

Tableau synthèse des trente enjeux et principales préoccupations entérinés par les tables locales de gestion intégrée des ressources et du territoire du Saguenay–Lac Saint-Jean (R10_R12)

Critère d'AFD	#	Enjeu TLGIRT	Description sommaire	Principales préoccupations	Moyens de maîtrise et solutions potentielles
1. Conservation de la diversité biologique	1.01	La diversité des écosystèmes à l'échelle du paysage	La variété des communautés forestières et des écosystèmes, ainsi que la proportion et la répartition des types de couvert dans le paysage. Il s'agit d'un filtre brut pour assurer la conservation de la diversité biologique.	• L'envahissement par les feuillus intolérants dans la sapinière à bouleau blanc; • Régression des forêts fermées d'épinettes noires au profit des milieux ouverts; • Répartition des types forestiers selon la forêt naturelle.	• PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques-Composition végétale • PAFIT- Tableau 1 : Tableau-synthèse des objectifs d'aménagement par enjeu • Suivi forestier (composition, stocking, croissance...) • PAFIT-Document : Le territoire et ses occupants – Profils des ressources ligneuses
				• Modification de la densité et de la composition de la régénération après récolte.	• Suivi forestier (composition, stocking, croissance...)
				• Conversion des sapinières et peuplements mélangés en plantations d'épinettes noires et blanches; • Raréfaction des attributs de composition de la sapinière à bouleau jaune (SAG); • Perte de forêts mélangées pour l'habitat de l'orignal (SEPAQ).	• PAFIT-Document : Le territoire et ses occupants – Profils des ressources ligneuses • FES_Enjeu_506C2_TLGIRT_XXX_MHG_amb_cha_ori
	1.02	Les stades de développement des peuplements à l'échelle du paysage	La répartition et les proportions des stades de développement à l'échelle du paysage.	• La répartition et les proportions des différents stades de développement (régénération, jeune, mature, vieux) des peuplements notamment des vieilles forêts en s'inspirant de la forêt naturelle; • Raréfaction des vieilles forêts et surabondance des peuplements en régénération.	• PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques-Les structures d'âge des forêts • PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques-Structure interne des peuplements • PAFIT- Tableau 1 : Tableau-synthèse des objectifs d'aménagement par enjeu • PAFIT: Tableau 2 : Regroupement des enjeux qui commandent des solutions similaires • PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée – Scénarios sylvicoles(R15) et niveaux d'aménagement (R16)
	1.03	La structure des peuplements (horizontale et verticale)	La structure interne des peuplements ainsi que la répartition et la proportion de structures résiduelles à l'échelle du peuplement.	• Raréfaction des structures résiduelles en quantité et en répartition suffisante pour qu'elles puissent remplir leurs fonctions écologiques; • Raréfaction du bois mort dans les forêts aménagées consécutive au bris de la continuité forestière.	• PAFIT- Document : Analyse des enjeux : Enjeux écologiques • PAFIT- Tableau 1 : Tableau-synthèse des objectifs d'aménagement par enjeu • PAFIT: Tableau 2 : Regroupement des enjeux qui commandent des solutions similaires • FES_Enjeu_506B_TLGIRT_LSJ_Martre

Critère d'AFD	#	Enjeu TLGIRT	Description sommaire	Principales préoccupations	Moyens de maîtrise et solutions potentielles
	1.04	La diversité des espèces	La diversité des espèces fauniques et floristiques. S'insère dans la notion de filtre fin pour assurer la conservation de la diversité biologique en adressant les besoins d'habitat pour les espèces fauniques, notamment celles menacées et vulnérables, ainsi que les problématiques de raréfaction d'espèces floristiques en particulier.	Homogénéité des structures de secondes venues : effets de l'éclaircie précommerciale sur la qualité de l'habitat de la petite faune.	- PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques- Structure interne des peuplements - FES_Enjeu_506C1_ TLGIRT_XXX_MHG_ pet_gib_tfse
				- La qualité de l'habitat de la petite faune; - Les effets de l'éclaircie précommerciale sur la qualité de l'habitat de la petite faune.	- PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques- Structure interne des peuplements - FES_Enjeu_506C1_ TLGIRT_XXX_MHG_ pet_gib_tfse
				La protection des habitats des EMVS lors des activités d'aménagement forestier.	- PAFIT-Document : Le territoire et ses occupants – EMVS Tableau 14 - PAFIT-Document : Le territoire et ses occupants – Caribous forestiers et montagnards de la Gaspésie - Plan d'action gouvernemental pour l'aménagement de l'habitat du caribou forestier (Mesures intérimaires de protection de l'habitat) - Mettre en place un suivi d'espèces sensibles à l'aménagement forestier
				- Exigences particulières de certaines espèces face à l'aménagement forestier. - Qualité des habitats fauniques des espèces vedettes du milieu forestier; - Qualité de l'habitat de la martre (LSJ seulement), très sensible à l'aménagement forestier; - L'impact de l'aménagement forestier sur la qualité de l'habitat de l'orignal à long terme.	- FES_Enjeu_506C1_ TLGIRT_XXX_MHG_ pet_gib_tfse - FES_Enjeu_506C2_ TLGIRT_XXX_MHG_ amb_cha_ori - FES_Enjeu_506B_ TLGIRT_ LSJ_ Martre - Travaux de SCT-Traverses de cours d'eau - Directive et modalités des ravages d'originaux - Directive et modalités pour les habitats des oiseaux de proie sans statut légal (projet) - PAFIT- Document : Analyse des enjeux : Enjeux écologiques - PAFIT- Tableau 1 : Tableau-synthèse des objectifs d'aménagement par enjeu - PAFIT: Tableau 2 : Regroupement des enjeux qui commandent des solutions similaires
				- Diversité des essences lors des reboisements (pin blanc); - Espèces floristiques et fauniques à statut précaire (pin blanc, BOJ).	Consigne de réintroduction du PIB
	1.05	La connectivité entre les habitats des espèces fauniques et floristiques	La capacité des espèces fauniques à parcourir leur domaine vital afin de rejoindre facilement tous les habitats essentiels afin de compléter leur cycle vital, il adresse aussi la capacité des espèces floristiques à se disperser entre différents habitats favorables.	- Répartition des activités de récolte dans la pessière et la sapinière; - Superficie des coupes - Rétention de forêts matures à des fins de préservation d'habitat faunique	- PAFIT- Document : Analyse des enjeux : Enjeux écologiques – Organisation spatiale - RADF - PAFIT - Annexe A: Dérogation à la coupe en mosaïque et à la coupe totale autre que la coupe en mosaïque - FES_Enjeu_506B_ TLGIRT_ LSJ_ Martre - FES_Enjeu_506C2_ TLGIRT_XXX_MHG_ amb_cha_ori

