

A wide-angle photograph of a coastal landscape. In the foreground, a grassy, slightly elevated shore slopes down towards a body of water. Several white fishing boats with blue accents are beached on the shore. The water is a deep blue, and the background features rolling, green hills under a clear sky. The text is overlaid in the lower half of the image.

*Les lichens et les bryophytes du projet de parc
national du Cap-Wolstenholme
Par Jean Gagnon
Dîners botaniques - Université Laval
6 avril 2017*



Les aires protégées au Québec

Un héritage pour la vie



Ministère de l'Environnement
Service des Aires protégées
100, rue de la Montée, 1000
Québec, Québec G1M 2Y1
Téléphone : 418 643-9200
Téléfax : 418 643-9201
Site Web : www.mdeq.gouv.qc.ca

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et des Ressources aquatiques
Service des Aires protégées
100, rue de la Montée, 1000
Québec, Québec G1M 2Y1
Téléphone : 418 643-9200
Téléfax : 418 643-9201
Site Web : www.marp.gouv.qc.ca

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
Service des Aires protégées
100, rue de la Montée, 1000
Québec, Québec G1M 2Y1
Téléphone : 418 643-9200
Téléfax : 418 643-9201
Site Web : www.mern.gouv.qc.ca

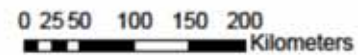
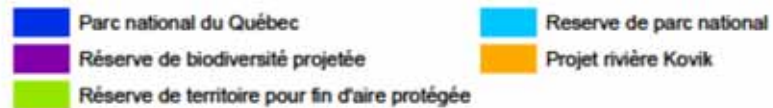
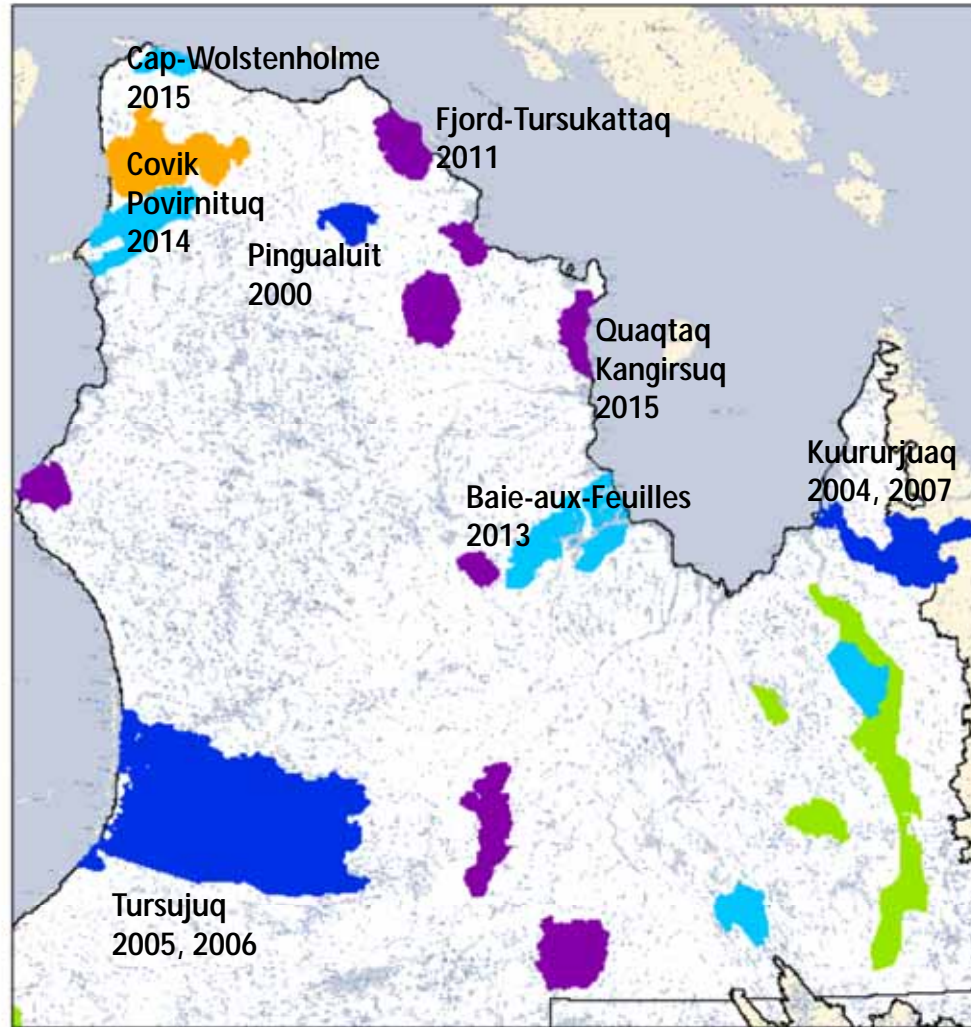
MARS 2015

0 20 40 60 80 100 km

Développement durable
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques
Québec

