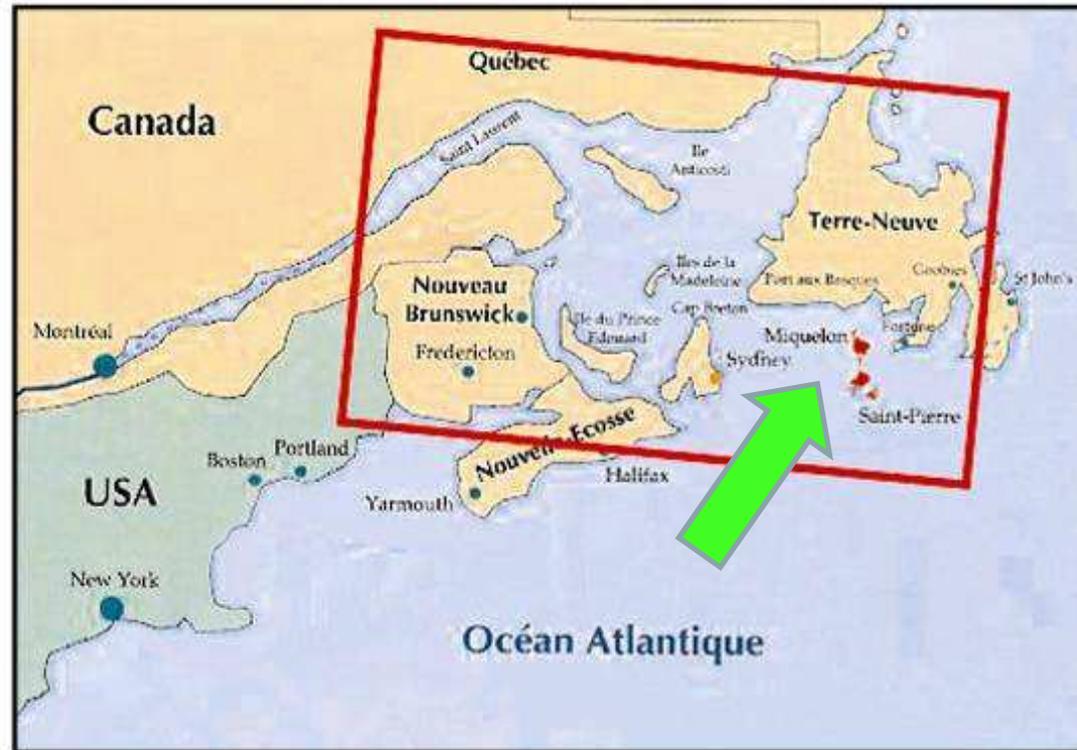


# LE CONTEXTE

- Archipel situé en Amérique du Nord
- À 20 km de Terre-Neuve (Canada)
- Même latitude que la Rochelle



Statut de Collectivité Outre Mer = maîtrise locale sur la fiscalité, l'urbanisme... Mais Environnement = compétence d'état!

Économie ruinée

Aucun enseignement du pillage d'une des zones de pêche les plus riches du monde

# Saint Pierre et Miquelon

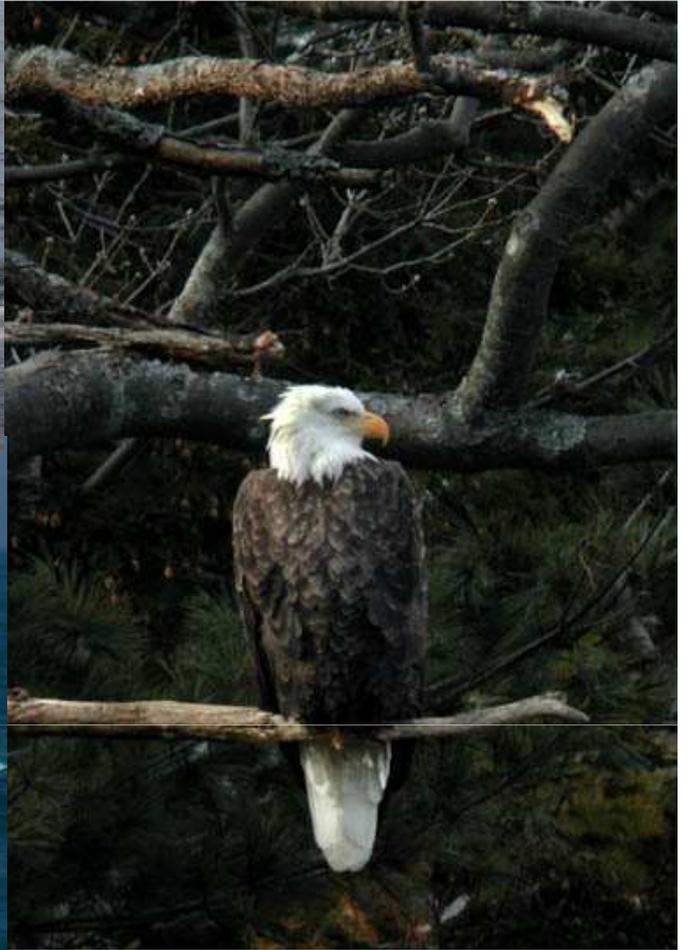
- Saint-Pierre  
(26 km<sup>2</sup>, 5509 habitants)
- Miquelon & Langlade  
(216 km<sup>2</sup>, 616 habitants)  
(Insee 2007)
  - Seule forêt boréale française
  - Diversité spécifique mammifères marins la plus élevée de France
  - Seul archipel sans espace protégé
  - « Contribution borealis » de la biodiversité française