Critère d'AFD	#	Enjeu TLGIRT	Description sommaire	Principales préoccupations	Moyens de maîtrise et solutions potentielles
				- Gestion du réseau routier et ses impacts écologiques; - Fragmentation des habitats fauniques par les activités sylvicoles et la construction d'infrastructure.	- PAFIT-Document : Le territoire et ses occupants – EMVS - RADF - Suivi des indicateurs de performance opérationnelle des BGA - PAFIT- Document : Analyse des enjeux : Enjeux régionaux et locaux – Espèces sensibles à l'aménagement - Plan d'action gouvernemental pour l'aménagement de l'habitat du caribou forestier (Modalités d'aménagement adaptés en développement)
	1.06	La diversité génétique indigène du territoire	Le besoin de maintenir la diversité des patrimoines génétiques au sein des populations d'espèces fauniques et floristiques.	- Diversités génétiques indigènes de la régénération - Régénération du bouleau jaune et de l'érable;	- PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée – Scénarios sylvicoles(R15) et niveaux d'aménagement (R16) - RADF - Contrôle des provenances lors du reboisement - Bilan du reboisement essences exotiques et hybride (Sag)
				Régénération du pin blanc;	Consigne de réintroduction du PIB
	1.07	Les nouvelles aires protégées	L'implantation de nouvelles aires protégées sur le territoire ou la protection de l'intégrité de celles déjà existantes.	- Implantation, la reconnaissance légale et la gestion des aires protégées - Collaboration au développement du réseau québécois des aires protégées en milieu forestier; - Répartition équitable des aires de protection; - Réseau d'AP fonctionnel, représentatif de la biodiversité régionale et tenant compte des particularités du territoire.	- Participation active du MRNF aux travaux provinciaux et région 02 du comité technique sur les aires protégées - Travaux auprès du MELCCFP pour la reconnaissance des refuges biologiques et des MHI comme aires protégées - FES_Enjeu_107A_TLGIRT_LSJ_Superficies_exclues_ou_sous_co ntraintes - RADF - Prise en compte de l'affectation du territoire lors de la planification des interventions
				Respect des aires protégées identifiées par les processus gouvernementaux.	- RADF - Prise en compte de l'affectation du territoire lors de la planification des interventions
	1.08	Les sites d'intérêts fauniques, floristiques, géologiques et culturels convenus	La protection des sites à signification biologique et culturelle spéciale, mais qui ne font pas partie de la liste officielle des aires protégées du MELCCFP. De tels sites peuvent nécessiter des mesures de protection ou de gestion active qui permettra de perpétuer les conditions qui les rendent significatifs, sans pour autant y appliquer une conservation intégrale avec absence d'opérations forestières.	Identification et protection des sites de signification culturelle spéciale des Pekuakamiulnuatsh. (Mashteuiatsh).	- Consultation autochtone - Prise en compte de l'affectation du territoire lors de la planification des interventions - SGE: Fiche de signalement
				Protection du saumon atlantique et de la ouananiche.	- RADF - Prise en compte de l'affectation du territoire lors de la planification des interventions - SGE: Transmission de la localisation des frayères via la fiche de signalement - PAFIT- Document : Analyse des enjeux : Enjeux régionaux et locaux – Espèces sensibles à l'aménagement - PAFIT- Document : Analyse des enjeux : Enjeux écologiques - Consultation publique PAFI - Harmonisation opérationnelle BGA - Travaux du SCT – Eau

Critère d'AFD	#	Enjeu TLGIRT	Description sommaire	Principales préoccupations	Moyens de maîtrise et solutions potentielles
				Protection de la martre d'Amérique	- RADF - Affectation du territoire (UFZ) - Protection légale et administrative sur le territoire - PAFIT- Document : Analyse des enjeux : Enjeux écologiques - FES_Enjeu_506B_TLGIRT_LSJ_Martre - FES_Enjeu_506C_TLGIRT_XXX_Mesure_Harmonisation_Generique - PAFIT - Annexe A: Dérogation à la coupe en mosaïque et à la coupe totale autre que la coupe en mosaïque - Consultation publique PAFI - Consultation autochtone
2. Maintien et amélioration des conditions et de la productivité des écosystèmes	2.01	La résilience et productivité des écosystèmes forestiers	La capacité d'un écosystème à se remettre d'une perturbation (naturelle / anthropique) de manière à ce que les caractéristiques antérieures à celle-ci soient rétablies au sein de l'écosystème (résilience).	- Pertes de superficie forestière productive - Superficies affectées par les perturbations naturelles	- RADF - PAFIT : Stratégie de production de bois - Suivi forestier (composition, stocking, croissance...) - PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques-Composition végétale - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée –niveaux d'aménagement (R16)
				Régénération naturelle et qualité des sols	- RADF - Suivi des indicateurs de performance opérationnelle des BGA - PAFIT : section 1.2 Suivi - Suivi forestier (composition, stocking, croissance,...) - PAFIT: Stratégie de production de bois
				Fertilité des sols vs l'aménagement forestier	- PAFIT- Stratégie d'aménagement forestier intégrée - Gradient d'intensité de sylviculture - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée –Scénarios sylvicoles (R15) - PAFIT- Document : Analyse des enjeux - Stratégie de production de bois - Guide sylvicoles
				Captation de carbone	- PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques-Composition végétale - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée –niveaux d'aménagement (R16) - PAFIT- Document : Analyse des enjeux - Stratégie de production de bois - Suivi forestier (composition, stocking, croissance...)
				L'impact des changements climatiques sur la résilience et la productivité des écosystèmes	- Analyse de vulnérabilité des essences - PAFIT- Document : Analyse des enjeux - Stratégie de production de bois
				Utilisation optimale des forêts perturbées	- Plan de récupération - FES_Enjeu_507A_TLGIRT_LSJ_Opt_mat_lig_non_util_biomasse
				Perte de matières ligneuses associée aux perturbations (TBE, feu, etc.)	

