

5.

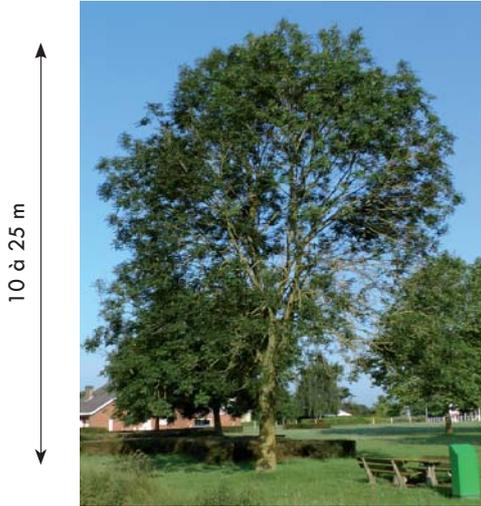


Fonds Européen Agricole  
pour le Développement Rural :  
l'Europe investit dans les zones rurales



## PORT

- arbre de 1<sup>ère</sup> grandeur
- tronc cannelé
- houppier dense, branches nombreuses, insérées obliquement



10 à 25 m

© CDAF asbl

## FRUITS



© CDAF asbl

- samares en grappe pendante
- fruits munis de côtes

## BOURGEONS



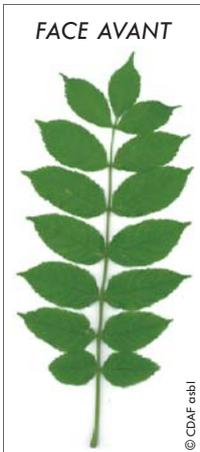
© CDAF asbl



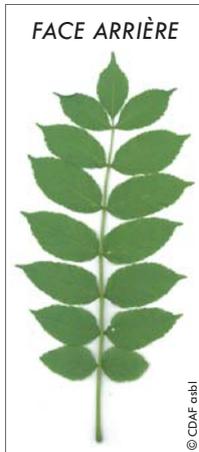
© CDAF asbl

- opposés
- noirs typiques

## FEUILLES



© CDAF asbl



© CDAF asbl

- composées, pennées
- 7-15 folioles ovales, lancéolées, dentées, glabres

## RAMEAUX



© CDAF asbl

- disposition opposée des feuilles et des bourgeons
- jaune verdâtre jeunes devenant grisâtre
- opposés, gros, plus ou moins aplatis au niveau des noeuds, avec de nombreuses cicatrices foliaires

## ÉCORCE



© CDAF asbl

- assez variable
- grise et lisse
- ensuite fissures profondes

ESSENCES

**FACTEURS STATIONNELS**

**EXPOSITION**

- ↑ alluvion, colluvion, nord-est
- ↓ sud-est

**SUBSTRAT**

- ↑ matériaux carbonatés, craie fissurée, limon
- ↓ argile géologique, banc de schistes

**PROFONDEUR UTILE**

- ↑ ≥ 80 cm
- ↓ < 40 cm

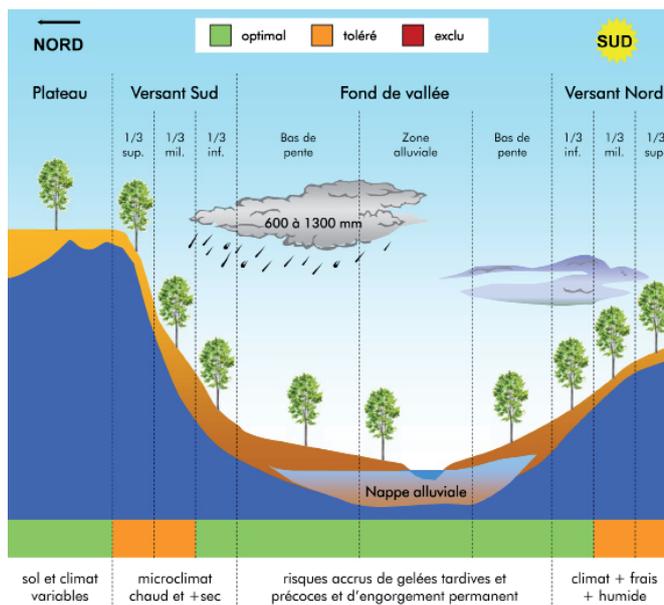
**pH**

- ↑ de 5,5 à 8
- ↓ < 4,5

**ALIMENTATION EN EAU**

- ↑ bonne en période de végétation
- ↓ mauvaise : sols secs ou engorgés

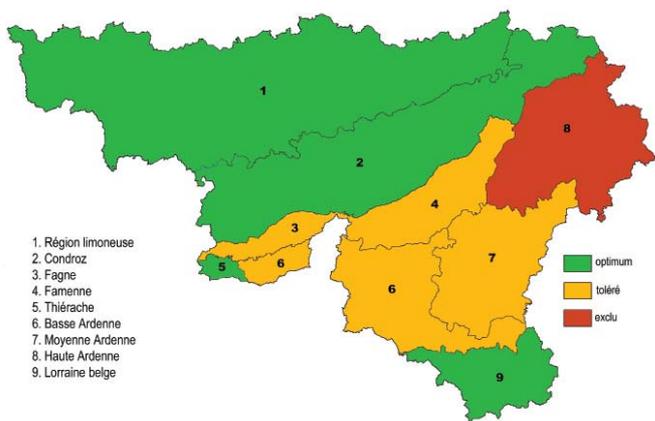
**TOPOGRAPHIE**



**SENSIBILITÉS PARTICULIÈRES**

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

**SECTEURS DE TOLÉRANCE**



**ENRACINEMENT**



- enracinement pivotant à oblique, profond
- relativement sensible à la compacité
- relativement sensible à l'anaérobiose

**TEMPÉRAMENT**

**STADE JUVÉNILE**

héliophile tolérant

**STADE ADULTE**

héliophile strict

**ÉCOLOGIE**

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