Aires protégées au
Québec

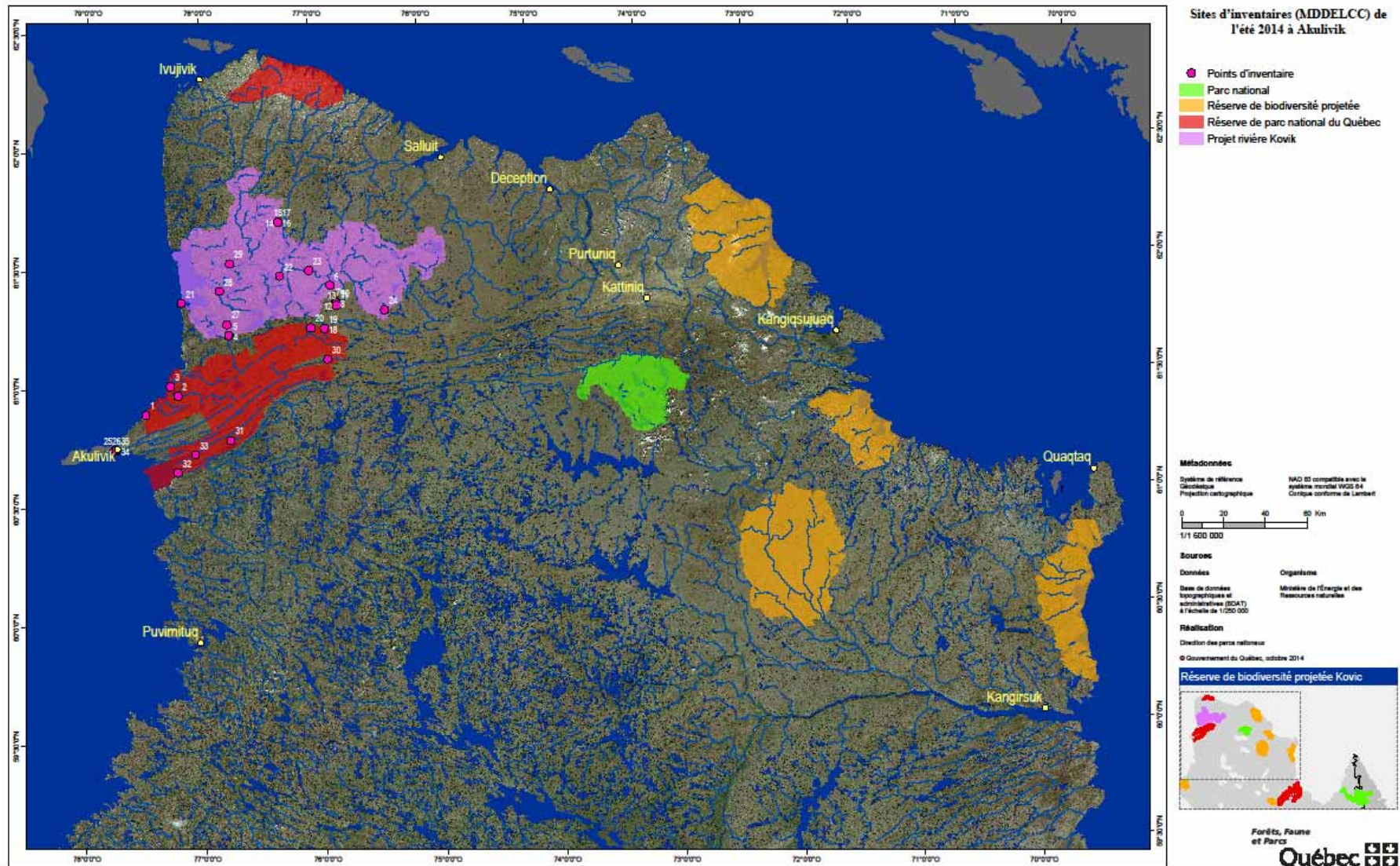
9,15 %



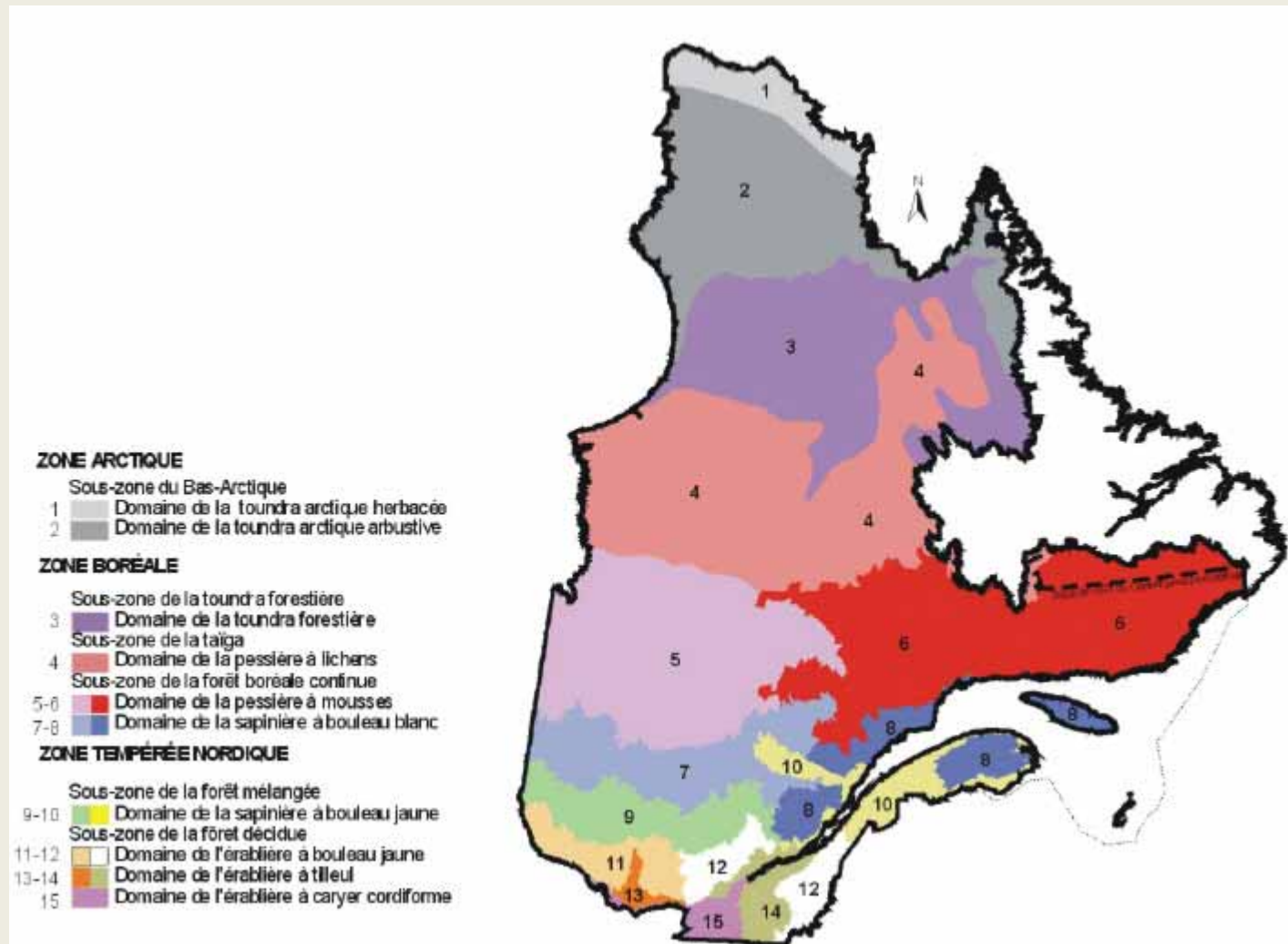
Aires protégées au
Nunavik

11,9 %

Projet de parc du cap Wolstenholme

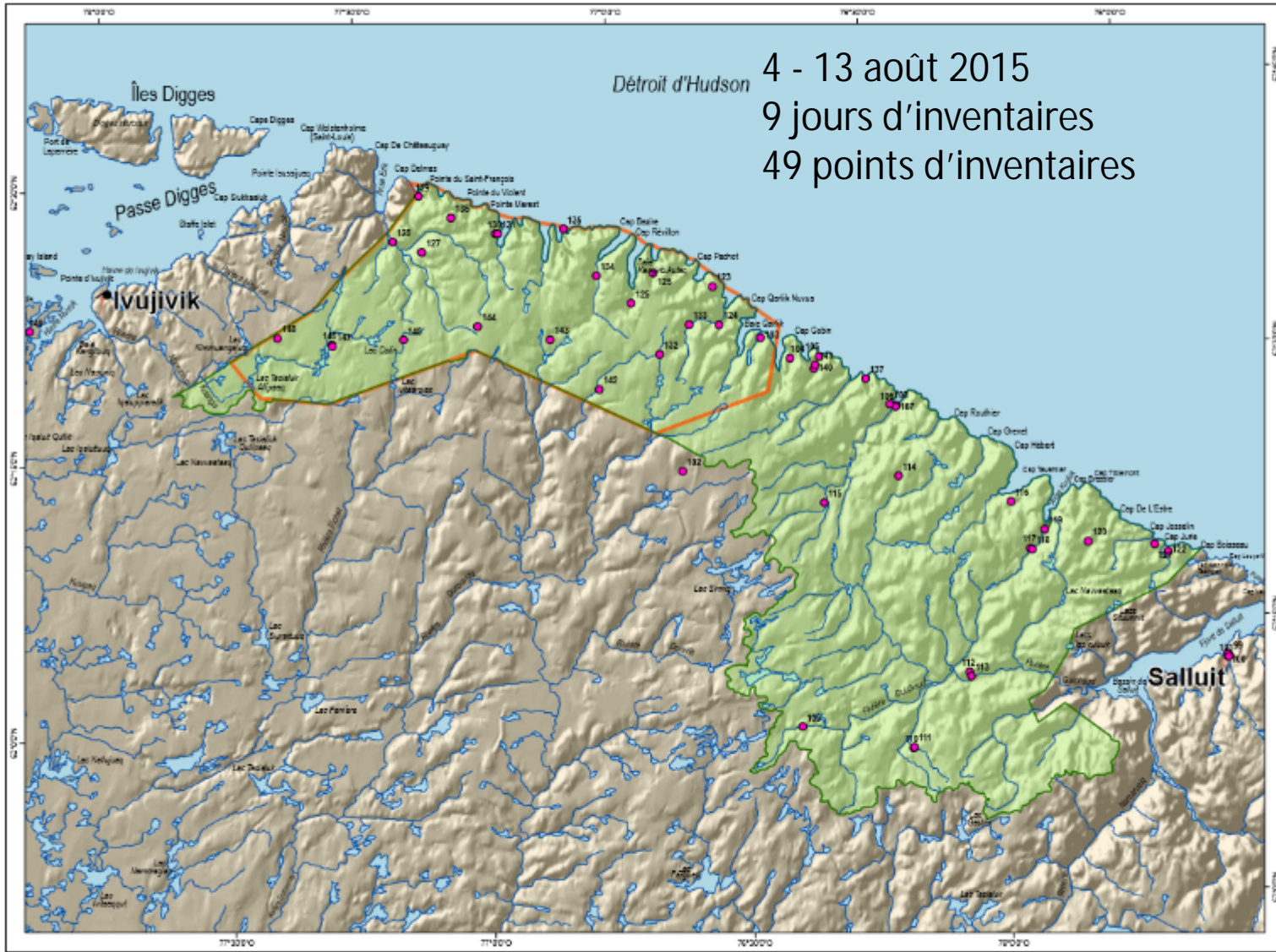


Grandes zones de végétation au Québec



Source : adaptation.ouranos.ca

4 - 13 août 2015
9 jours d'inventaires
49 points d'inventaires



Aire d'étude du projet de parc national du Cap-Wolstenholme

- Aire d'étude
- Réserve de parc national du Cap-Wolstenholme
- Cap-Wolstenholme, inventaire 2015

Métadonnées
Système de référence : 1025 83 métrique en azimut
Projection cartographique : Carrique sur forme de Lambert
Échelle : 1:200 000

Source
Données : Base de données topographiques et géométriques (DTM) à l'échelle de 1:250 000
Organisation : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Motivation
Direction des parcs nationaux
© Gouvernement du Québec, août 2015

Projet de parc national du Cap-Wolstenholme



Salluit



Ivujiviq







ደጋጋ ለጋራ ለጋራ
 ደጋጋ ለጋራ
 በጋራ ለጋራ ለጋራ ለጋራ,
 ለጋራ ለጋራ ለጋራ ለጋራ
 ለጋራ ለጋራ ለጋራ ለጋራ
 በጋራ ለጋራ ለጋራ ለጋራ.

