

**PROGRAMME DE MISE EN VALEUR DES RESSOURCES DU MILIEU
FORESTIER – VOLET 1**

Rapport final

**Guide sylvicole pour l'unité de gestion 31
située dans la région écologique de la
sapinière à bouleau jaune de l'Ouest
(4c-M) et la sapinière à bouleau blanc
de l'Est (5e-T)**

ANNEXES

Présenté à :

Scierie P.S.E. inc.

Et

Unité de gestion Portneuf (UG 31)

Préparé par :

CEPFO
Centre collégial de transfert de technologie en
foresterie

Guy Lessard, ing.f., M.Sc.

Sylvie Côté, ing.f., M.Sc.

Emmanuelle Bouffroy, M.Sc.

François Guillemette, ing.f., M.Sc.

Anick Patry, ing.f.

Et

Ministère des Ressources naturelles du Québec

Jocelyn Gosselin, ing.f.

Août 2003

ANNEXE 1

**Distribution des dépôts-drainage par série évolutive
Portion méridionale**

Superficies exprimées en hectare (Somme sup_ha) et en pourcentage par rapport à la superficie totale du type écologique (Somme sup_ha2)

milieux	SEV_CODE	Données	DSU_CODE CDR_CODE								Somme 1A				Somme 1AM				Somme 1AY				Somme 1BF			Somme 1BG	Somme 1BP	Somme 1BP								
			1A	20	21	30	31	40	41	50	10	20	21	30	31	40	10	20	21	30	31	40	20	30	31	30	30	10	16	20	30					
0	FE30	Somme sup_ha									252,5					252,5					9,8															
		Somme sup_ha2									93,68%					93,68%					1,42%															
	MJ10	Somme sup_ha		18,5						18,5	185,7	1874,3		364,5	2414,5		0,5			22,4																
		Somme sup_ha2		0,70%						0,70%	7,03%	70,91%		13,41%	91,34%		0,02%			0,85%																
	MJ20	Somme sup_ha		8,3						8,3	183,9	4479,8		935,0	5598,0		231,5			35,1																
		Somme sup_ha2		0,12%						0,12%	2,71%	66,11%		13,80%	82,62%		3,42%			0,52%																
	MS10	Somme sup_ha									126,8			29,8	156,6																					
		Somme sup_ha2									60,59%			14,23%	74,82%																					
	MS20	Somme sup_ha		15,9						15,9	65,3	2149,9		190,2	2405,3		95,5			9,9																
		Somme sup_ha2		0,45%						0,45%	1,84%	60,77%		5,38%	67,95%		2,70%			0,28%																
RE10	Somme sup_ha													71,9																						
	Somme sup_ha2									12,6			8,6	80,1%																						
RE20	Somme sup_ha									12,6			8,6	80,1%																						
	Somme sup_ha2									1,41%			0,97%	8,01%																						
RS20	Somme sup_ha									3,1			162,5	825,9		4,5																				
	Somme sup_ha2									0,26%			13,63%	68,75%		0,38%																				
RS50	Somme sup_ha									48,3			17,8	66,2																						
	Somme sup_ha2									35,00%			12,91%	47,91%																						
Somme sup_ha 0				19,0						58,4	555,1	9527,4		1698,4	11790,8		4,5	327,5		71,2																
Somme sup_ha2 0				0,12%						0,37%	3,60%	60,77%		10,83%	75,21%		0,03%	2,09%		0,45%																
1	FE31	Somme sup_ha																																		
		Somme sup_ha2																																		
	MJ11	Somme sup_ha																																		
		Somme sup_ha2																																		
	MJ21	Somme sup_ha																																		
		Somme sup_ha2																																		
	MS11	Somme sup_ha									3,1				21,7																					
		Somme sup_ha2									0,41%				0,93%																					
	MS21	Somme sup_ha									83,6			21,7	83,6																					
		Somme sup_ha2									1,29%			0,33%	0,93%																					
RE21	Somme sup_ha																																			
	Somme sup_ha2																																			
RS21	Somme sup_ha									0,5	17,7			18,2																						
	Somme sup_ha2									0,01%	0,53%			0,54%																						
RS51	Somme sup_ha																																			
	Somme sup_ha2																																			
Somme sup_ha 1				87,2						104,9		17,7			21,7																					
Somme sup_ha2 1				0,53%						0,13%		0,11%			0,13%																					
2	FE32	Somme sup_ha		401,5						5553,6		577,1		2,9	580,0		5145,6		2344,2																	
		Somme sup_ha2		2,94%						40,74%		4,23%		0,02%	4,25%		37,74%		17,19%																	
	FE42	Somme sup_ha		4,1						28,2		328,0			328,0		148,5		28,9																	
		Somme sup_ha2		0,76%						5,21%		60,64%			60,64%		27,45%		5,36%																	
	MJ12	Somme sup_ha		896,4						7350,0		34,6	574,7		76,3	685,6		8819,1		5574,9																
		Somme sup_ha2		3,99%						32,73%		0,15%	2,56%		0,34%	3,05%		39,27%		24,82%																
	MJ22	Somme sup_ha		1297,1						18532,6		4,8	2043,7		325,0	2373,5		17,8	13797,9		9018,1															
		Somme sup_ha2		3,11%						39,58%		0,01%	4,89%		0,78%	5,68%		0,04%	33,03%		21,55%															
	MS12	Somme sup_ha		274,3						3885,8		115,3			115,3		927,3		519,1		21,4															
		Somme sup_ha2		5,00%						70,80%		2,10%			2,10%		16,89%		9,46%		0,39%															
MS22	Somme sup_ha		91,5						5429,8		1721,8		423,9	2145,7		3050,1		1825,7																		
	Somme sup_ha2		0,73%						43,19%		13,70%		3,37%	17,07%		24,26%		14,52%																		
RE22	Somme sup_ha									51,5				35,7		6,4																				
	Somme sup_ha2									35,18%				24,34%		4,36%																				
RP12	Somme sup_ha																																			
	Somme sup_ha2																																			
RS12	Somme sup_ha									19,1				19,1																						
	Somme sup_ha2									100,00%				100,00%																						
RS22	Somme sup_ha		14,4						1688,6		147,9		139,5	287,5		155,0		365,1																		
	Somme sup_ha2		0,59%						65,60%		6,11%		5,76%	11,87%		6,40%		15,08%																		
RS52	Somme sup_ha		43,1						541,4				17,3	17,3		63,7		400,8																		
	Somme sup_ha2		4,22%						52,91%				1,70%	1,70%		6,23%		39,17%																		
RT12	Somme sup_ha																																			
	Somme sup_ha2																																			
Somme sup_ha 2				3022,3						40981,6		39,4	5544,1		985,0	6569,5		17,8	32113,6		21,4															
Somme sup_ha2 2				3,02%						40,95%		0,04%	5,54%		0,98%	6,56%		0,																		

milieux	SEV_CODE	Données	Somme 2A		Somme 2AE		Somme 2AK		Somme 2AT		Somme 2AT		Somme 2BD		Somme 2BE		Somme 2BE		Somme 3AN		Somme 3AN		Somme 4GS		Somme 4GS		Somme 5S		Somme 5S	
			31	40	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30
	MS14	Somme sup_ha Somme sup_ha2													53,0 39,58%	53,0 39,58%			73,1 54,56%	5,2 3,85%	78,3 58,43%							2,7 1,99%	2,7 1,99%	
	MS24	Somme sup_ha Somme sup_ha2	211,8 28,46%	265,7 35,70%	487,5 65,52%										211,1 28,36%	211,1 28,36%			28,6 3,85%		28,6 3,85%			16,7 2,25%	16,7 2,25%					
	RE24	Somme sup_ha Somme sup_ha2	10,8 1,68%	258,9 39,75%	276,1 42,40%										298,1 45,77%	298,1 45,77%			18,0 2,76%		18,0 2,76%			53,5 8,21%	53,5 8,21%					
	RS24	Somme sup_ha Somme sup_ha2	50,4 5,27%	298,9 31,27%	349,3 46,54%										517,5 54,12%	517,5 54,12%			77,5 8,10%		77,5 8,10%							2,9 4,66%	2,9 4,66%	
	RS54	Somme sup_ha Somme sup_ha2													58,7 95,34%	58,7 95,34%													5,5 0,20%	5,5 0,20%
	Somme sup_ha 4		350,3	823,5	1238,1										1188,3	1188,3			197,2	5,2	202,9			70,2	70,2			5,5	0,20%	
	Somme sup_ha2 4		12,77%	30,02%	45,13%										43,32%	43,32%			7,19%	0,19%	7,36%			2,56%	2,56%			0,20%	0,20%	
5	FE35	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	MJ15	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	MJ25	Somme sup_ha Somme sup_ha2	8,0 0,11%		8,0 0,11%										14,7 0,20%	14,7 0,20%														
	MS15	Somme sup_ha Somme sup_ha2													3,8 0,40%	3,8 0,40%			12,1 1,28%	32,2 3,40%		44,4 4,67%								
	MS25	Somme sup_ha Somme sup_ha2													8,0 0,23%	8,0 0,23%														0,5 0,01%
	RE25	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	RS15	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	RS25	Somme sup_ha Somme sup_ha2													15,4 0,52%	15,8 0,54%	31,2 1,06%			17,2 0,58%		17,2 0,58%								
	RS55	Somme sup_ha Somme sup_ha2													15,4 0,09%	42,3 0,25%	57,6 0,33%			12,1 0,07%	49,4 0,29%		61,6 0,36%							0,5 0,00%
	Somme sup_ha 5		8,0		8,0										15,4	42,3	57,6		12,1	49,4		61,6								0,5
	Somme sup_ha2 5		0,05%		0,05%										0,09%	0,25%	0,33%		0,07%	0,29%		0,36%								10,2 29,76%
7	RE37	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	RS37	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	Somme sup_ha 7																													
	Somme sup_ha2 7																													
8	MJ28	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	MS18	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	RC38	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	RE38	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	RS38	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	Somme sup_ha 8																													
	Somme sup_ha2 8																													
9	RE39	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	RS39	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	Somme sup_ha 9																													
	Somme sup_ha2 9																													
B	RS28	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	Somme sup_ha B																													
	Somme sup_ha2 B																													
F	FE30	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	FE32	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	FE34	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												
	FE42	Somme sup_ha Somme sup_ha2																												

