

# Carpinus betulus L. - Charme

Anglais : Hornbeam

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE L'ESPÈCE

### Répartition

Le charme est présent en Europe continentale et centrale, de l'est de la France jusqu'au Caucase. Absent des montagnes, il se limite aux plaines et collines et dépasse rarement 1 000 m d'altitude.

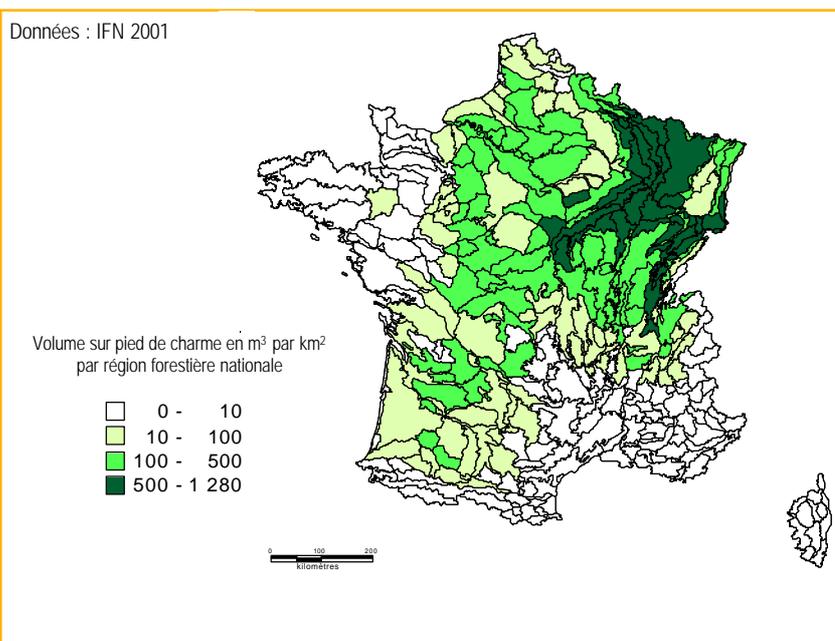
En France, le charme est commun dans le Nord-Est, plus rare dans le Centre et pratiquement absent du Midi et du littoral atlantique.

### Éléments d'autécologie

C'est une espèce de demi-ombre, résistante au froid mais elle a besoin de chaleur pour la maturation de ses graines.

Le charme est plutôt tolérant vis à vis du sol : seuls les sols trop acides, ceux à nappe d'eau proche de la sur-

Données : IFN 2001



face ou calcaires non argileux ne lui conviennent pas. Son optimum se

situe sur les sols riches, profonds argileux ou limoneux.

## RÉGIONS DE PROVENANCE DU CHARME

La production de plants de charme est assez importante en pépinière mais elle est destinée à environ 80 % à des fins ornementales. L'utilisation forestière est donc faible.

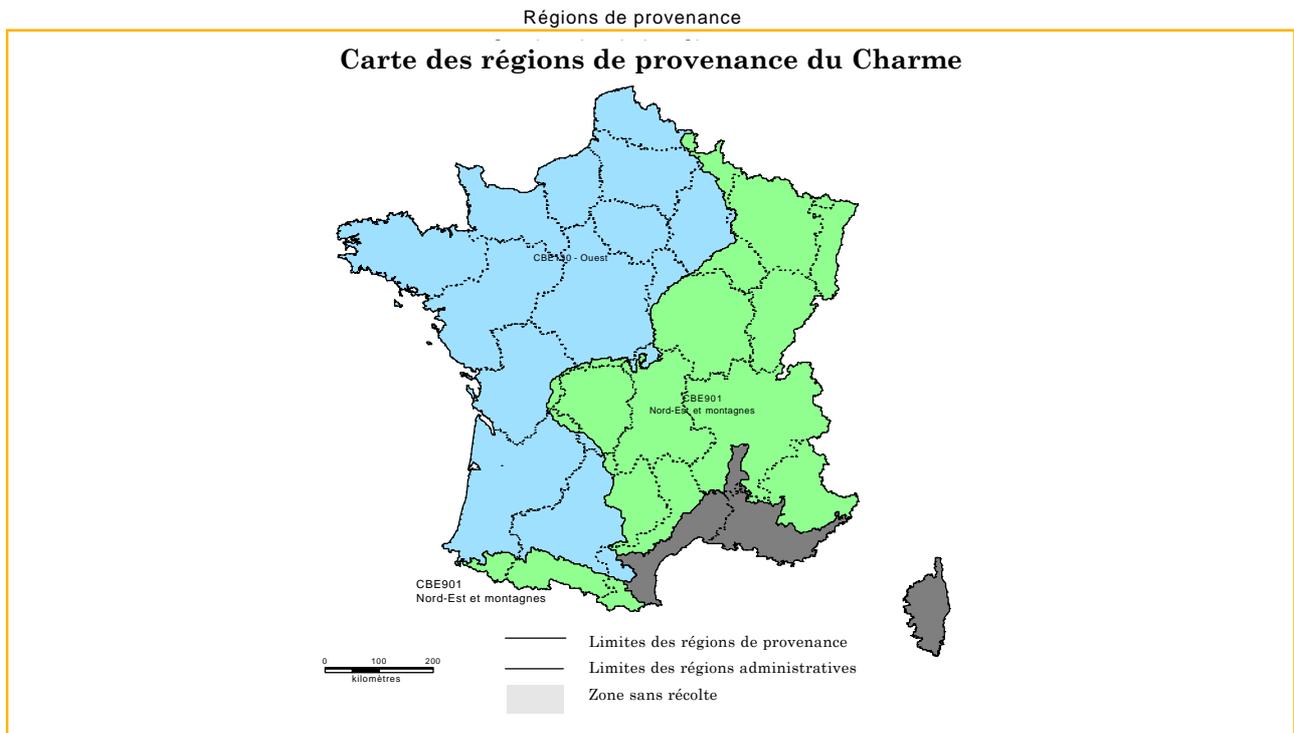
Une étude sur l'ADNcp (Petit et al., 2001) ne montre que très peu de dif-