**POLAR BEARS ARE
 DANGEROUS AND MAY
 WANDER INTO THE
 VILLAGE. PARENTS AND
 PEOPLE ARE ADVISED TO
 BE ALERT & TO CHECK IF
 BEARS ARE NEARBY.**





Projet de parc du cap Wolstenholme



Projet de parc du cap Wolstenholme



Projet de parc du cap Wolstenholme



Projet de parc du cap Wolstenholme













Colts 99
2013
99.1
remont et (750) d'une ordure
de montagne. avec mûsse con
de gromm avec de l'alt
Rebord de l'arbre et sol fleur
d'ours pour abriter
D'ours abiter sur alt. alp
à 2000 d'alt
altitude 250 pop E 750



Collaborateur - Lichens et bryophytes

- Benoît Tremblay (2011 à 2015)

Collaborateurs – Identifications

- Gilles Ayotte (sphaignes)
- Alan Fryday (lichens crustacés)
- Jean Faubert (mousses et hépatiques)
- Linda Ley (hépatiques)
- Claude Roy (macrolichens)

Bilan provisoire

- 398 taxons répertoriés
 - 196 lichens
 - 202 bryophytes
 - 56 hépatiques
 - 146 mousses

Résultats préliminaires - Lichens

- 196 espèces répertoriées dont :
 - 5 lichens nouveaux pour le Canada
 - 22 autres espèces nouvelles pour le Québec
 - Quelques espèces potentiellement nouvelles
 - pour l'Amérique du Nord
 - pour la science
 - Encore plusieurs spécimens à identifier (lichens crustacés sur roches, cyanolichens)



Lichens nouveaux pour le Québec

- *Acarospora rugulosa*
- *Agonomia gelatinosa*
- *Aspicilia cingulata*
- *Bryonora curvescens*
- *Buellia insignis*
- *Buellia nivalis*
- *Caloplaca approximata*
- *Caloplaca tornoensis*
- *Catillaria contristans*
- *Hymenelia heteromorpha*
- *Lambiella gyrizans*
- *Micarea incrassata*
- *Miriquidica subplumbea*
- *Polysporina urceolata*
- *Sporodictyon terrestre*
- *Staurothele arctica*
- *Rhizocarpon effiguratum*
- *Rhizocarpon intermediellum*
- *Rhizocarpon pusillum*
- *Rhizocarpon simillimum*
- *Rinodina olivaceobrunnea*
- *Verrucaria arctica*

Lichens nouveaux pour le Canada

- *Buellia notabilis*
- *Micarea inquinans*
- *Polyblastia gothica*
- *Polyblastia intermedia*
- *Toninia squalescens*

Placopsis sp.



Hypogymnia subobscura



Résultats mousses

- 146 mousses dont 21 taxons rares
 - Une espèce nouvellement confirmée au Québec
 - *Schistidium platyphyllum*
 - Sphaignes
 - 11 espèces dont 3 rares au Québec

