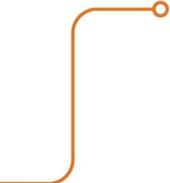


État de la forêt publique du Québec  
et de son aménagement durable  
Bilan 2008-2013  
Cadre de réalisation

Bureau du forestier en chef





<b>Direction</b>	Gérard Szaraz, ing.f., M.Sc., M.A.P., Forestier en chef
<b>Coordination</b>	Lucie Bertrand, ing.f., Ph.D.
<b>Analyses et rédaction</b>	Lucie Bertrand, ing.f., Ph.D. Jean-François Carle, ing.f., M.Sc. Michel Douville, ing.f. Gyna Gagnon, biologiste Ibrahima Gassama, �conomiste, M.Sc. Martin Girard, ing.f. <sup>1</sup> Antoine Nappi, biologiste, Ph.D. <sup>1</sup> Nathalie Perron, biologiste, Ph.D. <sup>1</sup> Daniel Pin, ing.f., M.Sc. François Plante, ing.f. Louis Prévost, ing.f., M.Sc. Héloïse Rheault, biologiste, Ph.D. <sup>1</sup> Gérard Szaraz, ing.f., M.Sc., M.A.P., Forestier en chef Dominique Tremblay, ing.f. <sup>1</sup> Michel Villeneuve, ing.f., M.Sc. <sup>1</sup>
<b>Communications</b>	Lise Guérin
<b>Gestion de la qualité</b>	Simon Allard, ing.f.
<b>Conception graphique</b>	�volution graphique

<sup>1</sup> Maintenant à l'emploi d'un autre secteur du Ministère

#### Référence

Bureau du forestier en chef (2015).  tat de la forêt publique du Québec et de son aménagement durable – Bilan 2008-2013 – Cadre de réalisation. Gouvernement du Québec, Roberval, Québec, 22 p.

**La présente publication est accessible dans Internet à l'adresse suivante :**

[www.forestierenchef.gouv.qc.ca](http://www.forestierenchef.gouv.qc.ca)

#### Pour plus d'informations :

##### Bureau du forestier en chef

845, boulevard Saint-Joseph

Roberval (Québec) G8H 2L6

Téléphone : 418 275-7770

Télécopieur : 418 275-8884

bilan@fec.gouv.qc.ca

## Cadre de réalisation

Le cadre de réalisation du Bilan 2008-2013 s'inspire des critères et indicateurs du Processus de Montréal (2009), du Conseil canadien des ministres des forêts (2005), du Cadre de gestion du régime forestier québécois 2008-2013 et du Bilan 2000-2008 du Forestier en chef.

Les enjeux du Bilan sont présentés dans le format du Cadre de gestion du régime forestier québécois 2008-2013, produit par le Ministère en 2009, lequel a pour but de faciliter la compréhension du régime forestier ainsi que le suivi rigoureux de sa mise en œuvre afin d'apporter les ajustements nécessaires au besoin.

Pour chaque enjeu, une ou plusieurs questions ont été identifiées et des indicateurs déterminés pour établir l'état de la situation et les constats qui en découlent. Ces questions ont été définies à partir des critères et indicateurs de processus d'évaluation de l'aménagement durable de la forêt.

Le présent document expose la structure complète du Bilan, de la forme la plus simple (Critères ADF/Enjeux), jusqu'à la plus élaborée détaillant les indicateurs documentés<sup>1</sup>, en passant par la forme Critères ADF/Enjeux/Questions.

Le Forestier en chef,



Gérard Szaraz, ing.f., M.Sc., M.A.P.

<sup>1</sup> Pour cette section, il est fortement recommandé d'imprimer le document en format 11 x 17 po pour obtenir une meilleure lisibilité.



# Aménagement durable de la forêt

## 1 Conservation de la diversité biologique

- 1 Aires protégées
- 2 Structure de la forêt
- 3 Composition forestière
- 4 Espèces en situation précaire ou sensibles à l'aménagement forestier
- 5 Caribou forestier

## 2 Maintien et amélioration de l'état et de la productivité des écosystèmes forestiers

- 6 Perturbations naturelles - Agents abiotiques
- 7 Perturbations naturelles - Agents biotiques
- 8 Perturbations humaines
- 9 Superficie destinée à l'aménagement forestier
- 10 Volume de bois sur pied
- 11 Production de bois
- 12 État de la forêt feuillue

## 3 Conservation des sols et de l'eau

- 13 Conservation des sols et de l'eau

## 4 Maintien de l'apport des écosystèmes forestiers aux grands cycles écologiques

- 14 Changements climatiques
- 15 Carbone forestier

## 5 Maintien des avantages socioéconomiques multiples que la forêt procure à la société

- 16 Contribution des produits forestiers ligneux
- 17 Contribution des produits forestiers non ligneux, de la biomasse forestière et des bioproduits
- 18 Contribution des activités fauniques et récréatives
- 19 Emplois directs et indirects
- 20 Répartition des avantages économiques
- 21 Possibilités forestières et récolte durable
- 22 Certification forestière

## 6 Prise en compte, dans les choix de développement, des valeurs et des besoins exprimés par les populations concernées

- 23 Information et sensibilisation
- 24 Consultation
- 25 Gestion participative

## 7 Amélioration du cadre légal et institutionnel afin de permettre un aménagement durable de la forêt

- 26 Gestion forestière

## Critère 1

### Conservation de la diversité biologique



## Critère 2

### Maintien et amélioration de l'état et de la productivité des écosystèmes forestiers



### Critère 3

## Conservation des sols et de l'eau

### 13 Conservation des sols et de l'eau

Les activités d'aménagement forestier ont-elles des impacts sur les sols ?

Quelles sont les pertes de superficie productive associées au réseau routier ?

Les activités d'aménagement forestier qui peuvent affecter la qualité du milieu aquatique sont-elles exécutées selon les règles de l'art ?

Comment évolue la voirie forestière au Québec ?

Quelle est l'érosion associée au réseau routier forestier ?

Quelle est l'importance de la superficie déboisée par bassin versant des rivières à saumon et à ouananiche ?

#### Critère 4

Maintien de l'apport des écosystèmes forestiers aux grands cycles écologiques C

14 Changements climatiques

Quels sont les effets probables des changements climatiques sur les écosystèmes forestiers ?

Quelles sont les répercussions possibles des changements climatiques sur la forêt et le secteur forestier ?

