Résultat du PAFIT : R47 « Rapport d'évaluation économique »

Préambule

- Le présent document présente une méthodologie efficace pour réaliser l'analyse économique pour les regroupements de strates d'aménagement à l'échelle du PAFIT à l'aide du modèle d'évaluation économique (MÉÉ).
- Ces analyses économiques permettent de produire le R47-Résultat économique. Ce dernier permet à l'aménagiste (PAFIT) de considérer l'économique dans leurs décisions sylvicoles (stratégie d'aménagement).
- Notons que cette méthodologie peut s'appliquer à l'étape de la prescription du PAFIO

Note

- Une connaissance du modèle d'évaluation économique (MÉÉ) est préalable à l'exercice.
- L'aménagiste peut faire son analyse économique entièrement dans l'interface utilisateur du MÉÉ soit la frontale (fichier ModEcon.mdb).
- La méthodologie détaillée fait appel à la fois à la dorsale soit, la base de données Access (fichier ModEcon_BdTbl.mdb) et à la frontale (fichier ModEcon.mdb).

Matériel utilisé :

- CFET-BFEC (carte calcul) incluant l'information de la couche taktik (guide sylvicole)
- Analyse tactique : R135 : secteurs d'intervention potentiels
- Analyse opérationnelle par prescription : PAFIO-DICA
- Outil d'agrégation du logiciel FPinterface (facultatif)
- Logiciel ARC MAP
- Logiciel Excel
- Modèle d'évaluation économique (MÉÉ) disponible sur le site du BMMB : <u>https://bmmb.gouv.qc.ca/analyses-economiques/modele-d-evaluation-economique/</u>
- Le guide d'utilisateur du MÉÉ, également disponible sur le site Internet du BMMB, complète la présente méthodologie en détaillant l'utilisation détaillée de chaque fonction du MÉÉ.

 Fichier excel: « Modèle pour l'importation de données externes.xls » <u>https://bmmb.gouv.qc.ca/analyses-economiques/modele-d-evaluation-economique/</u>

Méthodologie détaillée

Étape 1 : Regroupement de strates

1.1 Stratifier le shapefile R135 (SIP commerciaux 3 à 5 ans) de manière à obtenir des regroupements de strates homogènes en termes de peuplements forestiers (Ex. : grands types de forêts) et de végétations potentielles. Réf. : Manuel Pafi, activité 6.2, T30 (Dans le R135, établir les regroupements de strates (T30.0).

1.2 Ajout d'un champ dans le shapefile R135 : «strate_r» (Figure 1)

Figure 1

strate r 1	
Sapinières à résineux-RS2	
Sapinières à feuillus intolérants-MS2	
Sapinières-RS2	~
	>

Étape 2 : Agrégation de l'information dendrométrique

2.1 Agréger le R135 sur le champ «strate_r»

 \rightarrow à l'aide de l'outil d'agrégation de FPinterface

ou

 $[\]rightarrow$ en exportant le .dbf et en effectuant des moyennes pondérées (m³/ha,ti/ha, dm³/ti) par la superficie de la strate dans Excel.

Les informations obligatoires pour l'analyse économique sont le nombre de tiges par hectare (ti/ha), le volume moyen par tige (dm^3/ti) ou le volume à l'hectare (m^3/ha) pour chaque essence.

Si disponible au niveau de l'information de la carte calcul, le DHP sera aussi obligatoire.

Le résultat est une dendrométrie moyenne pour chaque regroupement de strates. Il s'agit de l'état initial des différentes strates matures.

NOTE :

1. Le MÉÉ nécessite également un DHP pour être en mesure d'effectuer le passage d'un arbre debout en produit (Matrice de répartition par produit).

Pour ce faire, utiliser un tarif de cubage à une ou deux entrées (Ex. : tarif local ou tarif de cubage général (Perron 2003)) pour déterminer un DHP pour le dm³ donné d'une essence. Une procédure pour automatiser la saisie du DHP est décrite à l'étape 4.3.

2. L'information sur la qualité peut être traitée par le MÉÉ donc, si l'information est disponible, il est possible de l'utiliser.

Étape 3 : préparation des données

3.1 Exporter le fichier descriptif «.dbf» du shapefile R135 (Figure 3) pour structurer les données dans Excel afin d'alimenter le MÉÉ (importations des tables (Étape 4)).



3.2 Ouvrir le .dbf et l'enregistrer sous le format .csv pour éliminer les erreurs d'orthographes (é) (Figure 4)

Figure 4

_	6		THE REPORT OF A DESCRIPTION OF A DESCRIP	119		
}	BÚtulaies blanches-RS2	34,73442248220 F BBE	Linegistier su	19		_
)	MÚlÞzaies-RE3	0,97264703913 R MEI	Enregistrer <u>d</u> ans :	🛅 GEOMATIQU	JE	r +
0	PessiÞres noires-ME1	265,37751985700 R EE		Export Output	+ MEE cou	
1	PessiÞres noires-RE2	525,33533803800 R EE		-alexhour_ootho	IC_MEE.USV	
2	PessiÞres noires-RE3	785,25379196000 R EE				
3	Pessibles foiles R32 water a second	357,65943959200 R EE	Historique			
ų,	PessiÞres noires-RS3	74,21067615820 R EE				
5	PessiÞres Ó feuillus-ME1	53,79127468890 MEPE				
6	PessiÞres Ó feuillus-RE2	0,09079046680 MEBE				
7	PessiÞres Ó feuillus-RS2	160,31112700400 MEBE	Mes documents			
8	PessiÞres Ó rÚsineux-ME1 🛛 👌	428,97066796600 R EPC				
9	PessiÞres Ó rÚsineux-RE2	785,00032604700 R EPC				
0	PessiÞres Ó rÚsineux-RE3 🐉	207,74867167400 R EPC	Bureau			
1	PessiÞres Ó rÚsineux-RS2 🍡 🎽	377,83651109500 R ES	Darcad			
2	PessiÞres Ó rÚsineux-RS3 🛛 🕺	23,45544187600 R ES				
3	Peupleraies Ó feuillus intolÚrants-MS2 🏾 💈	48,71195387810 F PEE	*			
4	Peupleraies Ó feuillus intolÚrants-RS2 🧳	57,13034889380 F PEE	Favoris			
5	Peupleraies Ó rÚsineux-ME1 🛛 🛔	443,89187456400 M PEF				
6	Peupleraies Ó rÚsineux-MS2 🖇	87,57224331630 M PEF		L		
7	Peupleraies Ó rÚsineux-RS2 🥖	103,98020124200 M PEE		<u>N</u> om de fichier :	Export_Output_MEE.cs	v
8	Peupleraies-ME1 🧷	417,92635227900 F PEF	Favoris réseau	Type de fichier :	CSV (DOS) (*.csv)	
9	Peupleraies-MS2	103,87830989800 F PEF			,	
0	Peupleraies-RE3	9,98892457900 F PER				
1	Peupleraies-RS2	24,92583188960 F PEPI	E B1 BR	70	A 4GA 40 RS26	5a
2	Pinbdes arises Ó feuillus-MF1 🦯 🧖	63 12290209220 MPGP	E laizirr i	ι ι ι τα	AL4GA BRIME13	5a
3	.3 Ouvrir le .csv pour l'enregistrer	sous .xls (Excel)	(Figure	5). Résu	ıltat :	
E	Export_Output_MEE.xls					