Critère d'AFD	#	Enjeu TLGIRT	Description sommaire	Principales préoccupations	Moyens de maîtrise et solutions potentielles
				- Maintien des fonctions écologiques - Maintien des habitats - Maintien de peuplements mélangés pour considérer certains éléments fauniques	- PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques-Composition végétale - PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques-Structure interne des peuplements - Guides sylvicoles
				Raréfaction de certaines essences (EPB, PIB, EPN, BOJ)	- PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques-Composition végétale - Consigne de réintroduction du PIB
			Adresse également la productivité des écosystèmes forestiers, mesurée sous forme de production primaire nette ou en matière ligneuse.	Maintien ou augmentation du rendement forestier moyen	- PAFIT- Stratégie d'aménagement forestier intégrée - Gradient d'intensité de sylviculture - PAFIT- Document : Analyse des enjeux - Stratégie de production de bois - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée – Scénarios sylvicoles(R15) et niveaux d'aménagement (R16) - Suivi forestier (composition, stocking, croissance...)
			Le maintien ou l'amélioration de la productivité des sols, ainsi que les problématiques reliés à la perturbation des sols.	- Perturbations et érosion des sols (orniérage) - Orniérage des sols et du paysage en topographie montagneuse	- RADF - Suivi des indicateurs de performance opérationnelle des BGA
3. Conservation des sols et de l'eau	3.01	La qualité des sols	Le maintien ou l'amélioration de la productivité des sols, ainsi que les problématiques reliés à la perturbation des sols. La préservation des milieux humides, riverains et aquatiques, ainsi que leurs fonctions écologiques.	- L'étendu du réseau routier - Perturbations du sol aux abords des chemins	- RADF - Suivi des indicateurs de performance opérationnelle des BGA
				Fertilité des sols vs l'aménagement forestier	- Prescriptions sylvicoles - PAFIT- Stratégie d'aménagement forestier intégrée - Gradient d'intensité de sylviculture - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée – Scénarios sylvicoles(R15) - PAFIT- Document : Analyse des enjeux - Stratégie de production de bois
				- Impact potentiels des ponts et des ponceaux sur l'habitat du poisson et les frayères - Impact de l'aménagement forestier et du développement du réseau routier sur la qualité de l'eau et les habitats aquatiques à long terme - Protection du saumon atlantique et de la ouananiche	- RADF - Prise en compte de l'affectation du territoire lors de la planification des interventions - SGE: Transmission de la localisation des frayères via la fiche de signalement - PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques - PAFIT- Document : Analyse des enjeux : Enjeux régionaux et locaux – Espèces sensibles à l'aménagement - PCR RADF - Suivi des indicateurs de performance opérationnelle des BGA - Travaux du SCT – eau
	3.02	L'intégrité des milieux riverains, humides et aquatiques	La préservation des milieux humides, riverains et aquatiques, ainsi que leurs fonctions écologiques.	- Bassin versant vs l'aménagement forestier - Chemins et traverses de cours d'eau abandonnés	Travaux du SCT – eau

Critère d'AFD	#	Enjeu TLGIRT	Description sommaire	Principales préoccupations	Moyens de maîtrise et solutions potentielles
			La préservation de la qualité et de la quantité de l'eau de surface et de l'eau souterraine.	• Frayères non cartographiées sur les sites de constructions de chemins, d'opérations forestières ou autres travaux.	• SGE: Transmission de la localisation des frayères via la fiche de signalement
				• Protection des frayères lors de constructions de chemins et d'opérations forestières ou autres travaux; • Protection des cours d'eau, y compris les cours d'eau intermittents.	• RADF • Prise en compte de l'affectation du territoire lors de la planification des interventions
				• Détérioration des milieux aquatiques, riverains et humides lors d'interventions forestières et d'aménagement du réseau routier.	• PAFIT- Document : Analyse des enjeux : Enjeux régionaux et locaux – Espèces sensibles à l'aménagement • PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques • PCR RADF
	3.03	La qualité et la quantité de l'eau	La préservation de la qualité et de la quantité de l'eau de surface et de l'eau souterraine. Les pertes de superficies forestières productives liées aux activités anthropiques ou naturelles.	• Sédimentation en provenance du réseau routier; • Compactage et l'orniérage.	• RADF • Plan de contrôle régional : PCR - RADF
				• Impact des camps forestiers sur la qualité de l'eau	• RADF
				• Déversements accidentels d'hydrocarbures (contamination de l'eau souterraine, etc.).	• Exigences contractuelles liées aux ententes de récolte et aux contrats • Certifications (BGA et entrepreneurs), • Directive d'arrêt des travaux • Instruction de travail : transport de MDR • ISO 14001 du MFFP – fiche de signalement • Plan de mesure d'urgence incluant les déversements • La loi et le règlement sur la qualité de l'environnement
				• Perturbation des bassins hydrographiques (versants); • Débits de pointe des cours d'eau suite aux opérations forestières (voirie, traitement et récolte); • Protection du saumon atlantique et de la ouananiche.	• Travaux du SCT – eau • RADF • Prise en compte de l'affectation du territoire lors de la planification des interventions • SGE: Transmission de la localisation des frayères via la Fiche de signalement • PAFIT- Document : Analyse des enjeux : Enjeux régionaux et locaux – Espèces sensibles à l'aménagement • PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques • PCR RADF • Suivi des indicateurs de performance opérationnelle des BGA
				• Productivité des écosystèmes après récolte	• RADF • Plan de contrôle régional : PCR - RADF • Suivi des indicateurs de performance opérationnelle des BGA
4. Maintien de l'apport des écosystèmes	4.01	La perte de superficies forestières	Les pertes de superficies forestières productives liées aux activités anthropiques ou naturelles. La prise en compte et la lutte aux changements climatiques.	• L'étendu du réseau routier et son impact sur la productivité des écosystèmes • Perturbations du sol aux abords des chemins	• RADF • Plan de contrôle régional : PCR - RADF • Suivi des indicateurs de performance opérationnelle des BGA