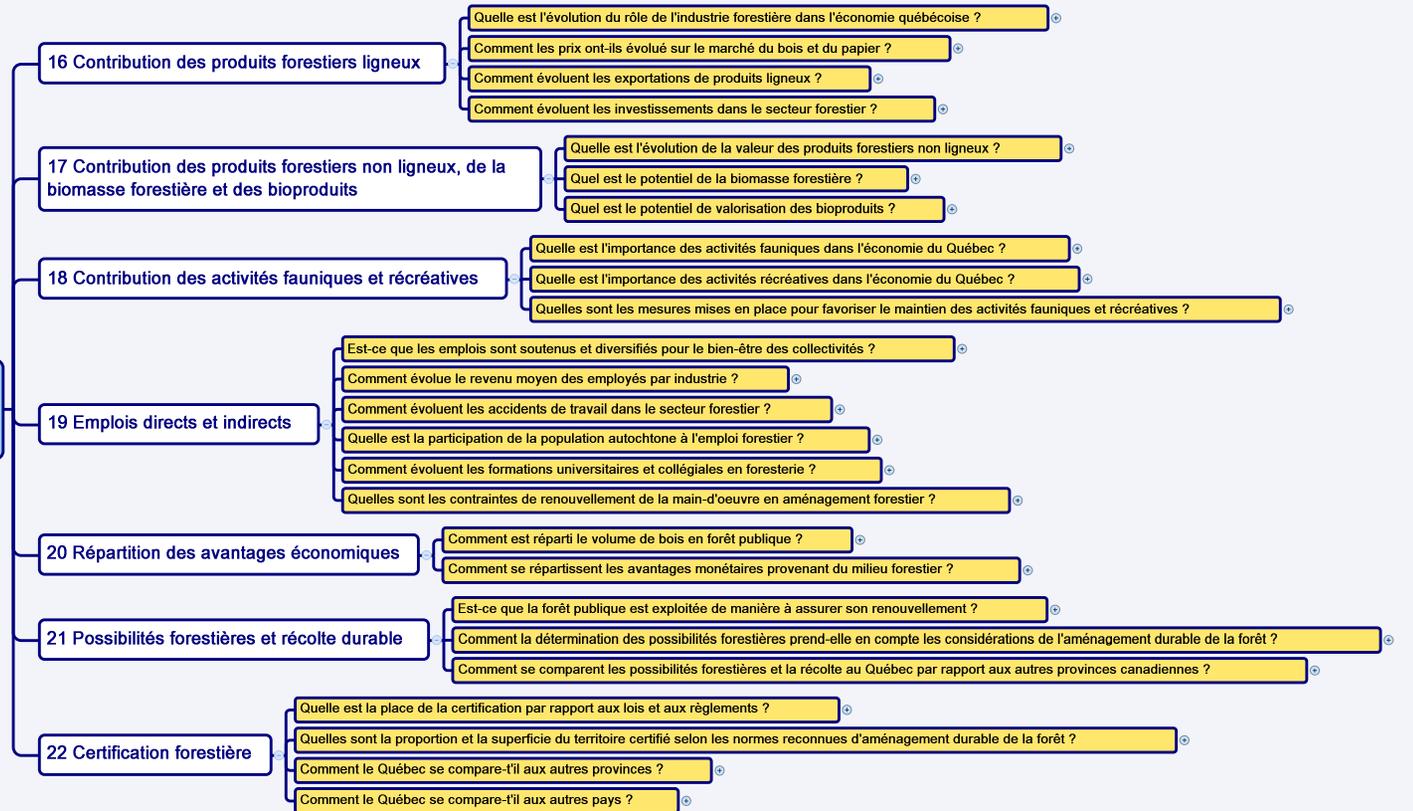
Quelles sont les mesures d'adaptation possibles du secteur forestier ?

15 Carbone forestier

Quel est le bilan de carbone (émissions et séquestration) associé aux réservoirs de la partie marchande de l'arbre en croissance et dans les produits forestiers entre 2013 et 2038 ?

## Critère 5

### Maintien des avantages socioéconomiques multiples que la forêt procure à la société



## Critère 6

Prise en compte, dans les choix de développement, des valeurs et des besoins exprimés par les populations concernées



23 Information et sensibilisation

Quel est le bilan des activités d'information et d'éducation forestières effectuées par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs et ses partenaires entre 2008 et 2013 ?

24 Consultation

Quelle a été la participation du public aux consultations durant la période 2008-2013 ?

Quelle a été la participation des Premières Nations aux consultations durant la période 2008-2013 ?

25 Gestion participative

Comment se concrétise la concertation régionale et locale ?

Quel est l'appui à la délégation de gestion ?

## Critère 7

Amélioration du cadre légal et institutionnel afin de permettre un aménagement durable de la forêt



26 Gestion forestière

Quelles ont été les principales actions du MFFP entreprises ou réalisées en matière d'aménagement durable des forêts pendant la période 2008-2013 ?



Est-ce que l'information et les connaissances sont adéquates pour évaluer l'état et l'aménagement durable des forêts ?



Est-ce que le suivi et le contrôle des activités d'aménagement ont été conduits de manière à assurer la conformité et l'amélioration continue des pratiques forestières ?



Est-ce que le régime forestier évolue dans le sens de l'aménagement durable des forêts ?



