

**Société d'aide au développement
des collectivités du Fjord Inc.**

**ADDENDUM - DÉTERMINATION DU
POTENTIEL D'APPROVISIONNEMENT
EN BIOMASSE FORESTIÈRE**

Présenté à :
Monsieur André Nepton, M. Sc.
Directeur général

Préparé par : Les Entreprises Gauthier, Parent Ltée

mars 2008

ADDENDUM

CONSTATS DU RAPPORT FINAL DE LA DÉTERMINATION DU POTENTIEL D'APPROVISIONNEMENT EN BIOMASSE FORESTIÈRE SUR LE TERRITOIRE DE SAGUENAY ET DE LA MRC DU FJORD-DU- SAGUENAY

Introduction

Dans l'optique d'un projet nécessitant un approvisionnement en biomasse forestière sur le territoire de Saguenay et de la MRC du Fjord-du-Saguenay, cet addendum présente nos constats en lien avec le rapport final, précédés par quelques points importants précisant la situation.

- Le tableau présenté ci-après indique la possibilité de récolte de biomasse forestière par municipalité.
- Hypothèses retenues :
 - les municipalités récolteront annuellement la possibilité forestière dans les peuplements matures.
 - Le rendement forestier à l'hectare pour les parties des UAF 023-52 et 033-51 se situant à l'intérieur des municipalités est celui évalué par le Forestier en Chef dans son calcul de possibilité et ce, pour l'ensemble des UAF. Ce rendement toutes essences est de 1,26 m³/ha/an pour l'UAF 023-52 et de 1,13 m³/ha/an pour l'UAF 033-51. La distribution par essences est également celle calculée par le Forestier en Chef.

- La possibilité forestière retenue pour la forêt privée, les Terres Publiques Intramunicipales (TPI) et le lot d'Abitibi-Bowater est la moyenne de la possibilité des deux UAF, soit 1,2 m³/ha/an.
- La possibilité annuelle de récolte de biomasse totale est indiquée dans l'optique où toute la récolte est destinée à l'utilisation sous forme de biomasse et non de sciage et/ou pâte. La biomasse totale est la biomasse du bois, de l'écorce, des branches et du feuillage des arbres ayant un diamètre à hauteur de poitrine (DHP) plus grand que 9 centimètres dans les peuplements forestiers considérés matures.
- La possibilité annuelle de récolte de biomasse brute est indiquée dans l'optique d'une récolte où le bois et l'écorce seraient destinés au sciage et/ou pâte. La biomasse brute est la biomasse des branches et du feuillage des arbres ayant un DHP plus grand que 9 centimètres dans les peuplements forestiers considérés matures.
- Le nombre d'années de récolte représente le nombre d'années pendant lesquelles la récolte de la possibilité sera possible, sans considérer la croissance des peuplements. On peut donc s'en servir comme indicateur de « facilité » de récolte en ce sens que plus le nombre d'années est élevé, plus il y a de peuplements matures sur le territoire.
- La distance moyenne approximative en kilomètres entre la ville de Saguenay arrondissement La Baie et les municipalités est indiquée entre parenthèses. Cette distance est mesurée en empruntant le réseau routier principal jusqu'au centre de la municipalité.

Constats

En présumant une récolte des peuplements matures et la vente du bois aux scieries ou aux usines de pâte et papiers environnantes, toutes les municipalités, mis à part la municipalité de Saguenay, sont en mesure de permettre la récolte annuelle de 3500 à 12000 tonnes métriques anhydres (TMA) de biomasse forestière brute sur l'ensemble de leur territoire. La municipalité de Saguenay, vu sa plus grande superficie, est en mesure de permettre une récolte annuelle de près de 23000 TMA de biomasse forestière brute.

À noter que les résultats sur les UAF et sur les lots privés à l'intérieur des municipalités ne sont donnés qu'à titre indicatif. D'une part, pour les UAF, la connaissance de la planification quinquennale et annuelle des entreprises forestières deviendra indispensable pour une meilleure planification, et d'autre part, la récolte forestière sur les lots privés pourra être variable d'une année à l'autre.

Cependant, toutes les municipalités n'ont pas toutes la même « facilité » à récolter cette biomasse. Le critère de « facilité » est déterminé par l'abondance de peuplements matures sur le territoire et est exprimé en terme d'années pendant lesquelles la récolte de la possibilité sera possible sans considérer la croissance des autres peuplements. Plus le nombre d'années est élevé, plus il y a de peuplements matures sur le territoire de la municipalité et plus il sera « facile » de récolter cette biomasse.

Ainsi, toutes les municipalités, mis à part la municipalité de Saguenay, ont une « facilité relative » à récolter la possibilité de biomasse forestière, la municipalité ayant le critère de facilité total le plus élevé étant Petit-Saguenay (59 ans) et celle ayant le plus faible

critère de facilité total étant Sainte-Rose-du-Nord (35 ans). La municipalité de Saguenay quant à elle a un critère de facilité total se situant à 24 ans, ce qui signifie que l'abondance relative des peuplements matures est moins importante par rapport aux autres municipalités et que l'on devrait porter une attention particulière si l'on veut éviter une rupture du stock ligneux mature.

De plus, il est important de souligner qu'en réalité, la biomasse nette récupérable sera la biomasse brute calculée, moins la biomasse laissée en forêt après récupération. Une analyse de procédés de récolte reste donc à faire.

Le tableau de la page suivante présente les résultats.