5	Bétulaies blanches à résineux-RE2	19,6278991 M	BBBBR	B		2 BR					50 F	В	4
5	Bétulaies blanches à résineux-RS2	361,269595 M	BBPEPG	A		3 BR					70 F	В	1
'	Bétulaies blanches-MS2	142,028652 F	BBBB	С	Enrogietror e	0.116						2	2
3	Bétulaies blanches/RS2	34,7344225 F	BBBB	А	Linegistrer s	ous						Ľ	
3	Mélèzaies, 🕵 🗄 3	0,97264704 R	MEME	В	Enregistrer <u>d</u> an:	5 : 🛅 GEOMATIQUE		💌 🔶 - 🖪	5 🔍 🗠 🖄	🛉 🎫 🔻 Ou	čiļs ▼		
0	Pessières noires-ME1	265,37752 R	EE	В		Export Output I							1
1	Pessieres noires-RE2	525,335338 R	¶EE	С			MEET AIS						
2	Pessières noires-RE3	785,253792 R	EE	С									
3	Pessières noires-RS2	357,65944 R	EE .	D	Historique								
4	Pessières noires-RS3	74,2106762 R	(EE	D									
5	Pessières à feuillus-ME1	53,7912747 M	EPE	В									
6	Pessières à feuillus-RE2	0,09079047 M	(EBB	D	L. 🛄 .								
7	Pessières à feuillus-RS2	160,311127 M	EBB	С	Mes document:	5							
8	Pessières à résineux-ME1	428,970668 R	EPG	В									
9	Pessières à résineux-RE2	785,000326 R	EPG	A									
0	Pessières à résineux-RE3	207,748672 R	EPG	С	Bureau								
1	Pessières à résineux-RS2	377,836511 R	ES	С	Daread								
2	Pessières à résineux-RS3	23,4554419 R 🧃	ES	С									
3	Peupleraies à feuillus intolérants-MS2	48,7119539 F 🚽 🎳	PEBB	A	*								
4	Peupleraies à feuillus intolérants-RS2	57,1303489 F 🧼	PEBB	A	Favoris								
5	Peupleraies à résineux-ME1	443,891875 M 🏻 👶	PEPEE	A									
6	Peupleraies à résineux-MS2	87,5722433 M 🛛 💣	PEPER	В							_		4
7	Peupleraies à résineux-RS2	103,980201 M 💒	PEBBE	В		Nom de fichier :	xport_Output_MEE	i.xls		•		Enregistrer	L
8	Peupleraies-ME1	417,926352 F 💒	PEPE	В	Favoris réseau	Type de fichier :	lasseur Microsoft B	xcel (*.xls)		-		Appuler	i.
9	Peupleraies-MS2	103,87831 🗗	PEPE	A	1							Annuloi	1
Q	Peupleraies-RE3	9,9889245 6 F	PEPE	в									4
1	Peupleraies-RS2	24,9258319 F	PEPE	В		1 BR					70 /	Ą	4
2	Pigèdes grises à feuillus-ME1	63,1229021 M	PGPE	A		2 BR					70 /	Ą	4
3	Pinedes grises à feuillus-MS2	🚰Õ,26757574 M	PGBB	С		4 BR					30 E	В	2
	D: 1 0 1 0 D D D 0 1	100 71 11 15 14	DOD			0.00					EO (-	1.4

3.4 Copier le contenu de «Export_Output_MEE.xls» dans le fichier Excel «Modèle pour l'importation de données externes» situées sur le site du BMMB (figure 6).

Figu	ire 6							
	Bureau d en march Q	e mise des bois Uébec 🎄	🛧 Accueil	Portail 1	lous joindre			
_		-	Ministère d	es Ressource	s naturelles et de la Faune			
	ACCUEIL	À PROPOS	VENTES	ANALYS	ES ÉCONOMIQUES	PUBLICATIONS ET RÈGLEMENTS	LIENS UTILES	CONNEXION
	MOD	ÈLE D'ÉVA	LUATION	I ÉCOI	IOMIQUE (N	NÉÉ)		
			s / Modèle d'évalua	ition économ				
	RECHE Sélection	RCHE DE SI		2	Le Bureau de mis économique des i base de leur rent retombées écono statistique du Qué	e en marché des bois (BMMB) a dévelo investissements forestiers (MEE) dans l abilité économique. D'autre part, le BM miques réalisée à l'aide du modèle bec (ISQ).	ppé avec le Groupe (e but d'éclairer les dé MB réalise diverses intersectoriel du Qu	OptiVert un modèle d'évalu icisions d'aménagement s études, notamment l'étuc jébec (MIQ) de l'Institut i
	Sélectionr	ner par volume		>	Modèle d'évalu:	ation économique		
	Sélection	ner par prix estimé Lancer la rec	cherche		Le modèle d'éval composé d'un ou la transformation ordonnancer différ	uation économique permet de calcule de plusieurs traitements. Il mesure les b de matière ligneuse générée par lu ents scénarios sylvicoles, peu importe l'	r la rentabilité écono sénéfices socio-écon s scénario. Cette m horizon et la taille de l	umique d'un scénario sylv omiques de la production nesure sert à comparer l'investissement.
	INSCR Pour partic vous devez enchériss	IPTION AU F	REGISTRE : publiques de bo gistre des nscription est gra	ois,	 Guide de l'utilis Présentation su Documents de Liste des variai Modèle pour l'in 	ateur (Format PDF, 1,85 Mo) ur le MEE (Format PDF, 0,64 Mo) référence sur les rendements (Format Z bles du MEE (Format XLS, 142 Ko) mportation de données externes (Format	<u>IP. 5.57 Мо</u>) IXLS. 161 Ко	
	et vous pe suppléme	rmet d'accéder à d ntaires dans la se Inscript	les fonctionnalité ction sécurisée c tion	s lu site.	 Télécharger le 	Modèle d'évaluation économique gratuit	ement (<u>Format ZIP, 6</u> ,	<u>97 Mo</u>)

Rappel : Le fichier d'importation Excel permet d'alimenter le MÉÉ par importations de tables versus la saisie manuelle dans l'interface utilisateur du MÉÉ.

IMPORTANT : Pour le reste de la méthodologie, le «Export_Output_MEE.xls» s'intitule la «**BD_Strate».**

Étape 4 transfère des données dans les tables du MÉÉ

4.1 «Copier-coller» les données provenant de la «BD_strate» dans les cinq (5) onglets du «fichier d'importation Excel» (Figure 7).

