

	Fiche ENJEU TGIRT R11	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-16
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

Valeur (enjeu)		Valeur initiale	
Qualité de l'habitat de l'orignal.		Qualité de l'habitat de l'orignal.	
Objectif		Objectif initial	
Prendre en compte les besoins particuliers de l'orignal lors de l'élaboration des plans d'aménagement forestier intégré.		Conserver les composantes du milieu forestier qui servent d'abri et de nourriture à l'orignal et qui favorisent son déplacement.	
Indicateur		Cible	Échelle :
1. Pourcentage de peuplements d'alimentation.		Minimum 20 % dans 60 % des COS d'une UTA.	COS / UTA
2. Pourcentage de peuplements d'alimentation dans les territoires fauniques structurés surfaciques (TFSS).		Minimum 20 % à l'échelle des secteurs de suivi identifiés dans les TFSS.	Secteurs de chasse, COS ou regroupement de COS.
Autre mesure permettant de répondre à l'enjeu			
Maintien d'un minimum de forêt de 7 m ou plus de hauteur à l'échelle des UTA et des COS.			
Maintien d'un minimum de 30 % de forêt de 7 m ou plus dans les UTR et dans les territoires fauniques structurés (RNI/RADF).			
Conserver la majorité (> 50 %) de la forêt résiduelle sous forme de blocs intacts d'au moins 50 ha de forme compacte.			
Dans le domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau blanc, la forêt résiduelle doit contenir en tout temps un minimum de 22 % de peuplements à couvert résineux.			
Conformité des activités d'aménagement forestier aux dispositions du RNI/RADF visant la protection des vasières et des milieux humides.			

Précisions sur l'enjeu :

L'orignal est une espèce généraliste qui peut subvenir à ses besoins dans un large éventail de types de peuplements forestiers. Néanmoins, on reconnaît à l'orignal des préférences

	Fiche ENJEU TGIRT R11	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-16
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

pour certains habitats présentant des caractéristiques optimales, sans toutefois que ces milieux lui soient indispensables.

Le caractère généraliste de l'orignal et sa capacité d'adaptation font en sorte que la considération de cet enjeu ne peut pas se justifier par le niveau élevé de sensibilité de l'espèce aux pratiques d'aménagement forestier qui ont cours en Gaspésie. La population d'originaux de la Gaspésie présente d'ailleurs une densité parmi les plus élevées du Québec.

Cet état est possiblement relié aux modalités du plan de gestion de la population, à la qualité de son habitat et au fait que les prédateurs naturels seraient peu nombreux. L'importance socio-économique de l'orignal lui confère néanmoins le statut d'espèce vedette.

Des chasseurs de la Gaspésie, du Québec et même de l'extérieur de la province envahissent littéralement la forêt en période de chasse. À titre indicatif, 24 276 permis de chasse à l'orignal ont été vendus en 2015 dans la zone 1.

Ainsi, même si l'orignal n'est pas en situation préoccupante en Gaspésie, le maintien de composantes forestières favorables à l'espèce est jugé important. L'enjeu est abordé en fonction de trois aspects principaux, c'est-à-dire :

- La disponibilité de nourriture de qualité;
- La présence de couvert d'abri;
- L'entremêlement entre ces deux composantes de l'habitat.

Précisions sur l'indicateur 1 - Pourcentage de peuplements d'alimentation :

La disponibilité de nourriture terrestre est une variable déterminante pour évaluer la qualité de l'habitat de l'orignal. Cette composante de l'habitat serait particulièrement limitante pour cette espèce. L'indicateur mesure donc le pourcentage de peuplements d'alimentation disponibles par compartiment d'organisation spatiale (COS).

Définitions utiles :

Éclaircie précommerciale : L'éclaircie précommerciale se définit comme étant l'abattage des tiges qui nuisent à la croissance des arbres d'avenir dans un jeune peuplement en régularisant leur espacement.