milieu	SEV_CODE	Données	Somme 7E				Somme 7I	MIA					Somme MIA	R	Somme R					Somme R1A	Total	sup. en erreur	% de la sup du type en erreur	Texte				
			60	50	51	60		10	11	20	21	30			40	10	11	20	21						30			
0	FE30	Somme sup_ha																13,2	13,2	289,5	3,8	1,4%	Dépôts 1A et 1AY devraient plutôt aller avec milieu 2 dr 40 devraient aller avec milieux 4 ou 5 Dépôt 28E devrait aller avec milieu 1					
		Somme sup_ha2																4,90%	4,90%	100,00%	41,4	1,6%						
	MJ10	Somme sup_ha																77,7	187,4	2643,4	274,9	4,1%						
		Somme sup_ha2																2,94%	4,15%	100,00%	4,5	2,1%						
	MJ20	Somme sup_ha																95,6	530,6	6776,7	121,3	3,4%						
		Somme sup_ha2																1,41%	0,14%	3,95%	4,5	2,1%						
	MS10	Somme sup_ha																2,4	23,03%	100,00%	121,3	3,4%						
		Somme sup_ha2																1,14%	21,89%	100,00%	4,5	2,1%						
	MS20	Somme sup_ha																5,2	693,9	3538,0	121,3	3,4%						
		Somme sup_ha2																0,15%	8,26%	0,41%	0,15%	4,5		2,1%				
	RE10	Somme sup_ha																11,4	100,00%	100,00%	82,6	9,3%						
		Somme sup_ha2																100,00%	100,00%	100,00%	82,6	9,3%						
RE20	Somme sup_ha																20,3	604,7	899,7	24,6	2,0%							
	Somme sup_ha2																2,28%	7,18%	5,28%	24,6	2,0%							
RS20	Somme sup_ha																88,3	262,5	1201,3	24,6	2,0%							
	Somme sup_ha2																7,35%	8,21%	12,16%	1,49%	24,6	2,0%						
RS50	Somme sup_ha																13,6	71,9	138,1	24,6	2,0%							
	Somme sup_ha2																9,83%	42,26%	52,09%	24,6	2,0%							
Somme sup_ha 0																	121,0	909,3	15677,2									
Somme sup_ha2 0																	0,77%	0,06%	4,48%	0,09%	0,40%	5,80%	5,75%	8,74%	0,96%	15,46%	100,00%	
1	FE31	Somme sup_ha																		46,3	3,6	1,1%	dépôts 1A devraient aller avec milieu 2 dr 31 devrait aller avec milieu 4 1A-31 devrait aller avec milieu 5					
		Somme sup_ha2																100,00%	100,00%	100,00%	3,6	1,1%						
	MJ11	Somme sup_ha																			342,1	8,7		0,4%				
		Somme sup_ha2																100,00%	100,00%	100,00%	8,7	0,4%						
	MJ21	Somme sup_ha																			754,0	3,1		0,4%				
		Somme sup_ha2																100,00%	100,00%	100,00%	3,1	0,4%						
	MS11	Somme sup_ha																			6494,5	105,4		1,6%				
		Somme sup_ha2																100,00%	100,00%	100,00%	105,4	1,6%						
	MS21	Somme sup_ha																			2536,0	22,5		0,7%				
		Somme sup_ha2																100,00%	100,00%	100,00%	22,5	0,7%						
	RE21	Somme sup_ha																			3365,4	22,5		0,7%				
		Somme sup_ha2																100,00%	100,00%	100,00%	22,5	0,7%						
RS21	Somme sup_ha																			386,1	22,5	0,7%						
	Somme sup_ha2																0,07%	0,07%	100,00%	22,5	0,7%							
RS51	Somme sup_ha																			16380,5	22,5	0,7%						
	Somme sup_ha2																100,00%	100,00%	100,00%	22,5	0,7%							
Somme sup_ha 1																	2,2		13633,1	9,8	0,1%	dépôts 1BF, 2A, 2BE, 3AN, 5S vont avec milieu 1 dépôts 7T et 7E=aberration sur milieu 2 dépôts R1A et M1A vont avec milieu 0 dr 31 va avec milieu 5						
Somme sup_ha2 1																	0,01%	0,01%	100,00%	9,8	0,1%							
FE32	Somme sup_ha																			7,4	7,4		1,4%					
	Somme sup_ha2																		1,36%	7,4	1,4%							
FE42	Somme sup_ha																			12,3	30,1		0,1%					
	Somme sup_ha2																12,3	12,3	100,00%	30,1	0,1%							
MJ12	Somme sup_ha																			0,4	33,7		0,1%					
	Somme sup_ha2																0,00%	0,00%	0,05%	33,7	0,1%							
MJ22	Somme sup_ha																			0,3	41,1		0,7%					
	Somme sup_ha2																0,00%	0,00%	0,04%	41,1	0,7%							
MS12	Somme sup_ha																			6,2	135,3		1,1%					
	Somme sup_ha2																0,11%	0,11%	0,11%	135,3	1,1%							
MS22	Somme sup_ha																			33,8	52,9	38,1%						
	Somme sup_ha2																0,06%	0,06%	0,27%	52,9	38,1%							
RE22	Somme sup_ha																			9,9	25,4	1,1%						
	Somme sup_ha2																0,00%	0,00%	0,27%	25,4	1,1%							
RP12	Somme sup_ha																			34,7	25,4	1,1%						
	Somme sup_ha2																0,27%	0,27%	23,72%	25,4	1,1%							
RS12	Somme sup_ha																			0,6	25,4	1,1%						
	Somme sup_ha2																100,00%	100,00%	100,00%	25,4	1,1%							
RS22	Somme sup_ha																			19,1	25,4	1,1%						
	Somme sup_ha2																100,00%	100,00%	100,00%	25,4	1,1%							
RS52	Somme sup_ha																			11,9	25,4	1,1%						
	Somme sup_ha2																100,00%	100,00%	100,00%	25,4	1,1%							
RT12	Somme sup_ha																			48,0	25,4	1,1%						
	Somme sup_ha2																0,09%	0,09%	0,06%	25,4	1,1%							
Somme sup_ha 2																				62,2	25,4	1,1%						
Somme sup_ha2 2																	0,00%	0,00%	0,06%	25,4	1,1%							
4	MJ14	Somme sup_ha																		196,2	47,7	24,3%	dr 16 et 30 devraient aller avec milieu 1 dépôt 1A devrait aller dans milieu 5 dr 50 devrait aller avec milieu 7 ou 8					
		Somme sup_ha2															100,00%	100,00%	100,00%	47,7	24,3%							
MJ24	Somme sup_ha																			196,2	47,7	24,3%						
	Somme sup_ha2																100,00%	100,00%	100,00%	47,7	24,3%							

