

	<b>Fiche ENJEU TGIRT R11</b>	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-04
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

Valeur (enjeu)		Valeur initiale	
Changement de la composition végétale.		Conversion des peuplements mixtes à feuillus durs.  Maintien d'attributs naturels de la forêt.	
Objectif		Objectif initial	
Réduire les écarts de composition végétale entre la forêt actuelle et la forêt naturelle.  Favoriser le caractère mixte et la composition en « feuillu noble » dans les sites ayant un tel potentiel.		Réduire les écarts de composition végétale entre la forêt actuelle et la forêt naturelle.  Favoriser le caractère mixte et la composition « feuillu noble » dans les sites ayant un tel potentiel.	
Indicateur		Cible	Échelle :
1. Pourcentage des types de couverts (résineux, mélangé, feuillu).		<u>Région 4gh :</u> Résineux : - Niveau historique : 21 % - Cible : entre 15 et 27 %  Mélangé : - Niveau historique : 71 % - Cible : entre 50 et 92 %  Feuillu : - Niveau historique : 8 % - Cible : entre 6 et 10 %  <u>Région 5h :</u> Résineux : - Niveau historique : 70 % - Cible : entre 49 et 91 %  Mélangé : - Niveau historique : 23 % - Cible : entre 16 et 30 %  Feuillu : - Niveau historique : 7 % - Cible : entre 5 et 9 %  <u>Région 5i :</u> Résineux : - Niveau historique : 83 % - Cible : entre 58 et 100 %  Mélangé : - Niveau historique : 16 % - Cible : entre 11 et 21 %  Feuillu : - Niveau historique : 1 % - Cible : entre 0 et 2 %	Région écologique/UA

	<b>Fiche ENJEU TGIRT R11</b>	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-04
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

Indicateur	Cible	Échelle :
2. Fréquence des espèces dans l'appellation cartographique.	<p>Région 4gh :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Augmenter ou au minimum maintenir la fréquence du bouleau jaune (BOJ), des épinettes (EP), du pin blanc (PIB) et du thuya occidental (THO)</li> <li>- Diminuer ou contrôler la fréquence de l'érable rouge (ERO) et du peuplier faux-tremble (PET)</li> <li>- Maintenir la fréquence du sapin baumier</li> </ul> <p>Région 5h :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintenir la présence du bouleau blanc (comme espèce secondaire)</li> <li>- Augmenter ou au minimum maintenir la fréquence des épinettes (EP)</li> <li>- Diminuer ou contrôler la fréquence de l'érable rouge (ERO) et du peuplier faux-tremble (PET)</li> <li>- Maintenir la fréquence du sapin baumier</li> </ul> <p>Région 5i :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintenir la présence du bouleau blanc (comme espèce secondaire)</li> <li>- Augmenter ou au minimum maintenir la fréquence des épinettes (EP)</li> <li>- Diminuer ou contrôler la fréquence du peuplier faux-tremble (PET)</li> <li>- Contrôler la fréquence du thuya occidental THO<sup>1</sup></li> <li>- Maintenir la fréquence du sapin baumier</li> </ul>	Région écologique/UA

<sup>1</sup> Considérant la situation du Thuya occidental à l'échelle de l'est de l'Amérique du Nord (situation de fort recul), l'objectif visant le contrôle du THO dans la 5i n'est pas retenu.

	<b>Fiche ENJEU TGIRT R11</b>	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-04
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

### Précisions sur l'enjeu :

Dans le cadre de la mise en place de l'aménagement écosystémique, l'enjeu de composition végétale fait référence à la diversité et à la proportion des espèces d'arbres présentes dans les forêts.

La composition végétale joue un rôle important dans le fonctionnement des écosystèmes autant à l'échelle des paysages que des peuplements. Le type de végétation influencera la disponibilité des ressources comme la lumière et les substrats (substance sur laquelle croît un organisme), la disponibilité de nourriture et d'habitats pour la faune, la température interne des peuplements, le cycle des nutriments et même les perturbations naturelles. En conséquence, les pratiques sylvicoles qui modifient la composition végétale des forêts peuvent influencer certaines espèces et certains processus écologiques qui s'y déroulent, et sont donc susceptibles d'avoir des répercussions sur le maintien de la biodiversité et la viabilité des écosystèmes. La permanence de ces modifications dans le paysage peut entraîner des pertes d'habitats et de productivité pour l'ensemble de l'écosystème.

Les modifications de composition végétale peuvent se manifester tant au niveau du type de couvert forestier (feuillu, mélangé ou résineux) que de l'essence (représentativité d'une espèce donnée).