Nettoisement : Le nettoisement se définit comme étant la maîtrise des espèces concurrentes pour faciliter la croissance de la régénération naturelle ou artificielle en essences recherchées, par l'utilisation de moyens mécaniques.

	Fiche ENJEU TGIRT R11	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-16
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

Formule :

Pourcentage de peuplements d'alimentation d'un COS =

$$((A + (B \times 0,5)) / C) \times 100$$

A : Superficie des peuplements d'alimentation de haute qualité pour l'original. En terme forestier, on traduit les superficies d'alimentation de haute qualité ainsi :

- Peuplements de classe de hauteur 5 et 6 (hauteur 2 à 7 m) n'ayant pas été traités par des éclaircies précommerciales ou par du nettoyage;
- Peuplements feuillus de classe de hauteur 1, 2, 3 et 4 (hauteur 7 m ou plus) n'ayant pas été traités par des éclaircies précommerciales ou par du nettoyage.

B : Superficie des peuplements d'alimentation de moyenne qualité pour l'original. En raison de leur plus faible qualité, une pondération de 50 % est donnée à ce type de peuplement. En terme forestier, on traduit les superficies d'alimentation de moyenne qualité ainsi :

- Peuplements sans classe de hauteur, incluant les peuplements de classe de hauteur 7 (hauteur 0 à 2 m) n'ayant pas été traités par des éclaircies précommerciales ou par du nettoyage. Les perturbations sévères récentes, les aulnaies, les lignes de transport d'énergie et les dénudés humides non traités sont inclus dans le calcul;
- Peuplements résineux et mélangés de classe de hauteur 1, 2, 3 et 4 (hauteur 7 m ou plus) avec densités C et D n'ayant pas été traités par des éclaircies précommerciales ou par du nettoyage.

C : Superficie du COS.

Pourcentage des COS conformes dans une UTA =

$$(A / B) \times 100$$

A : Somme de la superficie des COS qui ont 20 % et plus de peuplements d'alimentation.

B : Superficie totale des COS de l'UTA.

Fréquence :

L'indicateur est mesuré lors de la confection des PAFIO.

	Fiche ENJEU TGIRT R11	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-16
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

État de l'indicateur à l'origine :

Tableau 1. État de l'indicateur en date du 1^{er} avril 2018.

UA	UTA	Nombre COS contenant < 20 % de peuplements d'alimentation	Nombre COS total	Pourcentage des COS conformes
11161	1401	1	27	96.3 %
	1402	0	29	100.0 %
	1403	0	25	100.0 %
	1501	4	56	92.9 %
	1502	2	56	96.4 %
	1503	3	48	93.8 %
	1504	2	54	96.3 %
	1505	4	36	88.9 %
	1506	5	45	88.9 %
11262	2401	0	17	100.0 %
	2402	0	26	100.0 %
	2501	1	41	97.6 %
	2502	4	45	91.1 %
	2503	2	55	96.4 %
	2504	4	60	93.3 %
11263	3401	0	26	100.0 %
	3402	0	30	100.0 %
	3501	7	59	88.1 %
	3502	8	51	84.3 %
	3503	0	45	100.0 %
	3504	2	51	96.1 %

Forêts, Faune et Parcs Québec	Fiche ENJEU TGIRT R11	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-16
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

