

	FICHE ENJEU SOLUTION SIMPLIFIÉE DESTINATION DES BOIS RONDS ET SUIVI DES VOLUMES	TLGIRT	Date d'approbation	15 avril 2015
			Instance décisionnelle	DGR
			Date de la dernière modif.	14 nov. 2016

DÉTAIL DE L'ENJEU

Enjeu : 5.01 et 5.08	Répartition juste des bénéfices et des coûts Compétitivité des entreprises du domaine forestier (volet : entreprises de récolte et de transformation)
Objectif	Suivre dans le temps, par groupes d'essences : <ol style="list-style-type: none"> 1. Le niveau de récolte par comparaison avec la possibilité forestière (m³) 2. Les mouvements des bois ronds sur le territoire de la TLGIRT Lac-Saint-Jean 3. Les mouvements des bois ronds entre la région 02 et les autres régions (intrants/extrants)
Indicateur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Volume (m³) récolté par UA, livré aux usines de la région et à l'extérieur de la région 2. Proportion (%) des volumes récoltés par UA, expédiés en région et à l'extérieur de la région 3. Proportion (%) des volumes livrés aux usines de la région qui proviennent de la région et de l'extérieur de la région
Unité d'aménagement	024-71, 025-71 et 027-51 (indicateurs 1 et 2) Régional; 023-71, 024-71, 027-51 et 025-71 (indicateur 3)

DESCRIPTIF

Description de l'enjeu

L'objectif exprimé par les délégués de la TLGIRT Lac-Saint-Jean est de connaître la quantité (volume en m³) de bois récoltés annuellement par unité d'aménagement (UA) et les mouvements (intrants/extrants régionaux) de bois sur le territoire, notamment en ce qui concerne le bois mis aux enchères, afin d'évaluer ce qui est effectivement transformé dans l'une ou l'autre des usines de la région.

Le choix de faire un suivi de l'indicateur d'état pour connaître le niveau annuel de récolte découle de la difficulté d'agir à l'échelle locale sur cet indicateur.

Les volumes récoltés **ne peuvent être directement comparés à la possibilité annuelle**, puisque :

- des rectifications sur la période quinquennale peuvent être faites;
- les lots mis aux enchères peuvent être récoltés au cours d'une année subséquente;
- des volumes non récoltés de la période quinquennale précédente sont disponibles;
- des modifications portant sur le bois de contrainte peuvent être apportées.

De plus, il peut y avoir des variations annuelles importantes entre les différentes UA de la région en fonction de perturbations naturelles aléatoires requérant un plan d'aménagement spécial de récupération.

	FICHE ENJEU SOLUTION SIMPLIFIÉE DESTINATION DES BOIS RONDS ET SUIVI DES VOLUMES	TLGIRT	Date d'approbation	15 avril 2015
			Instance décisionnelle	DGR
			Date de la dernière modif.	14 nov. 2016

SOLUTION ET MOYEN DE MAÎTRISE

Moyen de maîtrise

Les données sont produites à partir de Mesubois.

Les regroupements utilisés sont présentés dans l'annexe 3.

Méthodologie du suivi

Ventilation : Est présentée en détail ci-dessous la manière dont les résultats seront ventilés annuellement dans le bilan AFD.

L'annexe 1 présente un portrait cumulatif de 2013 à 2018 pour l'UA 024-71 :

Groupe d'essences	Garantie d'approvisionnement			PRAU			Lot mis en vente aux enchères			Allocation ponctuelle			Autres permis			Volume total		
	Région	Extrants	Intrants	Région	Extrants	Intrants	Région	Extrants	Intrants	Région	Extrants	Intrants	Région	Extrants	Intrants	Région	Extrants	Intrants
SEPM																		
Bouleaux																		
Peupliers																		
Total																		

L'annexe 2 présente les graphiques illustrant les volumes récoltés annuellement et les mouvements de bois pour la région.

L'annexe 3 présente le classement des types de volumes utilisés pour la ventilation du tableau ci-dessus.

L'annexe 4 présente les portraits régionaux (en m³ et en %) des volumes de bois livrés dans les usines situées dans la région pour la période 2013-2018 selon la provenance (de la région ou de l'extérieur). En vue d'alléger la FES, ces portraits régionaux ne sont pas ventilés par type d'allocation. Cette ventilation sera réalisée annuellement pour chaque UA lors de la présentation des bilans AFD, comme il est illustré ci-dessus.

L'annexe 5 présente le suivi des volumes (m³) récoltés à l'intérieur de chacune des UA, répartis selon la destination, le groupe d'essences et le type de volume.

L'annexe 6 présente un tableau de suivi des volumes récoltés annuellement par UA pour chaque groupe d'essences.