# ESPÈCES





# **LES Espèces exotiques Envahissantes**

1. Espèces Exotiques Envahissantes Marines à Saint Pierre et Miquelon
2. Les Espèces terrestres Exotiques Envahissantes à Saint Pierre et Miquelon

## **Les Conséquences**

3. La disparition de la Forêt Boréale
4. La disparition des espèces
5. La disparition de la biodiversité....

# 1. Espèces Exotiques Envahissantes Marines à Saint Pierre et Miquelon

## Ascidie étoilée (*Styela clava*)

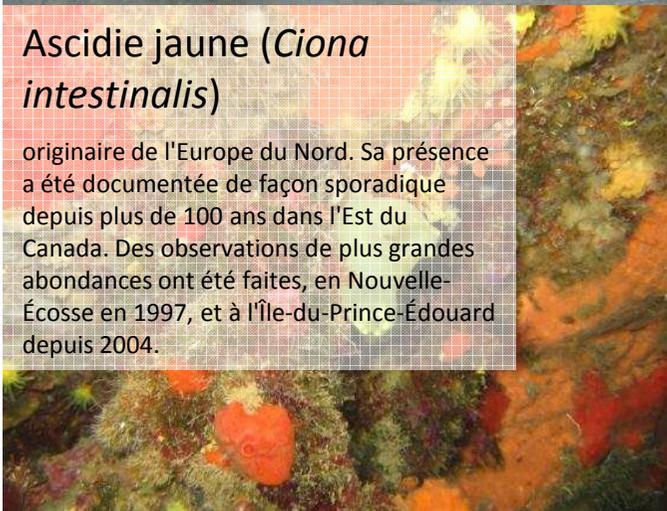
Une des pires espèces envahissantes au monde, elle est originaire du Pacifique Ouest. Elle est présente dans le golfe du Saint-Laurent, à l'Île-du-Prince-Édouard, depuis 1997.



© PEI Department of Agriculture, Fisheries and Aquaculture

## Ascidie jaune (*Ciona intestinalis*)

originaire de l'Europe du Nord. Sa présence a été documentée de façon sporadique depuis plus de 100 ans dans l'Est du Canada. Des observations de plus grandes abondances ont été faites, en Nouvelle-Écosse en 1997, et à l'Île-du-Prince-Édouard depuis 2004.



## Botrylloïde violet

(*Botrylloides violaceus*)

originaire d'Asie ; observé pour la première fois dans l'Est du Canada, en Nouvelle-Écosse, dans les années 1990 et dans le golfe du Saint-Laurent, à l'Île-du-Prince-Édouard, en 2002

## Botrylle étoilé

(*Botryllus schlosseri*)

