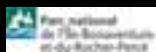




# La Flore de l'Île Bonaventure: un outil pour l'aménagement du territoire

*Présenté par Marilou Bourdages*

*Directeur: Claude Lavoie*



Chaire multifacultaire de  
recherche et d'intervention sur la  
Gaspésie et les Îles-de-la-Madeleine



## Les Aires Protégées

- Le rythme d'extinction d'espèces est en accélération
- Plus grandes causes?
  - Destruction et perturbation des habitats
- Solution: création d'aires protégées
- Mission des parcs du Québec (SÉPAQ):
  - 1- protection permanente de milieux naturels
  - 2- accessibilité du public à des fins éducatives et récréatives respectueuses du milieu naturel





## Les parcs et leur efficacité à protéger

- Créer un parc n'élimine pas tous les facteurs pouvant agir un territoire.
  - Par exemple, les installations et les visiteurs influencent le parc
- Comment évaluer si le milieu est vraiment protégé?
  - Comparaison entre bilans floristiques du passé et du présent
    - Données passées grâce aux botanistes et aux spécimens d'herbiers



## Les bilans floristiques, un outil

- Permet de :
  - Vérifier si des espèces indigènes ont été extirpées et si des espèces exotiques se sont installées
  - Cerner les zones sont plus sensibles
  - D'enrichir le programme éducatif et faire ressortir les particularités du parc





## L'Île Bonaventure

Pourquoi l'Île Bonaventure:

- Superficie relativement petite (4,1 km<sup>2</sup>)
- Point de départ solide :  
Inventaire de Marie-Jean-Eudes (1965)
- Particularités
  - Milieux isolé (île)
  - Présence humaine depuis 3 siècles



## Méthodologie

- Bilan floristique passé
- Bilan floristique actuel (2007-2008)
- Recherches en herbier des taxons non trouvés
- Recherche des derniers taxons manquants (2008)





## Bilan floristique passé <1967

- Point de base: article de Marie-Jean-Eudes (1965)
- Autres documents:
  - Articles scientifiques
  - Documents gouvernementaux
  - Collections de spécimens d'herbier
  - Mémoire de maîtrise
  - Inventaire floristique non publié
- Données de 1907 à 2002
- Période la mieux couverte: 1956-1967



## Bilan floristique actuel (2007-2008)

### Inventaire sur le terrain

- 3 mois et demi de terrain
- Parcourir le territoire à différents moments de l'été
- Récolter chaque nouvelle espèce (ou présumée espèce)
  - Jusqu'à ce qu'aucune nouvelle espèce ne soit découverte





## Résultats préliminaires

- Nombre de taxons <1967: 358
- Nombre de taxons en 2007-8: 389
- Taxons (probablement) disparus: 22
  - Dont une seule est exotique
- Nouveaux taxons: 53
  - autant d'exotiques que d'indigènes
- Proportion de taxons exotiques a ↑ de 5%

Années	Catégories	Familles (n)	Taxons (n)	Taxons Ind (n)	Taxons Exo (n)	Taxons Cryp (n)	Taxons Exo (%)
<1967	Total	66	358	289	65	4	18
	Total	70	389	295	90	4	23
2007-8	Disparus	15	22	21	1	0	5
	Nouveautés	26	53	27	26	0	49



## Comparaison avec autres de l'est du Québec

- L'île Bonaventure abrite beaucoup moins de taxons que le Parc-National-de-Forillon ou le Parc-National-du-Bic.
  - Cependant la superficie est beaucoup plus petite!
- Proportion de taxons exotiques:
  - Parc-National-de-Forillon: augmentation de 3% entre 1975 et 1996
  - Parc-National-du-Bic : augmentation de 8% entre 1984 et 2005
  - Île Bonaventure: augmentation de 5% entre 1967 et 2007

Parc	Province/État	Superficie (Km <sup>2</sup> )	Années	Taxons (n)	Taxons Exo (%)	Références
Forillon	Québec	250	1975	696	17	Grandtner & Rousseau (1975)
			1996	741	20	Marchand et al. (2005)
Bic	Québec	19	< 1984	585	17	Plusieurs botanistes (1834-1984)
			2005	710	25	Lavoie & Saint-Louis (2008)
Île Bonaventure	Québec	4	< 1967	358	18	Plusieurs botanistes (1907-1967)
			2007-8	389	23	Bourdages, Lavoie et Roy (2008)