	FICHE ENJEU SOLUTION SIMPLIFIÉE DESTINATION DES BOIS RONDS ET SUIVI DES VOLUMES	TLGIRT	Date d'approbation	15 avril 2015
			Instance décisionnelle	DGR
			Date de la dernière modif.	14 nov. 2016

RESPONSABILITÉS		
Préparée par :	Comité de coordination de la TLGIRT Lac-Saint-Jean, révisée en 2018 par Dustin Roy, techn. forest., UG de Roberval-et-Saint-Félicien	
Professionnel responsable de la fiche :	Sylvain Chouinard, ing.f., UG de Roberval-et-Saint-Félicien	
Approbation du ou des gestionnaires responsables :	Nom	Date
	Caroline Couture, chef de l'UG de Rivière-Pérignonka	8 novembre 2021

Adhésion des partenaires :	TLGIRT : Lac-Saint-Jean	Date : 6 février 2020
-----------------------------------	--------------------------------	------------------------------

ANNEXES

Historique de l'indicateur				
Version/Date	Action	Date	Section modifiée	Commentaires
1.0	Rédaction préliminaire	29 avril 2014		
1 ^{er} décembre 2018	Fusion des FES pour 025-71	1 ^{er} décembre 2018	Toutes	Arrimage entre 022-51 et 025-51
Février 2020	Proposition d'adoption de la nouvelle mouture de FES	6 février 2020	Toutes	Fusion entre FES suivi des volume et destination des bois Ajout de graphiques et de tableaux en annexe


	FICHE ENJEU SOLUTION SIMPLIFIÉE DESTINATION DES BOIS RONDS ET SUIVI DES VOLUMES	TLGIRT	Date d'approbation	15 avril 2015
			Instance décisionnelle	DGR
			Date de la dernière modif.	14 nov. 2016

ANNEXE 1

Portrait cumulatif de 2013 à 2018 des mouvements de bois récoltés par UA, selon qu'ils sont destinés aux usines de la région ou à l'extérieur de la région, ventilés par essence et par type d'allocation


UA 024-71 Cumulatif 2013-2018										
Essence	Garantie d'approvisionnement		Vente aux enchères		Allocations		Autres permis		TOTAL 2013-2018	
	Région	Extérieur	Région	Extérieur	Région	Extérieur	Région	Extérieur	Région	Extérieur
SEPM	3 272 801	0	1 322 293	0	309 167	0	27 447	0	4 931 708	0
Bouleaux	126 882	0	21 220	4 253	45 902	9 028	58 866	0	252 870	13 281
Peupliers	38 243	0	5 062	45	473	37	6 427	0	50 205	82
Total	3 437 927	0	1 348 575	4 298	355 542	9 065	92 740	0	5 234 783	13 363
	100 %	0 %	100 %	0 %	98 %	2 %	100 %	0 %	100 %	0 %
	100 %		100 %		100 %		100 %		100 %	

* Il est important de noter qu'aucun volume n'est « importé » par rapport à l'UA 024-71.

	FICHE ENJEU SOLUTION SIMPLIFIÉE DESTINATION DES BOIS RONDS ET SUIVI DES VOLUMES	TLGIRT	Date d'approbation	15 avril 2015
			Instance décisionnelle	DGR
			Date de la dernière modif.	14 nov. 2016

UA 025-71 Cumulatif 2013-2018										
Essence	Garantie d'approvisionnement		Vente aux enchères		Allocations		Autres permis		TOTAL 2013-2018	
	Région	Extérieur	Région	Extérieur	Région	Extérieur	Région	Extérieur	Région	Extérieur
SEPM	6 504 348	553 633	2 481 143	801 743	506	442 464	937 625	20 207	9 923 622	1 818 047
Bouleaux	214 704	143 332	75 325	39 419	5 457	10 500	87 695	7 673	383 181	200 924
Peupliers	70 499	5 932	58 740	45 470	130 280	14 231	24 179	13 205	283 698	78 838
Total	6 789 551	702 897	2 615 208	886 632	136 243	467 195	1 049 499	41 085	10 590 501	2 097 809
	91 %	9 %	75 %	25 %	23 %	77 %	96 %	4 %	83 %	17 %
	100 %		100 %		100 %		100 %		100 %	

* Il est important de noter que la notion d'importé par rapport à une UA ne correspond pas tout à fait à des transferts de bois entre UA, mais bien à un moyen trouvé pour représenter la proportion (%) de bois jugés comme « intrant » par rapport à la quantité de bois récoltés dans une UA donnée. Il faut comprendre que la proportion « Intrant » est obtenue par la détermination des volumes venant d'une autre région et destinés aux usines clientes d'une unité de gestion (UG) donnée. On attribuera donc un volume X de bois importés à un numéro d'UA (ex. : 025-71) lorsque l'UG responsable de la gestion de son territoire respectif (ex. : UG 25, Saint-Félicien) doit gérer dans son système de gestion Mesubois des volumes en provenance d'une région voisine et destinés à l'un de ses clients (ex. : usines desservies par l'UG 25).