milieux	SEV_CODE	Données	Somme 7E			Somme 7T					Somme MIA					Somme MIA	R	Somme R					Somme R1A	Total	sup. en erreur	% de la sup du type en erreur	
			60	7T	50	51	60	10	11	20	21	30	40	10	11			20	21	30							
4	MS14	Somme sup_ha Somme sup_ha2																			133,9 100,00%	5,2	3,9%				
	MS24	Somme sup_ha																				744,0 100,00%	10,1	1,4%			
		Somme sup_ha2																				651,2 100,00%	12,1	1,9%			
	RE24	Somme sup_ha																				100,00%					
		Somme sup_ha2																				956,1 100,00%	11,8	1,2%			
	RS24	Somme sup_ha Somme sup_ha2																				61,6 100,00%					
RS54	Somme sup_ha Somme sup_ha2																				100,00% 2743,2						
Somme sup_ha 4																					100,00%						
Somme sup_ha2 4																					91,3 100,00%	3,3	3,6%				
5	FE35	Somme sup_ha																			1197,7 100,00%	218,2	18,0%	dr 20,21,30 vont avec milieu 2 R1A, M1A vont avec milieu 0			
		Somme sup_ha2																			100,00%			dépôt 7E= aberration sur milieu 5			
	MJ15	Somme sup_ha																			7446,3 100,00%	875,1	11,8%	dépôts 2A, 2BE, 3AN vont avec milieu 4 dr 50 va avec milieux 7 ou 8			
		Somme sup_ha2													9,9 0,13%						9,9 100,00%						
	MJ25	Somme sup_ha																			949,1 100,00%	52,9	5,6%				
		Somme sup_ha2																			3609,6 100,00%	121,6	3,5%				
	MS15	Somme sup_ha																			0,5 0,01%	27,0 27,0	0,1	0,0%			
		Somme sup_ha2																			443,3 100,00%						
	RE25	Somme sup_ha																				16,1 100,00%					
		Somme sup_ha2																				6,06% 6,08%					
	RS15	Somme sup_ha																				100,00%					
Somme sup_ha2																					2953,8 100,00%	119,5	4,0%				
RS25	Somme sup_ha		0,4	0,4																	599,1 100,00%						
	Somme sup_ha2		0,01%	0,01%																	27,0 100,00%						
RS55	Somme sup_ha Somme sup_ha2																				9,9 100,00%						
Somme sup_ha 5			0,4	0,9																	27,0 100,00%						
Somme sup_ha2 5			0,00%	0,01%																	0,06% 100,00%						
7	RE37	Somme sup_ha		10,2	15,3																34,2 100,00%	10,2	29,6%	dépôt 7E trait plutôt avec milieu 8 (ou 9) dr 40, 41 vont avec milieu 5			
		Somme sup_ha2		29,76%	44,73%																	226,2 100,00%	100,2	44,3%			
	RS37	Somme sup_ha Somme sup_ha2			37,8																16,73% 59,1						
Somme sup_ha 7			10,2	53,1																	260,4 100,00%						
Somme sup_ha2 7			3,91%	20,41%																	27,1 100,00%						
8	MJ28	Somme sup_ha																			20,7 100,00%						
		Somme sup_ha2																			7,7 37,28%						
	MS18	Somme sup_ha			7,7																6,0 30,20%						
		Somme sup_ha2																			19,7 100,00%						
	RC38	Somme sup_ha																			12,4 5,89%	12,4	5,9%				
		Somme sup_ha2			153,9	1,3	11,1															72,88% 78,74%	12,4	5,9%			
RE38	Somme sup_ha																				33,1 13,1	33,7	27,0%				
	Somme sup_ha2			19,0																	65,2 100,00%						
RS38	Somme sup_ha			26,46%	10,51%	15,21%															52,18% 403,6						
	Somme sup_ha2																				245,1 100,00%						
Somme sup_ha 8			12,4	12,4	194,7	14,4	36,0														590,8 100,00%						
Somme sup_ha2 8			3,08%	3,08%	48,23%	3,57%	8,93%														60,73%						
9	RE39	Somme sup_ha		100,2	125,0	428,6															37,2 465,8						
		Somme sup_ha2		16,96%	21,16%	72,55%																78,84% 115,0					
	RS39	Somme sup_ha Somme sup_ha2			6,8	108,2															5,92% 94,08%						
Somme sup_ha 9			100,2	131,8	536,8																37,2 574,0						
Somme sup_ha2 9			14,20%	18,66%	76,06%																	81,92%					
B	RS2B	Somme sup_ha																				11,3 100,00%					
		Somme sup_ha2																				11,3 100,00%					
Somme sup_ha B																					100,00%						
Somme sup_ha2 B																					27,0 37,62%						
F	FE30	Somme sup_ha																			9,5 36,5	35,3	49,2%	dépôts 2A, 2BE bizarres sur pentes F			
		Somme sup_ha2																				71,9 100,00%					
	FE32	Somme sup_ha																				55,8 100,00%					
		Somme sup_ha2																				47,8 100,00%					
	FE34	Somme sup_ha Somme sup_ha2																				15,8 24,7					
FE42	Somme sup_ha Somme sup_ha2																				63,91% 63,91%						

milieux	SEV_CODE	Données	Somme 7E		Somme 7T		Somme M1A						Somme R		Somme R1A					Somme R1A	Total	sup. en erreur	% de la sup du type en erreur			
			60	7T	50	51	60	10	11	20	21	30	40	10	20	10	11	20	21					30		
	MJ10	Somme sup_ha Somme sup_ha2										0,8 0,07%	0,8 0,07%	590,0 52,85%		34,4 3,08%		624,4 55,93%	1116,4 100,00%	36,9	3,3%					
	MJ12	Somme sup_ha Somme sup_ha2																122,2 100,00%								
	MJ20	Somme sup_ha Somme sup_ha2					7,4 0,36%	95,6 4,59%				102,9 4,95%		1263,7 60,79%	15,8 0,76%	129,3 5,93%	10,9 0,52%	1413,7 68,01%	2078,8 100,00%	11,5	0,6%					
	MJ21	Somme sup_ha Somme sup_ha2																79,0 100,00%	79,0	100,0%						
	MJ22	Somme sup_ha Somme sup_ha2												8,3 4,65%				8,3 4,65%	178,1 100,00%	8,3	4,7%					
	MJ25	Somme sup_ha Somme sup_ha2																75,3 100,00%	75,3	55,8	74,1%					
	MS10	Somme sup_ha Somme sup_ha2												79,0 39,48%	62,2 31,11%	1,6 0,80%		142,8 71,40%	200,0 100,00%	5,1	5,1	100,0%				
	MS11	Somme sup_ha Somme sup_ha2																5,1 78,4	100,00%							
	MS12	Somme sup_ha Somme sup_ha2																5,1 78,4	100,00%							
	MS20	Somme sup_ha Somme sup_ha2					14,9 0,59%	47,9 1,90%				62,8 2,49%		1864,3 73,94%	253,0 10,03%	14,9 0,59%		2132,2 84,56%	2521,4 100,00%	57,8	100,0%					
	MS21	Somme sup_ha Somme sup_ha2												23,7 40,92%	10,8 18,72%			34,5 59,64%	57,8 100,00%	4,3	25,5%					
	MS22	Somme sup_ha Somme sup_ha2												4,3 25,50%				4,3 25,50%	16,9 100,00%							
	MS25	Somme sup_ha Somme sup_ha2																2,4 6,4	100,00%							
	RE10	Somme sup_ha Somme sup_ha2																10,0 10,0	100,00%							
	RE20	Somme sup_ha Somme sup_ha2						10,0 1,18%				10,0 1,18%		733,1 86,70%	3,3 0,40%	80,3 9,50%	18,8 2,22%	835,6 98,82%	845,6 100,00%							
	RS20	Somme sup_ha Somme sup_ha2												602,9 79,16%	71,9 9,44%			674,8 88,60%	761,6 100,00%	36,7	100,0%					
	RS21	Somme sup_ha Somme sup_ha2																2,0 100,00%	2,0							
	RS22	Somme sup_ha Somme sup_ha2																144,3 84,56%	170,9 100,00%							
	RSS0	Somme sup_ha Somme sup_ha2																8,7 5,12%	153,0 89,68%	170,9 100,00%						
	Somme sup_ha F						22,3	153,4				175,6	0,8	0,8	5340,6	19,2	670,0	46,2	6076,0	8557,0						
	Somme sup_ha2 F						0,26%	1,79%				2,05%	0,01%	0,01%	62,41%	0,22%	7,83%	0,54%	71,01%	100,00%						
H	FE3H	Somme sup_ha Somme sup_ha2																	1487,4 100,00%							
	Somme sup_ha H																		1487,4 100,00%							
	Somme sup_ha2 H																		133,8 100,00%	16,6	12,4% dr 40 va avec 5 sans S					
S	RSSS	Somme sup_ha Somme sup_ha2																	133,8 100,00%							
	Somme sup_ha S																		133,8 100,00%							
	Somme sup_ha2 S																		133,8 100,00%							
	Total Somme sup_ha		119,6	161,9	784,6	14,4	73,2	872,3	143,3	9,2	917,3	14,5	87,7	27,0	1199,0	0,8	0,8	6242,8	19,2	2088,5	56,1	161,0	8567,6	163852,3	3011,8	1,8%
	Total Somme sup_ha2		0,07%	0,10%	0,48%	0,01%	0,04%	0,53%	0,09%	0,01%	0,56%	0,01%	0,05%	0,02%	0,73%	0,00%	0,00%	3,81%	0,01%	1,28%	0,03%	0,10%	5,24%	100,00%		

Superficies exprimées en

niveau	SEV_CODE	Données	strat0		tc_gess_pert	
			CHT	Somme	CHT	CR
0	FE30	Somme sup_ha				
		Somme sup_ha2				
		Somme sup_ha3				
	MJ10	Somme sup_ha				
		Somme sup_ha2				
		Somme sup_ha3				
	MJ20	Somme sup_ha				
		Somme sup_ha2				
		Somme sup_ha3				
	MS10	Somme sup_ha				
		Somme sup_ha2				
		Somme sup_ha3				
	MS20	Somme sup_ha				
		Somme sup_ha2				
		Somme sup_ha3				
RE10	Somme sup_ha					
	Somme sup_ha2					
	Somme sup_ha3					
RE20	Somme sup_ha					
	Somme sup_ha2					
	Somme sup_ha3					
RS20	Somme sup_ha					
	Somme sup_ha2					
	Somme sup_ha3					
RS50	Somme sup_ha					
	Somme sup_ha2					
	Somme sup_ha3					
Somme sup_ha 0						
Somme sup_ha2 0						
Somme sup_ha3 0						
1	FE31	Somme sup_ha				
		Somme sup_ha2				
		Somme sup_ha3				
	MJ11	Somme sup_ha				
		Somme sup_ha2				
		Somme sup_ha3				
	MJ21	Somme sup_ha				
		Somme sup_ha2				
		Somme sup_ha3				
	MS11	Somme sup_ha				
		Somme sup_ha2				
		Somme sup_ha3				
	MS21	Somme sup_ha				
		Somme sup_ha2				
		Somme sup_ha3				
RE31	Somme sup_ha	7,7		7,7		
	Somme sup_ha2	0,0%		0,0%		
	Somme sup_ha3	82,2%		82,2%		
RS21	Somme sup_ha					
	Somme sup_ha2					
	Somme sup_ha3					
RS51	Somme sup_ha					
	Somme sup_ha2					
	Somme sup_ha3					
Somme sup_ha 1			7,7		7,7	
Somme sup_ha2 1			0,0%		0,0%	
Somme sup_ha3 1			82,2%		82,2%	
2	FE32	Somme sup_ha				11
		Somme sup_ha2				0
		Somme sup_ha3				50
	FE42	Somme sup_ha				
		Somme sup_ha2				
		Somme sup_ha3				
	MJ12	Somme sup_ha				1
		Somme sup_ha2				0
		Somme sup_ha3				27
	MJ22	Somme sup_ha				
		Somme sup_ha2				
		Somme sup_ha3				
	MS22	Somme sup_ha				
		Somme sup_ha2	4,7		4,7	
		Somme sup_ha3	0,0%		0,0%	
	RE22	Somme sup_ha				
		Somme sup_ha2				
		Somme sup_ha3				
	RP12	Somme sup_ha				
		Somme sup_ha2				
		Somme sup_ha3				
RS12	Somme sup_ha					
	Somme sup_ha2					
	Somme sup_ha3					
RS22	Somme sup_ha					
	Somme sup_ha2					
	Somme sup_ha3					
RS52	Somme sup_ha					
	Somme sup_ha2					
	Somme sup_ha3					
RT12	Somme sup_ha					
	Somme sup_ha2					
	Somme sup_ha3					
Somme sup_ha 2			4,7		4,7	
Somme sup_ha2 2			0,0%		0,0%	
Somme sup_ha3 2			97,0%		97,0%	