Mousse du genre *Encalypta*



Mousses rares au Québec

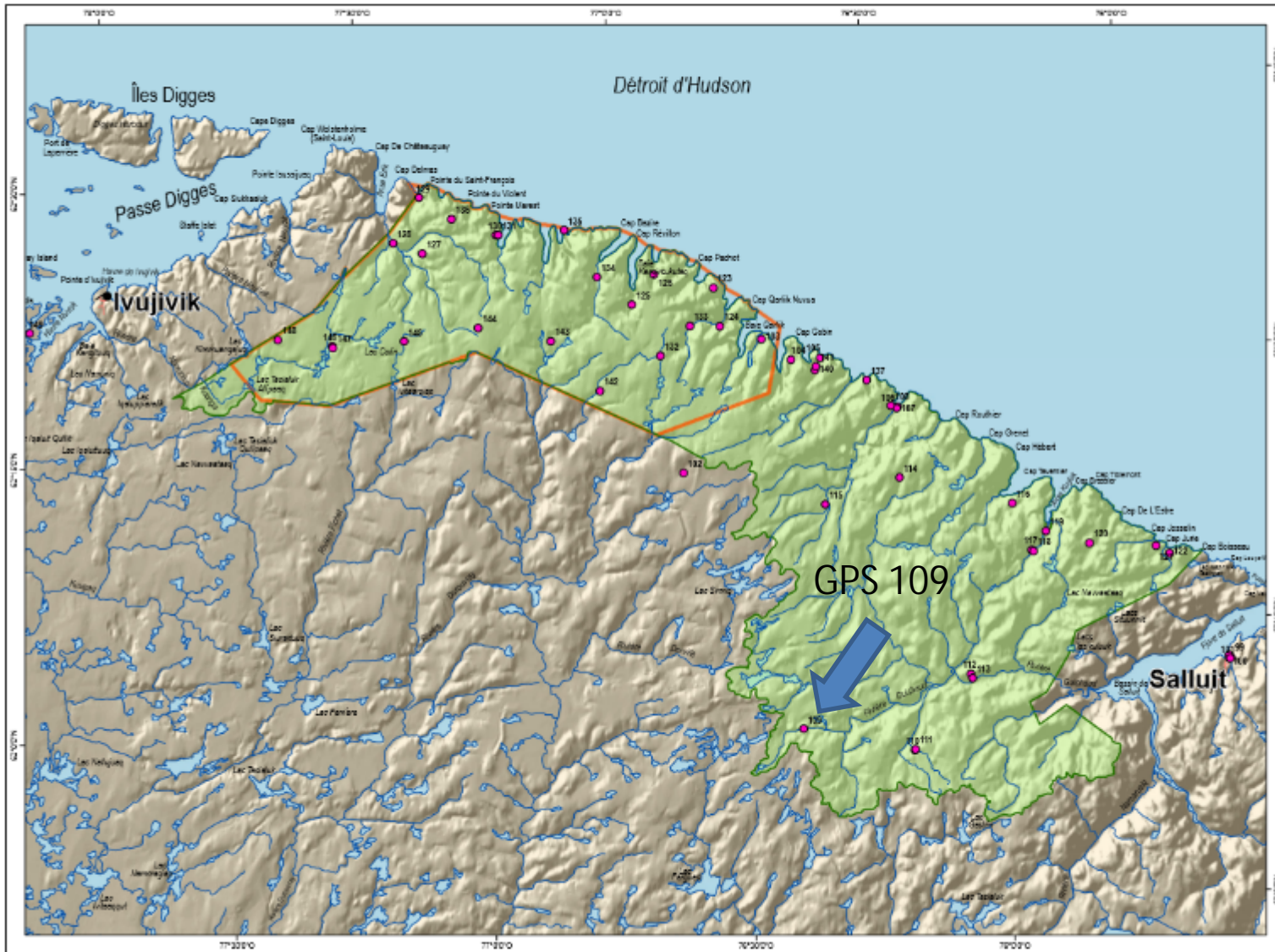
- *Ampidium mougeotii*
- *Andreaea nivalis*
- *Andreaea obovata*
- *Bryum calophyllum*
- *Bryum cryophilum*
- *Bryum veronense*
- *Cinclidium latifolium*
- *Didymodon asperifolius*
- *Hypnum callichroum*
- *Mielichhoferia elongata*
- *Oligotrichum falcatum*
- *Oligotrichum hercynicum*
- *Pohlia crudoides*
- *Pohlia longicolla*
- *Polytrichastrum alpinum* var. *fragile*
- *Schistidium platyphyllum*
- *Schistidium venetum*
- *Sphagnum arcticum*
- *Sphagnum concinnum*
- *Sphagnum tundrae*
- *Tortella inclinata*

Résultats hépatiques

- 56 hépatiques dont 21 taxons rares

Hépatiques rares au Québec

- *Arnellia fennica*
- *Asterella gracilis*
- *Cephaloziella grimsulana*
- *Clevea hyalina*
- *Gymnomitrion apiculatum*
- *Jungermannia polaris*
- *Mesoptychia collaris*
- *Orthocaulis cavifolius*
- *Prasanthus suecicus*
- *Scapania kaurinii*
- *Scapania obcordata*
- *Scapania praetervisa*
- *Schistochilopsis incisa* var. *opacifolia*
- *Schljakovianthus quadriloba*



Aire d'étude du projet de parc national du Cap-Wolstenholme

- Aire d'étude
- Réserve de parc national du Cap-Wolstenholme
- Cap-Wolstenholme, inventaire 2015

Métadonnées
Système de coordonnées : 1025 83 métrique avec le système métrique (NAD 83)
Précision cartographique : Cartes sur forme de Lambert
Échelle : 1:200 000

Source
Données : Base de données topographiques et géométriques (DTM) à l'échelle de 1:250 000
Organisation : Institut de la Géographie et des Ressources spatiales

Motivation
Direction des parcs nationaux : Gouvernement du Québec, août 2018

Projet de parc national du Cap-Wolstenholme



GPS 109



GPS 109

Mousses (19 espèces récoltées dont 3 rares)

- *Oligotrichum hercynicum*
- *Schistidium platyphyllum*
- *Tortula hoppeana*

Hépatiques (5 espèces récoltées dont 2 rares)