	FICHE ENJEU SOLUTION SIMPLIFIÉE DESTINATION DES BOIS RONDS ET SUIVI DES VOLUMES	TLGIRT	Date d'approbation	15 avril 2015
			Instance décisionnelle	DGR
			Date de la dernière modif.	14 nov. 2016

UA 027-51 Cumulatif 2013-2018										
Essence	Garantie d'approvisionnement		Vente aux enchères		Allocations		Autres permis		TOTAL 2013-2018	
	Région	Extérieur	Région	Extérieur	Région	Extérieur	Région	Extérieur	Région	Extérieur
SEPM	2 985 808	187	1 059 369	0	107	0	25 066	0	4 070 350	187
Bouleaux	154 740	35 338	28 621	4 706	274	15 000	16 704	0	200 339	55 044
Peupliers	75 123	0	7 594	849	32 384	0	2 662	0	117 763	849
Total	3 215 671	35 525	1 095 584	5 555	32 765	15 000	44 432	0	4 388 452	56 080
	99 %	1 %	99 %	1 %	69 %	31 %	100 %	0 %	99 %	1 %
	100 %		100 %		100 %		100 %		100 %	

* Il est important de noter qu'un très faible volume (1 731 m³ SEPM) est « importé » par rapport à l'UA 027-51.

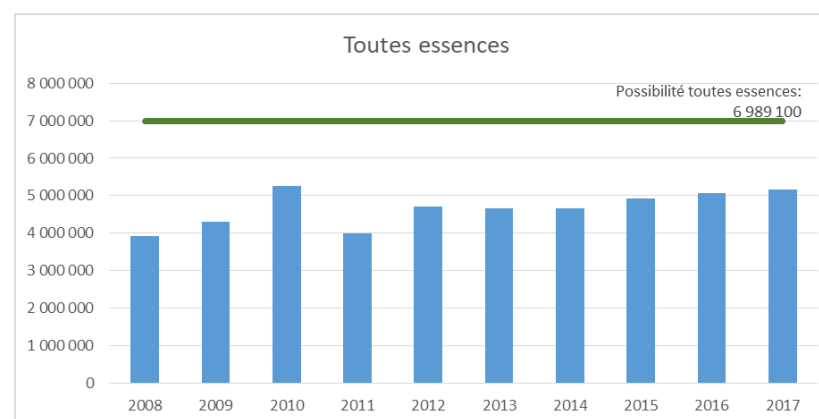
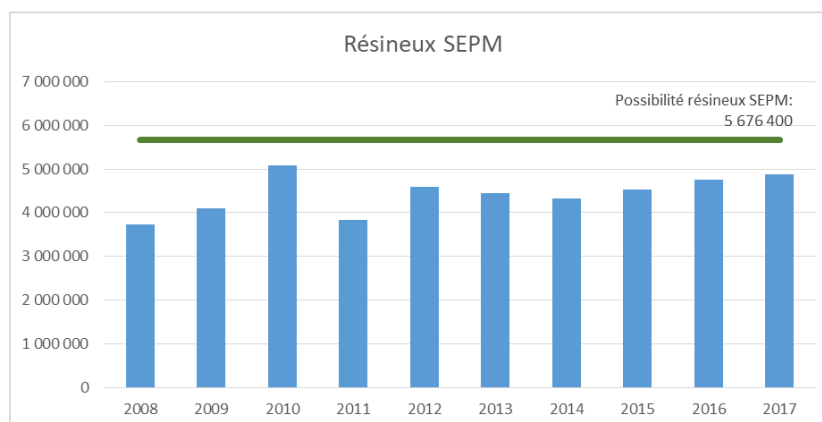
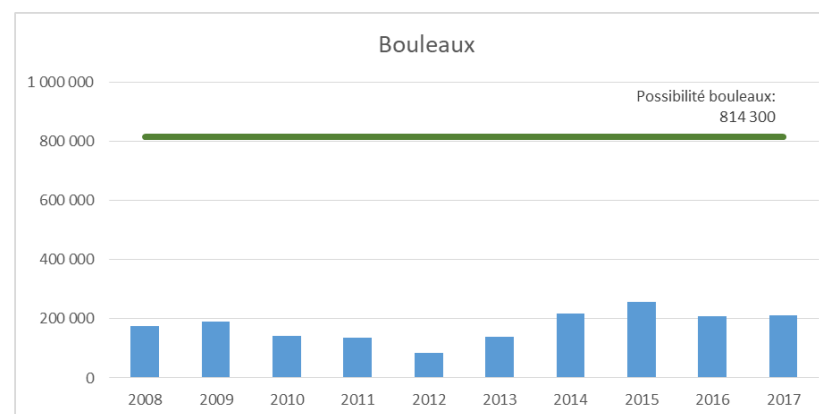
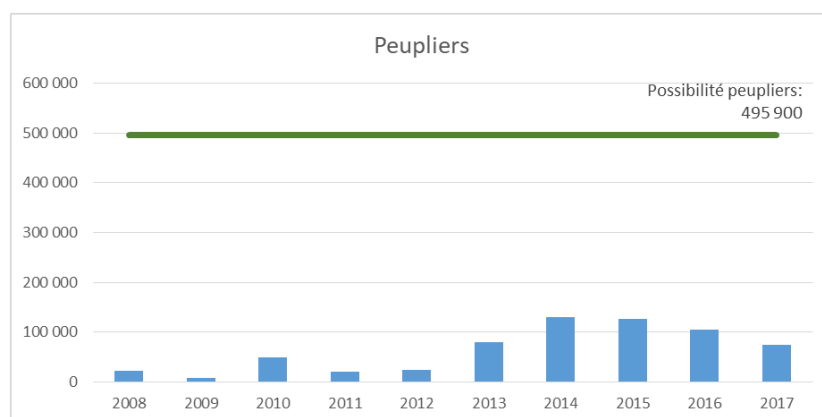
Forêts, Faune et Parcs Québec	FICHE ENJEU SOLUTION SIMPLIFIÉE DESTINATION DES BOIS RONDS ET SUIVI DES VOLUMES	TLGIRT	Date d'approbation	15 avril 2015
			Instance décisionnelle	DGR
			Date de la dernière modif.	14 nov. 2016