### Précisions sur l'indicateur 1 - Pourcentage des types de couverts (résineux, mélangé, feuillu) :

La détermination du degré d'altération de chaque type de couvert et pour chaque région écologique est réalisée à l'activité 2.2 du *Manuel de planification 2018-2023* (Résultat R5.0). Les étapes permettant de déterminer ces degrés d'altération sont décrites dans le document *Desrosiers, M1, Varady-Szabo1, H. et A. Malenfant2. 2010. Analyse des écarts de composition végétale entre la forêt préindustrielle (de 1836 à 1940) et la forêt actuelle (2005) en Gaspésie par unité d'aménagement et région écologique. Consortium en foresterie Gaspésie-Les-Îles, Gaspé (Québec) pour le compte du ministère des Ressources naturelles et de la Faune. 38 p.* On peut obtenir ce document auprès du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs.

### Définitions utiles :

**Type de couvert :** La norme cartographique écoforestière québécoise distingue trois grands types de couverts forestiers : résineux (R), mélangé (M) et feuillu (F). Leur attribution est en fonction du pourcentage de la surface terrière du peuplement qui est occupé par les essences résineuses (R = plus de 75 % de la surface terrière est résineuse, M = moins de 75 %, mais plus de 25 % de la surface terrière est résineuse, F = moins de 25 % de la surface terrière est résineuse).

	<b>Fiche ENJEU TGIRT R11</b>	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-04
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

**Degré d'altération :** Dans le contexte de l'aménagement écosystémique, intensité des changements observés dans la forêt actuelle par rapport à la forêt naturelle. Le degré d'altération peut être faible, moyen ou élevé. L'évaluation du degré d'altération d'une forêt sert à déterminer si la situation d'une unité territoriale est problématique sur le plan écologique.

Formule :

**Pourcentage des types de couverts =**

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

**A :** superficie productive de la région écologique de l'UA du type de couvert

**B :** superficie productive totale de la région écologique de l'UA

Fréquence :

Suite au dépôt des inventaires provinciaux. Afin de mesurer les effets de la stratégie sylvicole qui sera amorcée en 2013, la première évaluation devra se faire à partir des résultats de l'inventaire qui suivra la période 2013-2018.

État de l'indicateur à l'origine :

La détermination du degré d'altération pour tous les types de couverts et pour chaque région écologique correspond au résultat R5.0 du *Manuel de planification 2018-2023* (activité 2.2).

Le niveau historique par type de couvert ainsi que l'indice de variabilité naturelle sont présentés en début de fiche. Afin de décrire adéquatement les actions requises pour adresser l'enjeu, le tableau 1 présente l'état de l'indicateur par région écologique mesuré à partir des informations contenues dans le 4<sup>e</sup> inventaire décennal.

**Tableau 1. Proportion (%) actuelle des types de couverts par région écologique<sup>2</sup>.**

Type de couvert	Côte de la Baie des Chaleurs et côte gaspésienne (4 g - 4h) <sup>3</sup>	Massif gaspésien (5h)	Haut massif gaspésien (5i)
Résineux	22,8	51,1	64,0
Mélangé	53,9	43,5	32,5
Feuillu	22,3	5,5	3,5