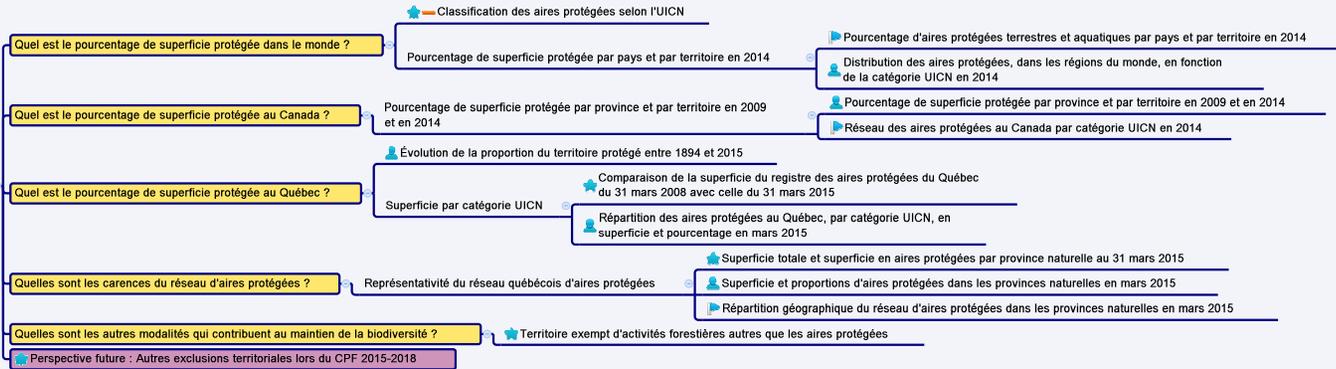
# Critère 1

## Conservation de la diversité biologique

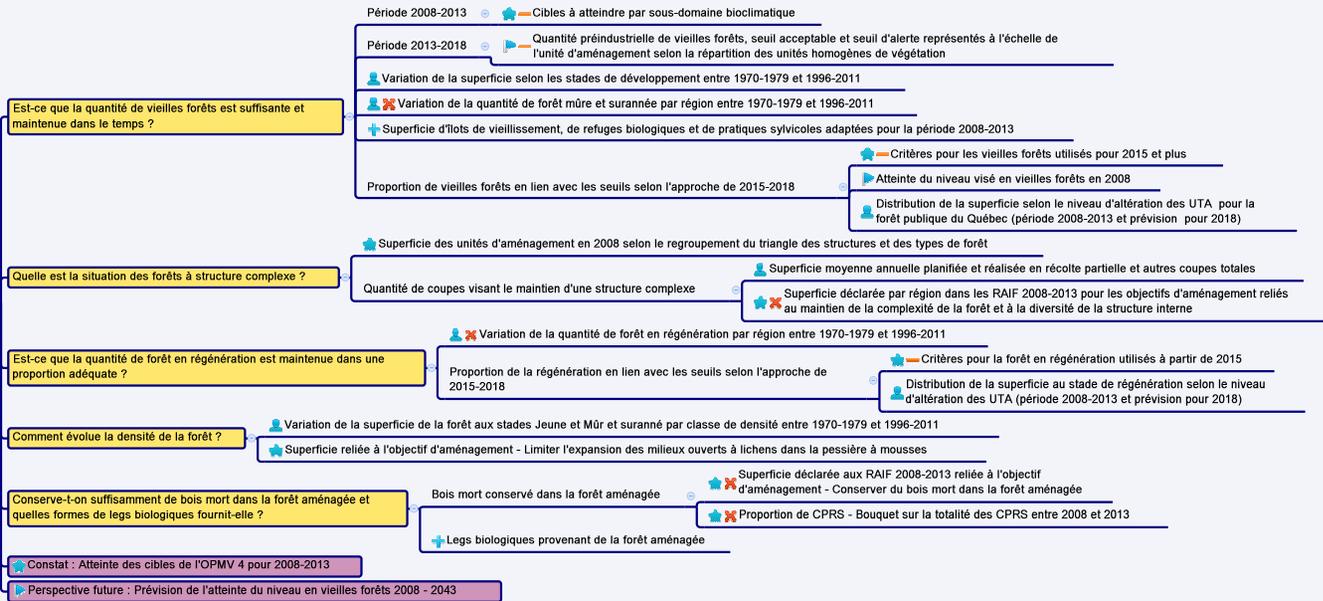
**LÉgende**

- Carte
- Tableau
- Figure
- Texte
- Information
- Analyse régionale

### 1 Aires protégées



### 2 Structure de la forêt



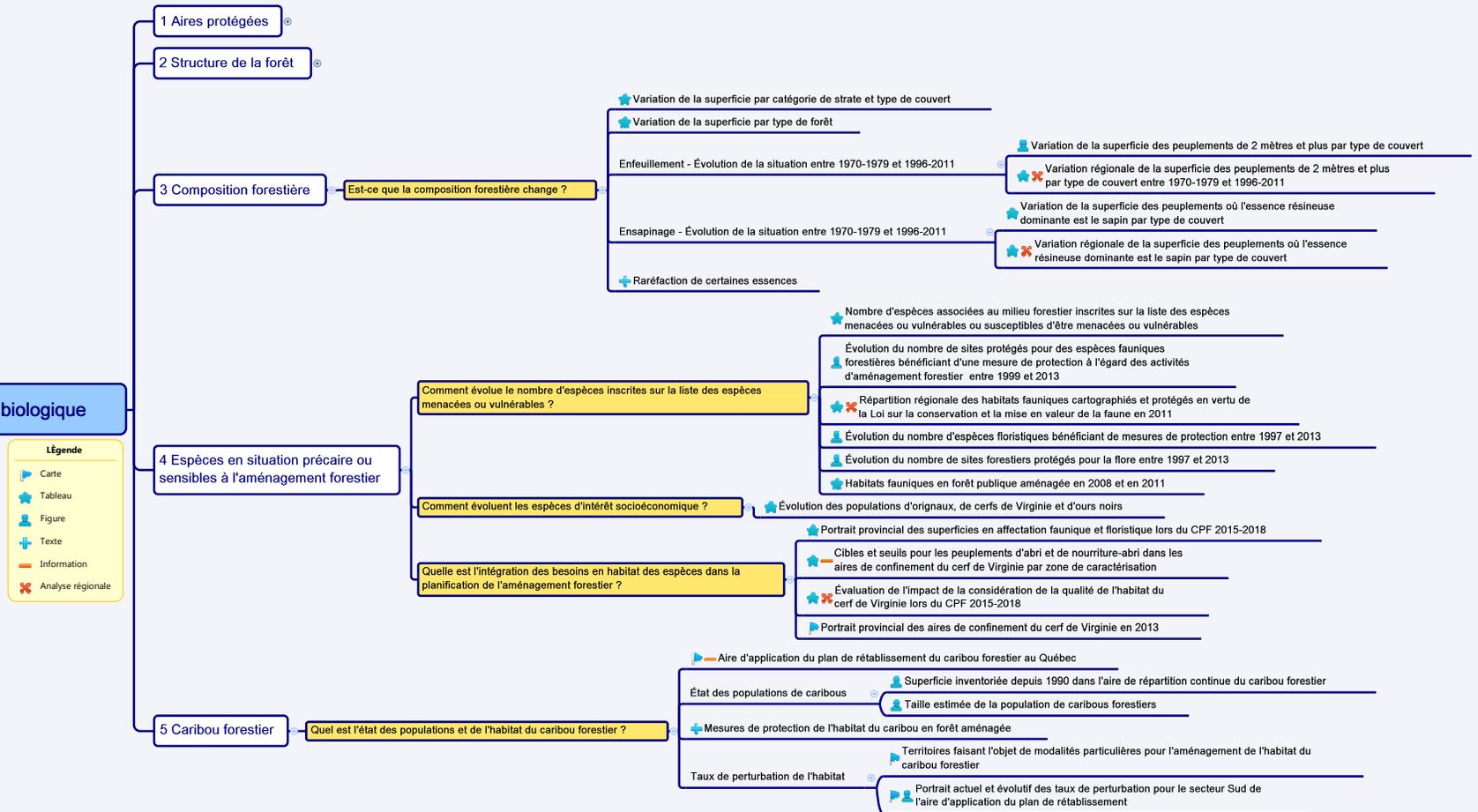