ANNEXE 2

Ensemble de graphiques illustrant les volumes récoltés et les mouvements de bois pour le territoire de la TLGIRT Lac-Saint-Jean

Annexe 2.1

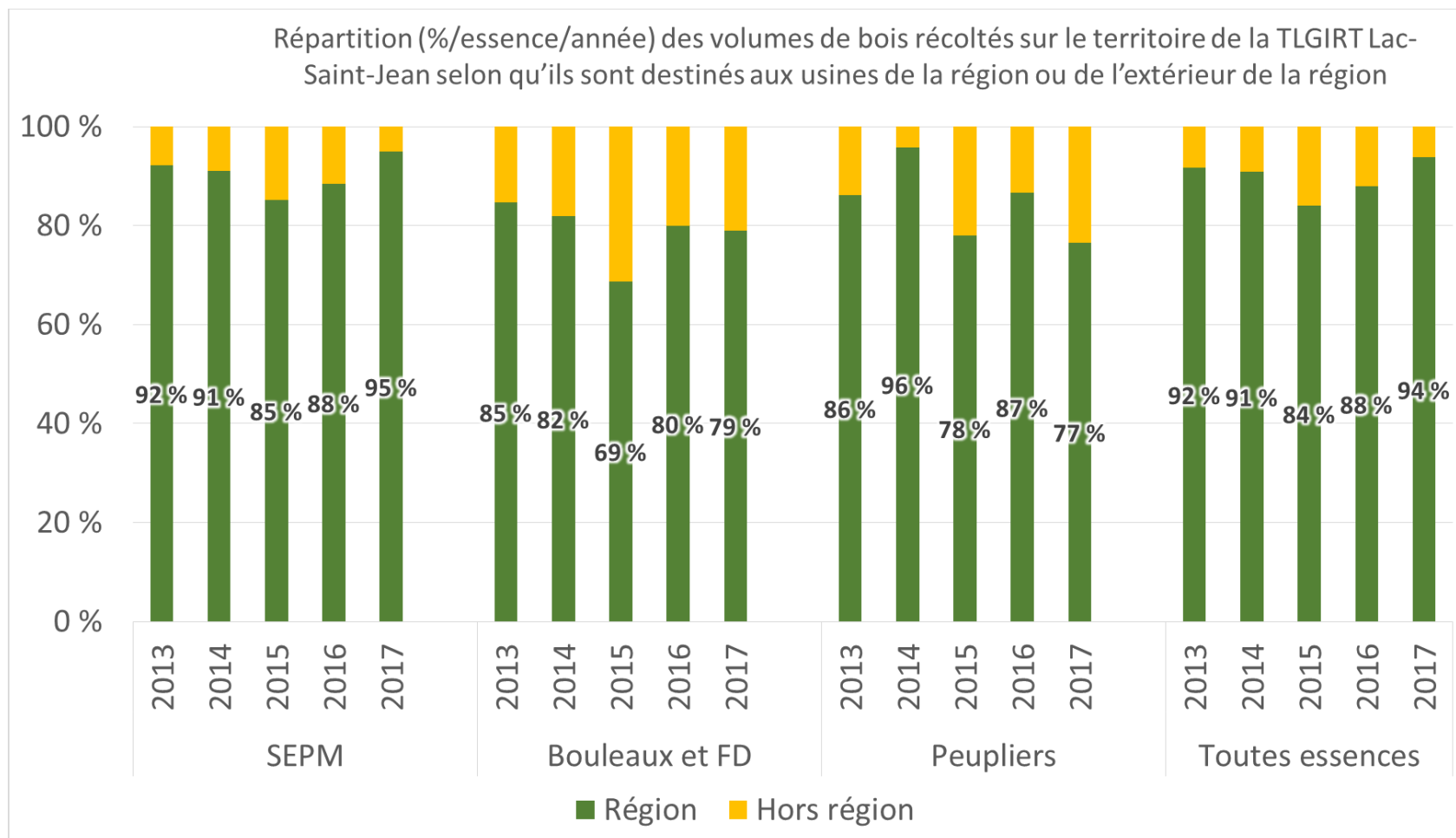
Les graphiques ci-dessous illustrent les volumes récoltés annuellement pour les trois UA de la TLGIRT Lac-Saint-Jean (024-71, 025-71 et 027-51), selon chaque essence.