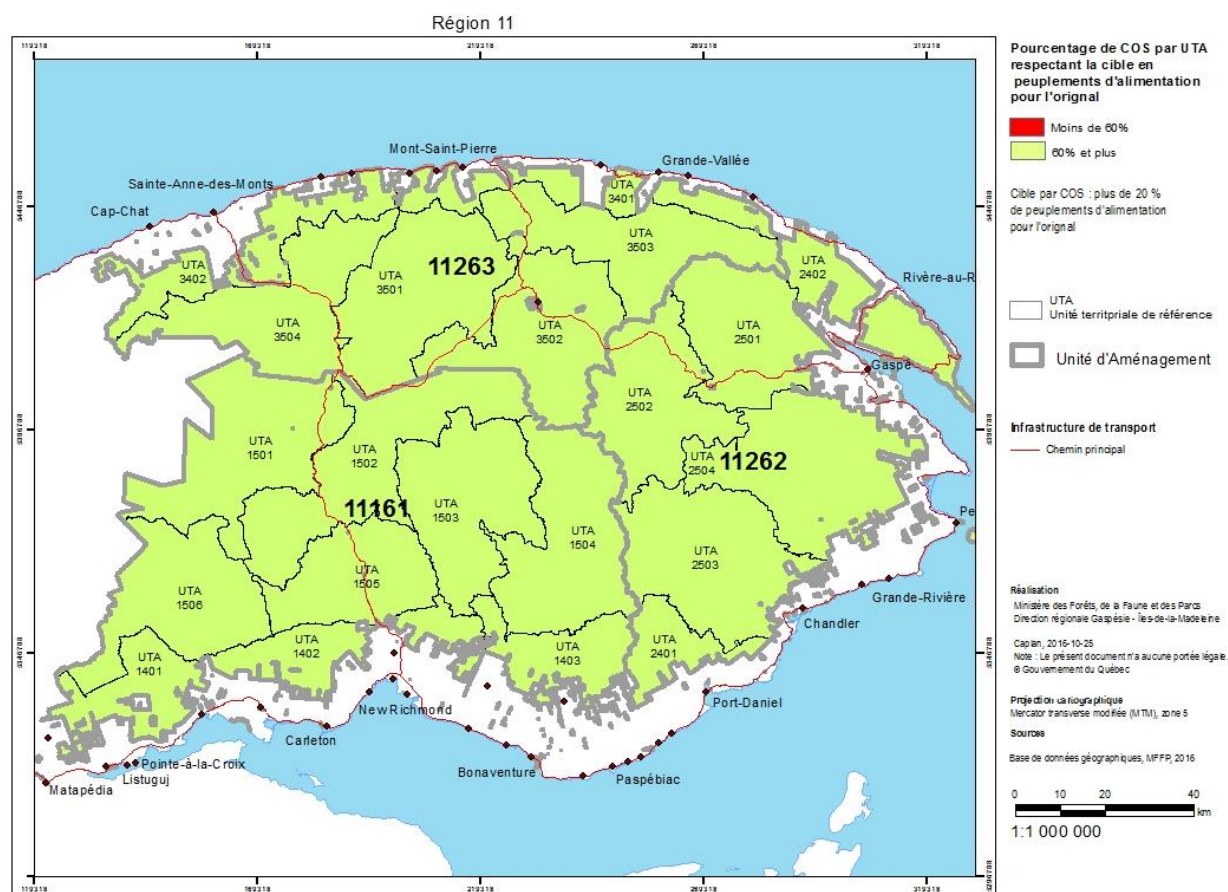


Figure 1. État de l'indicateur au 1^{er} avril 2018. Le seuil de 60 % de COS avec au moins 20 % de peuplements d'alimentation est respecté dans l'ensemble des UTA.

Précisions sur la cible :

La cible vise à maintenir un minimum de 20 % de peuplements d'alimentation propices à l'original dans 60 % des COS d'une unité territoriale d'analyse. La marge de manœuvre associée à la cible (60 % des COS) est liée au fait qu'il pourrait être plus difficile de l'atteindre dans les UTA où s'applique le plan d'aménagement de l'aire du caribou de la Gaspésie et où des scénarios d'intensification de la production ligneuse sont entrepris.

	Fiche ENJEU TGIRT R11	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-16
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

Délai :

La valeur de 20 % dans 60 % des COS n'est pas une cible à atteindre, mais un minimum à maintenir en tout temps.

Liens avec les exigences des normes :

FSC Norme boréale : 4.4.8, 6.3.14.

ISO 14 001 : Aspect environnemental significatif (modification de l'habitat faunique).