## Résultats préliminaires - plus en détails

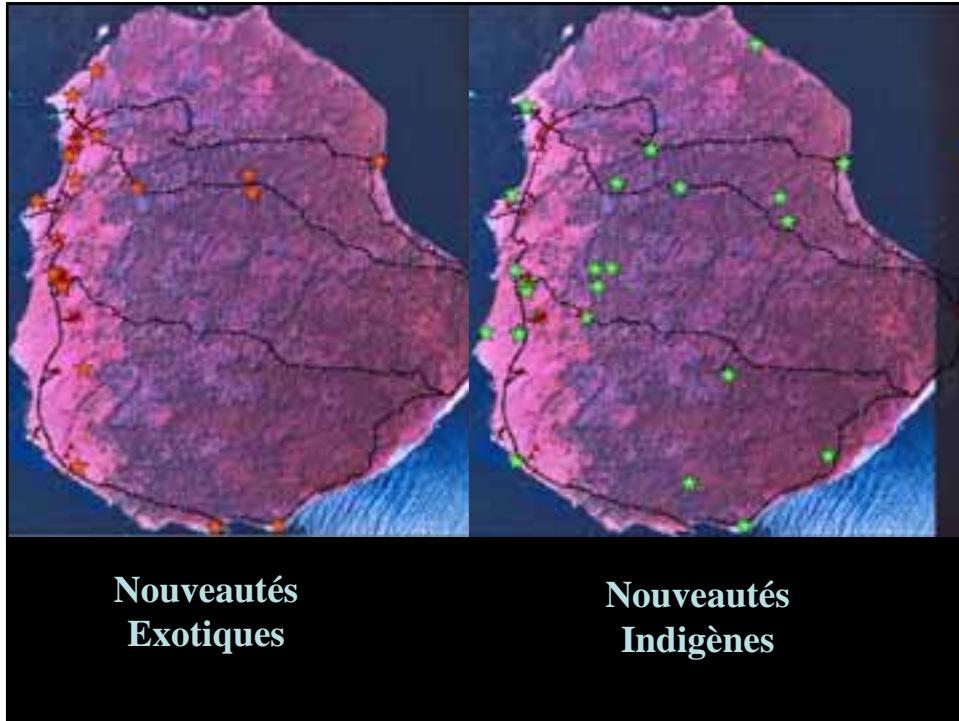
- Disparues:
  - Plusieurs dans les prairies en haut des falaises
    - Plus de végétation d'avant?
  - Plusieurs dans des milieux humides
    - Certains milieux n'existent plus?
      - Chablis
  - *Antennaria gaspensis*: susceptible d'être désignée au Qc
  - *Allium tricoccum*: vulnérable au Qc... espèce du sud du Québec???



## Résultats préliminaires - plus en détails

- Nouveautés:
  - Exotiques: majoritairement dans les milieux perturbés
  - Indigènes: surtout trouvés en forêt et dans les milieux humides





**Résultats préliminaires - plus en détails**

- Plantes menacées ou vulnérables:
  - Déjà connues
    - *Dryopteris filix-mas*
    - *Draba pycnosperma*
    - *Corallhoriza striata* var. *vreelandii*
- Trouvaille intéressante:
  - *Cypripedium acaule*: jamais trouvé au Québec à l'est de Miguasha






## Utilités pour le Parc

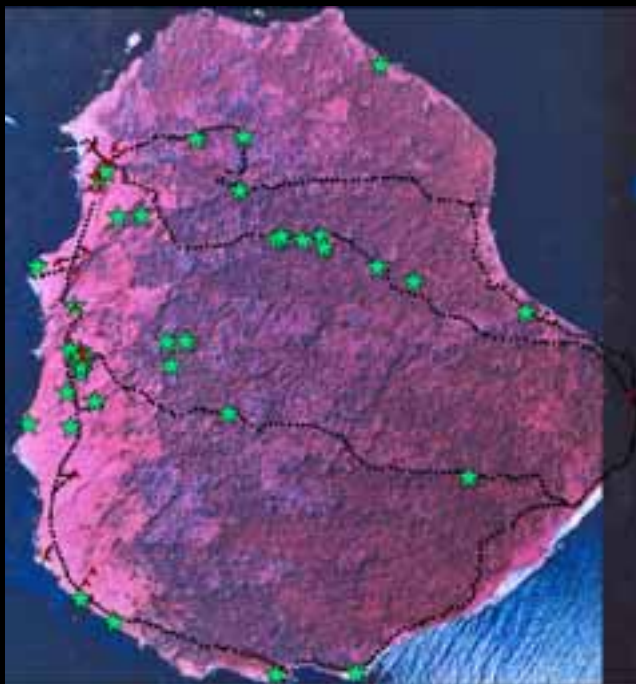
- Identification de zones méritant un plus grand suivi:
  - Soit parce qu'elles abritent des espèces rares
  - Soit parce qu'elles représentent la seule localité d'une espèce sur l'île
  - Soit parce qu'elles contiennent des espèces avec un fort potentiel envahissant



## Menacées ou vulnérables



**Localités  
uniques**



**Espèces  
potentiellement  
envahissantes**





## Utilités pour le Parc

• Identification de zones ayant un grand potentiel esthétique et/ou éducatif:

– Secteur avec beaucoup de reliques de plantes ornementales



## Utilités pour le Parc

– Secteur où l'on retrouve des plantes ou des milieux intéressants





## Utilités pour le Parc

- Éviter ce genre de situations lorsqu'un secteur contient des plantes rares ou à localité unique:





## La suite...

- Mieux comprendre les changements qu'ont connus les habitats de l'île (photos d'archive)
- Analyser les résultats en termes de pertes et de gains d'exotiques et d'indigènes en les comparant à d'autres aires protégées
- Préciser la cartographie des zones intéressantes
- Écrire un mémoire
- Produire un rapport pour le parc



Questions?

*Merci !*