### 3 Composition forestière

### 4 Espèces en situation précaire ou sensibles à l'aménagement forestier

### 5 Caribou forestier

# Critère 1

## Conservation de la diversité biologique

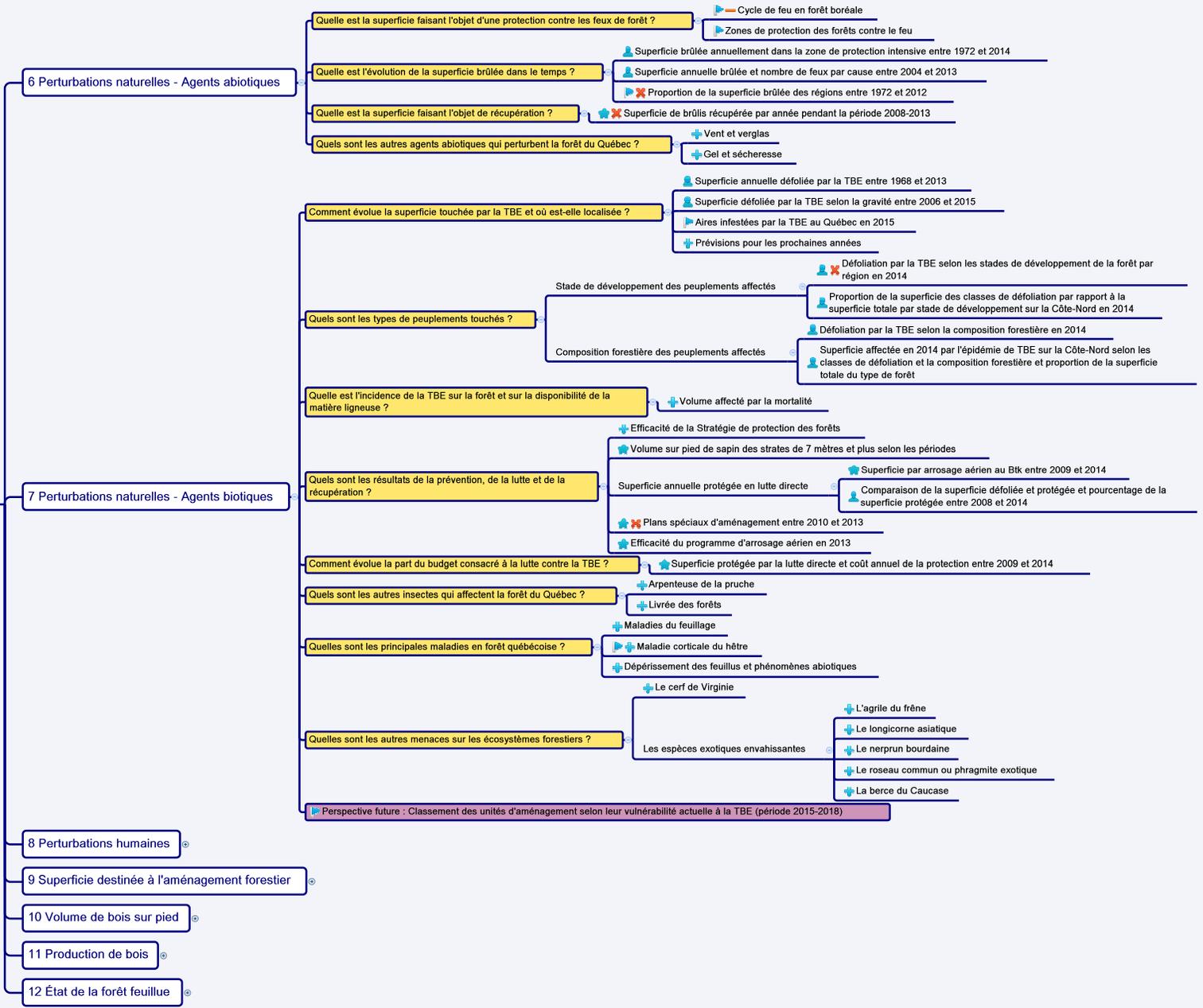


## Critère 2

# Maintien et amélioration de l'état et de la