Réf: 3427-ai-14/08/03

CEFR0

ANNEXE 2

Répartition des superficies par groupement d'essences pour chaque série évolutive

Portion méridionale

Superficies exprim			DSU_CODE	GDR_CODE
milieu	SEV_CODE	Données	1A	1B
2	RS2A	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		
Somme sup_ha 2				
Somme sup_ha2 2				
5	RE2B	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		
		Somme sup_ha		
	RS2B	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		
Somme sup_ha 5				
Somme sup_ha2 5				
0	MJ20	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		
	MS10	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		
	MS20	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		
	MS40	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		
RE20	Somme sup_ha			
	Somme sup_ha2			
RS20	Somme sup_ha			
	Somme sup_ha2			
RS40	Somme sup_ha			
	Somme sup_ha2			
Somme sup_ha 0				
Somme sup_ha2 0				
1	FE31	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		
	MJ21	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		
	MS11	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		
	MS21	Somme sup_ha		
Somme sup_ha2				
RE 11	Somme sup_ha			
	Somme sup_ha2			
RE21	Somme sup_ha			
	Somme sup_ha2			
RS21	Somme sup_ha			
	Somme sup_ha2			
Somme sup_ha 1				
Somme sup_ha2 1				
2	FE32	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		1
	MJ12	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		
	MJ22	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		
	MS12	Somme sup_ha		1
		Somme sup_ha2		2
	MS22	Somme sup_ha		16
		Somme sup_ha2		1
MS42	Somme sup_ha			
	Somme sup_ha2			
RE22	Somme sup_ha			
	Somme sup_ha2		0	
RS12	Somme sup_ha			
	Somme sup_ha2			
RS22	Somme sup_ha		11	
	Somme sup_ha2		0	
RS42	Somme sup_ha			
	Somme sup_ha2			
Somme sup_ha 2				231
Somme sup_ha2 2				1,4
4	MJ24	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		
	MS14	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		
	MS24	Somme sup_ha		
Somme sup_ha2				
RE24	Somme sup_ha			
	Somme sup_ha2			
RS24	Somme sup_ha			
	Somme sup_ha2			
Somme sup_ha 4				
Somme sup_ha2 4				
5	MJ15	Somme sup_ha		
		Somme sup_ha2		
	MJ15	Somme sup_ha		
Somme sup_ha2				
MJ25	Somme sup_ha			
	Somme sup_ha2			

Ref: 3427-sil-14/08/03

CEPFO

ANNEXE 3

Distribution des dépôts-drainage par série évolutive Portion septentrionale



ANNEXE 5

Détermination des cas à échantillonner

4

Cette section décrit la méthode employée en vue d'établir les cas à échantillonner pour l'élaboration du guide sylvicole.

Préparation des fichiers et regroupement des strates

Les opérations suivantes ont effectuées pour les 2 fichiers des superficies par polygones forestiers fournis par l'unité de gestion, soit un pour les régions écologiques 3 et 4 ensemble et l'autre pour la région 5e:

- Retrait des données appartenant aux régions écologiques marginales dans l'UG (5c et 2b)
- Retrait des autres affectations
 - 1) concaténation des champs type de couvert, groupement d'essences et perturbation puis, tri décroissant sur la colonne concaténée et retrait des autres affectations qui n'ont ni type de couvert, ni groupement d'essences (GR_ESS), ni perturbation (PER_CO_ORI)
- Regroupement des strates par grands types de groupements d'essences :
 - 2) création d'une colonne strate pour mettre les regroupements
 - 3) regroupement des E et S sous R (SS=R) alors que MEL, THO et PIG ont été gardés à part (MEE=MER)
 - 4) mélangés à BOP ou PET : seule l'essence dominante a été conservée (BBPES=BBR; PEBBE=PER)
 - 5) mélangés à BOJ : tous mis en BUR (RBJ+=BUR)
 - 6) coupes de régénération regroupées (CT, CRS, CPR, CBT, CPE=CR) en différenciant le type de couvert (CR, F CR, M CR et R CR)
 - 7) plantations regroupées en différenciant le type de couvert (M PLR, R PLR)
 - 8) BR, CHT, es (épidémie sévère) et FR gardés à part avec leur type de couvert
- Identification des milieux et regroupement des inaccessibles :
 - 9) Insertion d'une colonne « milieu » où sont différenciés les milieux (dernier caractères de la série évolutive) pour les pentes A-E et identifiées les pentes F (2 polygones en pente S ont été regroupés aux pentes F). Ces dernières ne seront pas échantillonnées et formeront éventuellement une station distincte où nous n'interviendront pas.

Identification des cas à échantillonner

- Identification des types écologiques les plus importants (présentés sur fond jaune dans le tableau ci-joint) :

- 10) Regroupement des RS2A aux RS22, des RS2B au RS25 et des RE2B aux RE25.
11) Sommation des superficies par types écologiques (SEV_CODE) et calcul des % par types. Les types retenus correspondent au n premiers types les plus importants en termes de superficie, jusqu'à concurrence de l'obtention d'un % cumulatif de 80 % ou encore des 10 premiers types.

- Identification des strates regroupées caractéristiques des types les plus importants :

- 12) Identification des strates regroupées occupant au moins 10 % de chacun des types dominants (en brun)

- Identification des autres strates regroupées d'importance qui représentent des superficies susceptibles de former éventuellement des séries d'aménagement distinctes (présentées sur fond bleu dans le tableau excel) :

- 13) Identification et ajout des strates regroupées de 1000 ha et plus dans les types dominants et secondaires (en vert).

Chaque strate regroupée identifiée suite aux étapes 12 à 14, représente un cas à échantillonner. Le détail des cas est présenté aux tableaux ci-dessous.

Nombre de cas à échantillonner et nombre de parcelles

Au total, en appliquant la méthode décrite, on obtient 88 cas à échantillonner. Pour compléter l'analyse, un cas de 996 ha a été ajouté (les R R de RE21 dans 5e), pour un grand total de 89 cas.

Avec un nombre de répétitions requis fixé à 5 par cas, il faudra un total de 445 parcelles, soit 200 parcelles dans les régions 3-4 et 245 dans 5e.

Travaux prévus pour 2002 et pour 2003

Pour la saison 2002, l'échantillonnage réalisé par l'équipe affectée à la prise de données complémentaires sera concentré dans la zone des régions 3-4. Pour 2003, les travaux de cette équipe seront concentrés dans 5e. De plus, pour certaines combinaisons importantes des 2 zones, l'effet des certains traitements pourront être évalués dans les parcelles traitées existantes. Ces parcelles traitées seront mesurées au cours des 2 saisons, dans le cadre des travaux de suivi effectués par l'UG.

RÉSUMÉ DES CAS À ÉCHANTILLONNER

Région écolo- gique	Type éco- logique	Superficie du type	% de la sup des pentes A- F de la région	Strate regroupée (chacune = 1 cas)	Sup. de la strate regrou- pée	% de la sup du type	Groupement(s) d'essence(s) principal(aux)	% de la sup du type			
3-4	MJ10	2734	1,9	M BJR	1675	61,3	M BJR+R M RBJ+	43,3 10,4			
				M BJR	2534	37,3	M RBJ- M BJ+R	11,3 10,7			
	MJ20	6800	4,8	M RB	900	13,2	M SBB	12,1			
				M BBR	1214	42,0	M BBBBS M BB1S M BBBBE	15,0 8,4 8,2			
				M RBB	519	18,0	M SBB M EBB	9,6 7,2			
				M BJR	1348	48,8	M BJ+R M RBJ+ M RBJ-	21,1 14,0 10,5			
				MS21	6004	4,2	CR	692	11,5	CPR	9,3
							M BBR	1148	19,1	M BBBBS M BB1S	9,3 4,7
							M PER	571	9,5	M PEPES M PEBBS	3,6 2,4
							M RBB	1025	17,1	M SBB	16,3
				RS21	3234	2,3	CR	608	18,8	CPR	17,5
							R R	1933	59,8	R SE R SS R ES	27,6 16,7 9,7
	RE21	2 507	1,8	R R	1460	58,3	R EE	54,8			
				F ERBJ	4865	70,0	F ERBJ	69,9			
	FE32	6950	4,9	CR	1811	9,2	CPR	7,5			
				F BJ	3488	17,7	F BJ	17,4			
	MJ12	19697	13,8	F ERBJ	3573	18,1	F ERBJ	17,9			
				M BJR	8826	44,8	M BJ+R M BJ-R M RBJ+	33,4 4,9 4,7			
	MJ22	40155	28,2	CR	3911	9,7	CPR	8,3			
				F BJ	6415	16,0	F BJ	15,7			
F PE				1610	4,0	F PEBB F PEPE	2,2 1,8				
M CR				2748	6,8	M CT	6,8				
M BBR				2813	7,0	M BBBBS M BB1S	4,0 1,9				