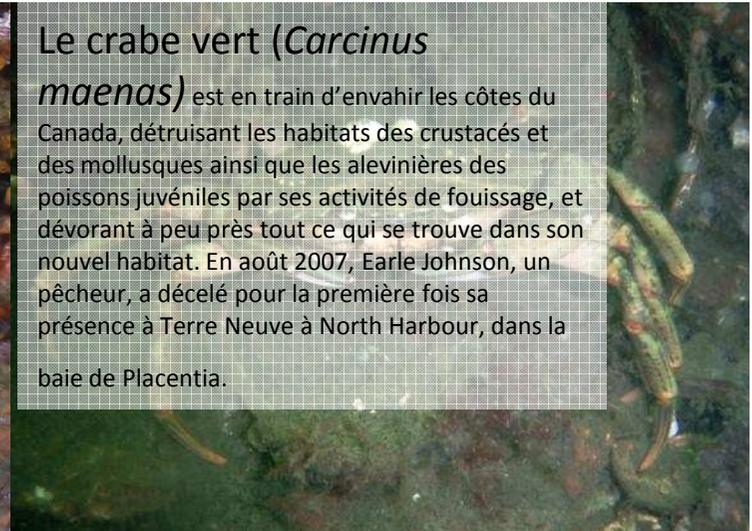
Sa présence est rapportée dans l'Est du Canada et dans le golfe du Saint-Laurent depuis plusieurs dizaines d'années.



© PEI Department of Agriculture, Fisheries and Aquaculture

## Le crabe vert (*Carcinus maenas*)

est en train d'envahir les côtes du Canada, détruisant les habitats des crustacés et des mollusques ainsi que les alevinières des poissons juvéniles par ses activités de fouissage, et dévorant à peu près tout ce qui se trouve dans son nouvel habitat. En août 2007, Earle Johnson, un pêcheur, a décelé pour la première fois sa présence à Terre Neuve à North Harbour, dans la baie de Placentia.



Dès l'été 2010 *codium fragilis* a été localisé dans le Grand Etang de Miquelon.



# LE TRAVAIL ENTREPRIS

**1° Mise en place de collecteurs de détection :** Afin de prévenir l'arrivée de tuniciers envahissants une série de collecteurs ont été disposés en différents endroits.

**2° Information :** prévention et information auprès des professionnels, des plaisanciers et des autorités locales.

**3° Lutte :** Adaptée à l'envahisseur : pose de casiers pour le crabe vert, arrachage pour le codium, proposition de modification de la réglementation...  
Mise en place d'une cellule de veille.

**4° Suivi :** suivi de l'évolution de la répartition

*Une vingtaine de casiers Fukui ont été commandé spécialement pour mettre à disposition des professionnels.*



## 2. Les Espèces terrestres Exotiques Envahissantes à Saint Pierre et Miquelon



# LES EVEE SUR L'ARCHIPEL



les plus envahissantes sur l'archipel sont :



Renouée du Japon  
*Fallopia japonica* \*



Épervière  
*Hieracium floribundum*



Séneçon  
*Senecio Jacobaea* \*



Centaurée  
*Centaurea nigra*

\* Espèce figurant sur la liste de l'UICN des 100 espèces les plus envahissantes au monde

# LES Espèces Animales Exotiques Envahissantes dans l'archipel

Cerf de Virginie

6 couples introduits en 1953



Lièvres

Introduits en 1882 et 1982



# La proie

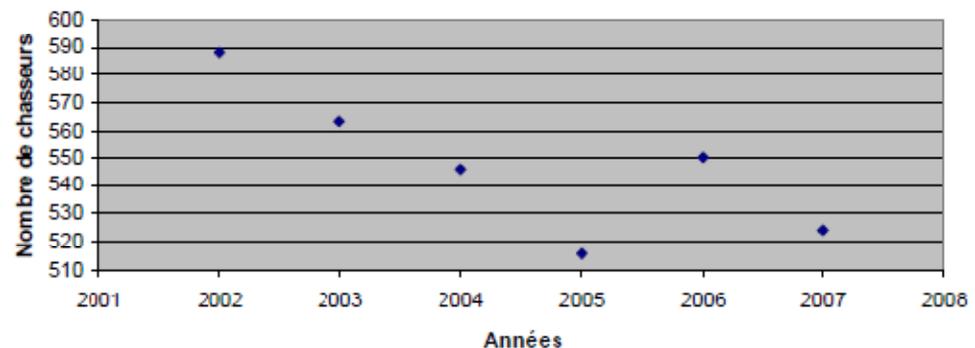
- Adaptabilité maximale : capable de fonctionner avec des carences nutritives décalées
- Abaissement de la masse corporelle (40% à Anticosti)
- Sans abaisser le taux de reproduction (2 par femelles)
- En l'absence de prédateur se comporte en véritable déprédateur
- Animal sauvage = animal discret
- Peut s'adapter à la saison de chasse en se terrant.