productivité des écosystèmes forestiers

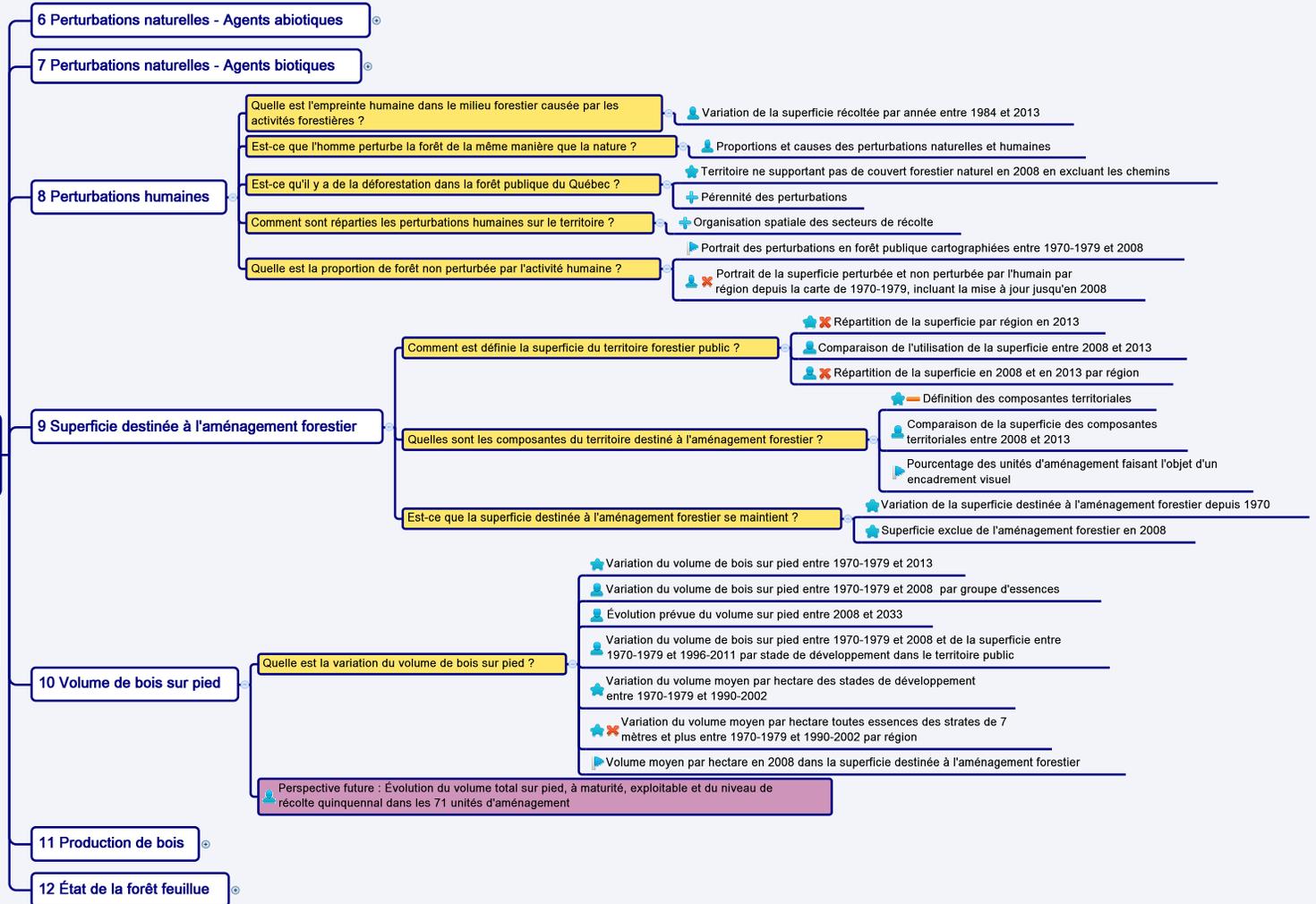
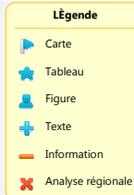
**Légende**

- Carte
- Tableau
- Figure
- Texte
- Information
- Analyse régionale



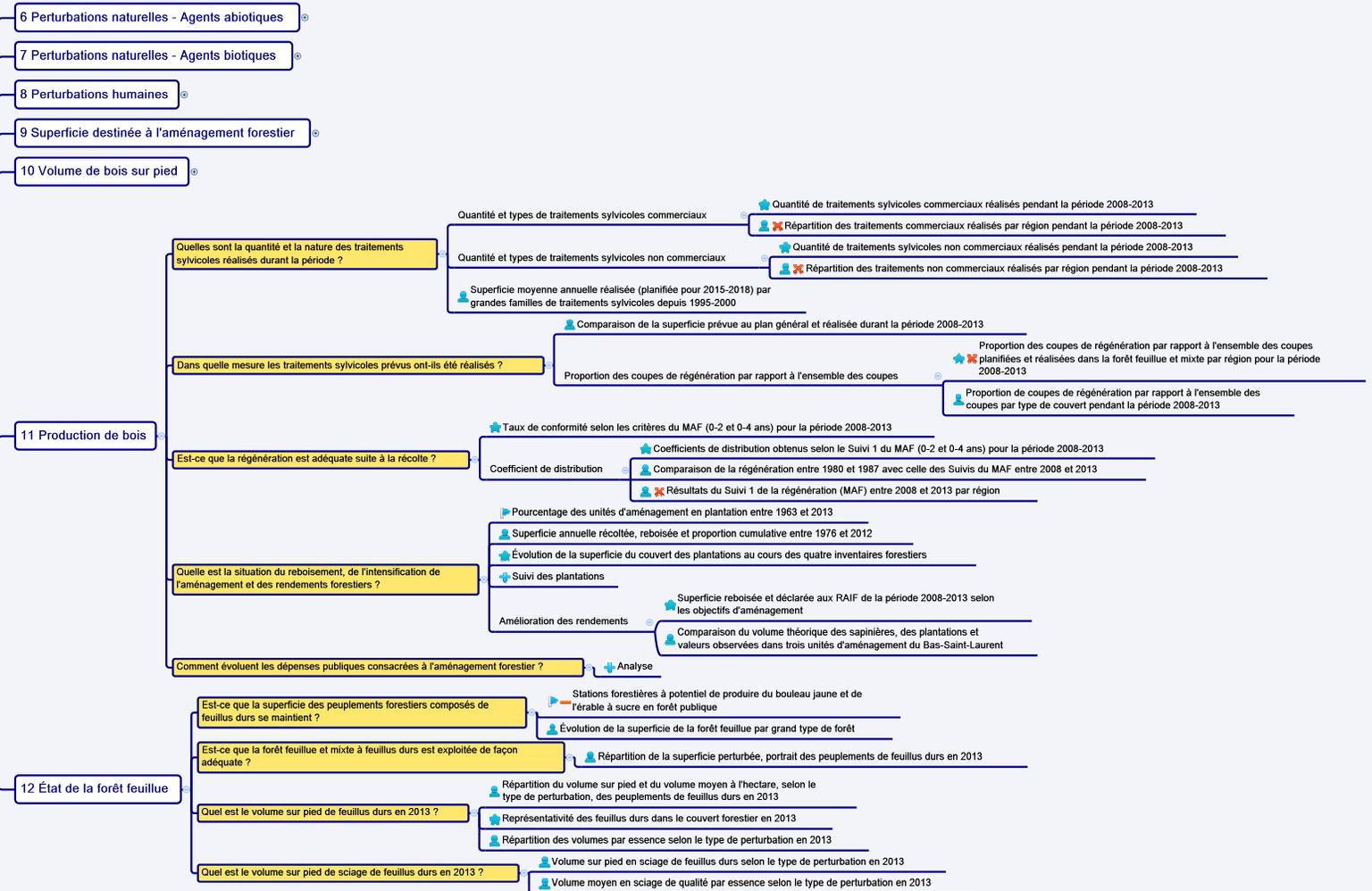
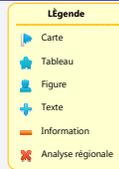
## Critère 2

