

LE FICHER ÉCOLOGIQUE DES ESSENCES, UN OUTIL DE PLUS EN PLUS COMPLET

En 1991, le Ministère de la Région wallonne publiait les deux premiers volumes du *Fichier écologique des essences*. Cet ouvrage allait bientôt devenir un des ouvrages de référence du monde forestier wallon. Depuis, le projet a poursuivi son chemin avec la publication en 1996 du *Répertoire des groupes écologiques du fichier écologique des essences* et il y a quelques semaines de la troisième partie du *Fichier écologique des essences*. Pour ceux qui ne connaîtraient pas encore cette "collection", en voici les principaux atouts.

Que planter ?

Le propriétaire amené à régénérer ou à planter une forêt se doit d'abord et avant tout de sélectionner les essences potentielles adaptées à sa parcelle. Parmi celles-ci, il pourra ensuite faire une seconde sélection suivant ses préférences personnelles et/ou ses objectifs économiques. C'est afin d'orienter la première sélection que le Fichier écologique a été réalisé.

Facteurs climatiques et géomorphologiques

Pour chacune des essences, le fichier présente une carte de Wallonie reprenant les secteurs optimaux, tolérés et exclus (fig. 2). En tout 27 secteurs. Les sensibilités particulières de chacune des essences sont également mises en avant (gelée précoce, gelée tardive, neige collante, etc). Enfin,



Fig. 1 : représentation schématique du système racinaire

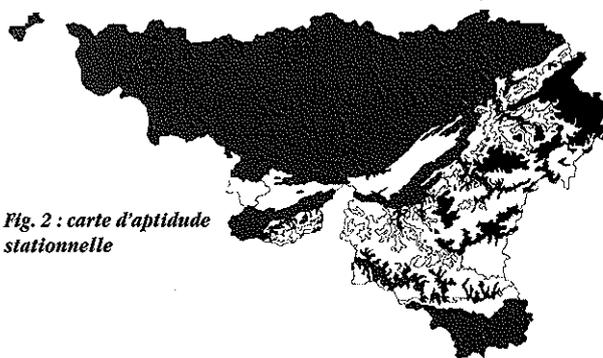


Fig. 2 : carte d'aptitude stationnelle



Fig. 3 : pour chaque essence, le fichier nous rappelle son aire de répartition naturelle

SUBSTRAT	cohérent	k	n	kl	j	j	p	q
	meuble	g	s	i	w	W	u	
TEXTURE Δ		z	s	p	L/G	A/G	E/G	UΔ
DRAINAGE Δ		aΔ	b	c	d	f	f	
PROFIL		p	a	b	d	e		
PROFONDEUR / PIERROSITE Δ	0	1	2	3	4	5	6	
CHARGE Δ	k	n	o	m	K	kl	lb	f
					fi	fp	i	ij
							p	pp
							q	x
							o	
PHASES PARTICULIÈRES					(q)			
pH eau					5,5	6	6,5	7
							7,5	8

Fig. 4 : tableau des facteurs édaphiques limitants

MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Le fichier écologique des essences



vous pourrez également y trouver quelques indications sur les exigences géomorphologiques (fig 6).

Facteurs édaphiques

Les essences compatibles avec les conditions climatiques et géomorphologiques de votre station déterminées, il vous faudra vous assurer qu'elles pourront bel et bel s'adapter au sol sur lequel vous souhaitez les installer. Un premier point vous présente le type d'enracinement de l'essence (fig. 1) et ses caractéristiques (sensible à la compacité, sensible ou très sensible à l'anaérobiose, aime l'eau courante, etc).

Un tableau vous propose ensuite l'ensemble des facteurs édaphiques limitants : texture, drainage, profil, profondeur/pierrosité, pH eau, etc (fig. 4).

Comportement et relations stationnelles

Une série de critères tels que la productivité, le tempérament, la phénologie, l'âge de floraison et de fructification viendront affiner encore quelque peu votre choix. Une rubrique "Effets des peuplement monospécifique" caractérise l'effet que peut avoir l'essence : *fane de bonne décomposition, couvert léger et humus favorable, fane de décomposition difficile entraînant la formation d'un humus moder ou mor...*, etc.