# Le facteur de « pression » = la chasse

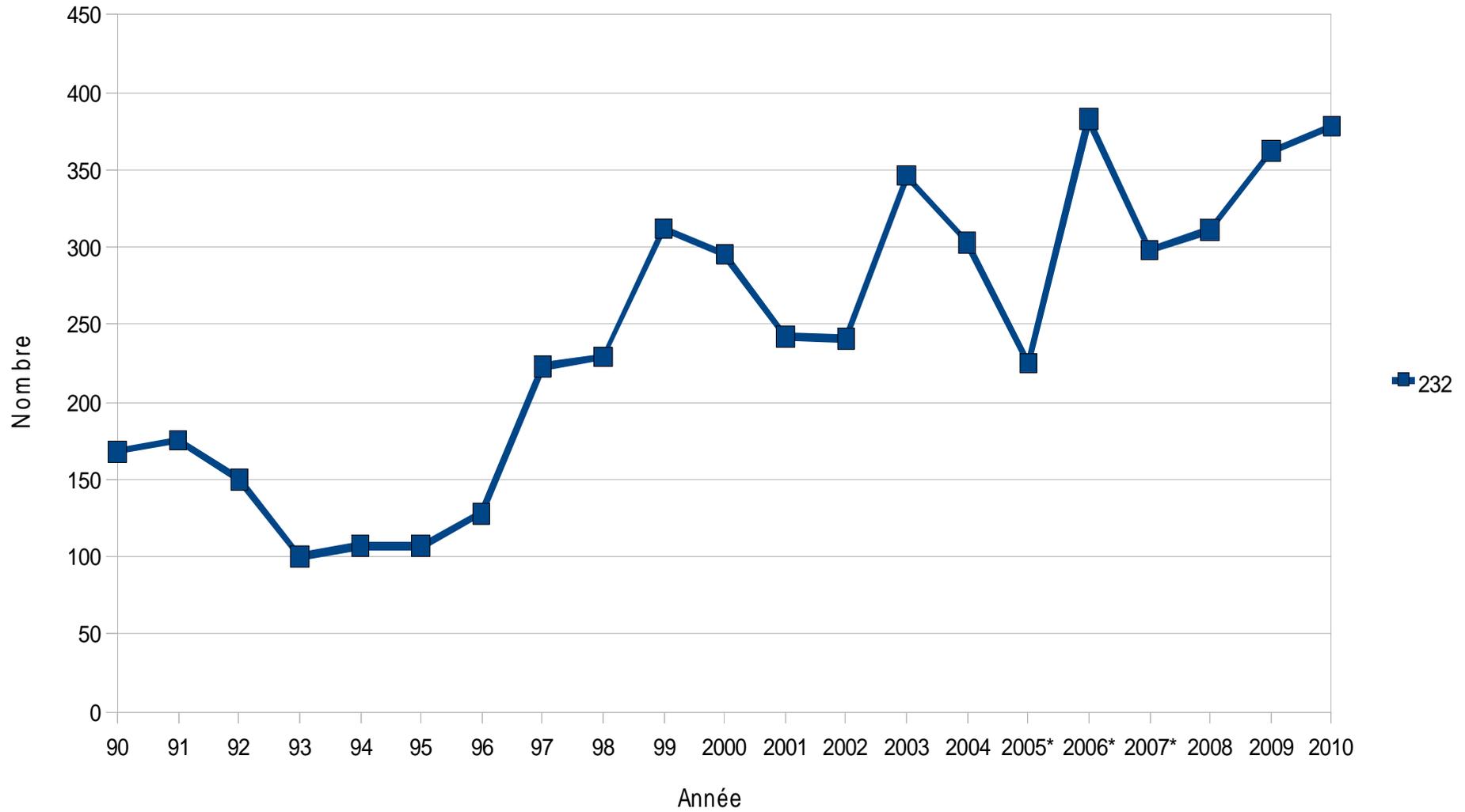


- Intérêt à avoir des proies faciles... Ce qui signifie :
  - Taux de réussite de chasse maximum = Il faut beaucoup de proies!
  - Effort de chasse minimum! = idem (notion de « road shot »)
- Période de chasse cadrée par le code de l'environnement = provisoire et ponctuelle
- Peur de menacer la ressource
- Manque de connaissance sur l'espèce et sur le « côté envahissant »
- Croyance plutôt que raison (ex: ne croit pas en la disparition de la forêt!)
- Absence réelle de gestion du gibier (à l'heure actuelle il n'y a même pas de plan de gestion établissant un sexe - ratio et un âge ratio!)
- Refus de considération pour la recherche et la science!
- Complicité et/ou déconsidération des organismes d'état (ONCFS, CdL, Préfecture, DAF...) et des élus
- Population en diminution