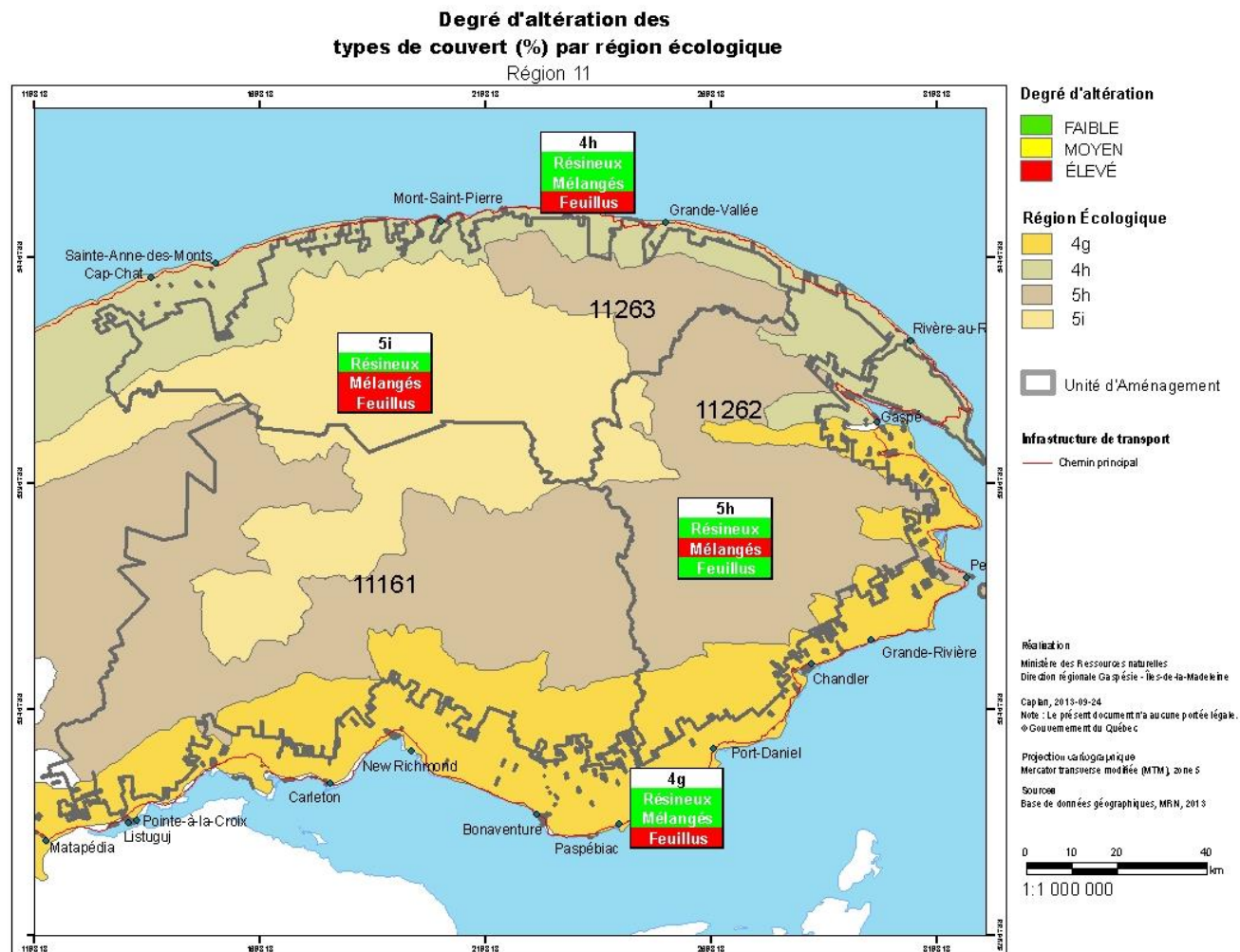
 Degré d'altération faible

<sup>2</sup> Tiré de : Desrosiers, M1, Varady-Szabo1, H. et A. Malenfant2. 2010. Analyse des écarts de composition végétale entre la forêt préindustrielle (de 1836 à 1940) et la forêt actuelle (2005) en Gaspésie par unité d'aménagement et région écologique. Consortium en foresterie Gaspésie-Les-Îles, Gaspé (Québec) pour le compte du ministère des Ressources naturelles et de la Faune. 38 p.

<sup>3</sup> Les valeurs références sont celles de la région 4g.

<b>Forêts, Faune et Parcs</b> <b>Québec</b>	<b>Fiche ENJEU TGIRT R11</b>	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-04
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

  Degré d'altération élevé



**Figure 1.** Degré d'altération des types de couverts (%) par région écologique.

### Précisions sur la cible :

En vue d'établir une stratégie d'aménagement qui vise à limiter les écarts entre la forêt naturelle et la forêt actuelle, il est nécessaire de définir quels sont les écarts acceptables qui présentent un faible risque d'entraîner de pertes de biodiversité. Il faut tenter de déterminer si le niveau d'altération des habitats se situe au-dessous du seuil de tolérance des organismes à l'altération de leurs habitats. Ce seuil est celui où le changement dans la communauté et l'abondance des espèces devient significatif. C'est aussi celui où un risque élevé d'extinction et un risque significatif de perte de biodiversité ont été documentés.

	<b>Fiche ENJEU TGIRT R11</b>	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-04
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

**Cette étape est celle avec le plus haut degré d'incertitude, puisque les connaissances des caractéristiques minimales d'habitats nécessaires au maintien des espèces sont très limitées.**

Néanmoins, il a été démontré que peu d'espèces tolèrent la perte de plus de 30 % de leur habitat, et que par ailleurs, environ les deux tiers des espèces atteindraient un seuil critique aux environs de 70 % de perte de leur habitat.