Région éco- logique	Type éco- logique	Superficie du type	% de la sup des pentes A- F de la région	Strate regroupée (chacune = 1 cas)	Sup. de la strate regrou- pée	% de la sup du type	Groupement(s) d'essence(s) principal(aux)	% de la sup du type
				M BJR	10406	25,9	M BJR+R M BJR-R M RBJ- M RBJ+	12,9 5,1 4,3 3,6
				M RBB	2965	7,4	M SBB	7,3
				R R	1531	3,8	R SS	3,2
	MS22	10375	7,3	F BB	2474	23,8	F BBBB	19,7
				M BBR	2180	21,0	M BBBBS	12,5
				M RBB	1279	12,3	M SBB	9,9
	RS22	2253	1,6	R R	1184	52,6	R SE R SS R ES	21,2 15,9 8,6
				F BJ	1445	21,3	F BJ	21,2
	MJ25	6792	4,8	M BJR	2355	34,7	M BJR+R M BJR-R M RBJ-	14,7 8,9 7,4
				R R	1596	62,3	R SE R ES	30,0 19,8
	RS25	2563						
Sous-tot échant.	Principales strates regroupées des types dominants seulement				63384	45,9		
Sous-tot échant.	Avec seuil à 1000 ha				83102	58,4		
Total A-F					142338	100		
5e	MS20	11626	4,3	F BB	1350	11,6	F BBBB	10,4
				M BBR	3305	28,4	M BBBBS M BBBBE	20,0 6,3
				M RBB	2438	21,0	M SBB	17,4
				R R	1443	12,4	R SS	10,3
	RS20	3406	1,3	R R	2394	70,3	R ES R SE R SS	30,8 21,3 11,5
				F BB	594	9,5	F BBBB	8,6
	MS21	6249	2,3	M BBR	2146	34,3	M BBBBS	30,5
				M RBB	1243	19,9	M SBB	18,7
	RE21	3503	1,3	R CR	1052	30,0	R CT R CPR	18,8 11,2
				CR	1050	30,0	CPR CT	23,2 6,8
				R R	995	28,4	R EE	25,4
	RS21	7471	2,8	CR	1302	17,4	CPR CT	12,0 5,4
				R CR	1786	23,9	R CT	17,6

Région écolo- gique	Type éco- logique	Superficie du type	% de la sup des pentes A- F de la région	Strate regroupée (chacune = 1 cas)	Sup. de la strate regrou- pée	% de la sup du type	Groupement(s) d'essence(s) principal(aux)	% de la sup du type
MS12	18529	6,8	CR	Res*	1284	17,2	Res	17,2
				RR	2390	32,0	RSE RES RSS	12,4 9,2 8,3
				CR	1790	9,7	CT CPR	5,4 3,9
				FBB	1790	9,7	FBBBB FBB1	5,2 3,5
				FBJ	4507	24,3	FBJ	24,2
				MBBR	2097	11,3	MBBBB MBS1S	7,6 3,1
				MBJR	4742	25,6	MBJ+R MBJ-R	13,6 10,1
				CR	14449	13,0	CPR CT	9,4 3,6
				FBB	9216	8,3	FBBBB	8,0
				MBBR	23455	21,2	MBBBB	19,3
				MRRB	12593	11,4	MSBB	10,8
				MCR	7595	6,9	MCT	6,8
Mes	3823	3,5	Mes	3,5				
R CR	11964	10,8	RCPR RCT	6,5 4,3				
Res	1645	1,5	Res	1,5				
RR	20172	18,2	RSS	16,6				
CR	8112	24,6	CPR	21,2				
R CR	6535	19,9	RCT RCPR	13,3 6,5				
Res	1038	3,2	Res	3,2				
RR	14500	44,1	RSE RSS RES	19,0 12,9 9,1				
RE24	3913	1,4	RR RCR	REE RCT	43,7 21,8			
MS15	3799	1,4	MBJR	M BJ+R M BJ-R	14,9 10,2			
MS25	9438	3,5	FBJ MBBR Mes MRBB RR	FBJ M BBBBS Mes MSBB RSS RSE	32,3 20,3 16,0 19,9 7,3 2,1			

Région éco- logique	Type éco- logique	Superficie du type	% de la sup des pentes A- F de la région	Strate regroupée (chacune = 1 cas)	Sup. de la strate regrou- pée	% de la sup du type	Groupement(s) d'essence(s) principal(aux)	% de la sup du type
Sous-tot échant.	RE25	5816	2,1	RR	2858	49,1	REE	43,7
				RCR	1428	24,6	RCT	22,8
				CR	1137	19,6	CPR	17,8
	RS25	21678	8,0	CR	3904	18,0	CPR CT	14,6 3,4
				RCR	2774	12,8	RCT	10,7
				Res	2179	10,1	Res	10,1
				RR	11545	53,3	RES	22,4
							RSE	15,8
							REE	10,3
							RSS	4,7
Sous-tot échant.	RE37	1797	0,7	RR	1204	67,0	REE RES	59,9 6,4
Sous-tot échant.	RE39	3082	1,1	RR	1917	62,0	REE	61,3
Total A-F					271364	100		

LÉGENDE:

Trame de fond	Signification
	Type écologique parmi les plus importants
	Strate regroupée > 1000 ha, ajoutée pour l'échantillonnage

* es (en minuscules): épidémie sévère



ANNEXE 6

Formulaire de prise de données d'inventaire

Satut: Dominant (D), Codominant (C), Intermédiaire (I) ou Opprimé (O)

- Pour le stade de développement "en régénération" : sensus stricto
- Pour les stades jeune, mûr et suranné : faire abstraction du couvert
- Pour le statut, considérer à la fois la compétition et la régénération, ce qui permettra de connaître l'étagement relatif au niveau du sous-bois

Dénombrement des tiges par classes de diamètre:

- Pour les placettes complémentaires seulement (là où nous n'avons pas déjà cette information)
- Dans une parcelle au prisme
- En incluant les gaules

ANNEXE 7

Superficie (ha) des principales strates cartographiques composant chaque station par stade évolutif

Note : les strates cartographiques sont listées par ordre décroissant d'importance. Seules les strates dont la somme cumulative couvre 50 % de la superficie de la station sont présentées.

Tableau 1 : M01-FE3H

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable	
CPR	22 F CBT 6 10	27 M CPR 6 10	1 R CPR 6 10	9	FERBJ B 2 VIN 417
					FERFT B 2 VIN 231
					FERFT C 2 VIN 125
					FERBJ C 2 VIN 118
					FERFT A 2 VIN 89
					FER B 2 VIN 87
					FERFT A 2 JIN 81

Tableau 2 : M02-FE32

Pionnier	Lumière	Intermédiaire I	Faciès	Stable	
CPR	186 F CBT 6 10 150	M CT B 5 30 30	R CPR 6 10 73	F ERBJ B 2 VIN 2136	
	F CTA 5 10 83	PLR 23	F ERPE B 2 70 24	F ERBJ C 2 VIN 1006	
	F CTB 5 10 72		F ERBJ B 2 JIN 614	F ERBJ A 2 JIN 566	
			F ERFI A 3 70 21	F ERFT B 2 VIN 554	
			F ERPE C 2 7050 19	F ERBJ A 2 VIN 506	
				FER B 2 VIN 472	
				F ERFT C 2 VIN 451	
				F ERBJ B 3 JIN 381	

Tableau 3 : M03-MJ12

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable	
CPR	1654 F CBT 6 10 229	M CT B 5 10 415	R CPR 6 10 249	M BJ+R B 2 VIN 2571	
	F CT B 5 10 177	M CT 6 10 254	M SBB B 3 JIN 110	M BJ+R C 2 VIN 1642	
	F CTA 5 10 133	M CT A 5 10 115		F BJ C 2 VIN 728	
				F ERBJ D 2 VIN 693	
				F ERBJ C 2 90 479	
				F BJ D 2 VIN 465	
				F ERBJ D 2 90 427	
				F BJ D 3 JIN 405	
				M BJ+R B 2 JIN 392	
				F ERBJ C 2 VIN 368	
				M BJ+R C 2 9050 355	
				F BJ C 3 JIN 327	

Tableau 4 : M04-MJ15

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR	68 F CBT 6 10	6 M CT 6 10 M CT C 5 10	54 M SBB B 3 50	18 M BJ+R B 2 VIN 177 M BJ+R C 2 VIN 107 M RBJ+ B 2 VIN 72 M BJ+R B 3 JIN 60 F ERFT C 2 VIN 39 M BJ-R B 2 9050 38

Tableau 5 : M05-MJ20F

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR	113 F BBBB B 3 70 F BBBB A 3 70 F BBBB C 4 70 F BBBB B 4 50 F BB1 A 3 70 F PEBB A 2 70 F BBBB A 3 50 F BBBB D 3 70	62 M BBBBE B 3 70 45 M BB1S B 3 70 40 M BBBBS D 4 50 33 M PEBBS B 2 70 29 M BB1E C 3 90 27 M BBBBS C 3 VIN 26 M BBBBS B 4 50 22 M PEPEE B 2 70 M BBBBE C 3 VIN M BBBBE B 3 90 M BB1S C 3 90 M BBBBS D 3 70 M PEBBE C 3 70 M BBBBE C 4 70 M BBBBS B 3 50	168 M EBB C 3 90 115 M EBB B 3 90 60 M SBB C 3 70 53 M SBB B 3 70 51 M EBB C 3 70 50 M EBB B 3 70 45 M SBB C 3 90 42 M EBB B 2 90 41 M SBB C 3 VIN 35 M SBB B 3 50 33 32 32 29 28	134 M RBJ+ C 3 VIN 243 91 M BJ+R C 2 VIN 238 68 M RBJ+ C 2 VIN 234 59 R EE B 3 90 228 55 M RBJ- C 3 VIN 194 55 M BJ+R B 2 VIN 149 50 M BJ+R C 3 VIN 138 46 M RBJ+ B 3 VIN 133 45 M RBJ- C 3 90 128 42 M RBJ- C 2 VIN 126 R EE C 3 90 103 M RBJ+ B 3 JIN 100 R ES C 2 VIN 96 M RBJ+ C 3 JIN 94 R ES C 3 90 86 R SE C 3 70 79 M RBJ- B 3 VIN 78 R ES C 3 VIN 73 R EE B 2 VIN 73