Evolution du nombre de chasseurs



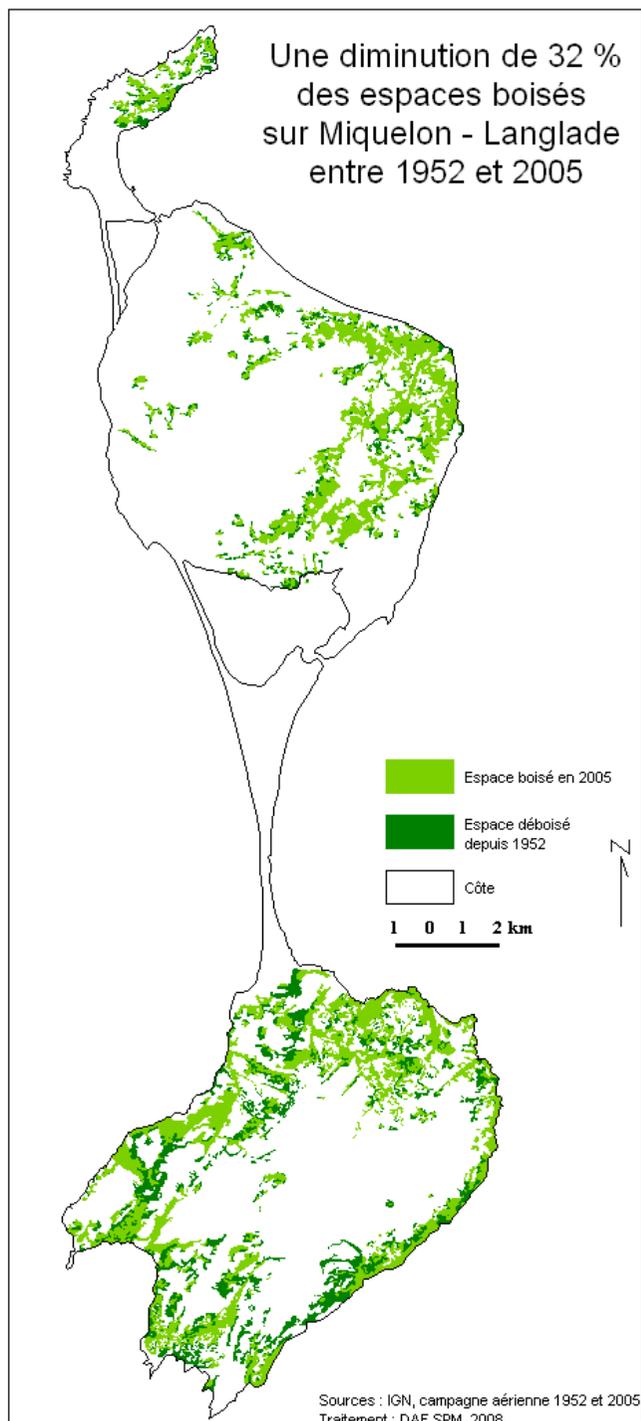
Evolution du prélèvement de cerfs de 1989 à 2010



# Le milieu

**L'étude comparative 1952 / 2005 (document 2008)** a permis grâce aux photos aériennes de montrer que la surface boisée totale est passée de **4 412 ha en 1952** à **3 019 ha en 2005**, soit un recul d'environ 30% (diminution de la surface boisée en moyenne de **26 ha par an**). Ce taux de diminution annuel est une donnée approximative dans la mesure où ce recul est dû à des peuplements mûres qui disparaissent de façon irrégulière du fait de conditions météorologiques, l'âge, glissements de terrain, etc., et qui ne se régénèrent pas du fait de l'abrutissement par des espèces animales exotiques (cerf et lièvres). Nous ne disposons pas des superficies par type de végétation.