Critère d'AFD	#	Enjeu TLGIRT	Description sommaire	Principales préoccupations	Moyens de maîtrise et solutions potentielles
	4.02	Les changements climatiques	La prise en compte et la lutte aux changements climatiques. La vitalité actuelle et future des communautés qui dépendent de la mise en valeur du milieu forestier.	- Conversion des terres : - Occupation des chemins - Sites de camp forestier - Gravière - Etc.	- PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques- Composition végétale - Plans spéciaux de récupération - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée –niveaux d'aménagement (R16) - RADF
				Hydrologie et érosion des sols: - Problématique d'érosion en hausse, particules de sédiments dans les cours d'eau (augmentation des débits, augmentation du ruissellement) - Déficit hydrique en été - Qualité de l'eau	- Nouveau calcul de débit intégrant un calibrage pour les changements climatiques - Considérer les changements climatiques pour l'aménagement des ponts et des ponceaux (ponceaux surdimensionnés et des infrastructures adaptées) - Concept d'aires équivalentes de coupe (gestion de la récolte par bassin versant)
				Composition forestière - Évolution des peuplements (modification de la dynamique des forêts) - Enfeuillement - Migration des espèces	- Augmenter la recherche sur la migration assistée - Diversifier les essences de bois lors du reboisement - Choisir des essences mieux adaptées - Remise en production rapide après perturbation - Réaliser les travaux d'éducation - Faire un suivi forestier rapproché de l'évolution des superficies forestières - Hausser le budget du suivi forestier - Communiquer les résultats de suivi, transparence (+ fréquent) - Calcul de la possibilité intégrant les changements climatiques (évolution de la végétation) - Équilibrer les classes d'âge pour assurer la résilience des forêts
				Protection: - Vulnérabilité des forêts - Augmentation des perturbations naturelles (feux, épidémies, chablis, etc)	- Planifier l'aménagement des forêts en considérant des coupes feux naturels; cours d'eau, îlots feuillus. - Maintien des accès pour l'aménagement après perturbation - Adapter l'aménagement forestier en fonction des changements climatiques et utiliser sa capacité à capter du carbone. - Adaptation (modulation) de la réglementation
				Produit de la forêt : - Production acériculture - Production ligneuse	- Recherche et développement - Optimiser la contribution de la forêt dans la lutte aux CC en utilisant des produits du bois et de substitutions.
				Perte de la biodiversité	- Conserver des vieilles forêts - Développer des politiques de zonage

Commenté [CS(UF1)]: Je vois mal la ou les préoccupations dans les produits de la forêt. Production ligneuse est déjà pris en compte ailleurs dans CC. Mais l'acériculture... PFNL?

Critère d'AFD	#	Enjeu TLGIRT	Description sommaire	Principales préoccupations	Moyens de maîtrise et solutions potentielles
				- Maintien les avantages socio-économiques multiples que la forêt procure à la société. - Maintien de l'approvisionnement des produits forestiers	- FES_Enjeu_501B_TLGIRT_LSJ_Emplois - FES_Enjeu_501C_TLGIRT_LSJ_Destination_et_Volume - PAFIT- Document : Analyse des enjeux - Stratégie de production de bois - Augmenter la recherche et développement relatif à la SPB - FES_Enjeu_506C4_TLGIRT_LSJ_MHG_amb_site_heb - Stratégie d'adaptation de la gestion et de l'aménagement des forêts aux changements climatiques (SAGAFCC) - Augmenter les budgets d'aménagement - L'intensification de production de matière ligneuse (SPB) pour compenser la protection de territoire - Moduler la notion de protection - Identifier et mettre en œuvre des mesures d'atténuation (budget, suivi et efficacité)
5. Bénéfices économiques et sociaux	5.01	Le bien-être et la résilience des collectivités forestières	La vitalité actuelle et future des communautés qui dépendent de la mise en valeur du milieu forestier.	- Harmonisation des activités de récoltes dans les limites municipales ou à proximité des limites municipales - Continuité de l'aménagement du territoire d'appartenance et de la contribution au développement des collectivités forestières par les organismes œuvrant en forêt de proximité	- FES_Enjeu_501A_TLGIRT_LSJ_Foret_proximite - TLGIRT - Consultation publique PAFI - Harmonisation opérationnelle BGA - Entente de gré à gré entre BGA et organismes d'aménagements
				Achat de bien et de services locaux.	
	5.02	Le bien-être et la résilience des communautés autochtones	La vitalité actuelle et future des communautés autochtones qui dépendent de la mise en valeur du milieu forestier	Participation des collectivités locales et des communautés autochtones à la prise en main de la gestion et la mise en valeur du milieu forestier.	- TLGIRT - Consultation publique et autochtone PAFI - Harmonisation opérationnelle BGA
				Développement de la main d'œuvre et de l'entrepreneuriat autochtone;	Favoriser la création de programmes de formation pour les jeunes et de perfectionnement pour les adultes axés sur l'aménagement intégré des ressources et du territoire qui correspondent aux valeurs des Pekuakamiulnuatsh. (Mashteuiatsh).
	5.03	La gestion intégrée de l'accès	La gestion du réseau routier forestier existant et futur. Aborde la prise en charge des coûts d'établissement et d'entretien, le contrôle de l'accès et la fermeture de chemins.	- Maintien des accès au territoire après les interventions des forestières. - Contrôle de l'accès pour les territoires à droits exclusifs	- Mesure d'harmonisation (planification et opérationnelle) - Ententes de récoltes et obligations contractuelles - Consultation publique et autochtone PAFI
				- Problématique d'érosion en hausse (augmentation des débits) - Chemins et cours d'eau abandonnés : - Dégradation du milieu aquatique - Accès au territoire pour la pratique d'activités récréatives.	- Nouveau calcul de débit intégrant un calibrage pour les changements climatiques - Travaux du SCT – eau