Fig	ure 7					
20	Pessières à résineux-RE3	207,748672	R	EPG	C	3
21	Pessières à résineux-RS2	377,836511	R	ES	C	3
22	Pessières à résineux-RS3	23,4554419	R	ES	С	3
23	Peupleraies à feuillus intolérants-MS2	48,7119539	F	PEBB	A	2
24	Peupleraies à feuillus intolérants-RS2	57,1303489	F	PEBB	A	3
25	Peupleraies à résineux-ME1	443,891875	M	PEPEE	A	2
26	Peupleraies à résineux-MS2	87,5722433	M	PEPER	В	2
27	Peupleraies à résineux-RS2	103,980201	M	PEBBE	В	3
28	Peupleraies-ME1	417,926352	F	PEPE	В	1
29	Peupleraies-MS2	103,87831	F	PEPE	A	2
30	Peupleraies-RE3	9,98892458	F	PEPE	В	3
31	Peupleraies-RS2	24,9258319	F	PEPE	В	1
32	Pinèdes grises à feuillus-ME1	63,1229021	М	PGPE	A	2
33	Pinèdes grises à feuillus-MS2	0,26757574	М	PGBB	C	4
34	Pinèdes grises à feuillus-RS2	190,714145	М	PGFI	A	3
35	Pinèdes grises à résineux-ME1	436,709486	R	PGE	В	2
36	Pinèdes grises à résineux-RE2	510,79146	R	PGE	A	3
37	Pinèdes grises à résineux-RE3	41,306744	R	PGE	C	3
38	Pinèdes grises à résineux-RS2	158,203905	R	PGE	В	3
39	Pinèdes grises-ME1	291,588068	R	PGPG	C	3
40	Pinèdes grises-RE2	1192,96809	R	PGPG	В	3
41	Pinèdes grises-RS2	271,156457	R	PGPG	A	2
42	Résineux à feuillus intolérants-ME1	31,5958528	M	RPE	C	2
43	Résineux à feuillus intolérants-MS2	62,273963	M	RFI	В	3
44	Résineux à feuillus intolérants-RS2	50,602259	М	RPE	В	3
45	Résineux à feuillus intolérants-RS3	3,6511499	M	RBB	C	4
46	Sapinières à feuillus intolérants-MS2	28,3758266	М	SBB	C	3
47	Sapinières à résineux-RS2	69,0756999	R	SE	C	3
48	Sapinières-MS2	11,3145315	R	SS	C	3
49	Sapinières-RS2	15,3369019	and the second	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Contraction of the second	3
50		LEAR OF STREET, SALES AND ADDRESS	antanan ing tanan mining sala ng kaling	Landon to have a strengt and the	5.965.96	No. 19 Ale and a second
51	and the second	ality all light of an and all and	a de la referie de la deservación de la La deservación de la d	energian (normalie) (NATION NOT LONG	
52		nade selection and the selection and the				Sec. Sec.
53	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Ten row				A AND AND A ROAD
54		A STATE OF ST	Charles and the second			
55			10 A			
	BD Strate / Instructions / Thi Gen 0 / thi Liste T	raitement /	Thi Peun Det	tail 0 / Thi P	Peun Gen Scer	arios / Tbl
			<u> </u>			
Des	isin 🔹 😽 🛛 Formes automatiques 🔹 🔨 🔌 🛄 📿 🧱 🐉	J 🔤 🚰 🍷 🖬	<u> =</u>		· -	

^{4.2} Onglet Tbl_Gen_0 (Figure 8)

Les champs à «copier-coller» sont le «NomPeul», la «Zone Tarification», et la «Superficie». Les filtres peuvent servir à faire des analyses sur des regroupements de strates (Ex. : strates sur AIPL, stade évolutif, potentiel forestier, affectations, contraintes).

Note : la superficie est intéressante pour utiliser l'option d'allocation budgétaire dans le MÉÉ.

1	Champs et ordre									
2	NomPeupl	ZoneTarification	Superficie	Source	Filtre1	Filtre2	Filtre3	Filtre4	Filtre5	blnErreur
3	Bétulaies blanches à feuillus intolérants-MS2	888	5,35027547	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
4	Bétulaies blanches à feuillus intolérants-RS2	888	17,2353214	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
5	Bétulaies blanches à résineux-MS2	888	231,416918	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
6	Bétulaies blanches à résineux-RE2	888	19,6278991	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
7	Bétulaies blanches à résineux-RS2	888	361.269595	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
8	Bétulaies blanches-MS2	888	142.028652	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
9	Bétulaies blanches-RS2	888	34,7344225	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
10	Mélèzaies-RE3	888	0.97264704	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
11	Pessières noires-ME1	888	265.37752	CEET	-	-	-	-	-	FAUX
12	Pessières noires-RE2	888	525 335338	CEET	-	-	-	-	-	FAUX
13	Pessières noires-RE3	888	785 253792	CEET		_	_	_	_	FALIX
14	Pessières noires-RS2	888	357 65944	CEET		_	_	_	_	EALIX
15		888	7/1 2106762	CEET	_	_	_		_	EALIX
16	Dessières nones-NGG Dessières à fauillus ME1	888	53 70107 47	CEET						EALIX
10	n essieres a reullius-IVIL I Dessières à fauillus DEC	000	0.00070047	CEET		-	-	-	-	EALIN
17	Pessieres a reullius-RE2	000	100 211127	OFET	-	-	-	-	-	FAUX
10 10	messieres a reunius-ROZ	000	100,31112/	OFET	-	-	-	-	-	PAUX
19	Pessieres a resineux-iviEl	888	428,970668	OFET	-	-	-	-	-	FAUX
20	Pessieres a resineux-RE2	888	785,000326	CFEI	-	-	-	-	-	FAUX
21	Pessières à résineux-RE3	888	207,748672	CFEI	-	-	-	-	-	FAUX
22	Pessières à résineux-RS2	888	377,836511	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
23	Pessières à résineux-RS3	888	23,4554419	CFET		-	-	-	-	FAUX
24	Peupleraies à feuillus intolérants-MS2	888	48,7119539	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
25	Peupleraies à feuillus intolérants-RS2	888	57,1303489	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
26	Peupleraies à résineux-ME1	888	443,891875	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
27	Peupleraies à résineux-MS2	888	87,5722433	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
28	Peupleraies à résineux-RS2	888	103,980201	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
29	Peupleraies-ME1	888	417,926352	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
30	Peupleraies-MS2	888	103,87831	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
31	Peupleraies-RE3	888	9,98892458	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
32	Peupleraies-RS2	888	24,9258319	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
33	Pinèdes grises à feuillus-ME1	888	63,1229021	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
34	Pinèdes grises à feuillus-MS2	888	0,26757574	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
35	Pinèdes grises à feuillus-RS2	888	190,714145	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
36	Pinèdes grises à résineux-ME1	888	436,709486	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
37	Pinèdes grises à résineux-RE2	888	510,79146	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
38	Pinèdes grises à résineux-RE3	888	41,306744	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
39	Pinèdes grises à résineux-RS2	888	158,203905	CFET	-	-	-	-	-	FAUX
4N	Pinèdes arises-ME1	888	291,588068	CEET	-	-	-	-	-	FAUX
41	Pinèdes grises-RF2	888	1192,96809	CEET	-	-	-	-	-	FAUX
42 42	Pinèdes grises-RS2	888	271 156/57	CEET		-	-	-	-	EALIX
42 13	r medes grises NOZ Rácinaux à fauillue intolárante-ME1	888	31 5958529	CEET	_	_	_	_	_	FALM
43 A A	Dácineux à feuillue intelérante-MS2	888	62 273962	CEET						EALIX
44 AE	Résineux à feuillus intolérants-WGZ	000	50 600050	CEET	-		-		-	EALIN
40	Resineux à feuillus intelérents-RG2	000	00,002209 0.6511.400	CEET	-	-	-	-	-	EALIN
40	Resineux a reulitus intolerants-R55	000	3,0511499	CEET	-	-	-	-	-	FAUX
47	Sapinieres a reullius intolerants-MS2	888	20,3758266	CFET	-	-	-	-	-	FAUX