Catégories de FRA	Superficie (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Forêt	3,4	3,2	3,0	2,9
Autres terres boisées	0	0	0	0
Autres terres	19,6	19,8	20,0	20,1
...dont dotées de couvert d'arbres	DI	DI	DI	DI
Eaux intérieures	1	1	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

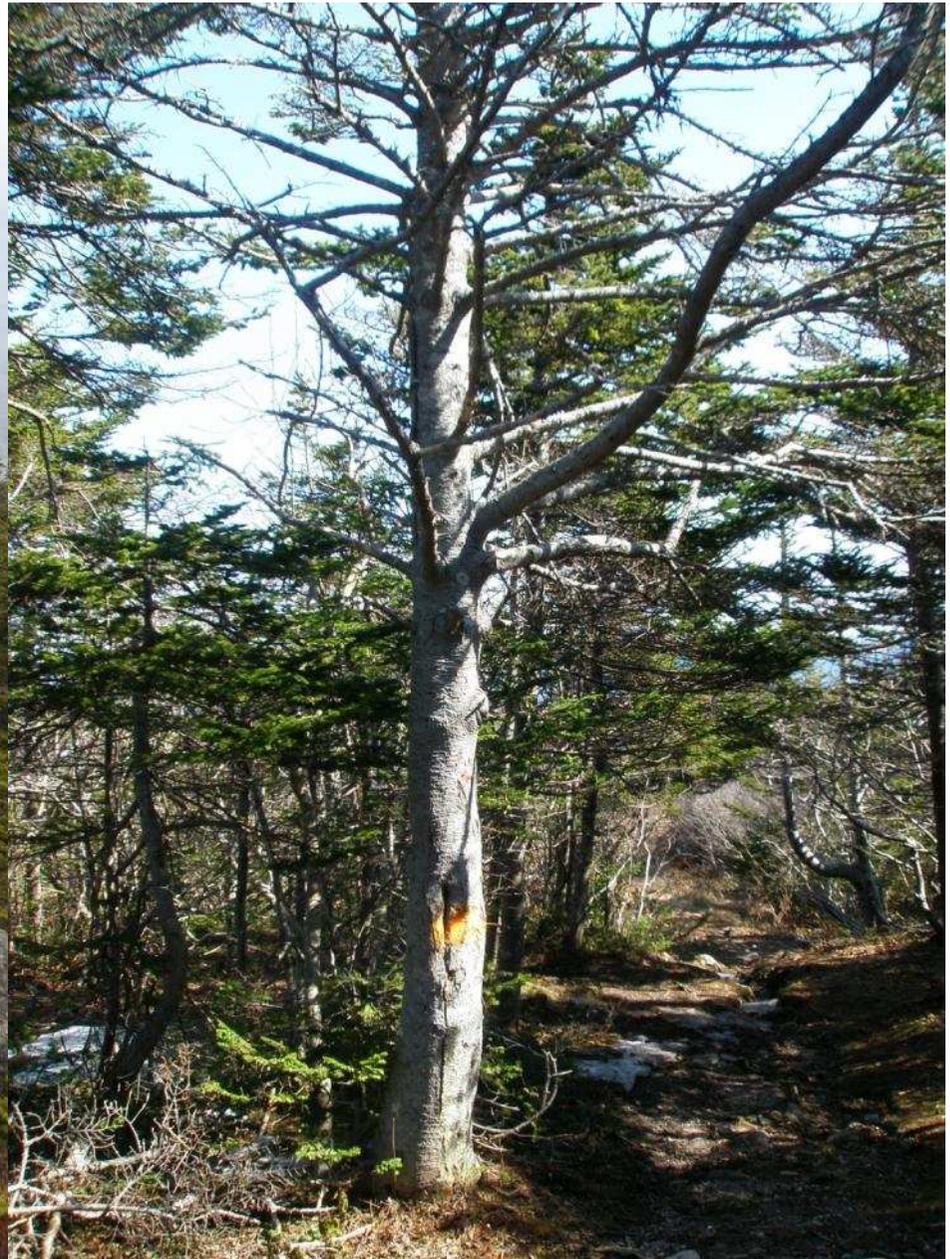


## → Vue d'ensemble

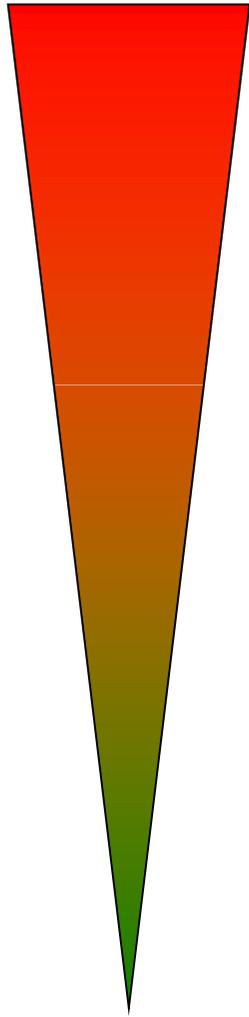
- 4 412 ha de surface boisée en 1952,
- 3 019 ha en 2005
- Une moyenne de 32 % de surfaces boisées en moins en 53 ans.

