

La bourdaine

Frangula alnus - Rhamnus frangula

LES ARBUSTES MÉCONNUS DU MORVAN



VALORISER LA BOURDAINE

La bourdaine a besoin de lumière pour se développer. C'est une essence pionnière. Lorsque les coupes de taillis avaient lieu tous les 20 ans, elle était abondante. Les futaies ou taillis sous futaie ne sont pas favorables, contrairement aux coupes rases, à sa croissance.

Son développement rapide dans le jeune âge, faible ensuite, en fait une essence accompagnatrice très intéressante. Les jeunes pousses de bourdaine, appréciées du chevreuil, le détournent des essences intéressantes pour la production de bois.

Son intérêt en phytothérapie, son adaptation aux sols pauvres et très acides pourraient inciter à planter de petites surfaces de bourdaine avec une gestion en taillis simple. La conservation dans les mélanges futaie-taillis comme dans les futaies régulières feuillues ou résineuses relève essentiellement de la gestion forestière durable. Cela enrichit la biodiversité de l'écosystème et assure pour là une meilleure résilience face aux aléas climatiques et aux attaques parasitaires.



RÉALISÉ PAR LE CRPF DE BOURGOGNE DANS LE CADRE DE LA CHARTE FORESTIÈRE DE TERRITOIRE DU MORVAN - AOÛT 2008

La bourdaine

Frangula alnus - Rhamnus frangula

SES CARACTÉRISTIQUES

- Arbuste ou arbrisseau au tronc droit et élancé de 2 à 6 m de hauteur.
- Rameaux souples et horizontaux, effilés, peu nombreux, toujours dépourvus de piquants.
- Écorce à odeur forte et désagréable, lisse, brun-rouge quand elle est jeune, puis gris-noir crevassée de blanc en vieillissant ; couverte de petites tâches blanches appelées lenticelles.
- Tiges élancées à rameaux alternes.



Les feuilles

- De 2 à 5 cm de longueur, reliées aux rameaux par un court pétiole de 2 cm.
- Caduques, alternes, de couleur vert sombre, brillantes, non dentées, arrondies à la base, ovales, glabres, à 7-9 paires de nervures arquées.
- Les bourgeons, petits, ne sont pas protégés par des écailles, ils sont recouverts d'une pilosité brun-rouge.



Les fleurs

- Bisexuées, régulières, elles apparaissent à la fin du printemps. Petites, blanches, roses ou verdâtres, à 5 sépales, 5 pétales, et 5 étamines, elles sont isolées, ou bien réunies en bouquets de 2 à 8 à la base des rameaux de l'année en faisceaux ombelliformes.
- La pollinisation se fait par les insectes.



Les fruits

- Petites drupes de couleur verte, puis rouge, et enfin bleu-noir luisant à maturité (août à novembre). Ils rappellent la myrtille mais ne sont pas comestibles. Ils sont très prisés des animaux qui les consomment à la fin du printemps ; ils contiennent un alcaloïde aux effets psychotropes. Les chevreuils ont alors parfois un comportement erratique, dangereux sur les routes.
- Dispersion de l'espèce assurée par les oiseaux.



LES ARBUSTES MÉCONNUS DU MORVAN

Guide du sylviculteur en Morvan



La bourdaine

Frangula alnus - Rhamnus frangula

LES ARBUSTES MÉCONNUS DU MORVAN

Les conditions

C'est une espèce qui préfère les situations ensoleillées ou à demi-ensoleillées. Elle croît en plaine, colline et basse montagne jusqu'à 1000 m d'altitude.

Le sol

La bourdaine pousse sur des sols variés :

- humides, voire engorgés, sur des matériaux divers avec un optimum sur sols acides.
- sur sols carbonatés (hors Morvan).

Climat et altitude

L'une des variétés (écotypes) de cette espèce est très résistante au froid, exigeante en eau et en humidité atmosphérique (pluviométrie supérieure à 750 mm/an). L'autre écotype résiste à la sécheresse.

Où peut-on la trouver ?

Elle est fréquente dans le Morvan, en lisière de forêts, dans les haies, les taillis, les hêtraies sèches, les bois clairs sur sols secs à assez secs, en bord de cours d'eau, en sous-bois et prairies humides voire marécageux.

Bois

- L'aubier blanc, jaunâtre, est assez important. Le cœur du bois (duramen) est généralement rose foncé ; il peut aller du rouge jaunâtre au rouge clair.
- Le bois est assez léger, tendre, homogène, parfois veiné de brun.



Le nom "rahmnus" vient du nom grec de la plante (rahmnos) ou du celtique "ram" (branchage). Le terme "frangula" signifie "cassant" en latin en référence à la fragilité des rameaux.

La bourdaine est un arbuste courant en sous-bois, lisières, haies et bords des cours d'eau dans toute la France, à l'exception des côtes atlantiques et méditerranéennes.

Enjeu économique

Autrefois, les branches servaient à faire des paniers et des balais. Le bois était utilisé pour fabriquer des allumettes, des flèches, des tuteurs et manches d'outils.

Le charbon de bois issu de la bourdaine entrait dans la composition de la poudre à canon. Au XVII^e siècle, l'utilisation de la bourdaine pour la vannerie vient concurrencer la fabrication de charbon de bois. Pour ces deux usages, la bourdaine doit avoir au moins 3 ans. Le roi va tenter d'organiser l'exploitation de la bourdaine et de s'en réserver le monopole. Des arrêts royaux (1689-1709) imposent aux adjudicataires des coupes de bois de séparer la bourdaine des autres essences et prévoient de lourdes amendes aux contrevenants. Les vanniers sont particulièrement visés, les arrêts royaux leur interdisant explicitement de l'utiliser sous peine de devoir payer 50 livres d'amende. Cette poudre noire, à faible vitesse de déflagration était très utilisée dans les carrières jusqu'au XIX^e siècle. La bourdaine est souvent inféodée aux milieux humides mais elle s'écarte parfois dans le Morvan, elle s'épanouit dans les sous-bois humides de hêtres et chênes.

L'écorce fraîche de la bourdaine est un vomitif utilisé depuis les temps les plus anciens. L'écorce sèche est un laxatif vermifuge, utilisé contre les constipations en tisane, décoction ou sirop. Elle fournit une matière colorante rouge, les fruits, un colorant vert.

Enjeu paysager et environnemental

- Les fleurs petites et discrètes, le feuillage aéré n'incitent pas à la planter dans les haies.
- Ses fleurs mellifères sont très appréciées des abeilles, ses fruits sont appréciés des mammifères et des oiseaux.
- C'est le lieu de ponte favori de plusieurs insectes dont le papillon citron.



UNITÉS STATIONNELLES PROPICES

(GUIDE SIMPLIFIÉ DU CHOIX DES ESSENCES DANS LE MORVAN)

- Aulnaie marécageuse : **unité n°2**
- Boulaie acide marécageuse : **unité n°3**
- Hêtraie montagnarde acide à très acide : **unité n°5 et 6**
- Chênaie mixte charmaie peu acide sur sol sain ou à hydromorphie profonde : **unité n°8**
- Chênaie hêtraie charmaie acide sur sol sain : **unité n°10**
- Hêtraie chênaie très acide : **unité n°11**
- Chênaie sessiliflore, acide à très acide sur sol superficiel : **unité n°12**
- Chênaie mixte acide sur sol temporairement engorgé : **unité n°13**