Stratégie :

Plusieurs mesures favorables à l'habitat sont gérées de façon réglementaire. Par exemple, le maintien d'un minimum de 60 % de forêt de 7 m ou plus dans les UTA contribue au maintien de peuplement d'abri dans le paysage forestier. Cet aspect est également géré à une échelle plus fine par le maintien en tout temps d'un minimum de 15 % de forêt de 7 m ou plus dans les COS et par la contrainte limitant à 30 % la proportion des COS d'une UTA ayant moins de 50 % de forêts de 7 m ou plus de hauteur. La configuration et la composition de la forêt de 7 m ou plus des COS sont également régies afin de conserver la majorité de la forêt résiduelle sous forme de blocs compacts d'au moins 50 hectares et d'y maintenir une composante résineuse. Finalement, la protection des vasières et des milieux humides permet de conserver des écosystèmes forts prisés par l'espèce.

Par ailleurs, la disponibilité de nourriture terrestre est une variable déterminante pour évaluer la qualité de l'habitat de l'original. Ainsi, afin de compléter les éléments pris en charge par la réglementation, la stratégie vise à maintenir un niveau suffisant de peuplement de qualité pour l'alimentation de l'original.

Pour s'assurer que ce niveau est maintenu, on s'assurera de garder un minimum de 20 % de peuplements d'alimentation dans au moins 60 % des COS d'une UTA lors de la planification forestière. Dans les territoires fauniques structurés surfaciques, où les clients payent pour accéder au territoire, l'analyse se fera à une échelle plus fine, soit celle de territoires de suivi correspondant à des secteurs de chasse, à des COS ou à des regroupements de COS.

Programme de suivi de l'indicateur :

L'indicateur est mesuré lors de la confection du PAFIO.

	Fiche ENJEU TGIRT R11	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-16
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

Précisions sur l'indicateur 2 - Pourcentage de peuplements d'alimentation dans les territoires fauniques structurés surfaciques (TFSS) :

Dans les territoires fauniques structurés surfaciques (TFSS), les clients paient pour chasser l'orignal dans des secteurs précis du territoire. En reconnaissance de la vocation particulière de ces territoires, l'indicateur mesurant le pourcentage de peuplements d'alimentation disponibles sera suivi à une échelle plus fine dans les TFSS afin de concourir au maintien d'une certaine qualité de chasse dans certains secteurs de chasse ou de zones d'exploitation contrôlée.

Définitions utiles :

Voir section précédente.

Formule :

Pourcentage de peuplements d'alimentation =

$$((A + (B \times 0,5)) / C) \times 100$$

A : Superficie des peuplements d'alimentation de haute qualité pour l'orignal. En termes forestiers, on traduit les superficies d'alimentation de haute qualité ainsi :

- Peuplements de classes de hauteur 5 et 6 (hauteur de 2 à 7 m) n'ayant pas été traités par des éclaircies précommerciales ou par du nettoyage;
- Peuplements de feuillus de classes de hauteur 1, 2, 3 et 4 (hauteur de 7 m ou plus) n'ayant pas été traités par des éclaircies précommerciales ou par du nettoyage.

B : Superficie des peuplements d'alimentation de moyenne qualité pour l'orignal. En raison de leur plus faible qualité, une pondération de 50 % est donnée à ce type de peuplement.

En termes forestiers, on traduit les superficies d'alimentation de moyenne qualité ainsi :

- Peuplements sans classe de hauteur, incluant les peuplements de classe de hauteur 7 (hauteur de 0 à 2 m) n'ayant pas été traités par des éclaircies précommerciales ou par du nettoyage. Les perturbations sévères récentes, les aulnaies, les lignes de transport d'énergie et les dénudés humides non traités sont inclus dans le calcul;
- Peuplements résineux et mélangés de classes de hauteur 1, 2, 3 et 4 (hauteur 7 m ou plus) avec densités C et D n'ayant pas été traités par des éclaircies précommerciales ou par du nettoyage.

C : Superficie du secteur de suivi. Quinze secteurs ont été identifiés en Gaspésie (figure 2).