- *Jungermannia polaris*
- *Scapania praetervisa*



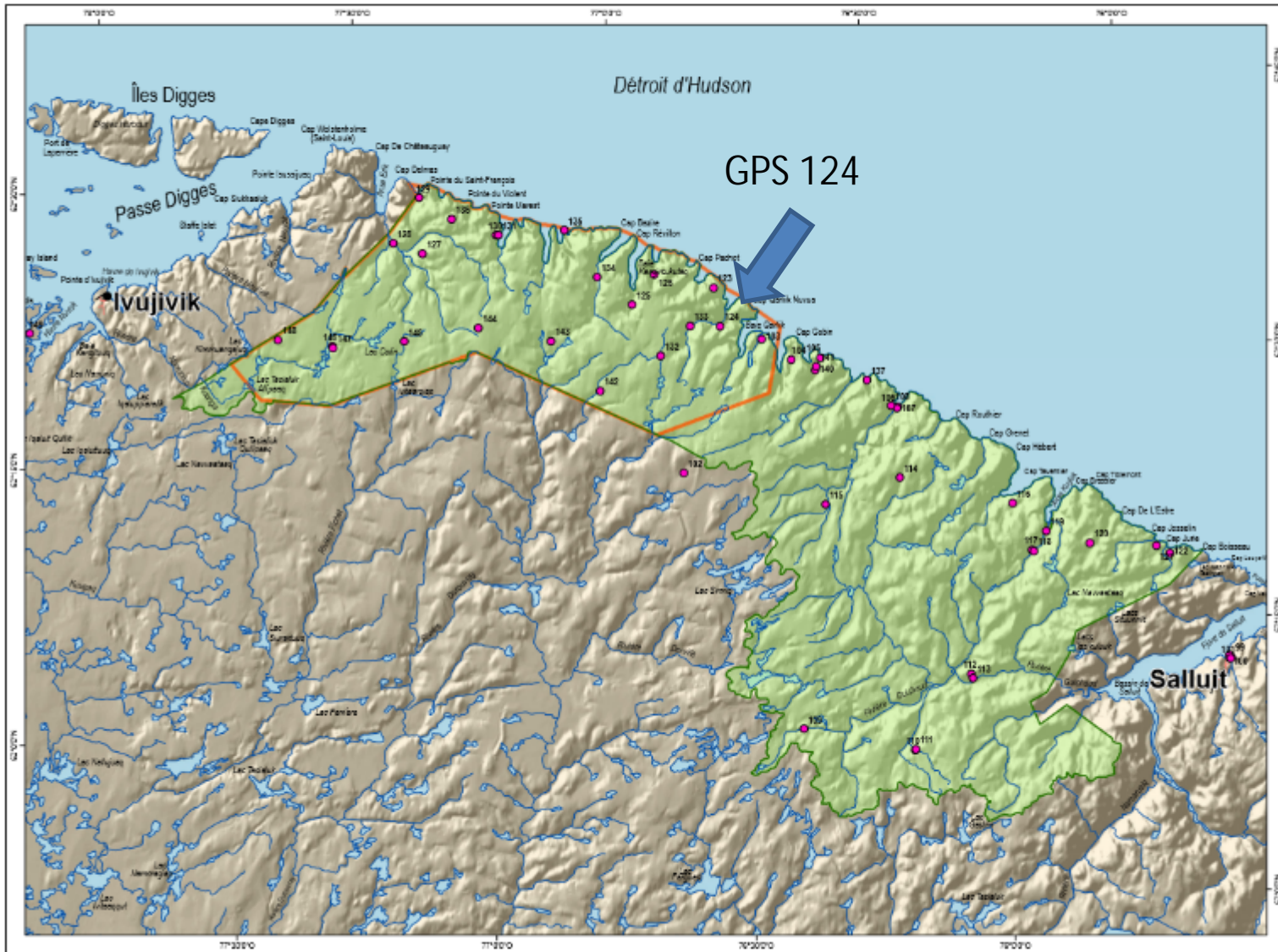
Source : www.swissbryophytes.ch

Schistidium platyphyllum

The screenshot shows a Google Maps interface with the following elements:

- Search Bar:** Contains the text "Schistidium platyphyllum".
- Map:** Displays a map of North America with two red markers. One marker is located in the Hudson Bay region of Canada, and the other is in the New Brunswick region of the United States. The map includes labels for "Canada", "États-Unis", "Baie d'Hudson", "Groenland", and various provinces and states like "MANITOBA", "ONTARIO", "QUEBEC", "NEW HAMPSHIRE", and "RHODE ISLAND".
- Left Panel:** Shows "33 vues" and a "PARTAGER" button. Below that, a list of data points is shown: "889 Schistidium platyphyllum.xlsx" (checked) and "Tous les éléments" (expanded).
- Bottom Bar:** Displays the Windows taskbar with the "Ask me anything" search bar, various application icons, and the system tray showing the date "2017-04-06" and time "09:10".

Source : Société québécoise de bryologie - Bryoquel



Aire d'étude du projet de parc national du Cap-Wolstenholme

- Aire d'étude
- ▬ Réserve de parc national du Cap-Wolstenholme
- Cap-Wolstenholme, inventaire 2015

Métadonnées
Système de référence : NAD 83 compatible avec le système métrique (N 025 83)
Précision : sans précision
Échelle : 1:200 000

Source
Données : Base de données topographiques et géométriques (DTA) à l'échelle de 1:250 000
Organisation : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Motivation
Direction des parcs nationaux
© Gouvernement du Québec, août 2015

Projet de parc national du Cap-Wolstenholme





GPS 124

GPS 124

Mousses (19 taxons dont 6 rares)

