

7.

Fiche réalisée dans le cadre du projet LEADER GAL "Démonstration de bonnes pratiques forestières dans la Botte du Hainaut"

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

01

DENSITÉ DE  
PLANTATION

Plusieurs critères influencent le choix de la densité de plantation : provenance et qualité des plants, contraintes financières et techniques, atouts et risques stationnels, concurrence de la végétation, pression du gibier...

## 1. CHOIX DE LA DENSITÉ

Le choix initial de la **DENSITÉ DE PLANTATION** est réalisé en fonction de plusieurs facteurs :

- les objectifs sylvicoles : accompagnement ligneux, croissance libre, bois de qualité ;
- la qualité génétique des plants et le tempérament de l'essence ;
- la qualité de la station, la pente et l'accessibilité du terrain ;
- la présence plus ou moins forte du gibier ;
- l'éventuelle mécanisation ultérieure des dégagements de la végétation.

### PLANTATION À FORTE DENSITÉ (>1.600 plants/ha)

*impératif sur terrain nu sans végétation  
d'accompagnement et pour les essences  
d'ombre et/ou à tendance buissonnante*

#### AVANTAGES

- sélection de beaux individus par éclaircies successives
- sylviculture de peuplement : limitation des tailles et élagages
- troncs à plus faible décroissance
- pertes admissibles jusqu'à 20 %

#### CONTRAINTES

- chantiers onéreux : coûts supérieurs des plants et des protections
- forte concurrence : déséquilibre des arbres, cimes plus étriquées et tiges sinueuses
- éventuels dépressages et nettoiemnts coûteux



© CDAF asbl

plantation à faible écartement  
hêtre : 2.500 plants/ha (2 m x 2 m)

### PLANTATION À FAIBLE DENSITÉ (<1.000 plants/ha)

*appliquée pour certaines essences (peuplier, noyer)  
et conseillée dans les plantations d'enrichissement  
dans les stations riches à fort recrû naturel*

#### AVANTAGES

- coûts d'installation moins élevés
- protections individuelles contre le gibier envisageables
- boisements plus diversifiés : végétation d'accompagnement
- 1<sup>ère</sup> éclaircie plus tardive portant sur des bois plus gros

#### CONTRAINTES

- protection contre le gibier indispensable
- sylviculture d'arbres plus exigeante : tailles de formation et élagages plus fréquents en l'absence d'accompagnement
- sélection potentielle limitée lors des éclaircies



© CDAF asbl

plantation à large écartement  
feuillus précieux : 50 plants/ha (25 m x 8 m)

R  
É  
G  
É  
A  
R  
T  
i  
F  
i  
e  
L  
L  
E

## 2. DENSITÉS CONSEILLÉES

## ESPÈCES FEUILLUES

NOM COMMUN		TAXON LATIN	NOMBRE DE PLANTS/ha	
			Minimum	Maximum
Alisier torminal	AL	<i>Sorbus torminalis</i>	100	600
Aulne glutineux	AX	<i>Alnus glutinosa</i>	1.000	2.000
Bouleau pubescent	BP	<i>Betula pubescens</i>	1.000	2.000
Bouleau verruqueux	BV	<i>Betula pendula</i>	1.000	2.000
Caryers	CY	<i>Carya sp.</i>	100	600
Charme commun	CA	<i>Carpinus betulus</i>	1.000	2.500
Chataîgnier	CI	<i>Castanea sativa</i>	1.000	2.500
Chêne péconulé	CP	<i>Quercus robur</i>	1.000	2.500
Chêne rouge d'Amérique	CR	<i>Quercus rubra</i>	1.000	2.500
Chêne sessile	CS	<i>Quercus petraea</i>	1.000	2.500
Erable sycomore	ES	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1.000	2.000
Frêne commun	FR	<i>Fraxinus excelsior</i>	1.000	2.000
Hêtre commun	HE	<i>Fagus sylvatica</i>	1.600	3.300
Merisier	MR	<i>Prunus avium</i>	1.000	2.000
Noyer commun	NC	<i>Juglans regia</i>	100	600
Noyer noir	NN	<i>Juglans nigra</i>	100	600
Peuplier grisard	PG	<i>Populus canescens</i>	100	600
Peuplier tremble	PE	<i>Populus tremula</i>	200	700
Peupliers euraméricains	PEA	<i>Populus euramericana</i>	100	700
Peupliers interaméricains	PEI	<i>Populus interamericana</i>	100	200
Robinier faux acacia	RO	<i>Robinia pseudoacacia</i>	1.000	2.000
Saule blanc	SB	<i>Salix alba</i>	1.000	2.000
Tilleul à grandes feuilles	TG	<i>Tilia platyphyllos</i>	1.000	2.000
Tilleul à petites feuilles	TP	<i>Tilia cordata</i>	1.000	2.000
Tulipier de Virginie	TV	<i>Liriodendron tulipifera</i>	100	600

## ESPÈCES RÉSINEUSES

NOM COMMUN		TAXON LATIN	NOMBRE DE PLANTS/ha	
			Minimum	Maximum
Douglas vert	DO	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	1.000	2.000
Epicéa commun	EP	<i>Picea abies</i>	1.500	2.500
Epicéa de Sitka	EK	<i>Picea sitchensis</i>	1.000	2.000
Mélèze d'Europe	ME	<i>Larix decidua</i>	1.000	2.000
Mélèze du Japon	MJ	<i>Larix kaempferi</i>	600	2.000
Mélèze hybride	MH	<i>Larix eurolepis</i>	600	2.000
Pin de Koekelare	PK	<i>Pinus nigra ssp. nigra var. Koekelare</i>	1.600	2.500
Pin laricio de Corse	PC	<i>Pinus nigra ssp. laricio var. Corsicana</i>	1.600	2.500
Pin noir d'Autriche	PA	<i>Pinus nigra ssp. nigra var. Austriaca</i>	1.600	2.500
Pin sylvestre	PS	<i>Pinus sylvestris</i>	1.600	2.500
Sapin de Vancouver	AG	<i>Abies grandis</i>	1.000	2.000
Sapin noble	AN	<i>Abies procera</i>	1.600	2.500
Sapin pectiné	AP	<i>Abies alba</i>	1.600	2.500
Thuya géant	TH	<i>Thuya plicata</i>	1.600	2.000
Tsuga	TS	<i>Tsuga heterophylla</i>	1.600	2.000