	Fiche ENJEU TGIRT R11	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-16
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

Fréquence :

L'indicateur est mesuré annuellement, lors de la confection des PAFIO.

État de l'indicateur à l'origine :

Tableau 1. État de l'indicateur en date du 1^{er} avril 2018

Territoire faunique	Secteur de suivi	Proportion de peuplements d'alimentation %	État de l'indicateur
Réserve faunique des Chic-Chocs	1	32,7	Atteint
Réserve faunique des Chic-Chocs	9A	38,8	Atteint
Réserve faunique des Chic-Chocs	9B	47,9	Atteint
Réserve faunique des Chic-Chocs	12A	30,8	Atteint
Réserve faunique des Chic-Chocs	12B	33,6	Atteint
Réserve faunique des Chic-Chocs	5	32,3	Atteint
Réserve faunique des Chic-Chocs	6	34,1	Atteint
Réserve faunique des Chic-Chocs	17	24,5	Atteint
Réserve faunique des Chic-Chocs	Pt3B	26,7	Atteint
Réserve faunique des Chic-Chocs	Pt4	30,8	Atteint
ZEC Baillargeon	ZB	34,4	Atteint
ZEC des Anses	ZA1	37,8	Atteint
ZEC des Anses	ZA2	39,3	Atteint
Réserve faunique de Port-Daniel	1	41,3	Atteint
Réserve faunique de Port-Daniel	2	47,6	Atteint

Forêts, Faune et Parcs Québec	Fiche ENJEU TGIRT R11	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-16
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