Annexe 2.2

Forêts, Faune et Parcs Québec	FICHE ENJEU SOLUTION SIMPLIFIÉE DESTINATION DES BOIS RONDS ET SUIVI DES VOLUMES	TLGIRT	Date d'approbation	15 avril 2015
			Instance décisionnelle	DGR
			Date de la dernière modif.	14 nov. 2016

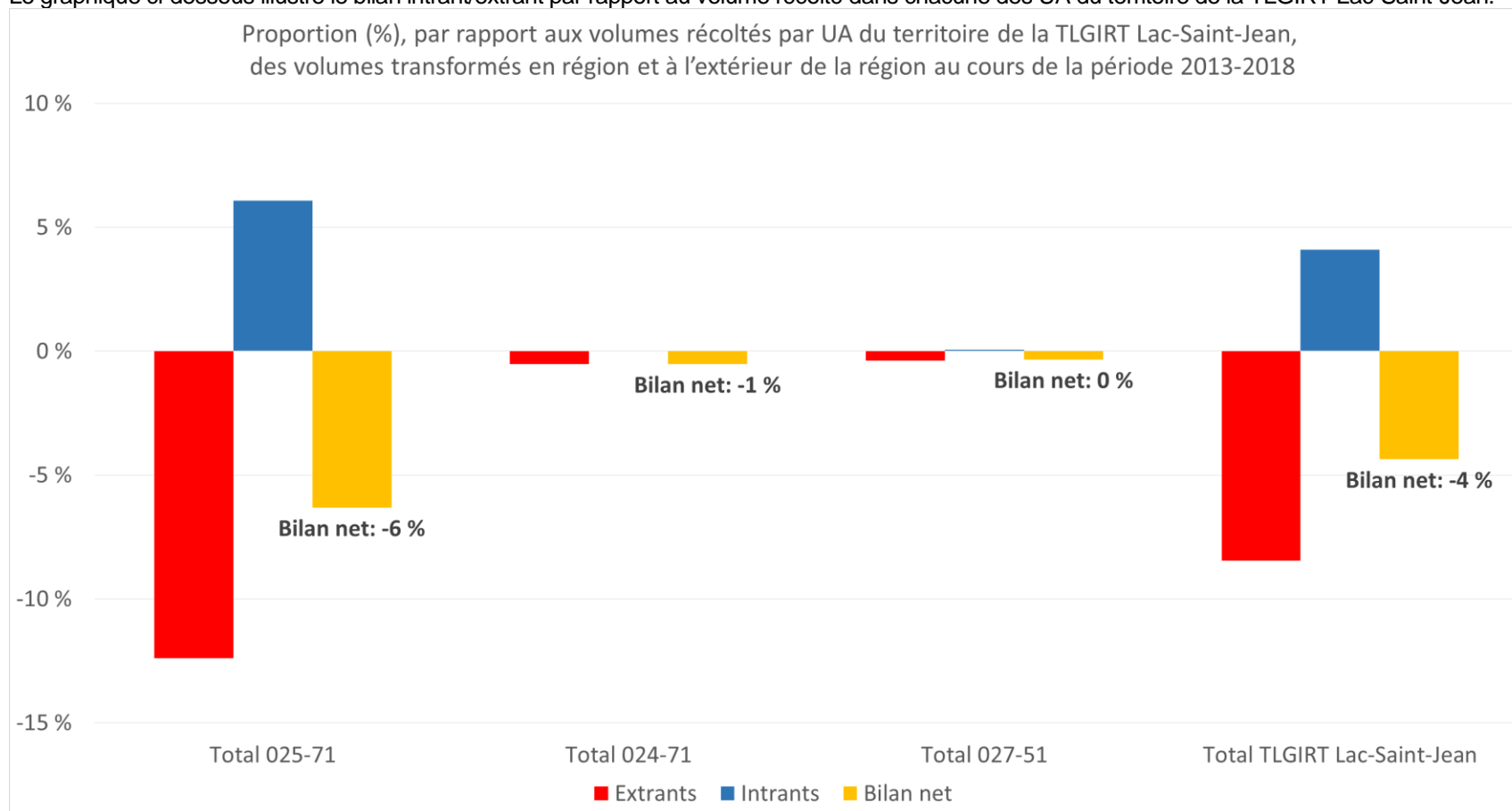
Le graphique ci-dessous illustre, selon chaque groupe d'essences et annuellement, les proportions (%) de volumes récoltés sur le territoire de la TLGIRT Lac-Saint-Jean (UA 024-71, 025-71 et 027-51) destinés aux usines de la région et de l'extérieur de la région.



