifiée à ce jour dans le canton de Vaud.