**En attendant une avancée des connaissances en matière de variabilité historique,** la détermination des cibles s'appuie donc sur la documentation de ces seuils. Les cibles retenues visent à maintenir les types de couverts à un niveau d'altération jugé faible, soit à un niveau d'écart qui doit demeurer inférieur à  $\pm 30\%$  du niveau historique documenté dans le Portrait forestier historique de la Gaspésie. Ainsi, la première valeur présentée dans la colonne « cible » du tableau de la page 1 correspond au niveau historique documenté. Les deux valeurs suivantes correspondent à l'intervalle de valeurs cibles à l'intérieur duquel doit se situer la proportion de chacun des types de couverts ( $\pm 30\%$  du niveau historique). À noter que tous les types de couverts doivent se trouver dans l'intervalle de valeurs cibles; ainsi, l'atteinte d'une des cibles ne doit pas compromettre l'atteinte de l'autre.

Comme il est difficile d'évaluer à court terme les effets des scénarios sylvicoles sur la composition forestière, l'évolution de la cible pourrait être mesurée en partie à partir des résultats de l'inventaire provincial qui suivra la période 2013–2018. Par ailleurs, l'évolution de la composition des peuplements se passe sur une longue période et certaines variables ne pourront pas être évaluées à court ou à moyen terme. Par exemple, le type de couvert des peuplements naturels et des plantations de moins de deux mètres n'est pas obligatoirement déterminé et les informations sur les groupements d'essences sont disponibles lorsque les peuplements dépassent 7 m.

Pour cette raison, l'engagement visant l'amélioration de la situation sera traité par la mise en œuvre de la stratégie d'aménagement plutôt que par l'atteinte d'une cible précise à courte échéance. Cet engagement pourrait être revu dans le prochain PAFIT.

---

#### Délai :

Il est difficile de fixer un délai précis pour atteindre la variabilité naturelle des peuplements compte tenu des limites liées à l'évaluation des paramètres qui permettrait de mesurer l'atteinte de la cible à court terme. Une évaluation des résultats en lien avec la mise en œuvre de la stratégie sera effectuée lors du dépôt de l'inventaire provincial qui suivra la période 2013-2018.

Il importe également de mentionner que le délai d'atteinte de la cible est fortement influencé par le budget disponible pour l'aménagement.

---

	<b>Fiche ENJEU TGIRT R11</b>	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-04
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

---

#### Liens avec les exigences des normes :

FSC Norme boréale : 6.3.4.

ISO 14001 : Aspect environnemental significatif (modification du couvert forestier).

---

#### Exigences légales et autres :

LADTF.

Stratégie d'aménagement durable des forêts.

---

#### Liens avec d'autres enjeux (au besoin) :

S. O.

---

#### Stratégie :

Comme une partie de la problématique est liée à la surabondance d'essences feuillues pionnières, la stratégie fait appel plus particulièrement à des actions sylvicoles qui ont un impact sur la composition forestière et sur le maintien dans le paysage d'essences résineuses.

Ainsi, des scénarios sylvicoles qui permettent d'adresser la problématique liée à la composition forestière ont été développés.

Pour chaque unité d'aménagement (UA), des scénarios sylvicoles visant une amélioration de la situation seront amorcés (pour plus détails sur les scénarios sylvicoles, se référer aux filtres des scénarios sylvicoles – chapitre 6.4 et Annexes X).

#### 4 g et 4h :

- Actions sylvicoles visant à contrôler l'enfeuillement des peuplements mélangés par les feuillus intolérants.
- Actions sylvicoles visant à convertir certains peuplements feuillus en peuplements mélangés.

#### 5h :

- Actions sylvicoles visant à contrôler l'enfeuillement des peuplements résineux.
- Actions sylvicoles visant à convertir certains peuplements mélangés en peuplement résineux.

	<b>Fiche ENJEU TGIRT R11</b>	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-04
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

## Si :

- Actions sylvicoles visant à convertir certains peuplements mélangés en peuplement résineux et certains peuplements feuillus en peuplements mélangés ou résineux.
- Actions sylvicoles visant à contrôler l'enfeuillage des strates résineuses.

Afin de vérifier si les actions sylvicoles mises en œuvre permettent de contribuer aux objectifs, un suivi après traitement sera réalisé (Suivi forestier). Il sera alors possible de constater l'effet des interventions sur le peuplement résiduel ou sur le peuplement en devenir (régénération). Ce suivi permettra également de préciser le délai de réalisation des traitements subséquents. Des ajustements aux scénarios sylvicoles ou à la stratégie sylvicole seraient alors possibles le cas échéant.

Les effets des actions posées sur le type de couvert seront mesurés à partir des résultats de l'inventaire provincial qui suivra la période 2013-2018.

## Programme de suivi de l'indicateur (méthodologie de suivi) :

Le suivi des actions sylvicoles se réalisera par le suivi des interventions forestières (Suivi forestier – se référer au Chapitre 10) et le suivi du respect de la stratégie d'aménagement.