### Maintien et amélioration de l'état et de la productivité des écosystèmes forestiers



## Critère 2

### Maintien et amélioration de l'état et de la productivité des écosystèmes forestiers



### Critère 3

## Conservation des sols et de l'eau

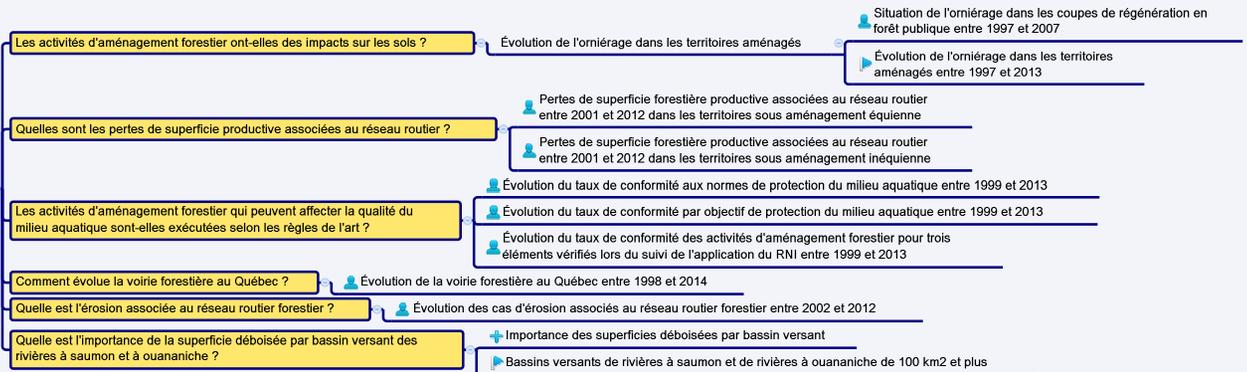
### 13 Conservation des sols et de l'eau

#### Légende

▶ Carte

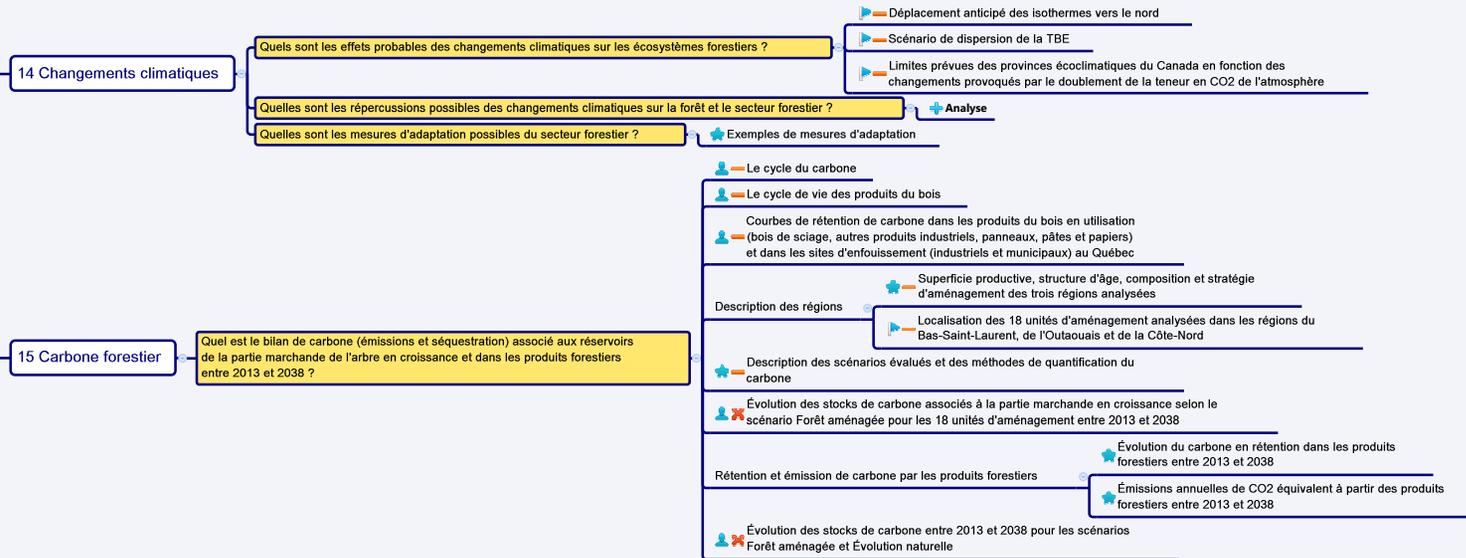
👤 Figure

⊕ Texte



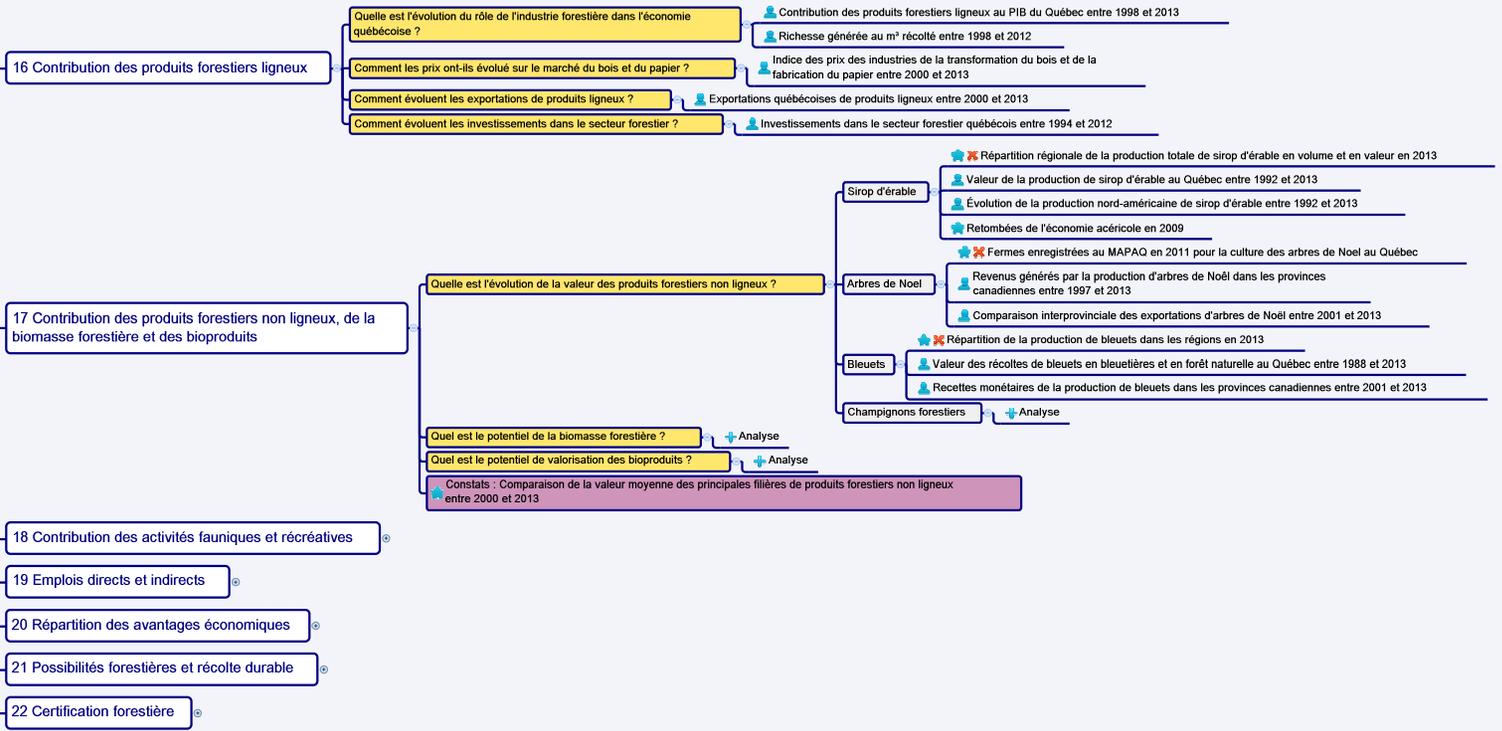
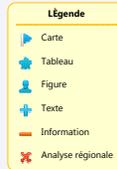
## Critère 4