Critère d'AFD	#	Enjeu TLGIRT	Description sommaire	Principales préoccupations	Moyens de maîtrise et solutions potentielles
	5.04	La qualité visuelle des paysages sur les sites sensibles retenus	La préservation de la qualité visuelle des paysages forestiers sur les sites sensibles retenus	- Maintien de la qualité des paysages : - Milieu d'apparence naturelle - Forêt vierge - Ambiance forestière dans le corridor visuel des principales routes d'accès à la région; - Aspect visuel autour des parcs nationaux, près des grands centres, lieux très fréquentés, routes panoramiques.	- RADF - TLGIRT - Consultation PAFI - Mesure d'harmonisation opérationnelle (BGA) - FES_Enjeu_506A_TLGIRT_XXX_Respect_mesure_Harmonisation - FES_Enjeu_506C4_TLGIRT_LSJ_MHG_amb_site_heb - Prise en compte de l'affectation du territoire lors de la planification des interventions - SCT Paysage - Inventaire des sites d'importance pour leur valeur paysagère - Tenir compte des sites d'activités présents et potentiels sur le territoire et y maintenir une haute qualité de paysages. - Concilier les différents usages des paysages
				- Éléments ayant un impact visuel : - Coupes totales - Coupe avec essences sans preneurs - Gravières - Emprises de route surdimensionnées - Dimension des superficies récoltées - Travaux sylvicoles (scarifiage, EPC) - Déboisement le long des chemins d'accès aux sites de villégiatures importants - Andains le long des chemins	- Instruction matière ligneuse non-utilisée (IMLNU) - RADF - TLGIRT - Consultation PAFI - Mesure d'harmonisation opérationnelle (BGA) - FES_Enjeu_506A_TLGIRT_XXX_Respect_mesure_Harmonisation - FES_Enjeu_506C4_TLGIRT_LSJ_MHG_amb_site_heb - SCT Paysage - PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques-Structure interne des peuplements
				Présence de ligne de transmission d'énergie, éolienne, tours de communication	Consultation publique (autres ministères)
				Perturbations naturelles (feux, insectes, chablis...)	PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux Écologiques-Structure interne des peuplements
				- Appropriation du territoire - Conflit d'usage - Paysage humanisé	- RADF - TLGIRT - Consultation PAFI - Mesure d'harmonisation opérationnelle (BGA) - FES_Enjeu_506A_TLGIRT_XXX_Respect_mesure_Harmonisation
				Préservation la possibilité forestière présente dans les paysages	
				Valeur économique des paysages	

Critère d'AFD	#	Enjeu TLGIRT	Description sommaire	Principales préoccupations	Moyens de maîtrise et solutions potentielles
				Méconnaissance de la réglementation et de l'harmonisation des interventions dans le paysage	- Présentation des ententes prises et des modalités appliquées (aménagement adapté) en matière de paysage. - Documenter le respect des ententes. - Pancartes explicatives de l'aménagement - Plan de communication - Travailler sur les perceptions, réduire l'écart entre les perceptions - Présenter les superficies protégées (UFZ) lors des consultations et non seulement les interventions - S'inspirer de ce qui est déjà fait ailleurs - Présentation des bilans d'ADF annuellement aux TLGIRT.
	5.05	La perte et la non-utilisation de volumes ligneux marchands	Les volumes de bois marchands perdus ou non utilisés affectés par les opérations de récolte et perturbations naturelles	- Perte de volume marchand commercialisable après récolte et non requis pour considérations fauniques ou sylvicoles. - Perte de volume marchand après perturbations naturelles (feu, TBE, chablis). - Récolte illégale pour des besoins de bois de chauffage	- PCR-RADF - LADTF (article 2,3, 227, 231, 248) - SGE - Fiche de signalement (plaintes, personnel terrain...) - Personnel d'enquête - Plans spéciaux de récupération et de remise en production des landes - PAFIT- Document : Analyse des enjeux - Stratégie de production de bois - Cadre écosystémique de l'aménagement forestier au Québec - LADTF (article 2,3, 227, 231, 248) - SGE - Fiche de signalement (plaintes, personnel terrain...) - Personnel d'enquête
	5.06	Utilisation multi-usage du territoire	Les problématiques de cohabitation entre l'usage à des fins de production ligneuse et les autres utilisations du territoire et des ressources	- Cohabitation des opérations forestières, des villégiateurs, des premières nations et des autres activités récréotouristiques. - Informations inconnues par les villégiateurs sur les travaux planifiés - Prévisibilité des opérations forestières - Éducation et sensibilisation des utilisateurs (dynamique forestière, perturbations, travaux forestiers) - Difficulté d'harmonisation des interventions suite à une perturbation (feux, TBE, Chablis) - Consultations peu populaires - Considération des sites futurs d'activités récréatives - L'impact cumulatif des interventions	- TLGIRT - Consultation PAFI - Harmonisation (planification, opérationnelle et générique) - FES_Enjeu_506A_TLGIRT_XXX_Respect_mesure_Harmonisation Affectation du territoire (UFZ) - FES_Enjeu_506C4_TLGIRT_LSJ_MHG_amb_site_heb - Travaux de l'AFSL - Améliorer les outils de consultations pour créer plus d'intérêt - Utiliser des coupes adaptées en fonction des besoins comme outil d'harmonisation. - Calendrier de réalisation des travaux qui tiennent compte des autres usagers (période de chasse). - Formations sur les outils WEB PRAN