	FICHE ENJEU SOLUTION SIMPLIFIÉE DESTINATION DES BOIS RONDS ET SUIVI DES VOLUMES	TLGIRT	Date d'approbation	15 avril 2015
			Instance décisionnelle	DGR
			Date de la dernière modif.	14 nov. 2016

Annexe 2.3

Le graphique ci-dessous illustre le bilan intrant/extrant par rapport au volume récolté dans chacune des UA du territoire de la TLGIRT Lac-Saint-Jean.



* Il est important de noter que la notion d'intrant par rapport à une UA ne correspond pas tout à fait à des transferts de bois entre UA, mais bien à un moyen trouvé pour représenter la proportion (%) de bois jugés comme « intrant » par rapport à la quantité de bois récoltés dans une UA donnée. Il faut comprendre que la proportion « Intrant » est obtenue par la détermination des volumes venant d'une autre région et destinés aux usines clientes d'une unité de gestion (UG) donnée. On attribuera donc un volume X de bois importés à un numéro d'UA (ex. : 025-71) lorsque l'UG responsable de la gestion de son territoire respectif (ex. : UG 25, Saint-Félicien) doit gérer dans son système de gestion Mesuboïs des volumes en provenance d'une région voisine et destinés à l'un de ses clients (ex. : usines desservies par l'UG 25).

	FICHE ENJEU SOLUTION SIMPLIFIÉE DESTINATION DES BOIS RONDS ET SUIVI DES VOLUMES	TLGIRT	Date d'approbation	15 avril 2015
			Instance décisionnelle	DGR
			Date de la dernière modif.	14 nov. 2016

ANNEXE 3

Regroupement des types de volumes utilisés dans Mesubois

Classement des types de volumes pour les FES

Garantie d'approvisionnement

- CD Changement de destination art. 92 et 93
- GA Garantie d'approvisionnement art. 88

Lots mis en vente aux enchères

- VE Vente aux enchères art. 120

Permis de récolte aux fins d'approvisionnement d'une usine de transformation du bois

- PR Approvisionnement d'usine de transformation art. 73 6,1° (PRAU art. 86,1)

Allocations ponctuelles

- REM Volume de bois rémanents art. 63
- RVGA Volume autorisé suite à la renonciation ou suspension d'un BGA art. 102 et 109
- SFVGA Volume autorisé suite à la fin d'une garantie art. 114
- VNR Autorisation de récolte de volume non récoltés par un BGA art. 46.1

Autres permis (seulement si le bois est livré à une scierie)

- PAA Permis autres activités art. 73 8°
- PAFRA Permis d'intervention pour travaux d'aménagement faunique, récréatif ou agricole art. 73 5°
- PUP Permis d'intervention pour travaux d'utilité publique art. 73 3°

Exclus (sauf si le bois est livré à une scierie)

- PSR Volume autorisé en vertu d'un plan spécial de récupération art. 60
- CGT Convention de gestion territoriale art. 17,22 (Loi MRNF)
- EDG Entente de délégation de gestion art. 17,22 (Loi MRNF)
- FER Permis d'intervention pour projet d'expérimentation ou de recherche art. 73 7°
- PBCC Permis de bois de chauffage à des fins commerciales art. 73 1°
- PDM Permis d'intervention titulaire de droits miniers aux fins d'exercer ses droits art. 73 4°
- PER Volume récolté sur une érablière art. 73 2°
- GIF (petit permis)

Bois de chauffage domestique

	FICHE ENJEU SOLUTION SIMPLIFIÉE DESTINATION DES BOIS RONDS ET SUIVI DES VOLUMES				TLGIRT	Date d'approbation	15 avril 2015
						Instance décisionnelle	DGR
						Date de la dernière modif.	14 nov. 2016