### Maintien de l'apport des écosystèmes forestiers aux grands cycles écologiques



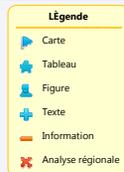
## Critère 5

### Maintien des avantages socioéconomiques multiples que la forêt procure à la société



## Critère 5

### Maintien des avantages socioéconomiques multiples que la forêt procure à la société



16 Contribution des produits forestiers ligneux

17 Contribution des produits forestiers non ligneux, de la biomasse forestière et des bioproduits

18 Contribution des activités fauniques et récréatives

Quelle est l'importance des activités fauniques dans l'économie du Québec ?

Retombées de la récolte d'orignaux, de cerfs de Virginie, d'ours noirs, du petit gibier et des poissons

Original

Cerf de Virginie

Ours noir

Petit gibier

Poissons

Récolte d'orignaux, de cerfs de Virginie et d'ours noirs au Québec entre 1976 et 2013

Vente totale de permis de chasse, de pêche et de piégeage pour les résidents du Québec entre 1998 et 2013

Retombées régionales des activités de chasse, de pêche et de piégeage en 2012

Quelle est l'importance des activités récréatives dans l'économie du Québec ?

Secteurs

Villégiature

Pourvoiries

Réserves fauniques

Zones d'exploitation contrôlée

Facteurs déterminants pour les déplacements d'intérêt faunique

Retombées des activités de plein air et des déplacements d'intérêt faunique en 2012

Quelles sont les mesures mises en place pour favoriser le maintien des activités fauniques et récréatives ?

Analyse

19 Emplois directs et indirects

Est-ce que les emplois sont soutenus et diversifiés pour le bien-être des collectivités ?

Variation du nombre d'emplois directs en milieu forestier entre 1991 et 2013

Variation du nombre d'emplois directs dans différentes industries du secteur forestier entre 2001 et 2013

Comment évolue le revenu moyen des employés par industrie ?

Variation du salaire annuel moyen par industrie du secteur forestier québécois entre 2001 et 2012

Comment évoluent les accidents de travail dans le secteur forestier ?

Évolution du taux d'accidents en aménagement et en opérations forestières entre 2002 et 2012

Quelle est la participation de la population autochtone à l'emploi forestier ?

Analyse

Comment évoluent les formations universitaires et collégiales en foresterie ?

Variation du nombre de diplômés dans les programmes de premier cycle universitaire en foresterie à l'Université Laval entre 1987 et 2014

Inscriptions aux diplômes d'études collégiales en foresterie au Québec entre 1996 et 2014

Quelles sont les contraintes de renouvellement de la main-d'oeuvre en aménagement forestier ?

Instabilité de la main-d'oeuvre

Viellissement de la main-d'oeuvre

Nouvelles réformes

Actions gouvernementales : Répartition régionale des emplois et des crédits issus du Programme de création d'emplois en forêt en 2012-2013

20 Répartition des avantages économiques

Comment est réparti le volume de bois en forêt publique ?

Types de droits forestiers en vigueur au Québec pendant la période 2008-2013

Répartition du volume de bois attribué dans la forêt publique par type de droits forestiers en 2008 et en 2013

Comment se répartissent les avantages monétaires provenant du milieu forestier ?

Variation des salaires et des traitements des industries du secteur forestier entre 2000 et 2012

Évolution des revenus industriels du secteur forestier entre 2004 et 2012

Dépenses et revenus des droits de coupe et des permis d'intervention

Principaux programmes du gouvernement du Québec pour le développement économique et la participation autochtone pour l'année financière 2014-2015

Constats : Revenus et dépenses des acteurs du milieu forestier pour les périodes 2004-2008 et 2008-2012