4.3 Onglet Tbl_Peup_Detail_0 (Figure 9)

La table «Tbl_Peup_Detail_0» contient la dendrométrie du peuplement initial (ici le peuplement correspond au regroupement de strates).

Il peut s'agir du CFET-BFEC (carte calcul) ou d'un inventaire DICA (inventaire d'intervention du PAFIO).

Pour chaque peuplement (regroupement de strate), les champs à remplir sont l'essence, le volume à l'hectare (m^3/ha) , le nombre de tige à l'hectare (ti/ha) ou le volume par tige (dm^3/ti) .

Note : L'analyse économique à l'échelle tactique se fait à partir de la carte calcul, tandis que l'analyse économique au PAFIO s'effectue à partir de l'inventaire d'intervention.

À cette étape, l'aménagiste doit aussi fixer un DHP, car il est essentiel dans l'analyse économique pour répartir les volumes de bois debout en produits en qualité déroulage, sciage, pâte et carie et non-utilisation.

Pour ce faire, l'aménagiste peut se servir d'un tarif de cubage local à une entrée (DHP) afin d'identifier quel est le DHP-essence pour un dm³ donné.

L'utilisation de la fonction « rechercheV » dans Excel peut permettre d'automatiser partiellement l'écriture du DHP. Pour chaque essence, la valeur renvoyée sera la plus proche du dm³ recherchée.

La table ««Tbl_Peup_Detail_0» est très importante, car elle permet d'utiliser des ratios du peuplement initial dans différents scénarios.

Ex.: CPRS \rightarrow 100 % du volume CP \rightarrow 30-50 % du volume

0									
NomPeupl	Essence	QualMSCR	ABCDinvent	id_type_ABCD	VoIM3HaTot	VolDm3Tot	NbTiHaTot	DHPTot	Class
Bétulaies blanches à feuillus intolérants-MS2	SAB	-	-	-	0	60,3	85,3	12	12
Bétulaies blanches à feuillus intolérants-RS2	SAB	-	-	-	0	31,1	107,3	10	10
Bétulaies blanches à résineux-MS2	SAB	-	-	-	0	123,5	96,5	16	16
Bétulaies blanches à résineux-RE2	SAB	-	-	-	0	0,0	152,0	10	10
Bétulaies blanches à résineux-RS2	SAB	-	-	-	0	8,3	120,5	10	10
Bétulaies blanches-MS2	SAB	-	-	-	0	40,0	113,0	10	10
Bétulaies blanches-RS2	SAB	-	-	-	0	0,0	114,0	10	10
) Mélèzaies-RE3	SAB	-	-	-	0	14,9	73,8	10	10
Pessières noires-ME1	SAB	-	-	-	0	53,5	41,2	12	12
Pessières noires-RE2	SAB	-	-	-	0	41,4	65,5	10	10
Pessières noires-RE3	SAB	-	-	-	0	31,2	43,5	10	10
Pessières noires-RS2	SAB	-	-	-	0	36,9	63,5	10	10
j Pessières noires-RS3	SAB	-	-	-	0	18,6	55,0	10	10
) Pessières à feuillus-ME1	SAB	-	-	-	0	22,4	114,4	10	10
Pessières à feuillus-RE2	SAB	-	-	-	0	83,1	192,1	14	14
Pessières à feuillus-RS2	SAB	-	-	-	0	49,9	62,7	12	12
Pessières à résineux-ME1	SAB	-	-	-	0	34,8	17,2	10	10
) Pessières à résineux-RE2	SAB	-	-	-	0	45,5	12,8	12	12
Pessières à résineux-RE3	SAB	-	-	-	0	67,8	23,1	12	12
Pessières à résineux-RS2	SAB	-	-	-	0	36,3	67,6	10	10
Pessières à résineux-RS3	SAB	-	-	-	0	42,1	46,9	10	10
Peupleraies à feuillus intolérants-MS2	SAB	-	-	-	0	27,5	151,5	10	10
Peupleraies à feuillus intolérants-RS2	SAB	-	-	-	0	31,1	107,3	10	10
			1	1	_			· -	· -

Figure 9

4.4 : Onglet Tbl_Peup_Gen_Scenarios (Figure 10)

Cette table permet de nommer les différents «peuplements-scénarios».

La transformation T77 de l'activité 6.2 du Manuel PAFI précise d'établir, pour chaque strate, les différents scénarios sylvicoles (minimum de deux).

De plus, l'analyse économique requiert, pour chaque «strate», d'identifier le scénario de référence (scénario qui capte les revenus et les coûts provenant de l'évolution de la forêt naturelle et de

sa récolte) dans le champ «blnReference» en inscrivant « VRAI ». Les scénarios qui ne sont pas en référence sont FAUX pour ce champ.

Dans l'exemple de la 08651, pour chaque strate, le scénario «extensif» est la CPRS, le scénario «intensif» un scénario de plantation à 1 600 ou 2 000 tiges, et le scénario CPI RL 2i est un troisième scénario sauf dans le cas des strates d'essences intolérantes à l'ombre (PET,PIG,BOP).