ANNEXE 4

Portraits régionaux (en m³ et en %) des volumes de bois ronds livrés dans les usines de la région
pour la période 2013-2018 selon la provenance intra-région ou inter-région

Destination des volumes, selon que le bois est destiné à la région ou à l'extérieur de la région	Provenance des volumes de bois (m³)				Provenance (total région)	Provenance (total hors région) (intrants)	Volume total destiné aux usines de chacune des UA	Possibilité quinquennale de la région	Provenance hors région (intrants; % par rapport aux volumes transformés dans les usines de l'UA)	Provenance hors région (intrants; % par rapport au volume récolté dans l'UA)
	TLGIRT Lac-Saint-Jean			SAG						
	024-71	025-71	027-51	023-71						
Destination : usines de la région 02	2 081 682	14 323 057	5 887 063	2 444 702	24 736 504	996 809	25 733 313	34 945 500	4 %	6 %
SEPM	1 767 070	13 571 862	5 483 214	2 171 465	22 993 612	980 974	23 974 586	28 382 000	4 %	6 %
Bouleaux et FD	252 412	437 246	266 084	233 579	1 189 321	13 885	1 203 206	4 071 500	1 %	2 %
Peupliers	62 199	313 949	137 765	39 657	553 571	1 950	555 521	2 479 500	0 %	0 %
Destination : hors région 02	10 975	2 025 929	23 038	1 101 793	3 161 735	59 496 974	62 658 709			
SEPM	0	1 705 807	92	961 424	2 667 323	44 667 835	47 335 158			
Bouleaux et FD	10 975	221 767	22 017	60 781	315 540	9 177 293	9 492 833			
Peupliers	0	98 355	930	79 588	178 872	5 651 846	5 830 718			
Total général des bois récoltés dans les UA de la région	2 092 657	16 348 986	5 910 101	3 546 495	27 898 238	60 493 784	88 392 022			
SEPM	1 767 070	15 277 670	5 483 306	3 132 889	25 660 934	45 648 809	71 309 744			
Bouleaux et FD	263 387	659 013	288 100	294 361	1 504 861	9 191 178	10 696 039			
Peupliers	62 199	412 304	138 695	119 245	732 443	5 653 796	6 386 239			

	FICHE ENJEU SOLUTION SIMPLIFIÉE DESTINATION DES BOIS RONDS ET SUIVI DES VOLUMES										TLGIRT	Date d'approbation	15 avril 2015
												Instance décisionnelle	DGR
												Date de la dernière modif.	14 nov. 2016

ANNEXE 5

Portraits régionaux des volumes de bois (m³) récoltés dans chacune des UA du territoire de la TLGIRT Lac-Saint-Jean pour la période 2013-2018, répartis selon leur destination (région/hors région), le groupe d'essences et le type de volume et comparés avec la possibilité forestière quinquennale

Volumes récoltés (2013-2018) dans les UA de la région 02	Destination des bois récoltés dans les UA du territoire de la TLGIRT Lac-Saint-Jean (région/hors région)															Suivi des volumes totaux récoltés par UA	Possibilité quinquennale	Total transformé en région	Total transformé hors région	% expédié hors région (extrant)
	Garantie d'approvisionnement		Total Garantie d'approvisionnement	PRAU	Total PRAU	Vente aux enchères		Total Vente aux enchères	Allocation ponctuelle		Total Allocation ponctuelle	Autres permis		Total Autres permis						
	Région	Hors région				Région	Hors région		Région	Hors région		Région	Hors région							
025-71	9 691 410	705 180	10 396 590	1 066 685	1 066 685	3 256 032	818 451	4 074 483	206 530	442 719	649 250	102 400	59 578	161 978	16 348 986	14 655 500	14 323 057	2 025 929	12 %	
SEPM	9 334 307	567 144	9 901 452	1 066 147	1 066 147	3 073 858	729 303	3 803 161	1 340	387 446	388 786	96 209	21 914	118 123	15 277 670	12 106 500	13 571 862	1 705 807	11 %	
Bouleaux et FD	313 140	129 272	442 412	267	267	112 056	46 221	158 277	5 757	31 079	36 836	6 026	15 195	21 221	659 013	1 394 000	437 246	221 767	34 %	
Peupliers	43 963	8 764	52 727	271	271	70 118	42 928	113 045	199 433	24 195	223 628	165	22 469	22 634	412 304	1 153 000	313 949	98 355	24 %	
024-71	1 501 737	0	1 501 737			390 754	2 502	393 255	185 026	8 473	193 499	4 166		4 166	2 092 657	8 234 500	2 081 682	10 975	1 %	
SEPM	1 260 618	0	1 260 618			377 601		377 601	124 977		124 977	3 875		3 875	1 767 070	6 891 500	1 767 070	0	0 %	
Bouleaux et FD	191 153	0	191 153			11 623	2 502	14 125	49 636	8 473	58 110				263 387	1 066 000	252 412	10 975	4 %	
Peupliers	49 966	0	49 966			1 529		1 529	10 413		10 413	291		291	62 199	275 000	62 199	0	0 %	
027-51	4 641 658	10 726	4 652 384	0	0	1 154 355	7 606	1 161 961	63 333	4 706	68 039	27 717		27 717	5 910 101	5 334 000	5 887 063	23 038	0 %	
SEPM	4 341 936	92	4 342 028			1 113 133	0	1 113 133	435		435	27 711		27 711	5 483 306	4 407 000	5 483 214	92	0 %	
Bouleaux et FD	223 263	10 635	233 898			36 187	6 677	42 864	6 633	4 706	11 339				288 100	559 000	266 084	22 017	8 %	
Peupliers	76 459		76 459	0	0	5 035	930	5 964	56 265		56 265	6		6	138 695	367 500	137 765	930	1 %	
Total général	15 834 804	715 906	16 550 711	1 066 685	1 066 685	4 801 140	828 559	5 629 699	454 889	455 898	910 787	134 284	59 578	193 862	24 351 744	28 224 000	22 291 802	2 059 942	8 %	

