

**NOM LATIN :** *Ulmus thomasii* Sargent  
**FAMILLE :** Ulmacées (famille de l'orme)  
**NOM ANGLAIS :** Rock Elm

© FRÉDÉRIC COURSOL

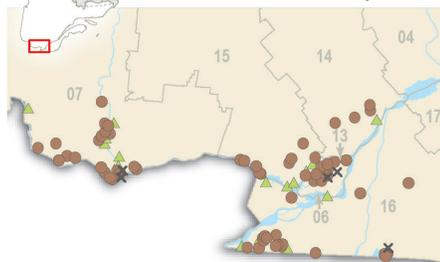


L'orme liège se distingue de nos autres ormes par son tronc, distinct pratiquement jusqu'au sommet de l'arbre.

#### RÉPARTITION EN AMÉRIQUE DU NORD



#### RÉPARTITION AU QUÉBEC



Occurrence  
● Récente  
▲ Historique  
× Disparue

## ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

# Orme liège

### Description

Arbre atteignant 25 m de hauteur et 75 cm de diamètre et pouvant vivre jusqu'à 175 ans. Tronc distinct presque jusqu'au sommet de l'arbre; écorce gris foncé, teintée de rouge, divisée en crêtes aplaties séparées par des sillons irréguliers et discontinus. Cime cylindrique à ovale; branches principales plutôt courtes, les inférieures souvent réclinées ou plus ou moins horizontales, paraissant noueuses, couvertes de crêtes liégeuses donnant à la cime une apparence broussailleuse. Rameaux pubescents, noirâtres et à crêtes entrecroisées apparaissant au cours de la deuxième saison. Bourgeons foliaires coniques, non aplatiss, aigus, s'écartant du rameau, à écailles brun rougeâtre foncé et ciliées. Feuilles alternes, obovées, courtement acuminées, coriaces et à dents incurvées et munies d'environ 20 paires de nervures secondaires, à base symétrique ou presque; face supérieure vert foncé, luisante, glabre ou presque, occasionnellement rugueuse; face inférieure plus pâle, légèrement pubescente. Coloration automnale jaune vif. De 5 à 13 fleurs pédonculées, en grappes jusqu'à 5 cm de longueur. Fruit : une samare elliptique à ovale, de 10 à 20 mm de longueur et de 7 à 15 mm de largeur, longuement ailée et pubescente; graine enflée.

**ESPÈCES VOISINES :** Orme d'Amérique (*Ulmus americana*) et orme rouge (*Ulmus rubra*).

**TRAITS DISTINCTIFS :** La cime de l'orme liège est cylindrique à ovale et d'aspect broussailleux. Les branches de cet arbre ont des crêtes liégeuses, et les fruits sont pubescents et en grappes. L'orme d'Amérique ne forme pas de rameaux latéraux courts, noirs et stériles comme l'orme liège. De plus, ses crêtes liégeuses sont plus minces (moins de 3 mm de largeur), ses bourgeons s'aplatissent contre le rameau et ses samares sont glabres.

### PÉRIPHÉRIQUE NORD

**Amérique du nord :** du Dakota du Nord jusqu'à l'Arkansas, puis jusqu'au Vermont et au Massachusetts, atteignant le sud de l'Ontario et du Québec.

**Québec :** dans les régions de l'Outaouais (07), des Laurentides (15), de Lanaudière (14), de Montréal (06), de Laval (13) et de la Montérégie (16).

### Habitat

L'orme liège croît dans les érablières à caryer et les érablières à tilleul. Il affectionne les milieux ouverts, comme les bordures des champs et des routes, les affleurements, les escarpements et les dallages de calcaire, de dolomie ou de marbre.

### Biologie

L'orme liège est une espèce calcicole et tolérante à l'ombre dans son jeune âge. Sa floraison a lieu à partir de la fin d'avril et sa pollinisation se fait par le vent. Ses fruits arrivent à maturité à partir de la mi-mai et sont dispersés par le vent.

### Problématique de conservation

L'orme liège a été recensé dans 85 occurrences au Québec, parmi lesquelles 5 sont disparues et 17 sont historiques (les dernières observations remontent à plus de 20 ans). Les occurrences récentes correspondent pour la plupart à de petites populations ou à des individus isolés qui se trouvent en territoire urbanisé. Selon un inventaire récent, on estime à plus de 2 500 le nombre total d'ormes lièges au Québec.