Avec une marge d'erreur de 10%, cela signifie que la perte oscille entre 1 928 ha et 1 753 ha en 2005 équivalent de 31 % à 37 % de perte sèche

### 3. Disparition annoncée de la Forêt Boréale



# Echelle de régression de la forêt boréale de SPM sous l'impact du cerf de Virginie et des lièvres (Mission 2008)



1. Disparition des plantes à fleurs
2. Disparition des nouvelles pousses et des arbres à feuilles caduques
3. Disparition du sapin baumier et du sous étage ligneux
4. Conversion en forêt ouverte d'épinette
5. Conversion en prairie à graminées

- **Disparition des plantes à fleurs**



- **Disparition des nouvelles pousses et des arbres à feuilles caduques  
Et Disparition du sapin baumier et du sous étage ligneux**



- **Conversion en forêt ouverte d'épinette**



- **Conversion en prairie à graminées et départ de plaques**



# OBJECTIFS DES ÉTUDES

Mesurer la biodiversité forestière actuelle

- Végétation (Relevés phytosociologiques)
- Avifaune (Points d'écoute)
- Invertébrés de la litière (Piégeage au sol)

Mesurer l'impact de l'abrutissement sur la végétation

- Végétation abrutissement (indice)

Mesurer l'état sanitaire de la population (patte arrière, pesée, comptage statique...)

Mettre en place un suivi à long terme afin d'évaluer au cours du temps cette perte de biodiversité forestière

Participer à définir les solutions possibles à mettre en place dans le futur

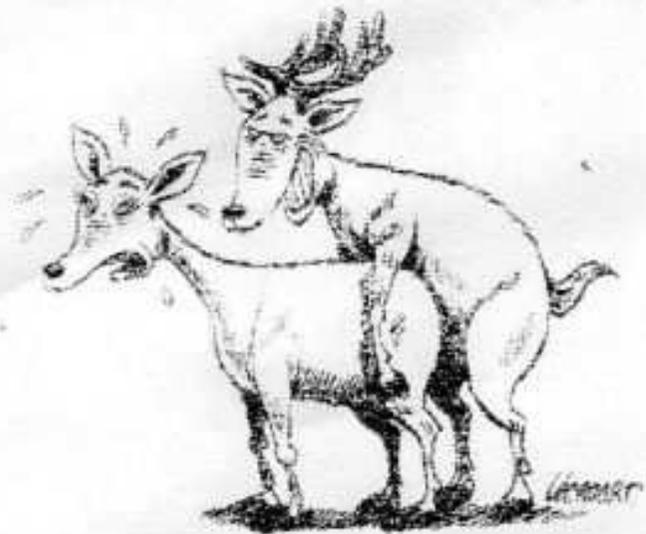
Trouver une réponse à la politisation des problématiques environnementales

Amener l'état à jouer son rôle de « conservateur »



# Conflits

- Responsabilité de l'état / paix sociale (Représentation d'Etat obsédé par la paix sociale; ex lettre 2010)
- Attente sociale / Conservation
- Intérêt chasse / Conservation (Appropriation de la nature par une minorité = principe de caste)
- Intérêt politique / intérêt général (...responsabilité)
- Intérêt électoral / Conservation de l'écosystème (...volontarisme politique)
- un « cheptel » élevé en nombre de bêtes / conservation de la forêt
- un « cheptel » élevé en nombre de bêtes / à la qualité de prélèvement
- Outils de gestion non opérants et inefficaces / conservation de la forêt
- équilibre sylvo-cinégétique (= déséquilibre! Pour une EEE) / Equilibre de l'écosystème
- Connaissance / Empirisme
- Science /obscurantisme
- De générations
- Absence de contre lobby
- Majorité silencieuse (pb de démocratie ou de gouvernance)



- Je sens comme un coup de chaleur.  
- C'est normal, c'est l'effet de cerf.

MERCI !