Figure 10				
Champs et ordre				
NomPeupl	NomScenario	StrCleScenarios	bInReference	blnErr
Bétulaies blanches à feuillus intolérants-MS2	extensif	Bétulaies blanches à feuillus intolérants-MS2-extensif	VRAI	E/
Bétulaies blanches à feuillus intolérants-RS2	extensif	Bétulaies blanches à feuillus intolérants-RS2-extensif	VRAI	E/
Bétulaies blanches à résineux-MS2	extensif	Bétulaies blanches à résineux-MS2-extensif	VRAI	E/
Bétulaies blanches à résineux-RE2	extensif	Bétulaies blanches à résineux-RE2-extensif	VRAI	E/
Bétulaies blanches à résineux-RS2	extensif	Bétulaies blanches à résineux-RS2-extensif	VRAI	E/
Bétulaies blanches-MS2	extensif	Bétulaies blanches-MS2-extensif	VRAI	E/
Bétulaies blanches-RS2	extensif	Bétulaies blanches-RS2-extensif	VRAI	E/
Mélèzaies-RE3	extensif	Mélèzaies-RE3-extensif	VRAI	E/
Pessières noires-ME1	extensif	Pessières noires-ME1-extensif	VRAI	E/
Pessières noires-RE2	extensif	Pessières noires-RE2-extensif	VRAI	E/
Pessières noires-RE3	extensif	Pessières noires-RE3-extensif	VRAI	E/
Pessières noires-RS2	extensif	Pessières noires-RS2-extensif	VRAI	E/
Pessières noires-RS3	extensif	Pessières noires-RS3-extensif	VRAI	E/
Pessières à feuillus-ME1	extensif	Pessières à feuillus-ME1-extensif	VRAI	E/
Pessières à feuillus-RE2	extensif	Pessières à feuillus-RE2-extensif	VRAI	E/
Pessières à feuillus-RS2	extensif	Pessières à feuillus-RS2-extensif	VRAI	E/
Pessières à résineux-ME1	extensif	Pessières à résineux-ME1-extensif	VRAI	E/
Pessières à résineux-RE2	extensif	Pessières à résineux-RE2-extensif	VRAI	E/
Pessières à résineux-RE3	extensif	Pessières à résineux-RE3-extensif	VRAI	E/
Pessières à résineux-RS2	extensif	Pessières à résineux-RS2-extensif	VRAI	E/
Pessières à résineux-RS3	extensif	Pessières à résineux-RS3-extensif	VRAI	E/
Peupleraies à feuillus intolérants-MS2	extensif	Peupleraies à feuillus intolérants-MS2-extensif	VRAI	E/
Peunleraies à feuillus intolérants-RS2	extensif	Peunleraies à feuillus intolérants-RS2-extensif	VRAI	E4

4.5. Onglet «Tbl_Peup_Gen_Scenarios_Action» (Figure 11)

4.5.1 Avant de remplir cette table, il est important d'importer les trois tables précédentes (dans l'ordre de création) dans la dorsale du MÉÉ (ModEcon_BdTbl.mdb (Figures 12 et 13)).

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?			.
🔇 Précédente 🕤 🕥 - 🏂 🔎 Rechercher 🌔 Dossiers 🛛 🎼 🏂 🗙 🌱 🛄	÷		
dresse 🗀 C:\Documents and Settings\leral1\Bureau\BMMB_ModEcon_VersionTravail		•	🛃 ОК
Nom A	Taille	Туре	Date de m
Bkp		Dossier de fichiers	2012/08/2
Deploiement		Dossier de fichiers	2012/05/1
Divers		Dossier de fichiers	2012/08/1
Generateur-Cle_ModEcon		Dossier de fichiers	2012/08/1
] Icones		Dossier de fichiers	2012/05/2
Versions_Old		Dossier de fichiers	2012/05/2
Compact_ModEcon.mdb.bat	1 Ko	Fichier de command	2012/05/2
ModEcon.mdb	18 460 Ko	Application Microsof	2012/08/3
ModEcon_BdTbl.mdb 😼 📶	16 840 Ko	Application Microsof	2012/08/3
🗊 prf4E.tmp	24 048 Ko	Fichier TMP	2012/05/1
prf4F.tmp Type : Application Microsoft Access	11 452 Ko	Fichier TMP	2012/05/1
Date de modification : 2012/08/30 11:05	11 452 Ko	Fichier TMP	2012/05/1
prf6C.tmp	24 048 Ko	Fichier TMP	2012/05/1
🗊 prf6D.tmp	15 136 Ko	Fichier TMP	2012/05/2
Start_ModEcon.mdb.bat	1 Ko	Fichier de command	2012/05/2

0						
🗊 Мо	dEcon_BdTbl	: Ba	se de données (format de fichier Access	200	2)	
ian ang ang ang ang ang ang ang ang ang a	uvrir 🔛 <u>M</u> odifier	*	Nou <u>v</u> eau 🗙 🖭 📰			
	Objets	2	Créer une table en mode Création	==	tbl_Peup_Detail_Scenarios	*
	Tables		Créer une table à l'aide de l'Assistant	Ē	tbl_Peup_Gen_0	1
P	Requêtes	2	Créer une table en entrant des données	▦	tbl_Peup_Gen_Scenarios 🐗	
-8	Formulaires		Table des erreurs	▦	tbl_Peup_Gen_Scenarios_Actions	
	étata		tbl_Ajust_CoutDispersionReference_ABCD	=	tbl_RevenusEconom_F1234	
	Etats		tbl_Ajust_CoutDispersionReference_F1234		tbl_Zones_RedevBenefRentSal_ABCD	
	Pages		tbl_Ajust_CoutRecReference_ABCD	▦	tbl_Zones_RedevBenefRentSal_F1234	
2	Macros		tbl_Ajust_CoutRecReference_F1234			
-4ª	Modules		tol_Ajust_IndiceDispersionReference_ABCD			
	Groupes		tbl_Ajust_IndiceDispersionReference_F1234			
	Ecuaria		tbl Ajust RevenuNetReference E1234			
	Favuris		tbl Aiust RevenuNetScen			
			tbl_Ajust_TauxBoisemReference_ABCD			
			tbl_Ajust_TauxBoisemReference_F1234			
			Tbl_Convers_ABCD_F1234			
			tbl_Corresp_Traitements_ASEF			
			tbl_Equations_Dispersion			
			tbl_Equations_Recolte			
			tbl_Essences			
			tbl_ExtTbl_G5_Erreurs			
			tbl_ExtTbl_G5_Input			
			tbl_FluxMonetaire			
			tbl_FluxMonetaire_AllocationBudget			
			tbl_FluxMonetaire_AllocationBudget_Lst			
			tbl_FluxMonetaire_AllocationBudget_Lst_Mirror			
			tbl_FluxMonetaire_Synthese			
			tbl_rrmBackEnd			
			tbl_icte_1234			
			tbl_Liste_ABCD			
			tbl Liste MSCR			
			tbl Liste OP12			
			tbl_liste_Regro_Essences			
			tbl_Liste_Scenarios_Defaut			
			tbl_Liste_Traitements			
			tbl_Liste_ZonesRedev			
			tbl_Matrice_Ess_ABCD			
			tbl_Matrice_Ess_Gen			
			tbl_Matrice_Ess_MSCR12			
			Tbl_Notes		A	
			tbl_Peup_Detail_0 🛖		6	
			-			

4.5.2 Copier le tableau de l'onglet « Tbl_Gen_0 » du fichier Excel et coller-le par ajout (Figure 14) dans la table Access du même nom.