Potentiel de récolte en biomasse forestière par municipalité

Municipalité	Provenance à l'intérieur de la municipalité	Superficie totale ha	Possibilité forestière m²/an	Potentiel annuel de récolte de biomasse totale						Potentiel annuel de récolte de biomasse brute						
				SEPM TMA/an	Autres résineux TMA/an	Bouveau à papier TMA/an	Peupliers TMA/an	Autres feuillus TMA/an	Total TMA/an	SEPM TMA/an	Autres résineux TMA/an	Bouveau à papier TMA/an	Peupliers TMA/an	Autres feuillus TMA/an	Total TMA/an	
Ferland-et-Boilleau (30 km)	UAF 23-52*	7819	9858	5342	2	1091	527	73	7036	1089	0	218	106	15	1408	44
	UAF 33-51*	4177	4749	2178	16	857	540	134	3726	438	3	173	109	27	750	41
	Lot Abitibi-Bowater	8455	10146	5106	17	1439	816	170	7548	1003	3	283	160	33	1483	48
	TPI	9720	11664	6803	22	1918	1088	227	10058	1432	5	404	223	48	2118	36
	Forêt privée*	10862	12794	5160	17	1455	825	172	7629	837	3	236	134	28	1238	28
Total	40833	49212	24589	74	6761	3797	776	35997	4780	14	1314	738	151	6997	39	
Saint-Félix-d'Otis (24 km)	UAF 23-52*	3138	3957	2060	1	421	203	28	2713	424	0	87	42	6	558	50
	UAF 33-51*	5811	6607	3133	23	1234	777	193	5361	668	5	263	166	41	1142	46
	TPI	3504	4204	2634	9	743	421	88	3894	593	2	167	95	20	877	50
	Forêt privée*	15454	18545	9295	31	2620	1486	310	13741	1806	6	509	289	60	2670	38
Total	27907	33313	17122	63	5017	2888	619	25709	3490	13	1026	591	127	5247	43	
Rivière-Éternité (42 km)	UAF 33-51*	36758	41793	20826	156	8201	5184	1285	35631	4728	35	1862	1172	292	8090	37
	TPI	1262	1514	977	3	275	156	33	1444	226	1	64	36	8	334	58
	Forêt privée*	14845	17814	10707	35	3019	1712	357	15830	2421	8	682	387	81	3579	40
	Total	52866	61122	32510	194	11495	7033	1674	52906	7375	44	2608	1586	380	12003	39
L'Anse-Saint-Jean (56 km)	UAF 33-51*	38487	43758	21455	160	8448	5320	36707	4842	36	1907	1201	299	8285	30	
	TPI	1729	2075	1296	4	365	207	43	1916	290	1	82	46	10	429	58
	Forêt privée*	12299	14759	7778	26	2193	1244	259	11499	1591	5	449	254	53	2353	46
	Total	52515	60592	30528	190	11006	6771	1626	50121	6724	42	2437	1502	361	11067	35
Petit-Saguenay (74 km)	UAF 33-51*	15864	18037	8739	65	3441	2187	539	14952	1899	14	744	468	117	3232	58
	TPI	4827	5793	3530	12	995	564	118	5219	764	3	216	122	25	1130	68
	Forêt privée*	12774	15329	7641	25	2154	1222	255	11297	1466	5	413	234	49	2167	57
	Total	33465	39159	19911	102	6597	3953	912	31468	4119	21	1372	825	191	6529	59
Sainte-Rose-du-Nord (55 km)	UAF 23-52*	2033	2563	1576	1	322	156	22	2076	363	0	74	36	5	478	37
	TPI	1307	1568	1019	3	287	163	34	1506	246	1	69	39	8	364	43
	Forêt privée*	12382	14859	8095	27	2282	1294	270	11969	1769	6	499	283	59	2615	33
	Total	15722	18990	10690	31	2891	1613	325	15551	2379	7	642	358	72	3458	35
Saint-Fulgence (38 km)	UAF 23-52*	19560	24662	14781	6	3019	1460	202	19468	3193	1	652	315	44	4205	57
	TPI	3126	3751	2248	7	634	359	75	3323	496	2	140	79	17	734	48
	Forêt privée*	16748	20098	10274	34	2896	1643	343	15189	2037	7	574	326	68	3012	39
	Total	39434	48511	27302	47	6549	3462	620	37980	5728	10	1366	720	128	7950	49
Saguenay (20 km)	UAF 23-52*	9937	12529	6536	3	1335	645	89	8608	1266	0	259	125	17	1668	72
	Forêt privée*	119126	142951	72603	239	20468	11609	2421	107340	14278	47	4025	2283	476	21109	20
	Total	129063	155480	79139	241	27803	12254	2510	115948	15544	47	4284	2408	493	22777	24
Toutes Municipalités	UAF 23-52*	42487	53569	30295	12	6188	2992	414	39901	6315	2	1290	624	86	8317	57
	UAF 33-51*	101098	114944	56331	421	22181	13969	3475	96377	12565	94	4948	3116	775	21498	38
	Lot Abitibi-Bowater	8455	10146	5106	17	1439	816	170	7548	1003	3	283	160	33	1483	48
	TPI	25474	30569	18506	61	5217	2959	617	27360	4049	13	1142	647	135	5987	48
Forêt privée*	214291	257149	131554	433	37087	21035	4386	194495	26205	86	7388	4190	874	38743	29	
Total	391805	466377	241792	943	72113	41770	9062	365681	50138	199	15050	8737	1904	76027	36	

* La possibilité forestière à l'intérieur des municipalités n'est donnée qu'à titre indicatif. La connaissance de la planification quinquennale et annuelle des entreprises forestières et des propriétaires forestiers demeure indispensable pour une meilleure planification.

SEPM: Sapin, Épinettes, Pin gris, Mélèze

Autres résineux: Thuya, Pin rouge, Pin blanc

Autres feuillus: Bouleau jaune, Érable à sucre, Érable rouge, Autres feuillus durs