Critère d'AFD	#	Enjeu TLGIRT	Description sommaire	Principales préoccupations	Moyens de maîtrise et solutions potentielles
				Faune - Abondance, diversité et qualité de la faune; - Maintien, protection et amélioration des habitats fauniques lors d'opérations forestières; - Attentes actuelles et futures de la clientèle des territoires fauniques structurés - Considération de la portée temporelle des impacts de l'aménagement forestier. - La tranquillité, la quiétude et la beauté du site - L'ambiance de chasse	- RADF - Affectation du territoire (UFZ) - Protection légale et administrative sur le territoire - PAFIT- Document : Analyse des enjeux – Enjeux d'aménagement écosystémique - Répartition spatiale et temporelle des opérations forestières. - TLGIRT - Consultation PAFI - Harmonisation (planification, opérationnelle et générique) - FES_Enjeu_506A_TLGIRT_XXX_Respect_mesure_Harmonisation - FES_Enjeu_506B_TLGIRT_LSJ_Martre - Travail du sous-comité sur les espèces socio-économiques - FES_Enjeu_506C1_TLGIRT_XXX_MHG_pet_gib_tfs - FES_Enjeu_506C2_TLGIRT_XXX_MHG_amb_cha_ori - FES_Enjeu_506C4_TLGIRT_LSJ_MHG_amb_site_heb)
				Chemins et infrastructures (en augmentation) - Partage des coûts d'entretien - Sécurité routière - État des routes	- SCT panneaux d'affichage - Mettre en place sur outil web de suivi de l'état des routes calendriers d'opération - Fermeture des chemins abandonnés
				Les attributs de la forêt pour les besoins de l'industrie touristique.	- FES_Enjeu_506C1_TLGIRT_XXX_MHG_pet_gib_tfs - FES_Enjeu_506C2_TLGIRT_XXX_MHG_amb_cha_ori - FES_Enjeu_506C4_TLGIRT_LSJ_MHG_amb_site_heb)
				Le potentiel forestier des futurs projets de forêt de proximité.	- FES_Enjeu_501A_TLGIRT_LSJ_Foret_proximate - PAFIT- Document : Analyse des enjeux - Stratégie de production de bois - Participation des MRC dans les projets et à la TLGIRT - Consultation PAFI - TLGIRT
				Le développement de l'acériculture	- Besoin de vérifier les programmes existants (Hors portée) - Délivrance de permis d'exploitation d'érablière
	5.07	La diversification des produits de la forêt	Le développement des produits forestiers non ligneux et la mise en valeur accrue de la matière ligneuse.	Protection des érablières	RADF
				Les produits forestiers non ligneux du milieu forestier	- Programme d'attribution des terres du domaine de l'État sous aménagement forestier à des fins de bleuetières (hors portée) - Délivrance d'autorisation de récolte de différents PFNL - Veille sur le développement de cette filière
				- L'utilisation des produits du bois et la diversité des produits. - La seconde et troisième transformation des produits du bois. - Le développement de la filière de la biomasse forestière.	- Stratégie 2012-1017: Pour transformer l'industrie québécoise des produits forestiers (hors portée) - PAFIT- Document : Analyse des enjeux - Stratégie de production de bois - FES_Enjeu_507A_TLGIRT_LSJ_Opt_mat_lig_non_util_biomasse

Commenté [CS(UF2)]: S'assurer de développer des opportunités ou s'assurer de maintenir le potentiel ou s'assurer de ne pas perdre de potentiel....

Critère d'AFD	#	Enjeu TLGIRT	Description sommaire	Principales préoccupations	Moyens de maîtrise et solutions potentielles
	5.08	La compétitivité des entreprises du domaine forestier	Les problématiques liées à l'approvisionnement des usines de première transformation, le coût de la matière ligneuse, la certification ainsi que le maintien et le développement d'un réseau performant d'entreprises d'aménagement forestier.	Coûts d'approvisionnement permettant des opérations d'usine compétitives et durables.	- FES_Enjeu_508A_TLGIRT_LSJ_Travaux_sylvicole_non_commerci aux - FES_Enjeu_501C_TLGIRT_LSJ_Destination_et_Volume - FES_Enjeu_508C_TLGIRT_LSJ_Qualite_bois - FES_Enjeu_508D_TLGIRT_LSJ_Valeur_bois_pied - Travaux de la table opérationnelle - Entente CIFQ-MRNF
				Approvisionnement certifié selon les besoins industriel	- Travaux de la TLGIRT (mandat 2) - Travaux de la table opérationnelle (Comité mixte certification) - Entente CIFQ-MRNF
				- Prévisibilité des approvisionnements des usines. - Planification de la récolte composée de blocs prescrits et harmonisés couvrant au minimum 300 % des besoins annuels (BGA et BMMB).	- Table opérationnelle - PRAN R154 - TLGIRT - Consultation PAFI - Harmonisation (planification, opérationnelle et générique)
	5.09	Le rendement ligneux du territoire en quantité et en qualité	La productivité ligneuse du territoire en termes de quantité et de qualité.	Interventions sylvicoles bien adaptées à l'écologie des sites, aux objectifs poursuivis et en fonction de leur rentabilité économique.	- PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée – Scénarios sylvicoles(R15) - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée –niveaux d'aménagement (R16) - Guide sylvicole - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée – Analyse de la rentabilité économique - PAFIT- Document : Analyse des enjeux - Stratégie de production de bois
				- Boisement optimal des parterres perturbés (coupe, feu, etc.) - Utilisation optimale du parterre de coupe et de la matière ligneuse	- PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée – Scénarios sylvicoles(R15) - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée –niveaux d'aménagement (R16) - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée – Suivis - PAFIT- Document : Analyse des enjeux - Stratégie de production de bois
				- La viabilité des activités d'aménagement forestier (éviter l'écramage) - Optimisation de la matière ligneuse	- FES_Enjeu_508C_TLGIRT_LSJ_Qualite_bois - FES_Enjeu_508D_TLGIRT_LSJ_Valeur_bois_pied - Bilan des contraintes - Plans spéciaux de récupération et de remise en production des landes - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée – Scénarios sylvicoles (R15) - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée –niveaux d'aménagement (R16) - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée – Suivis - PAFIT- Document : Analyse des enjeux - Stratégie de production de bois
				Utilisation de la biomasse forestière à titre de solution pour faciliter la remise en production (pas d'andains, optimisation de la récupération)	FES_Enjeu_507A_TLGIRT_LSJ_Opt_mat_lig_non_util_biomasse