La proportion des types de couverts sera évaluée pour chacune des UA et régions écologiques à partir des résultats de l'inventaire provincial suivant la période 2013-2018.

## Précisions sur l'indicateur 2 - Fréquence des espèces dans l'appellation cartographique :

La détermination du degré d'altération de chaque espèce et pour chaque région écologique est réalisée à l'activité 2.2 du *Manuel de planification 2018-2023* (Résultat R5.0). Les étapes permettant de déterminer ces degrés d'altération sont décrites dans le document *Desrosiers, M, Varady-Szabo, H. et A. Malenfant. 2010. Analyse des écarts de composition végétale entre la forêt préindustrielle (de 1836 à 1940) et la forêt actuelle (2005) en Gaspésie par unité d'aménagement et région écologique. Consortium en foresterie Gaspésie-Les-Îles, Gaspé (Québec) pour le compte du ministère des Ressources naturelles et de la Faune. 38 p.* On peut obtenir ce document auprès du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs.

## Définitions utiles :

**Fréquence des espèces :** La fréquence des espèces donne la proportion du nombre total de points d'observation où l'on fait mention d'une espèce donnée. Dans le portait forestier actuel, les relevés sont faits à l'échelle du peuplement.

**Degré d'altération :** Dans le contexte de l'aménagement écosystémique, intensité des changements observés dans la forêt actuelle par rapport à la forêt naturelle. Le degré d'altération peut être faible, moyen ou élevé.

	<b>Fiche ENJEU TGIRT R11</b>	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-04
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

L'évaluation du degré d'altération d'une forêt sert à déterminer si la situation d'une unité territoriale est problématique sur le plan écologique.

---

**Formule :**

**Fréquence des espèces dans l'appellation cartographique =**

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

**A** : superficie productive des peuplements de la région écologique Y de l'UA où l'espèce X est présente.

**B** : superficie productive totale de la région écologique Y de l'UA.

---

**Fréquence :**

Suite au dépôt des inventaires provinciaux. Afin de mesurer les effets de la stratégie sylvicole qui sera amorcée en 2013, la première évaluation devra se faire à partir des résultats de l'inventaire qui suivra la période 2013-2018.

---

**État de l'indicateur à l'origine :**

La détermination du degré d'altération pour toutes les espèces arborescentes et pour chaque région écologique correspond au résultat R5.0 du *Manuel de planification 2018-2023* (activité 2.2).

---

<b>Forêts, Faune et Parcs</b> <b>Québec</b>	<b>Fiche ENJEU TGIRT R11</b>	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-04
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

**Tableau 2.** Fréquence (%) actuelle des espèces enjeux par région écologique <sup>4</sup>.

	<b>Côte de la Baie des Chaleurs (4 g)</b>	<b>Côte gaspésienne (4h)</b>	<b>Massif gaspésien (5h)</b>	<b>Haut massif gaspésien (5i)</b>
Bouleau sp.	61,5			
Bouleau blanc	-	48,9	32,2	20,7
Bouleau jaune	-	8,8	11,2	4,6
Épinette sp.	17,1	9,6	29,8	30,3
Érable sp. <sup>5</sup>	22,4	13,2	5,3	
Peuplier sp.	22,2	26,6	10,8	10,5
Pin sp.	0,1	0,2		
Sapin baumier	64,2	72,1	75,9	63,3
Thuya occidental <sup>6</sup>	10,5	5,2	6,8	14,8