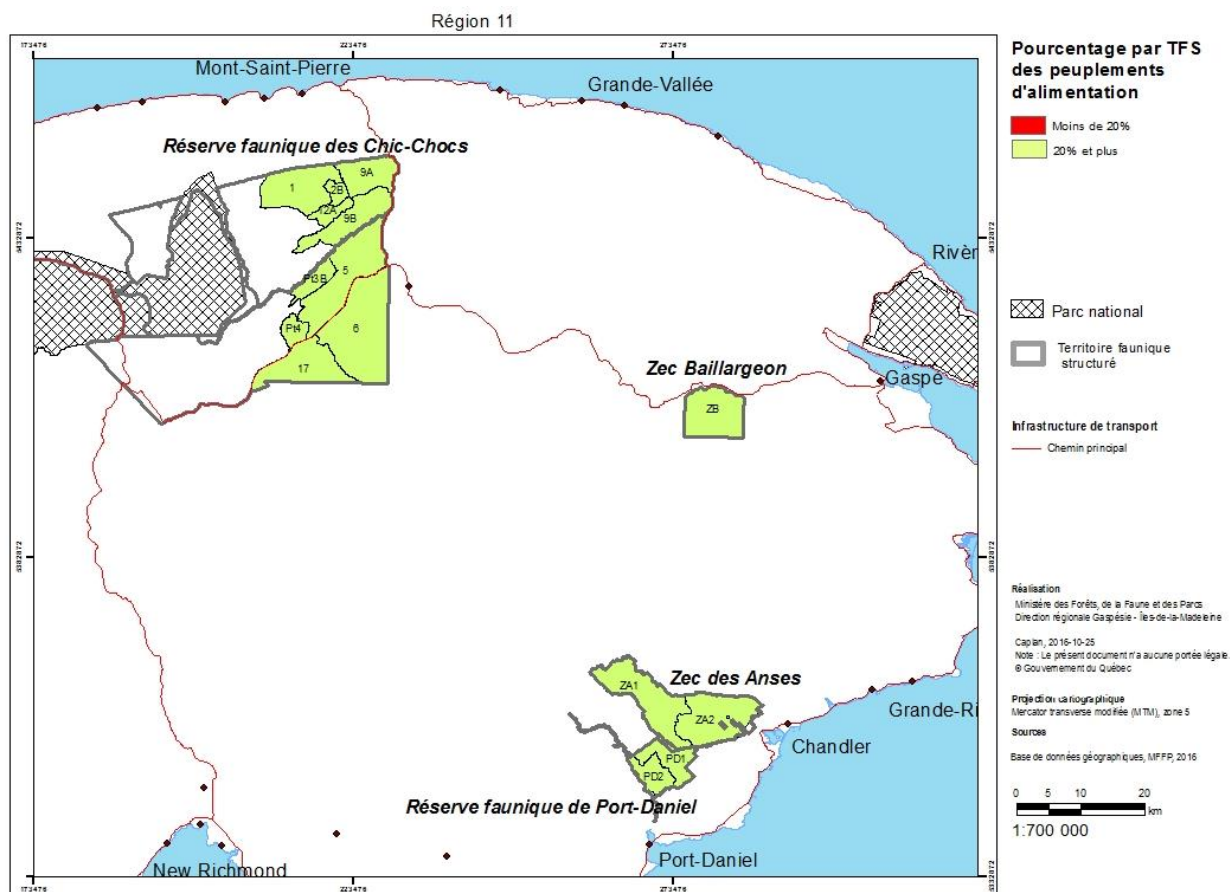


Figure 2. État de l'indicateur au 1^{er} avril 2018.

Précisions sur la cible :

La cible vise à maintenir en tout temps un minimum de 20 % de peuplements d'alimentation propices à l'original dans chaque secteur où l'indicateur est suivi (figure 2). Ces zones correspondent à des secteurs de chasse, à des COS ou à des regroupements de COS. L'indicateur n'est pas suivi dans les secteurs de chasse majoritairement chevauchés par le plan d'aménagement de l'aire du caribou de la Gaspésie (figure 2). La sélection des secteurs de suivi a été faite à la suite d'une entente entre la Réserve faunique des Chic-Chocs et des biologistes responsables du caribou à la Direction de la gestion de la faune.

Délai :

La valeur de 20 % n'est pas une cible à atteindre, mais un minimum à maintenir en tout temps.

	Fiche ENJEU TGIRT R11	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-16
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

Liens avec les exigences des normes :

FSC Norme boréale : 4.4.8, 6.3.14.

ISO 14 001 : Aspect environnemental significatif (modification de l'habitat faunique).

Liens avec d'autres enjeux (au besoin) :

S. O.

Stratégie :

Plusieurs mesures favorables à l'habitat sont gérées de façon réglementaire. Par exemple, le maintien d'un minimum de 60 % de forêt de 7 m ou plus dans les unités UTA contribue au maintien de peuplement d'abri dans le paysage forestier. Cet aspect est également géré une échelle plus fine par le maintien en tout temps d'un minimum de 15 % de forêt de 7 m ou plus dans les COS et par la contrainte limitant à 30 % la proportion des COS d'une UTA ayant moins de 50 % de forêts de 7 m ou plus de hauteur. La configuration et la composition de la forêt de 7 m ou plus des COS sont également régies afin de conserver la majorité de la forêt résiduelle sous forme de blocs compacts d'au moins 50 hectares et d'y conserver une composante résineuse. Finalement, la protection des vasières et des milieux humides permettent de conserver des écosystèmes forts prisés par l'espèce.

Par ailleurs, la disponibilité de nourriture terrestre est une variable déterminante pour évaluer la qualité de l'habitat de l'original. Ainsi, afin de compléter les éléments pris en charge par la réglementation, la stratégie vise à maintenir un niveau suffisant de peuplement de qualité pour l'alimentation de l'original.

Pour s'assurer que ce niveau est maintenu, on veillera à garder un minimum de 20 % de peuplements d'alimentation dans au moins 60 % des COS d'une UTA lors de la planification forestière. Dans les territoires fauniques structurés surfaciques, où les clients payent pour accéder au territoire, l'analyse se fera à une échelle plus fine, soit celle de territoires de suivi correspondant à des secteurs de chasse, à des COS ou à des regroupements de COS.

Programme de suivi de l'indicateur :

L'indicateur est mesuré lors de la confection du PAFIO.