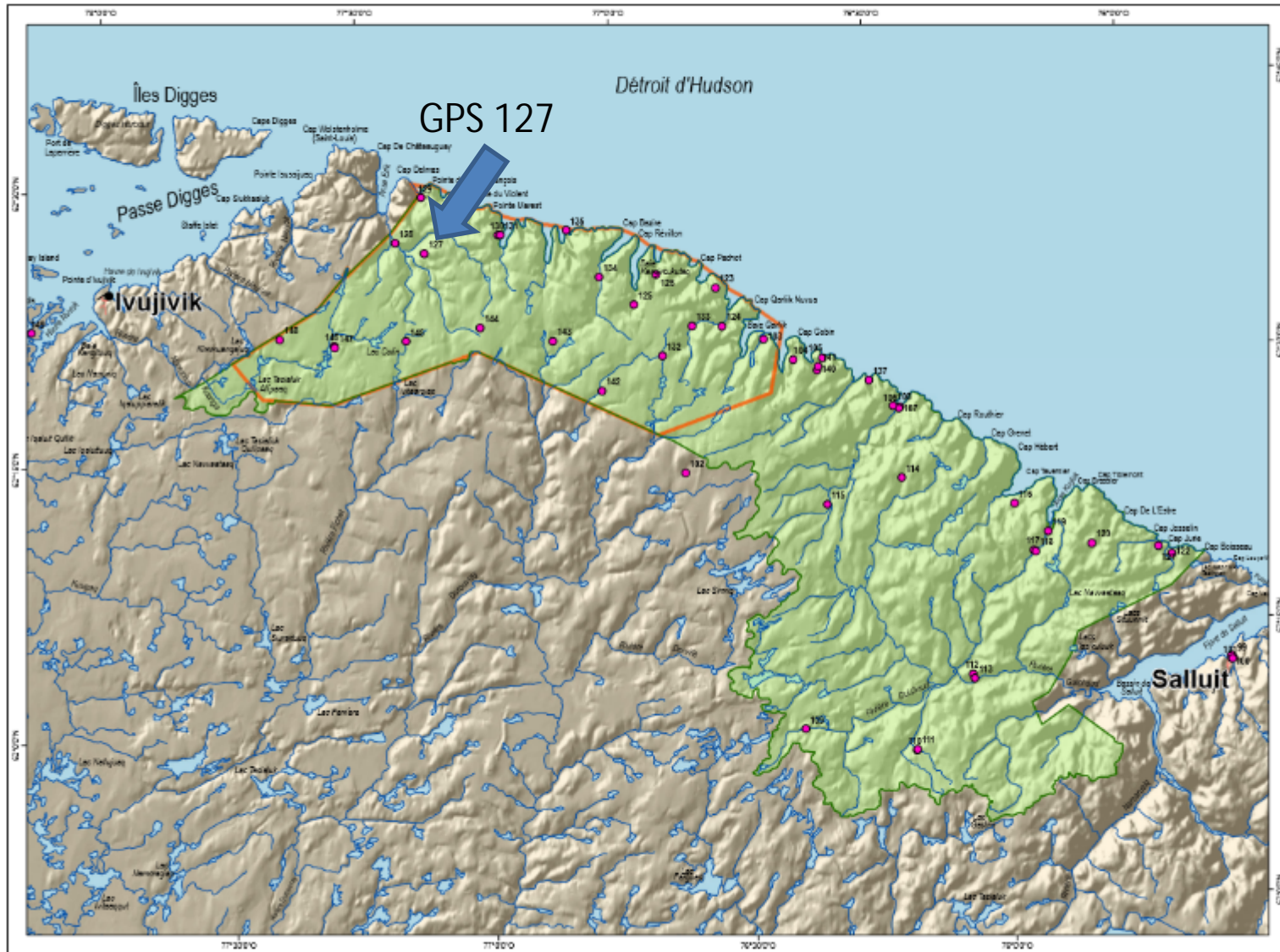
- *Andreaea nivalis*
- *Andreaea obovata*
- *Oligotrichum falcatum*
- *Oligotrichum hercynicum*
- *Sphagnum arcticum*
- *Sphagnum concinnum*

Hépatiques (12 taxons dont 2 rares)

- *Orthocaulis cavifolius* (= *Anastrophyllum cavifolium*)
- *Schistochilopsis incisa* var. *opacifolia*

Oligotrichum falcatum





Aire d'étude du projet de parc national du Cap-Wolstenholme

- Aire d'étude
- Réserve de parc national du Cap-Wolstenholme
- Cap-Wolstenholme, inventaire 2015

Métadonnées
Système de coordonnées : 1403 83 métrique avec le système métrique NAD 83
Précision : sans précision
Échelle : 1:200 000

Source
Données : Base de données topographiques et géométriques (DTM) à l'échelle de 1:250 000
Organisation : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Motivation
Direction des parcs nationaux
© Gouvernement du Québec, août 2015

Projet de parc national du Cap-Wolstenholme



GPS 127

Mousses (15 taxons dont 2 rares)

- *Mielichhoferia elongata*
- *Sphagnum tundrae*

Hépatiques (16 taxons dont 4 rares)

- *Asterella gracilis*
- *Cephaloziella grimsulana*
- *Clevea hyalina*
- *Gymnomitrium apiculatum*

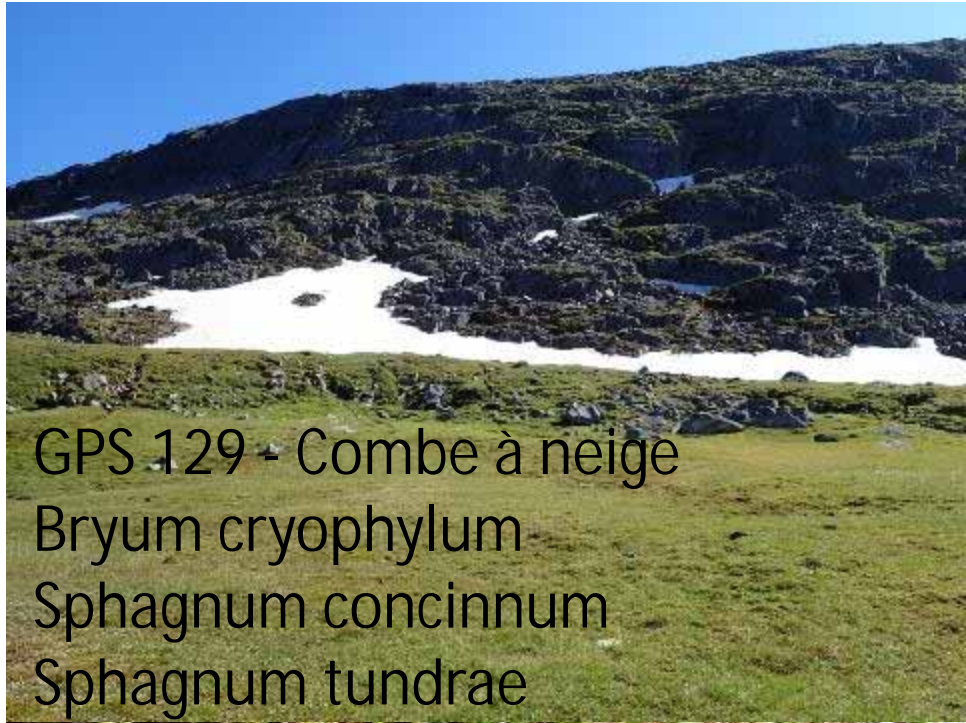
Lichens (25 taxons dont 2 rares)