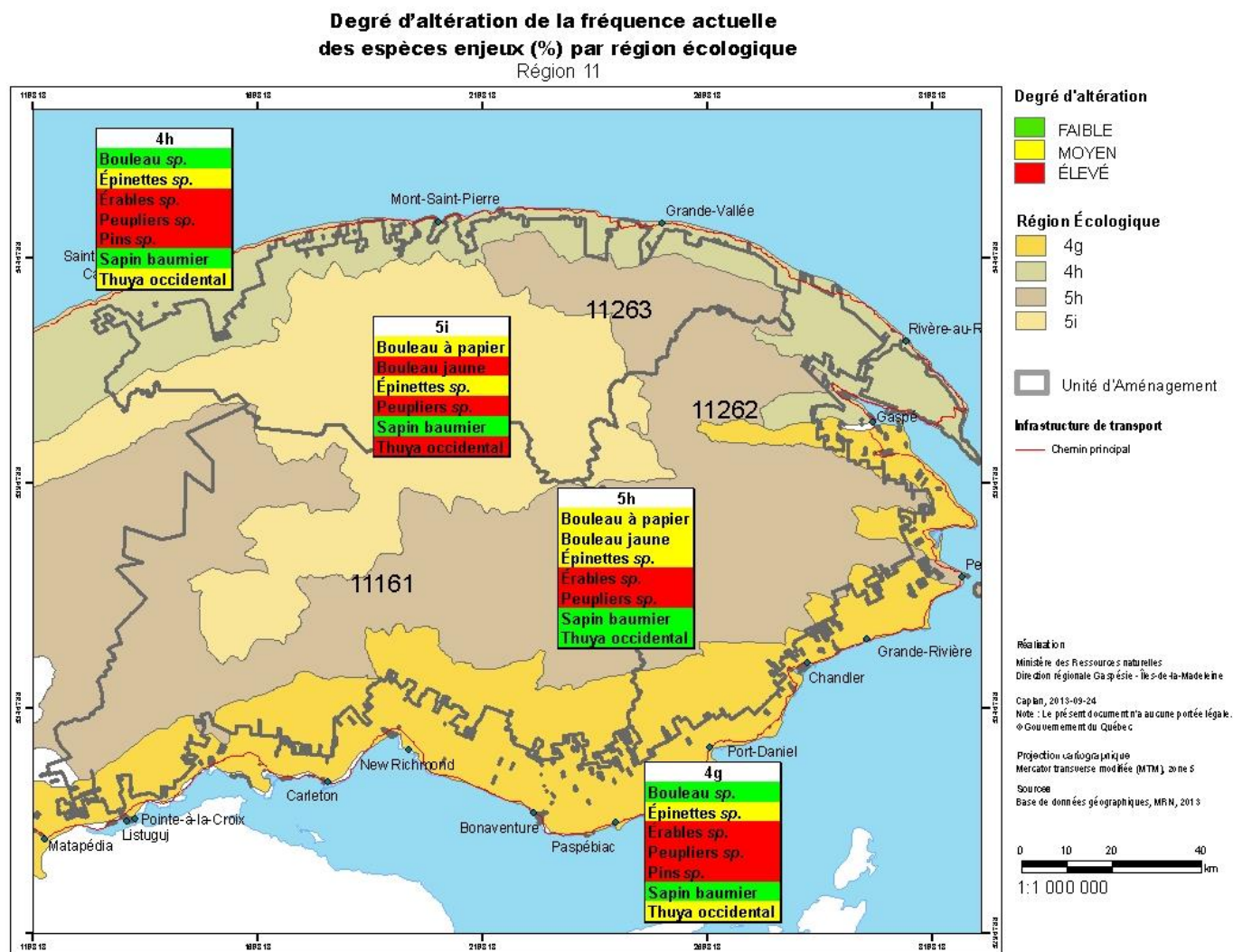
	Degré d'altération faible
	Degré d'altération moyen
	Degré d'altération élevé

<sup>4</sup> Tiré de : Desrosiers, M1, Varady-Szabo1, H. et A. Malenfant2. 2010. Analyse des écarts de composition végétale entre la forêt préindustrielle (de 1836 à 1940) et la forêt actuelle (2005) en Gaspésie par unité d'aménagement et région écologique. Consortium en foresterie Gaspésie-Les-Îles, Gaspé (Québec) pour le compte du ministère des Ressources naturelles et de la Faune. 38 p.

<sup>5</sup> Les actions sur les érables porteront spécifiquement sur le contrôle de l'érable rouge.

<sup>6</sup> Considérant la situation du Thuya occidental à l'échelle de l'est de l'Amérique du Nord (situation de fort recul), l'objectif visant le contrôle du THO dans la 5i n'est pas retenu.

<b>Forêts, Faune et Parcs</b> <b>Québec</b>	<b>Fiche ENJEU TGIRT R11</b>		Date d'approbation	2017-01-13
			N° de la fiche	R11-T-18-04
			Date de la dernière MAJ	2017-07-20



**Figure 2.** Degré d'altération de la fréquence actuelle des espèces enjeux (5) par région écologique.

### Précisions sur la cible :

En vue d'établir une stratégie d'aménagement qui vise à limiter les écarts entre la forêt naturelle et la forêt actuelle, il est nécessaire de définir quels sont les écarts acceptables qui présentent un faible risque d'entraîner des pertes de biodiversité. Il faut tenter de déterminer si le niveau d'altération des habitats se situe au-dessous du seuil de tolérance des organismes à l'altération de leurs habitats. Ce seuil est celui où le changement dans la communauté et l'abondance des espèces devient significatif. C'est aussi celui où un risque élevé d'extinction et un risque significatif de perte de biodiversité ont été documentés.