Critère d'AFD	#	Enjeu TLGIRT	Description sommaire	Principales préoccupations	Moyens de maîtrise et solutions potentielles
				Priorisation des interventions sylvicoles afin de remettre en production les superficies affectées par les perturbations, en s'assurant de récupérer le maximum de superficies forestières productives	- Plans spéciaux de récupération et de remise en production des landes - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée – Scénarios sylvicoles (R15) - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée –niveaux d'aménagement (R16) - PAFIT: Stratégie d'aménagement forestier intégrée – Suivis - PAFIT- Document : Analyse des enjeux - Stratégie de production de bois - PAFIT- Document : Analyse des enjeux : Enjeux écologiques – Enjeux de composition végétale - FES_Enjeu_507A_TLGIRT_LSJ_Opt_mat_lig_non_util_biomasse
	5.10	La culture forestière	L'enrichissement culturel de la population locale qui vise à développer leurs connaissances générales, leurs intérêts pour le milieu forestier et valoriser le domaine forestier.	- Valorisation des métiers de la foresterie - Les perceptions à l'égard de l'utilisation de la forêt.	- Promotion de la forêt par l'Association forestière régionale 02 et le milieu d'enseignement - FES_Enjeu_603A_TLGIRT_XXX_Culture _autochtone - suivi annuel des travaux de l'association
	5.075 5.11	La qualité et la quantité de la main d'œuvre	L'abondance, la rétention et la formation d'une main d'œuvre qualifiée pour le secteur forestier.	- L'abondance, la rétention et la formation d'une main d'œuvre qualifiée pour le secteur forestier; - La stabilité et la quantité de la main d'œuvre pour répondre aux besoins des employeurs.	- Promotion des emplois reliés à la forêt par l'Association forestière régionale 02 - Enseignement réalisé par les CEGEPS et CFP de la région - FES_Enjeu_603A_TLGIRT_XXX_Culture _autochtone-suivi annuel des travaux de l'association
	5.12	La sécurité des travailleurs	Les problématiques liées à la sécurité des travailleurs qui œuvrent sur le territoire ou dans les industries qui dépendent du territoire et de ses ressources.	La sécurité des travailleurs	- Plan de mesure d'urgence - Règlement sur la santé et la sécurité dans les travaux d'aménagement forestier (RSSTAF),
6. Prise en compte, dans les choix de développement, des valeurs et des besoins exprimés par les populations concernées	6.01	La participation des différents acteurs à la gestion intégrée des ressources et du territoire	La participation des utilisateurs à la planification et à la gestion forestière.	- Les intérêts, les valeurs, les besoins et les attentes de la population à l'égard de la gestion et de l'aménagement des forêts du Québec; - La participation des acteurs du milieu forestier à la planification de l'aménagement forestier intégré; - Capacité des partenaires territoriaux à participer activement à l'élaboration des plans d'aménagement forestier et aux exercices de concertation régionale; - La concertation sur le territoire afin de minimiser les conflits d'usages; - La cohérence et l'intégration des interventions sur le territoire.	- TLGIRT : Liste des préoccupations et enjeux de la TLGIRT (R10) - TLGIRT : Tableau synthèse des trente enjeux et principales préoccupations entérinées par les tables locales de gestion intégrée des ressources et du territoire du Saguenay–Lac Saint-Jean (R10_R12) - Site Epinet - Site web des TLGIRT SAG_LSJ - TLGIRT (Assemblée des partenaires, CT, SCT, visite-terrain) - Formation des nouveaux délégués - Présentation des délégués au CT des TLGIRT - FES_enjeu_601A_TLGIRT_XXX_Satisfaction_delegates
				Les intérêts, les valeurs, les besoins et les attentes des communautés autochtones à l'égard de la gestion et de l'aménagement des forêts du Québec.	- Consultation autochtone - TLGIRT
				La prise en charge régionale de la gestion du territoire et des ressources naturelles.	- Délégation du mandat des TLGIRT à des organismes régionaux - Délégation du mandat des consultations des PAFI à des organismes régionaux

Critère d'AFD	#	Enjeu TLGIRT	Description sommaire	Principales préoccupations	Moyens de maîtrise et solutions potentielles
	6.02	Les connaissances sur les multiples ressources et utilisations du territoire (acquisition, transfert, maillage et intégration)	Les besoins en acquisition et partage de connaissance sur les ressources et la dynamique des écosystèmes forestiers. L'intégration de ces connaissances dans les processus décisionnels et la planification de l'aménagement.	Les nouvelles connaissances et les nouvelles techniques qui optimisent la gestion et la planification forestière.	Participation à l'identification des besoins et au financement de projets de recherche régionale
				- Le transfert des connaissances aux différents acteurs; - La concertation par des activités de formation et information; - Accessibilité des informations que le processus de planification se déroule de façon transparente et que toutes informations soient partagées entre les partenaires.	- TLGIRT (Assemblée des partenaires, CT, SCT, visite-terrain) - Formation des nouveaux délégués - Présentation des délégués au CT des TLGIRT - Harmonisation (planification et opérationnelle) - Site Epinet - Site internet du MRNF - Québec.ca
	6.03	Le respect des droits, traités et ententes avec les communautés autochtones	La reconnaissance et le respect des droits ancestraux, autochtones et issus de traités. La nécessité de comprendre et respecter les exigences juridiques actuelles qui ont trait aux droits ancestraux autochtones et issus de traités.	- Application des modalités définies sur les sites d'intérêts autochtones convenus entre les Innuatsh et le gouvernement; - La mise en œuvre et le respect des ententes d'harmonisation avec les communautés autochtones;	- Ententes autochtones - Consultation autochtone
	6.04	L'intégration du savoir traditionnel et de l'utilisation ancestrale autochtone dans la gestion forestière	La nécessité d'intégrer le savoir traditionnel et de respecter l'utilisation autochtone dans la gestion et la planification forestière.	La documentation et l'intégration des connaissances traditionnelles et des expériences des PekuakamiInnuatsh (Mashteuiatsh) et des EssipiInnuat (Essipit) dans la gestion forestière.	- Ententes autochtones - Consultation autochtone