Pathologies principales

Une rubrique vous informe sur les principales pathologies rencontrées

SOLS	Très riches (polytrophes)	Riches (méso-trophes)	Moyens (oligo-trophes)	Pauvres (oligotrophes)
Assez secs			12 <i>Stene nutans</i> 13 <i>Luzula luzuloides</i> et <i>Taraxacum scorodonia</i>	
Moyennement humides		8 <i>Stachys nemorosa</i> 9 <i>Stachys trifida</i>	10 <i>Oralis acetosella</i> et <i>Athyrium filix-femina</i>	
Humides				
Très humides	14 <i>Fragaria vesca</i>			

Fig. 5 : tableau des groupes écologiques compatibles

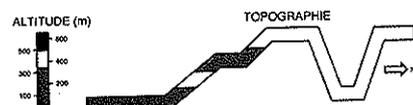


Fig. 6 : adéquation aux facteurs géomorphologiques

par l'espèce et leurs conditions d'apparition: Ainsi, on y apprend que le Pin sylvestre est plus susceptible de contracter la *Rouille courbeuse* à proximité de trembles, ceux-ci constituant l'hôte intermédiaire ou que le chêne rouvre sera plus sujet aux lunures si l'on a un relèvement du plan d'eau durant la période de végétation, etc.

Groupes écologiques compatibles

Ceux qui aiment à observer et à caractériser leur station par l'observation des plantes qui s'y développent spontanément trouveront également pour chacune des essences présentées un tableau reprenant les groupes écologiques compatibles. A l'origine, réservées bien souvent aux connaisseurs, la portée de cette rubrique s'est fortement élargie avec la publication en 1996 du Répertoire des groupes écologiques du fichier écologique des essences (fig. 8). Ce superbe manuel comprenant plus de 200 photos couleurs vous permettra de reconnaître les principales espèces caractérisant les groupes écologiques.

Plus de 50 essences !

Avec la parution de la troisième partie du fichier, ce sont près de 50 es-

sences qui sont décortiquées, caractérisées, classées. Le second volume (fig. 7) restait limité aux es-

sences très courantes et ne présentait qu'un seul des peupliers (*P tremula*). Ce troisième volume fait la part belle aux peupliers (Beaupré, Boelare, Ghoy, Gaver, Primo, Tricobel, etc), aux essences d'accompagnement (érable champêtre, pommier et poirier sauvages, sorbier et aliser) ainsi qu'à quelques autres essences moins courantes (noyers, tulipier, etc).

Pour le plaisir ou le travail

Les utilisations du fichier sont très nombreuses : il se rencontre aussi bien chez l'étudiant que chez le propriétaire et le gestionnaire. Outil de gestion, il se transforme souvent en simple ouvrage d'information pour ceux qui veulent en savoir un peu plus sur nos essences ou sur l'écologie de nos forêts. Issus de la Région wallonne, le prix de ces ouvrages reste de plus tout à fait raisonnable et fait l'objet d'une importante réduction en cas d'achat par 10 (étudiants, groupes de propriétaires, etc).

M. B.

Rens: Direction générale des Ressources naturelles et de l'Environnement 080/01.19.01

Fig. 7 : le volume 2 était limité aux essences les plus courantes

Liste de espèces reprises dans le fichier écologique des essences

Volume 1 (ouvrage introductif)

Peupliers trichocarpas Trichobel, Columbia River

Volume 2

Abies alba
Abies grandis
Abies procera
Acer pseudoplatanus
Alnus glutinosa
Betula pendula
Betula pubescens
Carpinus betulus
Fagus sylvatica
Fraxinus excelsior
Larix decidua
Larix kaempferi
Picea abies
Picea sitchensis
Pinus nigra ssp. laricio var. corsicana
Pinus nigra ssp. nigra var. austriaca
Pinus nigra ssp. cv. Koekelare
Pinus sylvestris
Populus tremula
Prunus avium
Pseudotsuga menziesii
Quercus petraea
Quercus robur
Quercus rubra
Robinia pseudoacacia
Thuja plicata
Tilia cordata
Tilia platyphyllos

ESSENCES D'ACCOMPAGNEMENT

Acer campestre
Malus sylvestris
Pyrus pyraeaster
Sorbus aucuparia
Sorbus torminalis

AUTRES ESSENCES

Carya Sp.
Castanea sativa
Juglans regia
Juglans nigra
Larix X eurolepis
Liriodendron tulipifera
Populus X canescens
Salix alba

Volume 3
CLONES DE PEUPLIERS
HYBRIDES

Peupliers interaméricains Beaupré, Boelare
Peupliers euraméricains Ghoy, Gaver, Primo, Isières



fig. 8 : le complément illustré du fichier écologique

Pépinières J.-P. GERARD à Frasnes-lez-Couvin

Toute la compétence d'une firme au service des propriétaires forestiers.

- ◆ **Plantes forestières :**
feuillus et résineux avec
origines recommandables.
*Nos plantes sont cultivées
en sols lourds et bien acclimatées.*
- ◆ **Plantations forestières :**
avec garantie de reprise.
- ◆ **Entretien** ◆ **Dégagements**
- ◆ **Pulvérisations** ◆ **Poudrage**

Les Grands Breux (près de Efel)

5660 Frasnes-lez-Couvin

Tél : 060 31 12 51 – Fax : 060 31 31 03