	FICHE ENJEU SOLUTION SIMPLIFIÉE DESTINATION DES BOIS RONDS ET SUIVI DES VOLUMES	TLGIRT	Date d'approbation	15 avril 2015
			Instance décisionnelle	DGR
			Date de la dernière modif.	14 nov. 2016

ANNEXE 6

Tableau de suivi des volumes récoltés annuellement* par UA pour le territoire de la TLGIRT Lac-Saint-Jean pour chaque groupe d'essences

UA 024-71	Volumes récoltés (m ³)							
Groupe d'essences	Moy 08-13	2013	2014	2015	2016	2017	Total 13-18	MOY 13-18
Bouleaux	41 206	38 381	69 922	48 002	35 832	35 348	227 485	45 497
Peupliers	4 101	17 480	8 167	13 234	13 771	7 031	59 683	11 937
Résineux	1 183 854	1 276 782	1 117 508	1 127 083	1 296 824	1 739 857	6 558 054	1 311 611
Toutes essences	1 229 162	1 332 643	1 195 597	1 188 319	1 346 427	1 782 236	6 845 222	1 369 044

UA 027-51	Volumes récoltés (m ³)							
Groupe d'essences	Moy 08-13	2013	2014	2015	2016	2017	Total 13-18	MOY 13-18
Bouleaux	32 987	21 400	60 925	70 208	59 469	47 396	259 398	51 880
Peupliers	2 890	10 758	16 131	6 448	36 278	36 811	106 426	21 285
Résineux	849 940	927 380	774 628	899 250	940 249	599 181	4 140 688	828 138
Toutes essences	885 817	959 538	851 684	975 906	1 035 996	683 388	4 506 512	901 302

UA 025-71	Volumes récoltés (m ³)							
Groupe d'essences	Moy 08-13	2013	2014	2015	2016	2017	Total 13-18	MOY 13-18
Bouleaux	71 463	78 974	86 970	138 786	112 474	128 976	546 180	109 236
Peupliers	17 692	52 137	105 918	106 224	55 015	30 774	350 068	70 014
Résineux	2 232 919	2 252 034	2 429 742	2 511 067	2 525 350	2 544 015	12 262 208	2 452 442
Toutes essences	2 322 074	2 383 145	2 622 630	2 756 077	2 692 839	2 703 765	13 158 456	2 631 691

UA 024-025 et 027	Volumes récoltés (m ³)							
Groupe d'essences	Moy 08-13	2013	2014	2015	2016	2017	Total 13-18	MOY 13-18
Bouleaux	145 657	138 755	217 817	256 996	207 775	211 720	1 033 063	206 613
Peupliers	24 683	80 375	130 216	125 906	105 064	74 616	516 177	103 235
Résineux	4 266 713	4 456 196	4 321 878	4 537 400	4 762 423	4 883 053	22 960 950	4 592 190
Toutes essences	4 437 053	4 675 326	4 669 911	4 920 302	5 075 262	5 169 389	24 510 190	4 902 038

*_Ce portrait est tiré de l'ancienne FES et peut diverger des volumes retrouvés dans les autres tableaux de cette FES, car la méthodologie de calcul utilisée pour la période 2013-2018 est différente de celle utilisée pour la période 2018-2023 (les inclusions et exclusions utilisées entraînent certains écarts).