Tableau 6 : 6-MJ20

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable	
CPR	629	F BB1 B 3 70 103	M CT B 5 10 184	M SBB A 3 50 187	M BJ+R B 2 VIN 400
		F BBBB A 3 50 74	M CT 6 10 105	M SBB B 3 50 162	M BJ+R C 2 VIN 347
		F BB1 A 3 70 64	M EOR B 3 JIN 66	R CPR 6 10 138	M BJ+R C 3 VIN 209
		F EO A 3 70 57	M CT A 5 10 56	M SBB B 4 30 83	M RBJ+ B 2 VIN 188
		F BB1 B 3 50 48	M BB1S B 3 70 51	M REO B 3 50 75	M BJ+R B 2 JIN 186
		F BB1 B 2 90 44	M PEBBS B 2 70 49		M RBJ- B 3 70 181
		F PEPE A 2 70 43	M BB1S A 4 30 43		M RBJ+ B 3 JIN 134
		F BBBB B 3 50 40	M BB1S B 2 70 40		F BJ C 3 VIN 128
		F BBBB B 3 70 39			F BJ C 2 VIN 125
					M BJ-R C 3 VIN 102
					M BJ+R C 3 JIN 102
					M RBJ+ C 2 VIN 96
					M BJ+R B 3 VIN 95
					R SS A 3 50 89
					M RBJ- B 3 JIN 88
					M RBJ+ B 3 70 88
					M BJ+R C 2 9030 80
					M BJ+R D 3 VIN 75
					M BJ-R B 3 VIN 74

Tableau 7 : M07-MJ21

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable	
CT	234	F CT 6 10 43	M CT B 5 10 232	M SBB B 3 50 65	M BJ+R B 2 VIN 138
		F CT B 5 10 37		R CPR 6 10 57	M BJ+R C 2 VIN 131
					M RBJ+ B 3 JIN 123
					F BJ D 2 JIN 94
					M BJ+R B 3 JIN 89
					M RBJ- B 2 JIN 89
					M RBJ- B 3 JIN 85
					M RBJ- B 3 50 71
					M BJ+R C 3 VIN 71
					F BJ D 2 70 71
					F BJ D 3 JIN 65
					M BJ+R C 3 JIN 64
					M RBJ+ C 3 JIN 58
					R EPH P 57

Tableau 8 : M08-MJ22

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable	
CPR	3607	F BBBB A 3 50 634	M CT B 5 10 1577	R CPR 6 10 945	F BJ C 2 VIN 2325
		F PEBB B 2 70 458	M BBBBS B 3 50 533	M SBB A 3 50 549	M BJ+R C 2 VIN 1155
		F BBBB B 3 50 387	M CT 6 10 516	M SBB B 3 50 548	M BJ+R B 2 VIN 1142
		F BB1 B 3 70 378	M CT A 5 10 422	M SBB B 4 30 358	M RBJ- B 3 JIN 852
		F CT A 5 10 372	M BBBBS B 4 30 200	M SBB A 4 30 338	F BJ B 2 VIN 816
		F PEPE B 1 90 263	M BB1S B 3 50 193		F BJ D 3 JIN 793
		F BBBB A 4 30 225			M BJ+R C 3 JIN 605
		F BB1 B 2 90 221			M BJ+R B 3 JIN 576
		F BB1 B 2 70 202			M RBJ+ B 3 JIN 570
		F CT B 5 10 199			F BJ D 2 VIN 470
		F CT 6 10 191			F BJ C 3 VIN 410
		F BB1 C 3 70 186			R SS A 3 50 397
					F BJ C 3 JIN 357
					F BJ B 3 JIN 337
					M BJ-R C 3 JIN 336
					M BJ+R C 3 VIN 320
					R EPL PLR 267

Tableau 9 : M09-MJ25

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR	487	M CT B 5 10 76	M SBB B 3 50 183	F BJ C 2 VIN 810
		F BB1 B 3 50 58	M BB1S B 4 30 89	M BJ+R C 2 VIN 422
		F BB1 C 3 70 49	M CT 6 10 75	R CPR 6 10 40
		F CT B 5 10 46	M BBBBS B 4 30 62	M SBB A 3 50 32
		F PEPE B 2 70 44	M CT B 5 30 62	
		F PEBB B 2 70 44	M PEBBS C 2 70 51	M BJ-R C 3 JIN 198
		F BB D 4 30 42	M BB1S C 3 50 49	F BJ C 3 VIN 194
		F BBPE B 3 70 40	M BBBBS B 3 50 49	M RBJ- B 3 50 180
		F BB1 C 2 70 38	M BB1S C 3 70 38	M RBJ+ B 3 JIN 129
		F PEPE B 1 90 34	M BBBBS C 3 70 37	M BJ-R B 3 JIN 120
		F BBBB B 4 30 29		M RBJ- B 3 JIN 105
		F BBPE C 2 70 27		M BJ+R C 3 JIN 100

Tableau 10 : M10-MJ20

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable					
CPR	72	F BBBB B 3 50	118	M BBBBS B 3 70	119	M SBB B 3 70	65	MBJ+R C 3 VIN	25
		F BBBB A 4 50	92	M BBBBS B 4 50	86	M SBB A 3 50	62	MBJ+R C 2 VIN	23
		F BBBB B 3 70	49	M ES B 5 30	78	M EBB C 3 70	56	F BJ C 3 VIN	17
		F BBBB A 4 30	47	M BB1S B 3 70	76	M SBB B 3 50	46	MBJ-R B 3 VIN	14
		F BB1 B 3 70	46	M BBBBS A 4 50	67	M EBB B 3 70	39		
		F BBBB C 3 70	46	M BB1S C 3 70	62	M SBB C 3 70	36		
		F PEBB B 2 70	36	M ES 6 10	60	M SBB B 4 50	29		
				M BBBBE B 4 50	58	M EBB D 3 70	28		
				M BBBBE B 3 70	58				
				M BBBBS A 4 30	53				
				M BBBBS B 3 50	52				
				M BBBBR C 3 50	46				
				M BBBBR B 4 50	39				
				M PEE B 2 70	38				
				M BBPEE B 3 90	33				

Tableau 11 : M11-MS21

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable					
CPR	560	F BBBB B 3 50	143	M CT B 5 10	202	M SBB B 3 50	261	R SS B 3 50	111
		F CPR 6 10	104	M BBBBS B 4 30	175	R CPR 6 10	207	R EPN PLR	40
		F BBBB B 4 30	101	M BB1S B 3 50	127	M SBB A 4 30	148	R ES B 3 7030	28
		F CT 6 10	101	M BBBBS C 4 30	111	M SBB B 4 30	134	R EPL PLR 6 10	21
		F PEPE C 1 90	58	M CT B 5 30	107	M SBB A 3 50	98		
		F BBPE C 2 70	49	M BBBBS B 3 50	95				
		F BBBB A 4 30	44	M CT 6 10	79				
		F PEBB C 1 90	42	M BBBBS C 3 50	76				
				M BBPES B 2 70	73				
				M PEPEE C 2 70	73				
				M BBPES C 2 70	55				
				M PEPES C 2 70	54				
				M CT A 5 30	50				
				M PEBBS C 2 70	49				
				M ES 6 10	49				

Tableau 12 : M12-MS22

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable					
CPR	659	F BBBB B 3 50	630	M BBBBS B 4 30	456	M SBB B 3 50	264	R EPL PLR	115
		F BBBB A 3 50	623	M BBBBS B 3 50	440	M SBB B 4 30	179	R EPL PLR 6 10	112
		F BBBB A 4 50	444	M CT 6 10	271	R CPR 6 10	178	R SS A 3 50	69
		F BBBB B 3 70	297	M BBBBS C 3 50	252	M EPHF PLR 6 10	91	R EPH PLR 6 10	41
		F BBBB A 4 30	293	M ES 6 10	149	M SBB C 4 30	87		
		F BBBB B 4 30	226	M BBBBS B 4 50	135	M SBB A 3 50	83		
				M ES C 5 30	129	M SBB B 3 70	79		
				M BBBBS A 4 30	128	M SBB C 3 50	74		
				M BB1S C 3 70	119				
				M BBBBS B 3 70	103				
				M PEBBS C 2 70	90				

Tableau 13 : M13-MS25

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	v					
CPR	219	F BBPE B 2 70	45	M BBBBS C 4 30	320	M SBB C 4 30	227	R SS C 3 50	37
		F PEBB B 2 70	41	M BBBBS B 4 30	251	M SBB C 3 50	133	R EPL PLR	36
		F BBBB B 4 30	39	M BBBBS C 3 50	125	M SBB B 4 30	95	R SS B 3 50	32
		F BBBB C 3 50	35	M CT 6 10	75	M SBB C 3 70	72		
		F BBBB B 3 50	27	M CT C 5 30	74	M SBB B 3 50	51		
		F PEBB C 2 70	22	M CT B 5 30	73	M EBB D 2 12070	50		
				M BBBBS B 3 50	72	R CPR 6 10	44		
				M ES C 5 30	54				
				M BBBBS B 4 50	50				

Tableau 14 : M14-RS20

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable					
CPR	169	F PEPE B 2 50	11	M ES 6 10	49	R CT 6 10	109	R EE C 3 90	143
		F PEPE B 3 30	9	M PEPEE D 2 70	21	R CT C 5 10	45	R ES B 3 70	140
				M CT B 5 30	18	M EBB C 3 70	40	R EE B 3 90	117
						MRBB C 4 30	32	R EE C 2 120	83
								R ES B 3 90	68
								R SS B 3 50	64
								R EE D 3 90	51
								R SE B 3 50	44
								R SE B 3 70	42