	Fiche ENJEU TGIRT R11	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-16
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

Précisions sur les autres mesures permettant de répondre à l'enjeu :

Maintien d'un minimum de forêt de 7 m ou plus à l'échelle de l'UTA et du COS

- À l'échelle de l'UTA :
 - Maintenir ≥ 60 % de la superficie forestière productive des UTA en forêts de 7 m ou plus.
 - Maintenir ≤ 30 % de la superficie forestière productive des UTA en COS ayant moins de 50 % de forêts de 7 m ou plus
- À l'échelle du COS :
 - Maintenir ≥ 15 % de la superficie forestière productive des COS en forêts de 7 m ou plus

Maintien d'un minimum de 30 % de forêt de 7 m ou plus dans les UTR et dans les territoires fauniques structurés (RNI/RADF).

Conserver la majorité (> 50 %) de la forêt résiduelle sous forme de blocs intacts d'au moins 50 ha de forme compacte et ne comprenant aucun chemin.

Dans le domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau blanc, la forêt résiduelle doit contenir en tout temps un minimum de 22 % de peuplements à couvert résineux (sauf dans les COS où les peuplements avec présence de bouleau jaune selon l'appellation cartographique couvrent plus de 25 % de la superficie forestière productive).

La présence de peuplements d'abri serait un critère de sélection secondaire pour l'orignal comparativement à la présence de nourriture et à l'entremêlement entre les diverses composantes de la forêt.

Un habitat de qualité pour l'espèce présente tout de même une certaine proportion de couverts d'abri. Les forêts de 7 m ou plus offrent des conditions de protection généralement convenables à l'espèce. Les forêts résineuses, qui offrent un bon couvert de protection contre le froid et la neige en hiver et contre la chaleur excessive en été, revêtent une importance capitale. Les lisières de forêt sont quant à elle peu fréquentées par l'orignal qui préfère des blocs de forêt compacts. Ces mesures visent donc à s'assurer de maintenir en tout temps une proportion de couverts convenable pour l'orignal à l'échelle des UTA et des COS. En mesurant ces indicateurs à une échelle plus fine que celle du domaine vital d'un orignal, on s'assure d'un certain entremêlement entre les peuplements d'abri et de nourriture.

À l'échelle du paysage et du COS, l'atteinte de cette cible contribuera à :

- Limiter les effets des interventions forestières sur les habitats fauniques;
- Limiter les impacts des coupes sur les activités de prélèvement de la faune;
- Maintenir la qualité de l'expérience vécue en forêt à un certain niveau.

	Fiche ENJEU TGIRT R11		Date d'approbation	2017-01-13
			N° de la fiche	R11-T-18-16
			Date de la dernière MAJ	2017-07-20

Définitions utiles :

Unités territoriales d'analyse (UTA) : Subdivisions des unités d'aménagement forestier déjà utilisées dans l'analyse de l'enjeu de la structure d'âge des forêts permettant de traiter les objectifs poursuivis à l'échelle du paysage.

Compartiments d'organisation spatiale (COS) : Subdivisions des UTA ayant une superficie moyenne de 2 000 ha (soit environ 1/2 domaine vital d'original), permettant de traiter les objectifs poursuivis à une échelle plus fine que celle des UTA.

Conformité des activités d'aménagement forestier aux dispositions du RNI/RADF visant la protection des vasières et des milieux humides : Bien que les vasières soient fréquentées par l'original, elles ne semblent pas constituer un facteur limitatif pour l'espèce. L'accès à des plans d'eau et à des vasières (nourriture aquatique, régulation thermique en été) augmente néanmoins la qualité de l'habitat de l'original.

La protection des vasières naturelles et des milieux humides est un objectif du RNI/RADF. Les activités forestières doivent donc être réalisées en conformité avec les dispositions du RNI/RADF visant la protection des vasières et des milieux humides.

Fiche d'enjeu préparée par : Comité PAFIT

Approuvée par (gestionnaire responsable) :

Date :



2017-01-13