	<b>Fiche ENJEU TGIRT R11</b>	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-04
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

**Cette étape est celle avec le plus haut degré d'incertitude puisque, les connaissances des caractéristiques minimales d'habitats nécessaires au maintien des espèces sont très limitées**

Néanmoins, et en attendant une avancée des connaissances en matière de variabilité historique en regard de la composition végétale, les cibles proposées ici visent à adresser les écarts de composition qui sont significativement différents (en augmentation ou diminution significative). Ainsi, puisqu'il apparaît trop hasardeux d'identifier une cible précise, la cible identifiée vise plutôt à constater : une augmentation lorsque l'espèce est en recul significatif, une diminution lorsque l'espèce est en expansion significative, ou minimalement un contrôle afin de ne pas accentuer la situation.

Comme il est difficile d'évaluer à court terme les effets des scénarios sylvicoles sur la composition forestière, l'évolution de la cible pourrait être mesurée en partie à partir des résultats de l'inventaire provincial qui suivra la période 2013-2018. Par ailleurs, l'évolution de la composition des peuplements se passe sur une longue période et certaines variables ne pourront pas être évaluées à court ou à moyen terme. Par exemple, le type de couvert des peuplements naturels et des plantations de moins de deux mètres n'est pas obligatoirement déterminé et les informations sur les groupements d'essences sont disponibles lorsque les peuplements dépassent 7 m. De plus, le niveau de détail lié à l'appellation du peuplement ne permet pas toujours d'évaluer précisément les résultats des efforts menés pour adresser l'enjeu. Cela est particulièrement vrai pour les essences marginales comme le pin blanc.

Pour ces raisons, l'engagement visant l'amélioration de la situation sera traité par la mise en œuvre de la stratégie d'aménagement plutôt que par l'atteinte d'une cible précise à courte échéance. Cet engagement pourrait être revu dans le prochain PAFIT.

### **Particularité liée à l'avènement de l'épidémie de tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE)**

Comme mentionné précédemment, les cibles proposées ici visent à adresser les écarts de composition qui sont significativement différents (en augmentation ou diminution significative par rapport à la période de référence, soit la période préindustrielle). Dans cet esprit, aucune cible n'avait été retenue pour le sapin baumier considérant le maintien de l'espèce à titre d'espèce dominante dans le paysage forestier gaspésien depuis la période de référence. Toutefois, vu le contexte épidémique actuel découlant de la progression de la tordeuse des bourgeons de l'épinette et considérant le fait que le sapin baumier constitue l'espèce la plus vulnérable (ayant la plus grande probabilité de mortalité) suite à l'avènement d'une épidémie, une cible visant à s'assurer du maintien de l'espèce dans le paysage est également retenue.

#### **Délai :**

Compte tenu des limites liées à l'évaluation des paramètres qui permettrait de mesurer l'atteinte de la cible à court terme, il est difficile de fixer un délai précis pour atteindre la cible. Une évaluation des résultats en lien avec la mise en œuvre de la stratégie pourra être effectuée lors du dépôt de l'inventaire provincial qui suivra la période 2013-2018.

	<b>Fiche ENJEU TGIRT R11</b>	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-04
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

Il importe également de mentionner que le délai d'atteinte de la cible est fortement influencé par le budget disponible pour l'aménagement. Il est aussi influencé par les outils sylvicoles qu'il est possible d'utiliser pour adresser convenablement l'enjeu (par exemple, l'interdiction d'utiliser des phytocides pour contrôler le *Ribes* vecteur de la rouille vésiculeuse dans le cas du blanc compromet la réponse à l'enjeu de raréfaction du pin blanc).

---

#### Liens avec les exigences des normes :

FSC Norme boréale : 6.3.4, 6.3.8 et 6.3.9.

ISO 14001 : Aspect environnemental significatif (modification du couvert forestier).

---

#### Exigences légales et autres exigences :

LADTF.

Stratégie d'aménagement durable des forêts.

---

#### Liens avec d'autres enjeux (au besoin) :

S. O.

---

#### Stratégie :

Comme c'est le cas pour le type de couvert, la stratégie fait appel à des actions sylvicoles qui permettent d'adresser la problématique. Ainsi, pour chaque unité d'aménagement (UA), des scénarios sylvicoles visant une amélioration de la situation pour les espèces enjeux seront amorcés (pour plus détails sur les scénarios sylvicoles, se référer aux filtres des scénarios sylvicoles – chapitre 6.4 et Annexes D).