NOTE : Il s'agit de la procédure pour importer les tableaux ou des données d'un classeur Excel dans la base de données Access du MÉÉ soit la dorsale.

4.5.3 Ouvrir le MÉÉ par la frontale (interface utilisateur) tel que montré à la Figure 15 et cliquer sur le bouton Scénario.

Forester Économique Budget Sauvegarde Initial	3 MEE	
Initial	🛃 Forestier 🕞 Économique	2 🖪 Budget 🔜 Sauvegarda
Scénari	M Initial	
Image: Second Secon	Scénarie	
RPP C ABCD ABCD-MSCR-DHP C DHP ABCD-MSCR-DHP Essences Liste Liste Produits Image: State of States X Image: State of States Québec: Image: States C'é Decurse and Cattion (Jacob) States C'é Decurse and Cattion (Jacob) States	Traitements	ASEF C:\&SEP\&SEF_BdTbl.mdb × Ts CT ♀ 100 GS Programmation_GS_Home\GS_G ×
Essences Liste Produits Produits X	ABCD-MSCR-DHP	C ABCD C MSCR C DHP
Produits Produits (1) Decursers: and Settings) length) Bursenil Burseni	Essences	Liste
Charaments and Settings' legal Disurgan RMMR. ModSoon, VersionTravail	Produits	X 18-16 I Aresources nature/les
	C:\Documents and Settings\leral1\b	Sureau\BMMB_ModEcon_VersionTravail

4.5.4 Saisir l'intégralité des actions de tous les scénarios (Figure 16)

Figure 16
🗉 Peuplements - Scénarios
Si Pouplements - Scénario -<
Σ 914 67 Enr: 1 ▶ ▶ * sur ? (+) Enr: 1 ▶ ▶ * sur 7 (Filtré)
Inscrire les traitements sylvicoles de l'UAF (i.e. tous les traitements utilisés dans les différents scénarios) Non-commerciaux: Traitement de régénération artificielle Traitement de site Traitement d'éducation Commerciaux: Traitement de récolte

13

4.5.5 Fermer l'interface utilisateur et rouvrir la table «tbl_Peup_Gen_Scenarios_Actions» de la dorsale du MÉÉ. Copier la table et coller la dans l'onglet Excel «Tbl_Peup_Gen_Scenarios_Action».

⇒Le but de la dernière étape est d'écrire les lignes d'actions utilisées dans tous les scénarios sylvicoles.

4.5.6 Pour chaque «peuplement-scénario», inscrire les actions (une ligne par action) du scénario avec l'année d'intervention (Figure 11).

Important : le MÉÉ prend une seule action par année par «peuplement-scénario» pour préserver une intégrité référentielle. Lorsqu'il y a deux actions dans la même année, le modèle permet l'utilisation de la décimale.

Ex. : Préparation de terrain et Regarni à l'an 1 (t = 1) Préparation de terrain : 1,0 Regarni : 1,1

Figure 11

	A	0	U U	U	C	Г Г	6	
Sapinière	es à feuillus intolérants-MS2	extensif	0	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	extensif	0.0
Sapinière	s à résineux-RS2	extensif	0	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	Sapinières à résineux-RS2-extensif	0.0
Sapinière	s-MS2	extensif	0	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	Sapinières-MS2-extensif	0.0
Sapinière	is-RS2	extensif	0	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	Sapinières-RS2-extensif	0.0
Bétulaies	blanches à feuillus intolérants-MS2	intensif	0	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	MS2-intensif	0.0
Bétulaies	blanches à feuillus intolérants-MS2	intensif	1	1720 - PRÉPARATION DE TERRAIN	PREP	DolHa	MS2-intensif	72
Bétulaies	blanches à feuillus intolérants-MS2	intensif	1,1	1905 - PLANTATION	PLREG	s	MS2-intensif	52
Bétulaies	blanches à feuillus intolérants-MS2	intensif	5	RÉGÉNÉRATION	DEGEPC	DolHa	MS2-intensif	120
Bétulaies	blanches à feuillus intolérants-MS2	intensif	60	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	MS2-intensif	0,0
Bétulaies	blanches à feuillus intolérants-RS2	intensif	0	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	RS2-intensif	0,0
Bétulaies	blanches à feuillus intolérants-RS2	intensif	1	1720 - PRÉPARATION DE TERRAIN	PREP	DolHa	RS2-intensif	72
Bétulaies	blanches à feuillus intolérants-RS2	intensif	1,1	1905 - PLANTATION	PLREG	S	RS2-intensif	52
Bétulaies	blanches à feuillus intolérants-RS2	intensif	5	RÉGÉNÉRATION	DEGEPC	DolHa	RS2-intensif	12
Bétulaies	blanches à feuillus intolérants-RS2	intensif	60	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	RS2-intensif	0,0
Bétulaies	blanches à résineux-MS2	intensif	0	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	intensif	0,0
Bétulaies	blanches à résineux-MS2	intensif	1	1720 - PRÉPARATION DE TERRAIN	PREP	DolHa	intensif	72
Bétulaies	blanches à résineux-MS2	intensif	1,1	1905 - PLANTATION	PLREG	s	intensif	52
Bétulaies	blanches à résineux-MS2	intensif	5	RÉGÉNÉRATION	DEGEPC	DolHa	intensif	12
Bétulaies	blanches à résineux-MS2	intensif	60	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	intensif	0,0
Bétulaies	blanches à résineux-RE2	intensif	0	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	intensif	0,0
Bétulaies	blanches à résineux-RE2	intensif	1	1720 - PRÉPARATION DE TERRAIN	PREP	DolHa	intensif	72
Bétulaies	: blanches à résineux-RE2	intensif	1,1	1905 - PLANTATION	PLREG	s	intensif	52
Bétulaies	blanches à résineux-RE2	intensif	5	RÉGÉNÉRATION	DEGEPC	DolHa	intensif	120
Bétulaies	blanches à résineux-RE2	intensif	60	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	intensif	0,0
Bétulaies	: blanches à résineux-RS2	intensif	0	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	intensif	0,0
Bétulaies	blanches à résineux-RS2	intensif	1	1720 - PRÉPARATION DE TERRAIN	PREP	DolHa	intensif	72
Bétulaies	blanches à résineux-RS2	intensif	1,1	1905 - PLANTATION	PLREG	s	intensif	52
Bétulaies	blanches à résineux-RS2	intensif	5	RÉGÉNÉRATION	DEGEPC	DolHa	intensif	12
Bétulaies	blanches à résineux-RS2	intensif	60	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	intensif	0,0
Bétulaies	blanches-MS2	intensif	0	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	Bétulaies blanches-MS2-intensif	0,0
Bétulaies	blanches-MS2	intensif	1	1720 - PRÉPARATION DE TERRAIN	PREP	DolHa	Bétulaies blanches-MS2-intensif	72
Bétulaies	blanches-MS2	intensif	1,1	1905 - PLANTATION	PLREG	s	Bétulaies blanches-MS2-intensif	527
Bétulaies	: blanches-MS2	intensif	5	RÉGÉNÉRATION	DEGEPC	DolHa	Bétulaies blanches-MS2-intensif	120
Bétulaies	blanches-MS2	intensif	60	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	Bétulaies blanches-MS2-intensif	0,0
Bétulaies	blanches-RS2	intensif	0	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	Bétulaies blanches-RS2-intensif	0,0
Bétulaies	: blanches-RS2	intensif	1	1720 - PRÉPARATION DE TERRAIN	PREP	DolHa	Bétulaies blanches-RS2-intensif	723
Bétulaies	blanches-RS2	intensif	1,1	1905 - PLANTATION	PLREG	S	Bétulaies blanches-RS2-intensif	527
Bétulaies	blanches-RS2	intensif	5	RÉGÉNÉRATION	DEGEPC	DolHa	Bétulaies blanches-RS2-intensif	12
Bétulaies	blanches-RS2	intensif	60	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	Bétulaies blanches-RS2-intensif	0,0
Mélèzaie	s-RE3	intensif	0	2995 - COUPE - CPRS	COU	DolHa	Mélèzaies-RE3-intensif	0,0
Mélèzaie	s-RE3	intensif	1	1720 - PRÉPARATION DE TERRAIN	PREP	DolHa	Mélèzaies-RE3-intensif	72
Mélèzaie	s-RE3	intensif	1,1	1905 - PLANTATION	PLREG	S	Mélèzaies-RE3-intensif	527
Málàzaia	e RE3	intensif	5	RÉGÉNÉRATION	DEGERC	DolHe	Málázaias RE3 intensif	1.2