## ESPÈCE MENACÉE AU QUÉBEC

### Orme liège (suite)

© MRNF/NORMAN DIGNARD



Les branches de l'orme liège se distinguent par leur aspect tordu, leur couleur noirâtre et leurs crêtes liégeuses prononcées.

© FRÉDÉRIC COURSOL



L'orme liège est le seul de nos ormes à posséder une inflorescence en racème. Les samaras sont densément ciliées à la marge.

Les facteurs climatiques viennent grandement atténuer l'expansion des populations de l'orme liège au Québec, à l'instar de toutes les espèces qui croissent aux limites septentrionales de leur répartition. Le développement urbain et agricole, l'exploitation de carrières, la coupe accidentelle d'individus ou certaines pratiques forestières défavorables à la régénération de l'espèce constituent les principales menaces à la survie de cet arbre. De plus, les individus matures sont souvent affectés par la maladie hollandaise de l'orme. Enfin, un autre champignon cause une maladie qui, lorsque sévère, provoque une défoliation plus ou moins importante, réduisant ainsi la production annuelle de semence.

Désigné espèce menacée au Québec en 2005, l'orme liège est protégé en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables. Son habitat est protégé pour onze de ses occurrences.

L'orme liège est considéré comme menacé ou fortement menacé dans 8 des 22 États américains où il est présent.

### Références utiles

- COMITÉ FLORE QUÉBÉCOISE DE FLORAQUEBECA. 2009. Plantes rares du Québec méridional. Guide d'identification produit en collaboration avec le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ), Les Publications du Québec, Québec, 406 p.
- CROW, T. R. 1990. « *Ulmus thomasii* Sarg., Rock Elm ». In *Sylvics of North America*, Vol. 2. Hardwoods, R. M. Burns et B. H. Honkala (éd.), United States Department of Agriculture, Forest Service, Agriculture Handbook, vol. 654, p. 821-825.
- FARRAR, J. L. 1996. Les arbres du Canada. Fides et Service canadien des forêts, Ressources naturelles Canada, Ottawa, 502 p.
- LAURIAULT, J. 1987. Guide d'identification des arbres du Canada. Musée national des sciences naturelles, Éditions Marcel Broquet, La Prairie, 551 p.
- MARIE-VICTORIN, FRÈRE. 2002. Flore laurentienne. Troisième édition mise à jour et annotée par L. Brouillet, S. G. Hay et I. Goulet, en collaboration avec M. Blondeau, J. Cayouette et J. Labrecque, Gaëtan Morin éditeur, membre de Chenelière Éducation, Montréal, 1 093 p.
- NATURAL RESOURCES CONSERVATION SERVICE, USDA. 2010. « Plants Database, State search ». [En ligne] [<http://plants.usda.gov/threat.html>] (Site consulté le 9 mars 2010).
- NATURESERVE. 2015. « NatureServe Explorer: An Online Encyclopedia of Life ». [En ligne], NatureServe, Arlington, Virginia. [[www.natureserve.org/explorer/](http://www.natureserve.org/explorer/)] (Site consulté en février 2015).
- SABOURIN, A., ET N. DIGNARD. 2006. La situation de l'orme liège (*Ulmus thomasii* Sargent) au Québec. Herbarium du Québec, Direction de la recherche forestière, ministère des Ressources naturelles et de la Faune, rapport préparé pour le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Québec, 35 p.
- TARDIF, B., B. TREMBLAY, G. JOLICOEUR ET J. LABRECQUE. 2016. Les plantes vasculaires en situation précaire au Québec. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ), gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), Direction générale de l'écologie et de la conservation, Québec, 420 p.

### CONTRIBUTION AU CDPNQ



Si vous repérez une population d'espèce menacée ou vulnérable, signalez-la au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Vos observations permettront d'améliorer la connaissance de cette espèce et en favoriseront la sauvegarde.  
[www.cdpnq.gouv.qc.ca](http://www.cdpnq.gouv.qc.ca)

**PROTÉGER, C'EST DANS MA NATURE!**

**Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques**

**Québec**