#### 4 g et 4h

- Actions sylvicoles visant à augmenter ou à maintenir la fréquence du bouleau jaune dans les strates feuillues et mélangées.
- Actions sylvicoles visant à augmenter ou à maintenir la fréquence des épinettes dans les peuplements résineux et mélangés.
- Actions sylvicoles visant à augmenter ou à maintenir la fréquence du pin blanc et du thuya occidental dans les peuplements résineux et mélangés.
- Actions sylvicoles visant à diminuer ou à contrôler la fréquence de l'érable rouge et du peuplier faux-tremble.
- Dans un contexte d'épidémie de TBE, le recours aux actions sylvicoles augmentant la vulnérabilité des espèces vulnérables (éclaircie précommerciale et éclaircie

	<b>Fiche ENJEU TGIRT R11</b>	Date d'approbation	2017-01-13
		N° de la fiche	R11-T-18-04
		Date de la dernière MAJ	2017-07-20

commerciale) n'est pas permis durant l'épidémie et dans les trois ans précédents le début des premières défoliations.

Quant au recours aux actions sylvicoles pour lesquelles les connaissances sur leur potentiel d'augmentation de la vulnérabilité sont inexistantes (nettoisement), il ne sera permis que dans des conditions bien définies, c'est-à-dire lorsque le fait de ne pas intervenir pourrait compromettre le maintien de la dominance résineuse du peuplement.

#### **5h :**

- Actions sylvicoles visant à maintenir la présence du bouleau blanc comme essence secondaire dans les peuplements résineux.
- Actions sylvicoles visant à augmenter ou à maintenir la fréquence des épinettes dans les peuplements résineux et mélangés.
- Actions sylvicoles visant à diminuer ou à contrôler la fréquence de l'érable rouge et du peuplier faux-tremble.
- Dans un contexte d'épidémie de TBE, le recours aux actions sylvicoles augmentant la vulnérabilité des espèces vulnérables (éclaircie précommerciale et éclaircie commerciale) n'est pas permis durant l'épidémie et dans les trois ans précédents le début des premières défoliations. Quant au recours aux actions sylvicoles pour lesquelles les connaissances sur leur potentiel d'augmentation de la vulnérabilité sont inexistantes (nettoisement), il ne sera permis que dans des conditions bien définies, c'est-à-dire lorsque le fait de ne pas intervenir pourrait compromettre le maintien de la dominance résineuse du peuplement.

#### **5i :**

- Actions sylvicoles visant à maintenir la présence du bouleau blanc comme essence secondaire dans les peuplements résineux.
- Actions sylvicoles visant à augmenter ou à maintenir la fréquence des épinettes dans les peuplements résineux et mélangés.
- Actions sylvicoles visant à diminuer ou à contrôler la fréquence du peuplier faux-tremble.
- Dans un contexte d'épidémie de TBE, le recours aux actions sylvicoles augmentant la vulnérabilité des espèces vulnérables (éclaircie précommerciale et éclaircie commerciale) n'est pas permis durant l'épidémie et dans les trois ans précédents le début des premières défoliations. Quant au recours aux actions sylvicoles pour lesquelles les connaissances sur leur potentiel d'augmentation de la vulnérabilité sont inexistantes (nettoisement), il ne sera permis que dans des conditions bien définies, c'est-à-dire lorsque le fait de ne pas intervenir pourrait compromettre le maintien de la dominance résineuse du peuplement.

Afin de vérifier si les actions sylvicoles mises en œuvre permettent de contribuer aux objectifs, un suivi après traitement sera réalisé (Suivi forestier). Il sera alors possible de constater l'effet des interventions sur le peuplement résiduel ou sur le peuplement en devenir (régénération).

	<b>Fiche ENJEU TGIRT R11</b>		Date d'approbation	2017-01-13
			N° de la fiche	R11-T-18-04
			Date de la dernière MAJ	2017-07-20

Ce suivi permettra également de préciser le délai de réalisation des traitements subséquents. Des ajustements aux scénarios sylvicoles seraient alors possibles le cas échéant.

Les effets des actions posées sur le type de couvert seront mesurés à partir des résultats de l'inventaire provincial qui suivra la période 2013-2018. Des ajustements à la stratégie d'aménagement seraient alors possibles si nécessaire.

Si possible, les effets des actions posées sur les essences enjeux seront mesurés à partir des résultats de l'inventaire provincial qui suivra la période 2013-2018.

Des ajustements aux scénarios seraient alors possibles le cas échéant

---

#### Programme de suivi de l'indicateur (méthodologie de suivi) :

Le suivi des actions sylvicoles se réalisera par le suivi des interventions forestières (Suivi forestier – se référer au Chapitre 10) et le suivi du respect de la stratégie d'aménagement.

La fréquence des espèces enjeu sera évaluée pour chacune des UA à partir des résultats de l'inventaire provincial suivant la période 2013-2018 en considérant les réserves énoncées précédemment.

---

Fiche d'enjeu préparée par : Comité PAFIT

Approuvée par (gestionnaire responsable) :

Date : 2017-01-13