- *Lobaria linita*
- *Pleopsidium chlorophanum*



GPS 127 Lichen rare – *Pleopsidium chlorophanum*

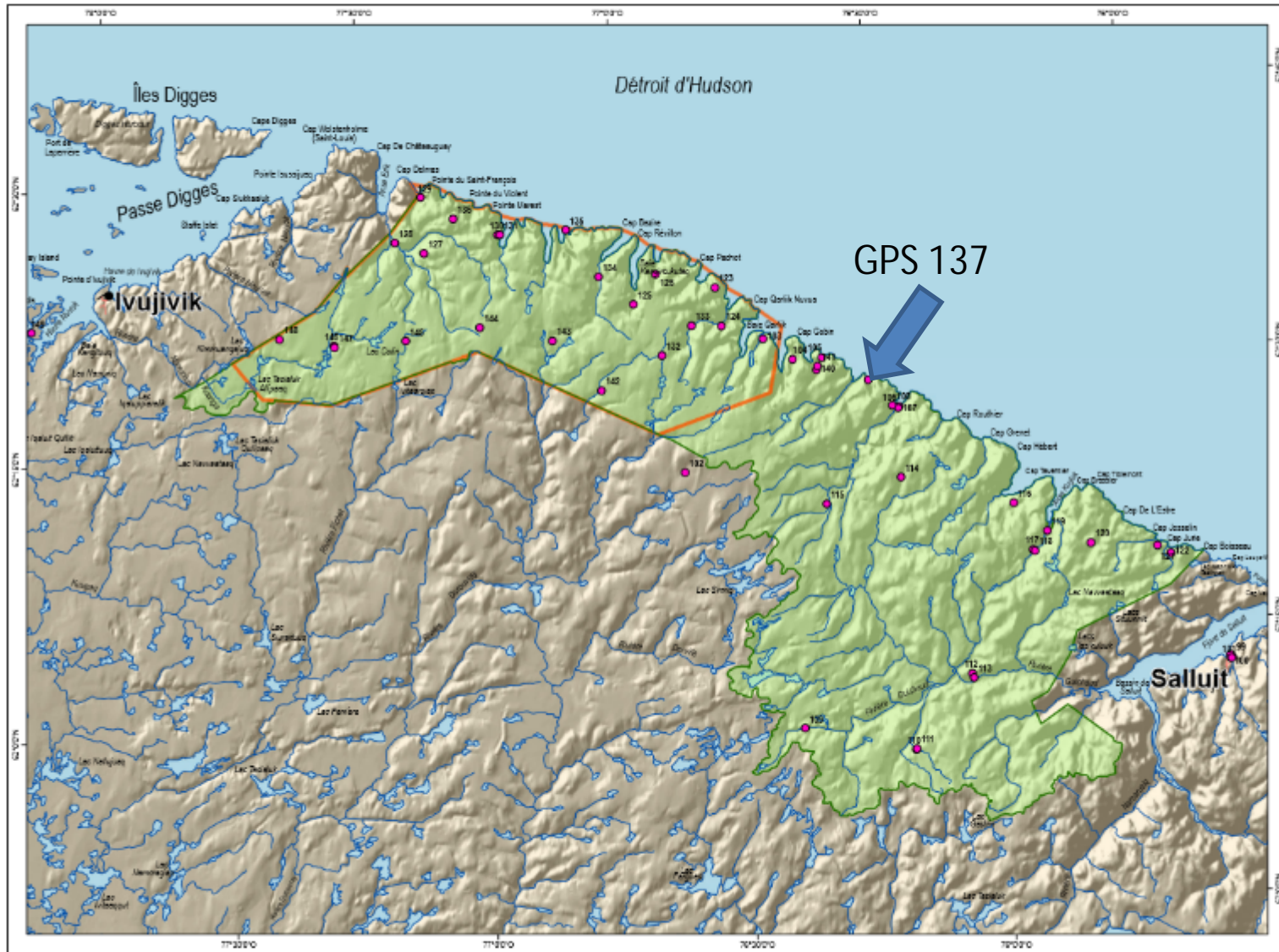




GPS 129 - Combe à neige
Bryum cryophyllum
Sphagnum concinnum
Sphagnum tundrae



Lichenomphalia hudsoniana



Aire d'étude du projet de parc national du Cap-Wolstenholme

- Aire d'étude
- Réserve de parc national du Cap-Wolstenholme
- Cap-Wolstenholme, inventaire 2015

Métadonnées
Système de coordonnées : 1403 83 métrique avec le système métrique (NAD 83)
Précision cartographique : Cartes sur forme de Lambert
Échelle : 0 4 8 12 16 km
1:200 000

Source
Données : Base de données topographiques et administratives (DAT) à l'échelle de 1:250 000
Organisation : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Motivation
Direction des parcs nationaux
© Gouvernement du Québec, août 2018

Projet de parc national du Cap-Wolstenholme



GPS 137

Mousses (2 rares)

- *Sphagnum tundrae*
- *Tortella inclinata*

Hépatiques (2 rares)

- *Orthocaulis cavifolius*
- *Marsupella arctica*

Hépatiques (2 rares)

- *Lobaria linita*
- *Nephroma expallidum*
- *Rinodina olivaceobrunnea* (ajout)



*Remerciements à
l'Administration régionale
Kativik pour l'organisation
de la campagne de terrain
Wolstenholme 2015*