ANNEXES

Historique de la fiche				
Version/date	Actions	Date	Sections modifiées	Commentaires
1.0	Adhésion	2016-12-15 2016-12-20	Création initiale	Adhésion TLGIRT Lac St-jean (15 décembre 2016) Adhésion TLGIRT Saguenay (20 décembre 2016)
1.1	Présentation aux TLGIRT pour bonification et adoption aux prochains CT	02/11/2017 07/11/2017		Version avec intégration des travaux de la saison 2016-2017
2.0	Adhésion	2017-12-12 2017-12-14	Enjeu 5.9 : Ajout préoccupation principale (Danger écrémage) MGH Orignal --> MHG Ambiance Chasse orignal	Validation et bonification des préoccupations et solutions par les délégués des TLGIRTs

Version/date	Actions	Date	Sections modifiées	Commentaires
2.1	Présentation aux TLGIRT	2018-05-18 2018-06-14	Bonification Colonne Solution : MHG : Ambiance Site d'hébergement (en cours) Biomasse MHG : Omble de fontaine (en cours)	Bonification des solutions issues des travaux de la TLGIRT saison 2017-2018 Identification des principales préoccupations répondues par les solutions 2017-2018
2.2	Présentation aux TLGIRT	2018-10-16 2018-10-18	Tableau initial de la saison 2018-2019	Validation des préoccupations et solutions par les délégués des TLGIRTs durant l'été 2018
2.3	Présentation aux TLGIRT	2018-12-06 (SAG) 2018-12-13 (LSJ)	Tableau ajusté de la saison 2018-2019	Intégration des nouvelles principales préoccupations TLGIRT Saguenay – adoption le 6 décembre 2018 TLGIRT Lac St-Jean – adoption le 13 décembre 2018 Intégration des commentaires de François Lévesque du 21/12/2018
2.4	Présentation et adoption aux TLGIRTs	2019-05-30 (SAG) 2019-05-23 (LSJ)	Tableau ajusté de la saison 2018-2019	MHG : Ambiance Site d'hébergement (SEPAQ + Pourvoiries) (Adoptée LSJ, Saguenay en cours) (en cours) FES 1.03C : Peuplements de seconde venue (EPC) (en révision) FES 3.02B : Milieux riverains Lisières boisées (Sag) Enjeu 5.04 : Qualité paysage : Ajout Solution : Travaux sur les paysages (Sag) - En cours (LSJ) Enjeu 5.10 : Culture forestière : Ajout Solution : Suivi annuel des travaux de l'association forestière régionale 02
2.5	Présentation et adoption aux TLGIRTs	2019-10-31 (SAG) 2019-10-24 (LSJ)	Projet : Tableau ajusté de la saison 2019-2020	FES 5.06B : Martre (LSJ seulement) (Adoptée LSJ, Saguenay en cours) MHG : Protection ruisseau intermittent (omble de fontaine) (en cours) (Suspendus) Organisation spatiale sapinière (à venir) (travaux en cours) MHG Reboisement Essences Exotiques (en validation MFFP) (LSJ : en validation MFFP) Enjeu 1.06 : Ajout Solution : Bilan du reboisement essences exotiques et hybrides au PAFIT FES 6.01A : Satisfaction des partenaires délégués (en révision) FES 1.04B : Caribou (en révision) Plan d'aménagement de l'habitat du caribou forestier et modalités de gestion – région 02 Modalités de gestion du plan d'aménagement de l'habitat du caribou forestier Plan d'action gouvernemental pour l'aménagement de l'habitat du caribou forestier (Modalités d'aménagement adaptées en développement)
2.6	Version préliminaire de fin de saison 2019-2020	2020-12-10 (SAG) 2020-10-15 (LSJ)	Ajustement en fonction de l'atelier sur les paysages au Saguenay de février 2020 - Ajustement en fonction de l'atelier sur les priorités TLGIRT LSJ du 12 décembre 2019	Modification de l'enjeu paysage (Sag) Ajustements réalisés par le MFFP afin d'ajouter des solutions existantes (moyens de maîtrise) pour les nouvelles grandes préoccupations ajoutées (à valider) - Ajustements réalisés à partir des commentaires de l'atelier sur les priorités LSJ Ajustements réalisés par le MFFP afin d'ajouter des solutions existantes (moyens de maîtrise) pour les nouvelles grandes préoccupations ajoutées
2.7	Version adopté de début de saison 2020-2021	2020-12-10 (SAG) 2020-10-15 (LSJ)	Présenté et adopté en début de saison - Version préliminaire de fin de saison 2019-2020	S.O.
2.8	Version préliminaire de début de saison 2021-2022	2021-10-21 (SAG) 2021-10-14 (LSJ)	Présentée et adoptée en début de saison par les deux TLGIRT - Version préliminaire de fin de saison 2020-2021	S.O.

Version/date	Actions	Date	Sections modifiées	Commentaires
2.9	Version préliminaire de début de saison 2022-2023	2022-10-20 (SAG) 2022-10-13 (LSJ)	Présentée et adoptée en début de saison par les deux TLGIRT - Version préliminaire de fin de saison 2020-2021	S.O.
3.0	Version révisée pour changement de gestion documentaire des enjeux locaux		Colonne Solution aux enjeux	Ajustement des solutions en fonction des changements reliés aux PAFIT 2023-2028 Enjeux écologiques à l'intérieur du PAFIT Enjeux sociaux-économiques sur site de la TLGIRT CRP
3.1	Version révisée suite à l'atelier de priorisation LSJ Version révisée pour harmonisation des préoccupations et des solutions	2023-09-19	Colonne Principales préoccupations et Solution aux enjeux	Révision suite à l'atelier : Enjeu 4.02 Changement climatique Enjeu 5.06 : Utilisation multi-usage du territoire