Tableau 15 : M15-RS21

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR	597 F PEPE B 2 70	43 M PEBBS D 1 9030	25 M SBB C 4 30	85 R SS B 3 50 210
	F PEPE A 2 50	35 M CT B 5 30	22 R ES 6 10	70 R SE B 3 50 207
		M BBBBS B 4 50	21 R CT C 5 30	68 R SE B 4 30 182
		M ES C 5 30	19 R CPR 6 10	38 R SS A 3 50 149
			R ES C 5 30	32 R ES B 3 70 145
				R SE C 3 50 130
				R SS B 4 30 121

Tableau 16 : M16-RS22

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR	453 F CT B 5 10	5 M CT B 5 10	53 M SBB B 4 30	53 R SE B 3 70 242
		M ES 6 10	35 R CPR 6 10	46 R SS B 3 50 241
		M BR C 5 30	22 R ES 6 10	45 R SE B 4 30 240
		M CT A 5 10	19 R BR B 5 30	37 R SE B 3 50 153
			R BR C 5 30	36 R ES B 3 70 133
			R ES C 5 30	34 R SS A 3 50 96
			M EPHF PLR 6 10	31 R SE B 3 JIN 81
			R CT C 5 30	28

Tableau 17 : M17-RS25

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR	455 F PEPE C 3 50	2 M ES 6 10	95 R CT C 5 30	203 R SE B 3 50 244
		M ES C 5 30	84 M SBB C 4 30	68 R SE B 4 30 173
		M CT B 5 10	54 R CT B 5 30	58 R SE B 4 3070 146
			R CT B 5 10	41 R EE C 2 120 140
			R BR C 5 30	40 R EE C 3 90 135
			R CT C 5 10	36 R SE C 4 30 126
			M SBB C 3 50	33 R ES C 3 70 109
			M EBB D 3 9030	31 R SE B 3 70 105
			R EME B 4 30	28 R SS B 4 30 95
				R ES C 4 50 93
				R SE B 4 50 91
				R EE D 2 120 82
				R EE B 4 30 81
				R ES D 3 90 79
				R SE B 3 JIN 76
				R SE C 3 70 71
				R SE C 3 50 67
				R SS B 3 70 67

Tableau 18 : M18-RS37

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR	44 R MEME D 2 120	6 M ES C 5 30 R MEE C 4 30	22 R ES C 5 30 10 R CT C 5 30	31 R EE D 3 90 28 24 R ES C 3 90 27 R ES D 2 90 24 R EE D 4 90 24 R EE C 4 50 21 R SE C 4 JIN 20 R ES B 3 50 20 R ES C 3 70 19 R ES C 4 JIN 18 R EE C 2 90 18

Tableau 19 : M19-RE21

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR	444 F PEPE A 2 50 F PEPE C 4 30	52 PLR 60	55 M EPE C 3 70 35 M EPE D 3 50 27 R CT C 5 30	490 R EE B 4 30 149 R EE C 3 50 139 R EE C 3 70

Tableau 20 : M20-RE39

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR	20 M CT 6 10 15		18 R CT 6 30 15 R CT B 5 30 13 R CT 6 10	74 R EE C 3 120 46 R EE C 4 70 39 R EE C 3 JIN 37 R EE B 4 50 34 R EE C 3 70 33 R EE D 4 70 24 R ES C 3 JIN 23 R EE C 3 90

STATIONS DE LA PORTION SEPTENTRIONALE DE L'UNITÉ DE GESTION

Tableau 1 : S01-MS12

Pionnier	Lumière		Intermédiaire		Faciès		Stable		
CT	1002	F BBBB B 3 50	357	M BBBBS B 3 50	324	R CPR 6 10	589	F BJ C 2 VIN	1198
F BBBB B 3 50	357	F BBBB A 3 50	235	M BBBBS C 3 70	303	M SBB B 3 50	218	M BJ+R C 2 VIN	680
F BBBB A 3 50	235	F CT 6 10	167	M BB1S C 3 70	241	M SBB C 3 70	207	M BJ+R B 2 VIN	473
F CT 6 10	167	F CT A 5 10	142	M BBBBS B 4 50	132			F BJ C 3 VIN	408
F CT A 5 10	142	F BB1 C 3 70	108	M CT 6 10	116			M BJ-R C 2 VIN	405
F BB1 C 3 70	108	F BBBB D 3 70	100	M BBBBS B 3 70	104			F BJ D 2 VIN	375
F BBBB D 3 70	100	F BB1 B 3 70	92					F BJ C 3 JIN	370
F BB1 B 3 70	92							F BJ B 2 VIN	365
								F BJ D 3 JIN	299
								M BJ+R C 3 VIN	272
								M BJ-R C 3 70	215

Tableau 2 : S02-MS15

Pionnier	Lumière		Intermédiaire		Faciès		Stable		
CPR	118	F BB1 B 3 70	54	M BBBBS B 3 50	100	R CPR 6 10	91	F BJ C 2 VIN	428
		F CT B 5 10	36	M BB1S C 3 70	50	M SBB B 3 50	48	M BJ+R C 2 VIN	183
		F BB D 4 50	24	M BBBBS C 4 30	43	M SBB C 4 50	33	F BJ C 3 VIN	162
		F BBBB C 4 50	20	M BBBBS B 3 70	29	M SBB C 3 70	32	M BJ+R B 2 VIN	145
								F BJ B 2 VIN	112
								M BJ-R C 2 VIN	96
								F BJ D 3 VIN	82
								F BJ C 3 JIN	63
								M BJ+R D 2 VIN	61

Tableau 3 : S03-MS20F

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable	
CPR	330	F BBBB B 4 50 111	M BBBBS C 3 VIN 483	M SBB C 3 VIN 459	R SS C 3 70 194
		F BBBB C 3 70 75	M BBBBS C 3 70 298	M SBB C 3 70 297	R SE C 3 70 132
		F BBBB C 3 VIN 70	M BBBBS B 4 50 276	M SBB C 4 50 176	R SS C 4 50 122
		F BBBB A 4 50 52	M BBBBS C 3 90 241	M SBB C 4 70 168	R SS B 3 70 107
		F BBBB C 4 50 48	M BBBBS C 4 50 208	M SBB B 3 70 152	R SE D 3 70 96
			M BBBBE B 4 50 184	M SBB C 3 90 143	M BJ+R C 3 JIN 93
			M BBBBS B 3 90 148	M SBB D 3 70 142	R SS C 3 VIN 92
			M BBBBS C 4 70 144	M SBB B 4 50 142	R SS C 3 90 88
			M BBBBE C 3 VIN 137	R CPR 6 10 116	F BJ C 2 VIN 88
			M BBBBS D 3 70 135		M BJ+R C 2 VIN 82
					M BJ+R B 2 JIN 79
					M BJ+R C 3 VIN 76
					R ES B 3 90 74
					F BJ B 1 90 65
					R EE B 3 90 57
					R EE C 3 90 54
					M BJ-R B 2 VIN 50
					M BJ-R C 3 VIN 47
					F BJ C 3 VIN 46
					R ES C 3 90 46
					R SE C 3 90 46
					R ES D 3 VIN 45
					M BJ-R C 3 JIN 45
					R SE C 2 70 44
					MR BJ- B 2 VIN 43
					M BJ-R C 2 70 42
					R SE B 3 70 40
					M BJ+R B 2 VIN 40

Tableau 4 : S04-MS20

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
ES 326	F BBBB A 4 50 274	M BBBBS B 4 50 412	M SBB C 3 70 311	R SS C 4 50 304
CPR 284	F BBBB B 4 50 201	M BBBBS B 3 50 259	R CPR 6 10 273	R SS B 4 50 272
	F BBBB B 3 50 98	M ES B 5 30 225	M SBB C 4 50 271	R SS C 3 70 88
	F BBBB B 3 70 84	M BBBBS B 3 70 222	R CT 6 10 263	M BJ-R C 3 VIN 69
	F BBBB B 4 30 69	M BBBBS C 3 70 220	R CT C 5 30 217	R SS B 3 70 63
	F BBBB C 3 70 61	M ES 6 10 192	M SBB D 3 70 203	R ES D 3 70 59
		M CT B 5 30 171	M SBB C 3 50 166	R SS D 3 70 57
		M CT 6 10 159	M SBB B 4 50 152	F BJ C 2 VIN 53
		M BBBBE B 4 50 157		R SS D 4 50 52
		M BBBBS D 3 70 129		M RBJ- C 3 70 50
		M BBBBS C 3 VIN 121		R EPL P 49
				M BJ+R C 2 VIN 49
				M BJ+R B 2 VIN 44

Tableau 5 : S05-MS21

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR 263	F BBBB B 3 50 162	M BBBBS B 4 30 395	M SBB C 3 50 260	M BJ+R B 2 VIN 52
	F BBBB C 3 50 72	M BBBBS C 4 30 306	M SBB C 4 30 155	R SS C 4 50 40
	F BBBB A 4 30 62	M BBBBS B 3 50 282	M SBB C 4 JIN 134	R SS B 4 30 39
	F BBBB B 4 30 47	M BBBBS C 3 50 275	M SBB B 4 30 95	M BJ+R D 3 70 34
		M CT 6 10 272	M SBB B 3 50 90	R EPN PLR B 5 10 34
		M ES B 5 30 183	M SBB B 4 JIN 68	R EPL P 33
			M SBB A 3 50 68	R EPL PLR 31
				R SS B 4 50 27