férenciation et de structuration géographique en Europe.

Cependant, par précaution, deux régions de provenance ont été créées à partir de données écologiques : l'ouest de la France à climat océanique constitue une région de provenance (**CBE130-Ouest**) alors que la deuxième (**CBE901-Nord-Est et**

**montagnes**) comprend les régions montagnardes et le Nord-Est avec un climat plus rude.

Le charme étant absent de la zone méditerranéenne, celle-ci ne comporte pas de région de provenance.



## CONSEILS D'UTILISATION DES MFR DU CHARME

Le charme est une espèce autochtone. Il est conseillé d'utiliser du matériel de la région de provenance

locale, adapté aux conditions climatiques de la région.

*Remarque : En France, actuellement, seule la catégorie identifiée est disponible.*

Zone d'utilisation (contour proche de celui des régions de provenance)	Matériels recommandés	
	Nom	Cat.
<i>Ouest de la France</i>	<i>CBE130-Ouest</i>	<i>I</i>
<i>Régions montagneuses et nord-est de la France</i>	<i>CBE901-Nord-Est et montagnes</i>	<i>I</i>

### Descriptif des régions de provenance du Charme

Code RP	Nom de la région de provenance	Surface (en milliers de km <sup>2</sup> )	Altitude moyenne (min-maxi) (m)	Localisation, roches dominantes	Données climatiques			Espèces principales présentes dans la région de provenance (% en volume)
					Précipitations moyennes annuelles (saison de végétation)	Température moyenne annuelle (saison de végétation)	Déficit hydrique relatif annuel (pour T>7°C)	
CBE130	Ouest	284	120 (5-1000) (*)	Terrains plutôt calcaires, crayeux, marneux, excepté dans le Massif armoricain (roches cristallines et métamorphiques)	796 mm (352 mm)	11°C (15,3°C)	15,8 % (17,4 %)	<i>Pinus pinaster</i> : 25 % <i>Quercus robur</i> : 18 % <i>Quercus petraea</i> : 16 % <i>Castanea sativa</i> : 6 % <b><i>Carpinus betula</i> : 3,6 %</b>
CBE901	Nord-Est et montagnes	186	440 (35-1000) (*)	- Massifs montagneux : majorité de roches cristallines et métamorphiques avec bordure plutôt calcaire - Nord-Est : sédimentaire (calcaires, marnes...)	995 mm (475 mm)	9,8°C (14,7°C)	7,8 % (8,6 %)	<i>Fagus sylvatica</i> : 16 % <i>Abies alba</i> : 13 % <i>Picea abies</i> : 12 % <i>Quercus petraea</i> : 11 % <i>Quercus robur</i> : 10 % <i>Pinus sylvestris</i> : 9 % <b><i>Carpinus betula</i> : 4,1 %</b>

(\*) : Le charme n'étant pas ou peu présent au-dessus de 1 000 m d'altitude (Rameau et al., 1989), les régions de provenance sont limitées à 1 000 m d'altitude.