4.5.7 Importer la table «tbl_Peup_Gen_Scenarios_Actions» dans la base de données Access du MÉÉ.

4.6 Onglet «tbl_Peup_Detail_Scenarios»

La table «tbl_Peup_Detail_Scenarios» comprend toutes les caractéristiques des actions incluant les volumes à récolter. C'est la dernière table à remplir et aussi celle nécessitant le plus de travail.

Pour la compléter, il faut préalablement établir les informations dendrométriques reliées aux actions de récolte (rendement forestier) associées aux différents scénarios.

Quel sera la dendrométrie d'une strate X trente-cinq ans après une CPI-Lisière ?

Quel sera le rendement de ma plantation d'épinettes noires 1600 ti/ha sur MS2 à maturité dans 60 ans ? Etc.

Pour établir ces informations, il est possible d'utiliser les rendements de plantation (DRF), les courbes de retour de CT (Natura-BFEC), les courbes de retour de CP (Natura-BFEC), les hypothèses d'études, les connaissances de l'aménagiste ou du sylviculteur ou toutes sources d'information jugées valables. Puisque l'information n'est pas toujours parfaite, il est intéressant d'effectuer une analyse de sensibilité sur les rendements après une première analyse (voir étape 5).

Ouvrir le MÉÉ dans l'interface utilisateur (Mod_econ.mdb) pour saisir les volumes à récolter (Figure 17). Sélectionner l'action pour laquelle les informations seront entrées et les informations sur les actions non commerciales (Ex. : densité de plantation).

Pour chaque actions de récolte des «peuplement-scénario», utiliser la fonction «ESS+0» pour coller l'information actuelle soit celle provenant de la table «Tbl_Peup_Detail_0» (Figures 17,18 et 19).

Peuplement Scénario Horizon Début Perpétuité Apoter les données du puplement initial at tens 0 (combinations Ess-Ohn-Qualité et Informations dendrométriques (option) Pessières à résineux-ME1 extensif Image: Combinations dendrométriques (option) An Action Image: Combinations dendrométriques (option) Image: Combinations dendrométriques (option) Image: Combinations dendrométriques (option	Peuplements - Scénarios	
Pesseres à resneux/ME1 extensit F Ref 100 0 F Erreur An Action Essence TH= DHP MHa Dm3 ABCO MGC AB/CO Micro. PL-Tiges 0 0 [2995-COUPE-CPRS + Image: Coupe - CPRS Image: Coupe - CPRS<	Peuplement Scénario	Horizon Début Perpétuité Ajouter les données du peuplement initial au temps 0 (combinaisons Ess-Dhp-Qualité et Informations dendrométriques (option
Enr: I	An Action 2995 - COUPE - CPRS · + * 9999 · · +	Essence TiHa DHP M3Ha Dm3 ABCDI M6CR AB/CD Micro. PL-Tiges 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	Enr: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	∑

🖴 Peup	plements - Scénarios			
	<u>•</u>		 ✓ ✓	📉 🔯 Ess 👥 📾 📭
	Peuplement	Scénario	Horizon Début Perpétuité	
	Pessières à résineux-ME1	extensif	▼ Ref 100 0	Erreur
	An Action 0 [2995 - COUPE - CPRS * 9999	* + + +	Essence TiHa DHP M3Ha Dm3 ABCDi M 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ASCR AB/CD Micro. PL-Tiges 0 V V
		Essences	cette opération va ajouter les combinaisons Essences-Qualité-Diamètres intialement présents dans la table d'inventaire; désirez-vous poursuivre?	57
	Enr: 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	sur :	Enr : II I III III IIII IIIII	



Retourner dans la dorsale pour faire un aller-retour entre l'onglet Excel et l'importation par ajout dans la dorsale du MÉÉ.

Dans l'exemple de la 086-51, le scénario « CPI RL 2i » utilise la dendrométrie initiale pour prélever 40 % du volume sur 40 % des tiges (prélèvement systématique) en CPI Sélection Rapprochée et 65 % du volume sur 60 % des tiges en CT 35 ans plus tard.

Pour les actions de récolte des plantations, il s'agit souvent de rendement mono spécifique. Ainsi, la fonction ESS+0, n'est pas utile puisque l'information saisie dans la table initiale (Tbl_Peup_Detail_0) est non pertinente ou non applicable. Dans ce cas, saisir le volume de la plantation manuellement dans le MÉÉ (interface utilisateur «Mod_Econ.mb»).

Étape 5 : Identifications des paramètres possibles pour l'analyse de sensibilité

Identification de raffinements possibles ou des analyses de sensibilité

Les résultats économiques varient en fonction :

- Effet des traitements sylvicoles (scénario optimiste vs pessimiste)
- Gain en volume, en dm^3/ti ou DHP, en qualité;
- Modalités et coûts du traitement versus effets sur le scénario (CPI en plein versus en lisière, 1600 tiges vs 2000 tiges, PFD vs 45 vs 67 vs scénarios avec ou sans dégagement);
- Ajout d'un traitement additionnel d'éducation, ex. : deuxième dégagement ou nettoiement pour maintenir le rendement de plantation;
- De l'horizon du scénario sylvicole;
- Zone de tarification.