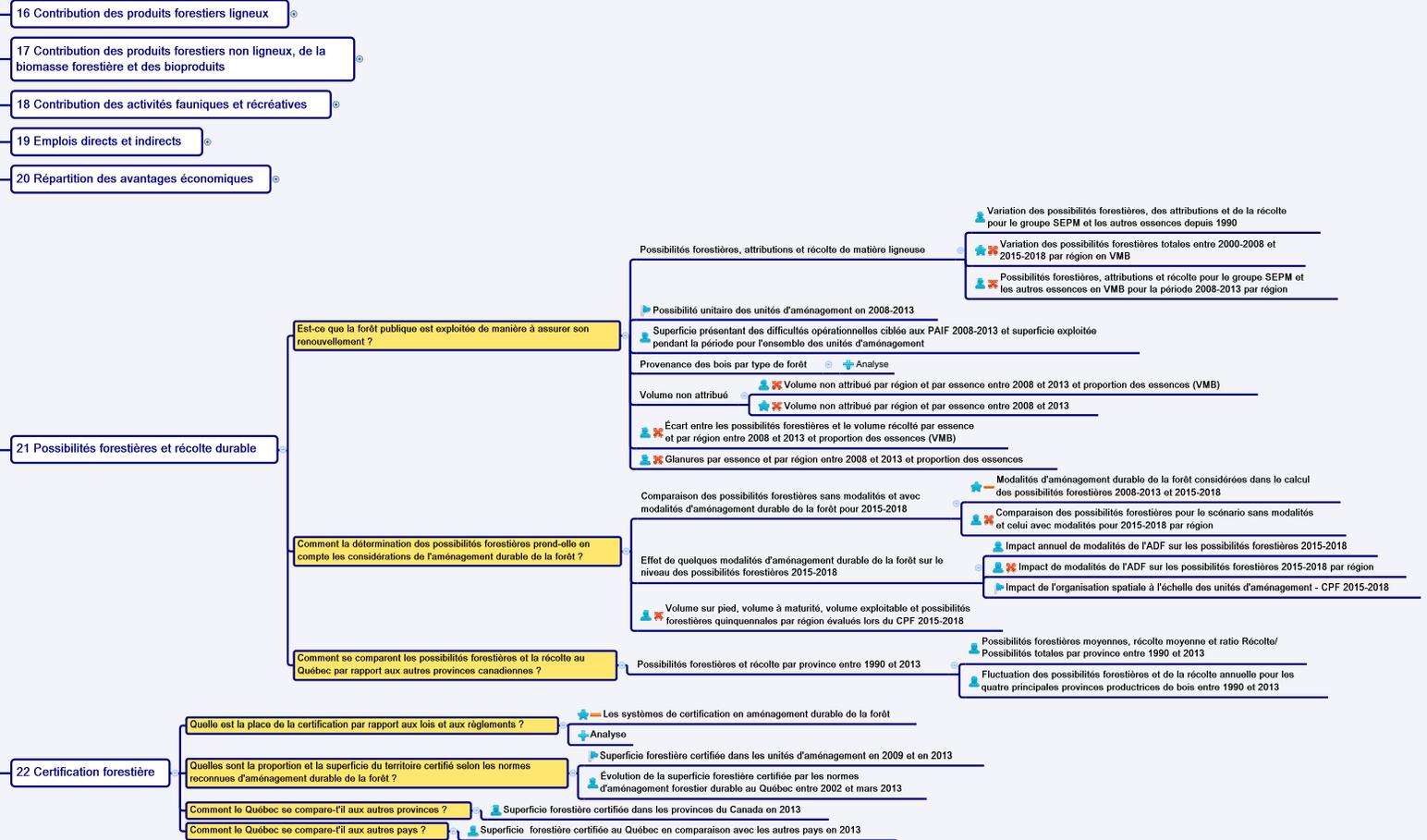
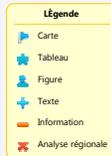
Actions gouvernementales : Principaux programmes du gouvernement du Québec pour la mise en valeur des ressources forestières de 2000 à 2008 et de 2008 à 2013

21 Possibilités forestières et récolte durable

22 Certification forestière

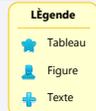
## Critère 5

### Maintien des avantages socioéconomiques multiples que la forêt procure à la société



## Critère 6

Prise en compte, dans les choix de développement, des valeurs et des besoins exprimés par les populations concernées



### 23 Information et sensibilisation

Quel est le bilan des activités d'information et d'éducation forestières effectuées par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs et ses partenaires entre 2008 et 2013 ?

Évolution du financement en information et en éducation forestières provenant du Ministère pour la période 2008-2013

Activités financées par le Ministère en 2008-2013 en information et en éducation forestières

### 24 Consultation

Quelle a été la participation du public aux consultations durant la période 2008-2013 ?

Consultations sur les orientations en matière de gestion forestière

Nombre de personnes ayant assisté aux rencontres régionales d'information et de consultation

Proportion des participants par groupe d'intérêt qui ont déposé un avis aux consultations publiques 2008-2013

Nombre d'avis reçus lors des consultations publiques 2008-2013

Satisfaction

Analyse

Consultations sur les plans généraux d'aménagement forestier 2008-2013

Analyse

Consultations sur les plans d'aménagement forestier intégré 2013-2018

Analyse

Quelle a été la participation des Premières Nations aux consultations durant la période 2008-2013 ?

Analyse

### 25 Gestion participative

Comment se concrétise la concertation régionale et locale ?

Approche intégrée et régionalisée

Tables de gestion intégrée des ressources naturelles et du territoire

Évaluation du vécu des TGIRT - Bas-Saint-Laurent

Participation des communautés autochtones aux tables GIRT

Quel est l'appui à la délégation de gestion ?

Gestion forestière par et pour les communautés

Résultats de la consultation sur les forêts de proximité

## Critère 7

Amélioration du cadre légal et institutionnel afin de permettre un aménagement durable de la forêt

### 26 Gestion forestière

#### Légende

- Tableau
- Texte

Quelles ont été les principales actions du MFFP entreprises ou réalisées en matière d'aménagement durable des forêts pendant la période 2008-2013 ?

Principales actions 2008-2013 en aménagement durable des forêts

Est-ce que l'information et les connaissances sont adéquates pour évaluer l'état et l'aménagement durable des forêts ?

Évaluation de l'état de la forêt

Gestion de l'aménagement durable des forêts

Critères, objectifs et moyens pour l'encadrement de la gestion du régime forestier 2008-2013

Suivi des indicateurs de l'aménagement durable des forêts

Bilan 2000-2008

Évaluation de programmes

Détermination des possibilités forestières

Est-ce que le suivi et le contrôle des activités d'aménagement ont été conduits de manière à assurer la conformité et l'amélioration continue des pratiques forestières ?

Cadre de gestion et plans de contrôles régionaux des activités d'aménagement forestier

Suivi du Manuel d'aménagement forestier par les détenteurs de droits

Objectifs de protection et de mise en valeur du milieu forestier

Performance forestière et environnementale

Infractions et accusations

Plan d'action pour le suivi, le contrôle et la reddition de comptes

Certification des entrepreneurs en aménagement forestier

Système de gestion environnementale et d'aménagement durable des forêts

Mise à jour du régime forestier

Est-ce que le régime forestier évolue dans le sens de l'aménagement durable des forêts ?

Application de l'aménagement écosystémique

Lien entre les défis de la Stratégie d'aménagement durable des forêts du Québec et les critères d'aménagement durable des forêts

Comparaison de trois approches d'aménagement





**Bureau du forestier  
en chef**

**Québec** 