Tableau 6 : S06-MS22

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR 10464	F BBBB B 3 50 1567	M CT B 5 30 2658	R CPR 6 10 7209	R SS B 4 50 4647
	F BBBB A 4 50 1052	M BBBBS B 4 30 2536	M SBB B 4 50 1829	R SS C 4 50 3627
	F BBBB A 3 50 995	M BBBBS B 3 50 2400	R CT B 5 30 1797	R SS C 3 70 2277
	F BBBB B 4 50 612	M BBBBS B 4 50 2293	M SBB C 4 50 1397	R SS A 4 50 1241
	F BBBB C 3 70 553	M CT 6 10 2023	R CT 6 10 1322	
	F BBBB A 4 30 518	M BBBBS C 3 70 1995		
		M BBBBS C 3 50 1895		
		M CT A 5 30 1738		
		M ES B 5 30 1243		

Tableau 7 : S07-MS25

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR 481	F BBBB C 4 30 56	M ES C 5 30 736	M SBB C 4 30 446	R SS B 3 50 122
	F BBBB B 3 50 48	M BBBBS C 4 30 623	M SBB B 4 30 292	R SS C 4 50 88
	F CT 6 10 45	M ES B 5 30 301	R CPR 6 10 287	R SS B 4 30 84
	F BBBB C 3 70 40	M BBBBS C 3 50 238	M SBB C 4 JIN 257	R SS C 3 70 83
	F CT A 5 30 29	M ES C 5 10 235	R ES C 5 30 154	R EPN P 81
			M SBB C 3 70 153	R SS B 4 50 74
				R SS C 4 30 62

Tableau 8 : S08-RS20

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR 335		M ES 6 10 33	R ES 6 10 51	R ES C 3 70 156
		M ES C 5 10 28	R CT C 5 30 39	R ES C 3 90 142
		M BBBBS C 3 VIN 21	M SBB C 3 70 37	R ES B 3 70 123
		M BBBBE C 4 50 17	R CPR 6 10 31	R SE B 4 50 120
		M ES C 5 30 15	MEBB B 3 70 30	R ES C 4 50 114
			R CT B 5 30 28	R ES D 3 70 86
			R CHT C 5 30 23	R SE B 3 70 80
			MEBB B 3 90 23	R EE C 4 90 74
			R ES C 5 30 21	R SE D 3 70 73
			MEBB C 3 90 20	R SS A 4 50 72
				R SE C 3 70 71
				R SS B 4 50 70
				R ES B 4 50 58
				R SE C 4 50 57

Tableau 9 : S09-RS21

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR 895	F CT C 5 30 10	M ES B 5 30 75	R CT C 5 30 596	R SE C 4 30 213
	F ES 6 10 7	M CT B 5 30 71	R ES C 5 30 519	R ES C 4 50 157
		M CT 6 10 52	R CPR 6 10 471	R ES C 3 VIN 145
			R ES 6 10 394	R SS C 4 50 133
				R SS C 4 30 119
				R SE C 4 JIN 115
				R SS C 4 JIN 97
				R SS B 4 50 87
				R ES C 4 JIN 80
				R SE C 3 VIN 70
				R SE B 4 30 69

Tableau 10 : S10-RS22

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable	
CPR	7364 R MEME C 3 90	80 M CT 6 10	270 R CPR 6 10	2232 R SE B 4 50	1476
		M ES 6 10	253 R CT C 5 30	1902 R SS C 4 50	1220
		M BBBBE C 3 90	206 R CT 6 10	1305 R SS B 4 50	1081
		M ES B 5 30	110	R SE C 3 70	1046
				R SE C 4 50	986
				R SS A 4 50	513
				R SS B 3 70	471
				R ES B 4 50	416
				R SS C 3 70	410
				R ES C 4 JIN	394
				R EE C 3 120	367
				R SE C 4 JIN	351
				R ES C 4 50	350

Tableau 11 : S11-RS25

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable	
CPR	3299 R MEME C 3 120	9 M ES C 5 30	242 R ES C 5 30	1085 R ES C 4 50	882
	R MEME C 3 90	9 M CT 6 10	109 R CT C 5 30	1029 R EE D 3 120	570
		M ES 6 10	84 R CT 6 10	658 R ES C 4 JIN	527
			R ES 6 10	578 R SE C 4 30	514
				R SE C 4 50	494
				R EE C 4 50	412
				R ES B 4 50	392
				R SE C 4 JIN	351
				R SE B 4 50	329
				R ES C 3 70	314
				R EE C 3 120	300
				R SE B 4 30	281
				R ES C 4 30	274
				R ES D 3 7030	245
				R SE C 3 70	237

Tableau 12 : S12-RE21

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable	
CPR	895 R MEME C 3 90	7 R MEE D 4 70	23 R CPR 6 10	390 R EE C 4 50	149
			R CT C 5 30	304 R EPN P 6 10	134
			R CT 6 10	158 R EE D 3 90	123
				R EE B 3 90	83
				R EPN P	83

Tableau 13 : S13-RE24

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR	456 R MEME C 3 120	16 R MEE D 3 120	38 R CT C 5 30	554 R EE C 3 120
			31 R CPR 6 10	287 R EE D 3 120
			25 R MEE D 3 90	252 R EE C 4 50
				R EE C 3 90
				R EE D 3 90
				R EE C 4 JIN
				405
				226
				213
				141
				133
				129

Tableau 14 : S14-RE25

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR	1036 R MEME C 3 90	41 R MEE C 3 90	19 R CT C 5 30	742 R EE C 3 120
			13 R MEE C 3 120	197 R EE C 4 50
				R EE C 3 90
				R EE D 3 90
				R EE D 3 120
				487
				443
				278
				160
				152

Tableau 15 : S15-RE37

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR	563 R MEME D 3 120	13 R MEE C 3 120	39 R ES 6 10	107 R EE C 4 VIN
			16 R MEE C 3 120	101 R EE C 3 120
			7 R MEME C 3 120	94 R EE D 3 120
				R EE D 4 50
				R EE C 4 70
				R EE C 4 JIN
				R EE D 3 90
				R EE D 4 70
				R ES C 4 JIN
				R ES D 3 VIN
				R ES D 3 70
				206
				200
				128
				126
				123
				106
				94
				93
				87
				80
				72

Tableau 16 : S16-RE39

Pionnier	Lumière	Intermédiaire	Faciès	Stable
CPR	323 R MEME C 2 120	17 R MEE C 3 90	48 R CT C 5 30	104 R EE C 3 120
				93 R EE D 3 120
				74 R EE D 4 120
				65 R EE D 4 70
				R EE D 4 50
				R EE C 4 50
				R EE C 3 90
				258
				224
				128
				126
				117
				115
				110



ANNEXE 8

Évaluation du CD moyen par essence en fonction du domaine bioclimatique

Tableau 1 : Évaluation du CD moyen par essence en fonction du domaine bioclimatique

Station forestière	Domaine bioclimatique	Nb. de placettes	CD moyen par essences																						
			AME	AUR	COA	COC	DIE	ERE	ERP	CAA	LEG	LON	NEM	PRP	PRV	RUI	SAC	SAL	SAP	SOA	TAC	VAA	VAM	VIC	VIL
M02-FE32	3	8	1	0	3	15	0	33	15	0	0	1	1	3	0	0	11	0	0	0	50	0	0	1	36
	4	6	5	0	0	12	0	40	22	0	0	2	0	7	0	5	7	0	5	0	33	0	0	0	33
M08-MJ22	3	8	3	0	0	6	1	69	6	0	0	1	1	0	0	3	3	0	1	4	44	0	0	3	29
	4	42	4	0	1	10	18	52	3	0	0	2	3	9	0	4	5	0	1	9	9	0	1	11	20

Apparaissent sous fond de trame grise les cas où il existe un écart de CD de plus de 10 % entre les deux domaines bioclimatiques.

ANNEXE 9

**Évaluation du CD moyen par essence en fonction de la densité du
couvert**

Station	Densité	AME	AUR	COA	COC	DIE	ERE	ERP	KAA	LEG	LON	NEM	PRP	PRV	RUI	SAC	SAL	SAP	SOA	TAC	VAA	VAM	VIC	VIL
M02-FE32	A	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0
M02-FE32	B	5	0	3	20	0	44	16	0	0	3	1	1	0	4	9	0	3	0	39	0	0	0	45
M02-FE32	C	0	0	0	10	0	40	23	0	0	0	0	7	0	0	3	0	3	0	37	0	0	3	23
M02-FE32	D	0	0	0	0	0	15	15	0	0	0	0	15	0	0	25	0	0	0	50	0	0	0	30
M03-MJ12	B	8	0	0	13	0	68	10	0	0	3	0	3	0	15	8	0	0	5	43	0	0	0	30
M03-MJ12	C	0	0	0	13	0	53	17	0	0	13	0	3	0	3	10	0	0	7	17	0	0	13	40
M03-MJ12	D	0	0	0	25	0	55	0	0	0	5	0	5	0	15	15	0	0	0	40	0	0	0	30
M08-MJ22	A	7	0	3	9	20	42	4	1	0	4	4	1	0	0	2	0	0	7	6	0	0	4	9
M08-MJ22	B	4	0	0	5	8	49	3	0	0	0	3	12	0	11	6	0	3	11	6	1	2	9	19
M08-MJ22	C	4	1	0	11	21	66	2	0	0	3	1	3	0	1	5	0	0	5	36	1	1	13	24
M08-MJ22	D	0	0	0	14	2	52	6	0	0	0	0	6	0	8	10	0	4	0	12	0	0	4	48
M12-MS22	A	0	0	0	20	20	30	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	20	0
M12-MS22	B	13	0	0	1	10	23	2	0	0	1	13	11	0	8	0	2	2	13	0	3	8	14	0
M12-MS22	C	8	5	0	5	11	59	0	0	0	3	6	15	1	23	6	0	4	19	0	0	6	14	0
M12-MS22	D	20	0	0	0	25	55	0	0	0	0	5	0	0	20	0	0	25	15	0	5	0	50	10

ANNEXE 10

**Répartition des stocking moyens par essence et classe de densité
Analyse pour la détermination des seuils définissant la cote globale
d'abondance**

