

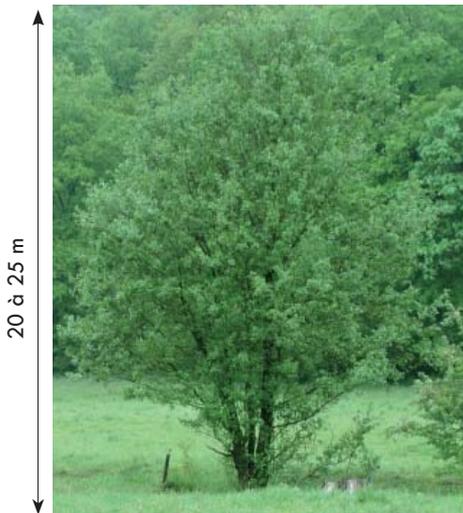


Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural :
l'Europe investit dans les zones rurales



PORT

- tronc droit
- houppier pyramidal à conique
- verticilles bien marqués
- couvert léger



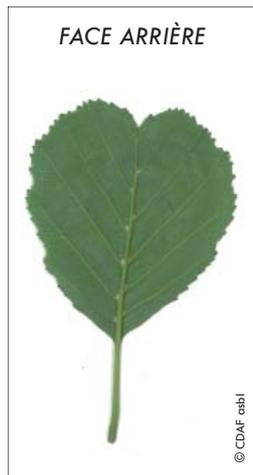
© CDAF asbl

FEUILLES

- arrondies en coin à la base
- vert foncé dessus, plus claires dessous
- irrégulièrement dentées, glabres
- A. tronquées au sommet



© CDAF asbl



© CDAF asbl

RAMEAUX

- disposition alterne des feuilles et des bourgeons
- ponctués de lenticelles



© CDAF asbl

FRUITS



© CDAF asbl

- strobiles :
petits cônes
ligneux, noirs,
longs de 10-
30 mm
- samares très
petites, à aile
circulaire

BOURGEONS



© CDAF asbl

- renflés, obtus
- violacés
- pédonculés

ÉCORCE

- d'abord lisse, gris-vert, ponctuée de lenticelles
- puis gris foncé se desquamant en écailles rectangulaires



© CDAF asbl

FACTEURS STATIONNELS

EXPOSITION

- ↑ fond de vallée, pas d'exposition
- ↓ sud

SUBSTRAT

- ↑ alluvions, colluvions
- ↓ matériaux crayeux ou calcaires adhérents

PROFONDEUR UTILE

- ↑ sol profond
- ↓ sol superficiel

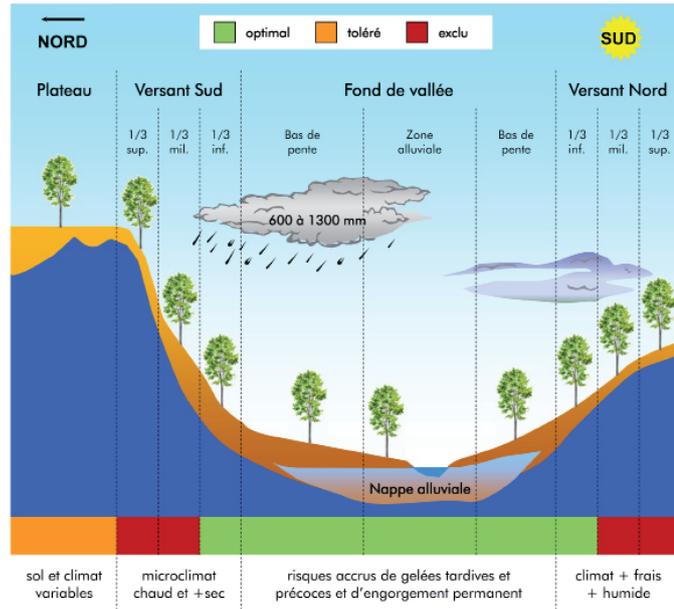
pH

- ↑ de 5 à 8

ALIMENTATION EN EAU

- ↑ bonne en période de végétation
- ↑ sol frais assurant une bonne réserve d'eau
- ↓ sols engorgés : gley à moins de 50 cm
- ↓ sols trop filtrants, trop secs : sables grossiers

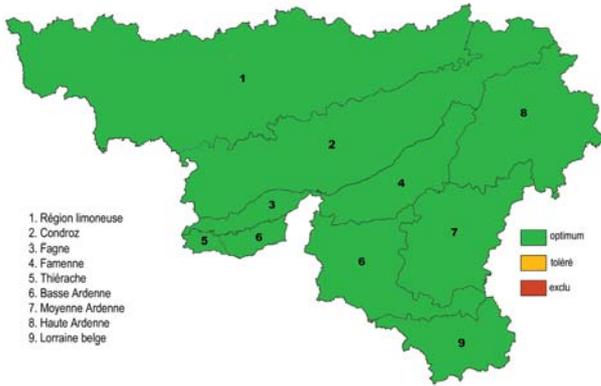
TOPOGRAPHIE



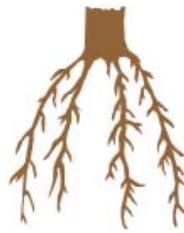
SENSIBILITÉS PARTICULIÈRES

	Echauffement	Gelées précoces	Gelées tardives	Neige collante - givre	Stations venteuses	Sécheresse
JUVENILE	peu sensible	peu sensible	peu sensible	peu sensible	peu sensible	très sensible
ADULTE	peu sensible	peu sensible	peu sensible	peu sensible	peu sensible	très sensible

SECTEURS DE TOLÉRANCE



ENRACINEMENT



- fortes racines verticales
- enracinement oblique et important
- insensible à la compacité et à une inondation temporaire, aime l'eau courante
- nodosités rougeâtres fixatrices d'azote sur les racines

TEMPÉRAMENT

STADE JUVÉNILE

héliophile

STADE ADULTE

héliophile

EXIGENCES ÉCOLOGIQUES

ECHELLE HYDRIQUE

Très sec						
Sec						
Assez sec à moyennement sec						
Frais						
Assez humide	TOLERE			OPTIMUM		
Humide en permanence						
Inondé en permanence						
Humidité	Acidité	Très acide	Acide	Assez acide	Faiblement acide	Neutre
						Calcaire

ECHELLE TROPIQUE

5. E S S E N C E S