

Table des matières

Préf	Préface		V		
Préa	Préambule				
Intr	ntroduction				
Cha	apitre 1	• Le paysage forestier européen tissé par une histoire à rebondissements	11		
1.1	Une sy	lviculture qui se dessine au fil des siècles	11		
1.2	Des re	mises en question Retour sur les grands événements			
	des 30 dernières années en France		19		
	1.2.1	La tempête de novembre 1982 dans le Massif Central			
		et les premières interrogations	20		
	1.2.2	Le cyclone de Bretagne de 1987 et ses premiers			
		enseignements sur les fragilités de la futaie régulière	21		
	1.2.3	Les tempêtes de décembre 1999 et leurs conséquences			
		psychologiques et sylvicoles : les premières initiatives			
		en futaie irrégulière	22		
	1.2.4	La crise financière de l'ONF et ses conséquences :			
		faut-il changer de sylviculture ?	22		
	1.2.5	L'apparition de phénomènes thermiques extrêmes			
		et les inquiétudes forestières	23		
	1.2.6	1 1			
		en plus nombreuses	25		
1.3	Pendant ce temps, chez nos proches voisins forestiers		29		

Cha	apitre 2	• L'aboutissement de la réflexion : la sylviculture en futaie irrégulière	31	
2.1	La définition internationale de la sylviculture en futaie irrégulière			
	et ses caractéristiques			
	2.1.1	Le développement du concept de forêt pérenne/futaie		
		irrégulière	31	
	2.1.2	La définition internationale de la futaie irrégulière	38	
2.2	La structure forestière : moteur de la dynamique forestière		40	
	2.2.1	La caractérisation de la structure fonctionnelle :		
		la sylvigenèse	41	
	2.2.2	Les effets de la structure sur le fonctionnement		
		de l'écosystème	46	
2.3		acture forestière : moteur de l'économie forestière	77	
	2.3.1	Les caractéristiques du bois produit en futaie jardinée	77	
	2.3.2	Le bilan financier de la production et de la vente		
		de bois en sylviculture jardinée	80	
	2.3.3	La rémunération des autres fonctions de la forêt	84	
	2.3.4	Le bilan économique global d'une sylviculture irrégulière		
		de type jardiné par rapport à une sylviculture régulière	86	
Cha	pitre 3	• Pourquoi la référence aux forêts à haute naturalité		
		et anciennes ?	91	
3.1		ractéristiques et les atouts écologiques des forêts à haute	-	
		lité et anciennes	91	
3.2	Une remarquable résistance face aux incendies		94	
3.3		ues forêts en bon état de conservation en Europe –		
		emple de forêt ancienne à gestion très extensive :	0.5	
2 /		t de Néra, Roumanie	95	
3.4	Lit (1	axus baccata) : un élément de la forêt naturelle	101	
Cha	pitre 4	• L'état des lieux en Europe en 2022	105	
4.1	En Fra	nce	105	
	4.1.1	La notion très floue de futaie irrégulière	105	
	4.1.2	Des exemples de réalisations sylvicoles	106	
	4.1.3	L'état des réflexions sur les îlots de sénescence	108	
4.2	En All	emagne	111	
4.3		En Belgique 1		
4.4	Au Danemark			
4.5		ande-Bretagne	115	
4.6		comparatif de cet état des lieux international –		
		emple à suivre : Croatie, Slovénie	116	

Cha	pitre 5	• Quelles sont les erreurs sylvicoles des sylvicultures dites « proches de la nature » ?	119
5.1	Les erreurs		
	5.1.1	L'ouverture de la canopée et ses conséquences écologiques	120 120
	5.1.2	La mécanisation intensifiée et le cloisonnement des forêts	128
	5.1.3		129
	5.1.4	• •	130
5.2	Quels risques en cascade s'ensuivent ?		131
	5.2.1 Des forêts qui ne remplissent plus leur fonction		
		de protection	131
	5.2.2	Les conséquences écologiques et économiques graves de l'introduction d'exotiques	132
	5.2.3	Une très grande vulnérabilité face aux incendies de forêts	134
	5.2.4	•	130
5.3	Où sont les failles du raisonnement ?		137
	5.3.1	Un raisonnement calqué sur celui de la futaie régulière	137
	5.3.2	Un raisonnement trop mathématique éloigné de la réalité	142
Cha	pitre 6	• Comment améliorer cette situation en France ?	145
6.1	Le con	texte économique	145
6.2	Le con	texte juridique et fiscal de la filière Forêt-Bois	148
6.3	Concrètement : quelle sylviculture préconiser pour la France ?		150
	6.3.1	Les défis auxquels doit répondre cette nouvelle sylviculture	151
	6.3.2	La définition de la nouvelle sylviculture, son concept et ses caractéristiques	152
6.4	Comment mettre en place la sylviculture d'écosystème ?		162
0.1	6.4.1	L'itinéraire à suivre	163
	6.4.2	Les outils à la disposition du sylviculteur	177
6.5		férentes issues économiques envisageables pour la sylviculture	-,,
	d'écosystème		
	6.5.1	Une gestion d'entreprise	187 188
	6.5.2	La fonction de production	189
	6.5.3	La fonction de protection de la biodiversité	190
	6.5.4	La fonction sociale	191
	6.5.5	La mise en œuvre de la commercialisation des produits de la forêt	194
	6.5.6	Les points phares de l'économie de la sylviculture d'écosystème	195
6.6	_	uoi le concept de « sylviculture d'écosystème » porte-t-il bien	17,
	son nom?		197
6.7	Cette s	sylviculture est-elle applicable partout ?	199

Sylviculture d'écosystème

Conclusion	201
Annexe 1. Les outils de description déjà connus	205
Annexe 2. Différents types d'éclaircies en forêt	213
Annexe 3. Graphiques obtenus par le programme msgraph	217
Annexe 4. Graphiques obtenus par le programme CALCVOLU	223
Annexe 5. Planches de photographies	227
Bibliographie	239
Index	281