ÉTAPE 6-Résultats et interprétation

Consulter les résultats à l'aide des rapports « Rapport synthèse » et « Rapport détaillé » du MÉÉ et se référer au guide sur l'utilisation de ses informations ou communiquer avec le BMMB pour plus d'informations.

Transférer l'information du MÉÉ dans le format temporaire du R47 (utiliser le fichier csv (Excel) du rapport synthèse du MÉÉ). Le R47 est réalisé. Il est maintenant possible de sauvegarder le fichier dans le MÉÉ.

FACULTATIF

1. Création d'un Shapefile du R15 et R47

Par la suite, il est possible d'intégrer les résultats du R47 dans le R15, et de créer un «R15_R47.dbf» et de faire une table jointe avec le R135 sur le champ «strate regro» pour obtenir un Shapefile du R15_R47.

Utilité du shapefile du R15_R47

Le shapefile du R15_R47 est un outil d'aide à la décision (avec référence spatiale) dans la réalisation d'une stratégie d'aménagement (PAFI-T). Il sert aussi de «tableau de bord» économique dans le diagnostic sylvicole menant à la prescription sylvicole (R147).

Au niveau du PAFI-O, le sylviculteur peut consulter le shapefile R15_R47 pour savoir si le secteur d'intervention (SI) qu'il «diagnostique» s'apparente ou non à la strate évaluée économiquement. Ainsi, le sylviculteur peut juger de la fiabilité du résultat économique sur l'hectare considéré. Si l'écart entre le SI et la strate est jugé trop important, il peut faire une analyse ponctuelle dans le MÉÉ en utilisant l'évaluation précédente et en modifiant uniquement les paramètres en écart.

Dans le PAFI-O, l'information se précise d'un point de vue dendrométrique mais aussi en ce qui a trait à l'affectation et aux mesures d'harmonisation, ce qui peut également nécessiter une analyse ponctuelle.

L'analyse économique d'une prescription par rapport à différentes alternatives devient très pertinente au niveau du PAFI-O. Ces analyses UC par UC (ou tenant par tenant, prescription par prescription) permet au sylviculteur d'intégrer des notions économiques dans ses choix de traitements de récolte et de conduite de peuplement (scénario sylvicole complet).

2. Allocation budgétaire

Le budget disponible est limité, le processus d'allocation du MÉÉ permet d'allouer celui-ci en fonction des résultats économiques, du coût des actions et même d'autres préoccupations :

- Allocation dans le MÉÉ automatique : alloue en fonction du meilleur résultat • économique;
- Allocation manuelle : permet de gérer certaines orientations en plus de la valeur • économique, notamment, le respect de la stratégie d'aménagement (BFEC ou UG) et des autres objectifs d'aménagements (contraintes, harmonisations, enjeux écosystémiques, diversification des produits).

Exemple de la 8651 à Amos

UAF 08031				
Stratégie d'aménagement (prélimin	aire) 2013-2018			
		coût moyen	coût total	
	superficie (ha/an)	(\$/ha)	(\$/an)	% du budget
Scarifiage	500	500	250 000 \$	13%
Scarifiage partiel	200	250	50 000 \$	3%
Traitement de site	700	na	300 000 \$	15%
Reboisement	500	500 250 000 \$		13%
Regarni	375	405	151 875 \$	8%
Traitement de régénération				
artificielle	875	na	401 875 \$	20%
Dégagement	550	1300	715 000 \$	36%
Dépressage	25	1300	32 500 \$	2%
Nettoiement	300	1100	330 000 \$	17%
EPC	100	1100	110 000 \$	6%
Traitement d'éducation	975	na	1 187 500 \$	60%
EC	40	1000	40 000 \$	2%
CPE_CPI	100	400	40 000 \$	2%
Budget pour traitements				
commerciaux	140	na	80 000 \$	4%
CPRS	2000		0 \$	0%
Total			1 969 375 \$	100%

Résultats possibles :

- La superficie de chaque regroupement de strates est ventilée par scénarios (R15 et • Rapport MÉÉ : allocation budgétaire annuelle – Détail par scénario)
- Un bilan quinquennal : (Rapport MÉÉ : allocation budgétaire Détail par année) •
- Superficie par type de traitements (analyse graphique MÉÉ) •
- Autres types d'analyse graphiques possibles •

Bilan budgétaire (PQ)

Traitementsuperficie (h0033 - PRÉPARATION DE TERRAIN27241713 - PRÉPARATION DE TERRAIN6201720 - PRÉPARATION DE TERRAIN1553.9	a) coût total (P0 71 855 559 07 251 128 05 1 123 182	2) \$ \$ \$	coût (\$/ha) 314 \$ 405 \$	coût annuel 171 112 50 226	\$ \$	Budget	écar	
0033 - PRÉPARATION DE TERRAIN 2724 1713 - PRÉPARATION DE TERRAIN 620 1720 - PRÉPARATION DE TERRAIN 1553.9	71 855 559 07 251 128 05 1 123 182	\$ \$ \$	314 \$ 405 \$	171 112 50 226	\$ \$			
1713 - PRÉPARATION DE TERRAIN6201720 - PRÉPARATION DE TERRAIN1553.9	07 251 128 05 1 123 182	\$ \$	405 \$	50 226	\$			
1720 - PRÉPARATION DE TERRAIN 1553.9	05 1 123 182	\$			Ψ.			
			723 \$	224 636	\$			
Traitement de site				445 974	\$	300 000 \$	(
1901 - PLANTATION 161	16 111 041	\$	689 \$	22 208	\$			
1905 - PLANTATION 2445,4	85 2 571 265	\$	1 051 \$	514 253	\$			
1913 - PLANTATION 9	1,3 198 059	\$	2169 \$	39 612	\$			
2007 - REGARNIS DE LA RÉGÉNÉRATION NATURELLE 1870	84 549 840	\$	294 \$	109 968	\$			
Traitement de régénération artificielle				686 041	\$	401 875 \$	(
2101 - DÉGAGEMENT MÉCANIQUE DE LA RÉGÉNÉRATION 3053,4	55 3 681 058	\$	1 206 \$	736 212	\$			
2133 - NETTOIEMENT 451,8	75 335 898	\$	743 \$	67 180	\$			
Traitement d'éducation				803 391	\$	1 187 500 \$		
2675 - ÉCLAIRCIE COMMERCIALE 2	12 163 961	\$	773 \$	32 792	\$			
2851 - COUPE PROGRESSIVE 33	5,7 196 049	\$	584 \$	39 210	\$			
2955 - CPRS BANDE 1701	58 74 870	\$	44 \$	14 974	\$			
2995 - COUPE - CPRS 11061,565	01 -	\$	- \$	-	\$			
Traitement de récolte 86 976 \$								
						1 969 375 \$		