

### Carte d'identité

Nom commun :  
Chêne rouge d'Amérique  
Synonyme : Chêne rouge  
Nom scientifique :  
*Quercus rubra*  
Famille : Fagacées  
Habitat : Terrestre  
Origine : Amérique du Nord  
Introduction : Sylviculture  
Horticulture



Feuillage automnal



Détail des feuilles

### Ecologie

- Arbre atteignant de 20 à 30 mètres de hauteur.
- Les feuilles sont caduques et peuvent mesurer plus de 20 centimètres de longueur.
- La floraison a lieu en avril-mai, les glands sont brun-ocre et mûrissent sur l'arbre pendant 2 ans.
- Le feuillage devient rouge vif à l'automne, avant de s'assombrir et de tomber.
- Espèce relativement tolérante à l'ombre et capable de se développer dans une grande variété de milieux :
  - zones boisées et lisières forestières riches à mésophiles ;
  - plaines sablonneuses ;
  - affleurements rocheux ;
  - limites des plaines inondables ;
  - etc.
- Cette espèce n'aime pas le calcaire.
- Est associée à un faible nombre de phytophages (qui consomment les feuilles) et de saproxyliques (qui décomposent le bois) par rapport aux chênes indigènes de Wallonie qui sont le :
  - chêne pédonculé (*Quercus robur*) ;
  - chêne pubescent (*Quercus pubescens*) ;
  - chêne sessile (*Quercus petraea*).
- Espèce sensible à certaines maladies dont la redoutable maladie de l'encre (écoulements noirâtres à la base du tronc).

### Caractère invasif

- Le chêne rouge d'Amérique produit de nombreux jeunes arbres et colonise rapidement les milieux favorables où il est présent.

- Sa capacité de dispersion est modérée et la colonisation d'habitats semi-naturels par dispersion à longue distance de glands est incertaine dans les conditions éco-climatiques belges.
- Les glands sont notamment dispersés par les geais des chênes.
- Le taux de germination élevé des glands lui donne un avantage compétitif lorsque le milieu devient ouvert, comme lors de coupes importantes d'arbres.

### Impacts sur les espèces

- Prédation/herbivorisme : Faible
- Compétition : Elevé
- Transmission de maladies : Faible
- Génétique : Faible

### Impacts sur les écosystèmes

- Cycle des nutriments : Elevé
- Altération physique : Probable
- Successions écologiques : Probable
- Chaîne alimentaire : Faible

### Impacts environnementaux

- Forme rapidement une couverture dense qui empêche le développement de la végétation au niveau du sol, dont les jeunes pousses d'autres espèces d'arbre.
- Développe une activité allélopathique, interaction biochimique avec les autres plantes, qui renforce l'exclusion des autres végétaux des milieux colonisés.
- La litière des chênes rouges d'Amérique se dégrade lentement et favorise l'acidification des sols.
- Accélère la colonisation des habitats ouverts en lisière des forêts.

## Prévention de la dissémination

Il ne faut pas planter cette espèce, surtout à proximité des forêts ou de zones protégées, comme les réserves naturelles.

## Plantes alternatives

Le chêne rouge d'Amérique est principalement utilisé comme arbre d'ornement, notamment pour la couleur automnale de son feuillage.

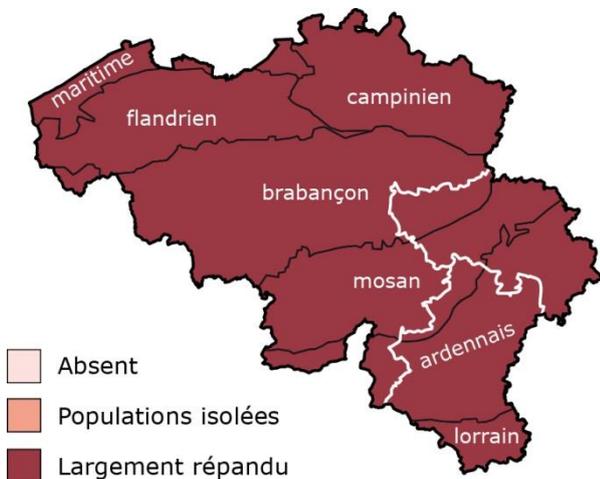
Plusieurs espèces alternatives, non invasives et disponibles sur le marché de l'horticulture peuvent y être substituées.

Le liquidambar (*Liquidambar styraciflua*), qui présente l'intérêt d'une croissance rapide, et le ginkgo (*Ginkgo biloba*) sont des arbres de grande taille au feuillage automnal particulièrement esthétique. Le Liriodendron tulipifera (tulipier) constitue également une bonne alternative.

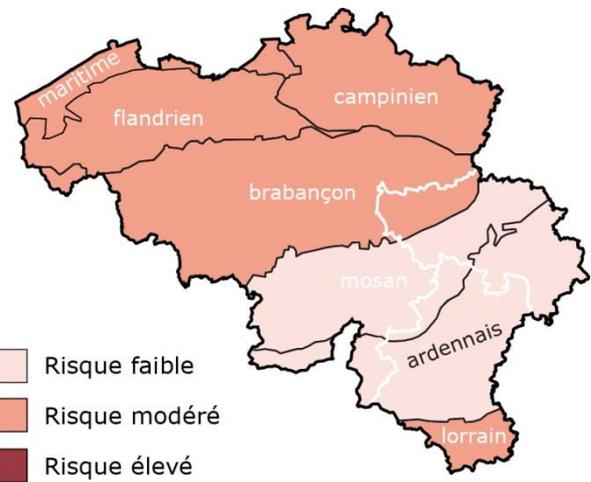
La plantation d'arbres dépassant 10 à 20 mètres de hauteur est réservée aux plus grands jardins.

Un arbuste indigène qui atteint de 3 à 5 mètres de hauteur et qui se pare d'un feuillage rouge vif en automne est le fusain d'Europe (*Euonymus europaeus*).

## Présence et risque d'invasion par district phytogéographique



Présence dans la nature



Risque d'invasion des districts en fonction des habitats présents, selon la classification Natura 2000

## Habitats menacés, présentés selon la classification Natura 2000

### Forêts

Forêts de l'Europe tempérée

- 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)
- 9190 Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur*

### Sources

- Branquart, E., Vanderhoeven, S., Van Landuyt, W., Van Rossum, F., Verloove, F. (2012). Harmonia database : *Quercus rubra*. Harmonia version 1.2. En ligne sur le site du Belgian Forum on Invasive Species, <http://ias.bio.diversity.be/species/show/87>, consulté le 21 août 2016.
- Projet LIFE+ AlterIAS coordonné par l'Unité Biodiversité & Paysage de l'Université de Liège Gembloux Agro-Bio Tech. s.d. *Quercus rubra*, [http://www.alterias.be/alterias/search/?page=detailview&inv\\_id=66&lang=fr](http://www.alterias.be/alterias/search/?page=detailview&inv_id=66&lang=fr), consulté le 21 août 2016.
- Photographies, <http://www.florum.fr/quercus-rubra/67037/chene-rouge-d-amerique-zp.html>, sous licence libre Creative Commons, Florum.