

PROVANCHERIA N° 23

Mémoire de l'Herbier Louis-Marie
Université Laval

LA FLORE VASCULAIRE DES ENVIRONS D'AKULIVIK, NOUVEAU-QUÉBEC

Marcel Blondeau



PROVANCHERIA
Mémoire de l'Herbier Louis-Marie
Université Laval

ISSN 0556-2015

Rédacteur

Robert GAUTHIER, Conservateur de l'Herbier Louis-Marie

Comité de rédaction

Robert BEERAJ, Département de phytologie, Faculté des sciences de
l'agriculture et de l'alimentation, Université Laval

Pierre MORISSET, Département de biologie, Faculté des sciences et de
génie, Université Laval

Louis PARROT, Département des sciences forestières, Faculté de
foresterie et de géodésie, Université Laval

Secrétaire de rédaction

Sylvie M. Fiset, Herbier Louis-Marie

Adresse

Herbier Louis-Marie, Faculté des sciences de l'agriculture et de
l'alimentation, Université Laval, Québec, Canada, G1K 7P4

Provancheria, créé en 1966 et dédié à la mémoire de l'Abbé Léon Provancher (1820-1892), est une série de mémoires paraissant irrégulièrement et consacrés principalement à la floristique, la phytogéographie et la systématique des végétaux.

Cette série de mémoires a pour but de permettre la publication de travaux floristiques sur l'est et le nord du Canada, notamment ceux consacrés aux flores régionales dont l'ampleur empêche leur parution dans les périodiques courants. **Provancheria** veut ainsi mettre à la disposition des phytogéographes et des taxonomistes intéressés à la flore canadienne des données qui autrement devraient rester inédites.

Provancheria est principalement distribué en échange de publications similaires. Il est toutefois possible de se procurer les numéros déjà parus dont la liste apparaît à la fin de ce numéro, en s'adressant à la secrétaire de rédaction.

Ce numéro est paru grâce à l'appui financier du Fonds pour la formation de chercheurs et l'aide à la recherche du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science du Québec.

Dépôt légal: 1989. Bibliothèque nationale du Québec, Bibliothèque nationale du Canada. Courrier de deuxième classe, no d'enregistrement 406813.

L'illustration de *Draba corymbosa* R. Br. de la page couverture a été réalisée par Suzanne Hardy.

PROVANCHERIA

N° 23

Mémoire de l'Herbier Louis-Marie
Université Laval

**LA FLORE VASCULAIRE DES ENVIRONS
D'AKULIVIK, NOUVEAU-QUÉBEC**

par

Marcel Blondeau
3775 Place De-La-Salle
Trois-Rivières (Québec)
G8Y 1Z6

Publié par l'Herbier Louis-Marie
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Université Laval, Québec, Canada, G1K 7P4

1989

RÉSUMÉ

Après avoir donné un aperçu général de la flore et de la végétation des environs d'Akulivik (baie d'Hudson, Nouveau-Québec), env. 60°48' N.- 78°12' O., incluant l'île Smith et l'extrémité occidentale des monts d'Youville et résumé les travaux des explorateurs botanistes qui l'y ont précédé, l'auteur présente la liste annotée des 216 taxons vasculaires de la flore de cette région. Cette énumération est faite à partir d'emprunts à la littérature, de la recherche de spécimens d'herbiers ainsi que des 456 récoltes de l'auteur qui herborisa à Akulivik en 1985. L'analyse de la flore indique que 75% des espèces sont arctiques, 23,6% boréales, 1,4% cosmopolites; la plupart des 216 espèces (68,5%) sont circumhémisphériques. Les récoltes de l'auteur permettent de signaler 69 taxons nouveaux pour la région, incluant des additions à la flore nord-américaine [*Juncus biglumis* L. f. *pallidus* Lid ex Hadac] et à la flore du Québec [*Carex atrofusca* Schk. f. *decolorata* (Porsild) Boivin], et 16 extensions d'aire pour l'Amérique du Nord ou le Québec. La région constitue la limite nord de l'aire de répartition de 18 espèces et la limite sud de l'aire de répartition d'une espèce.

ABSTRACT

The Inuit village of Akulivik (Northern Québec) is situated east of Smith Island, Hudson Bay, ca. 60°48' N.- 78°12' W. The vegetation of the region including Smith Island and the western parts of monts d'Youville is briefly sketched. An annotated list of 216 species of vascular plants found in the area is presented. This list was compiled from literature citations, specimens deposited in herbaria and the 456 specimens collected at Akulivik by the author in 1985. A brief analysis of the flora shows that 75% of the species are arctic, 23,6% boreal and 1,4% cosmopolitan. The 216 species are mainly (68,5%) circumhemispheric. The collections of the author point out 69 taxa new in the area, including additions to the known flora of North America [*Juncus biglumis* L. f. *pallidus* Lid ex Hadac] and to the flora of Québec [*Carex atrofusca* Schk. f. *decolorata* (Porsild) Boivin] and 16 extensions of distribution area for Québec or North America. The Akulivik region is considered as the northern limit of distribution of 18 species and the southern limit of distribution of one specie for Québec.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION.....	7
APERÇU GÉNÉRAL DE LA RÉGION.....	7
1. Géographie.....	7
2. Agglomération.....	11
3. Physiographie.....	11
4. Géologie.....	12
5. Climat.....	12
FLORE ET VÉGÉTATION.....	13
1. Cape Smith.....	13
2. Akulivik.....	13
A. Rivage maritime.....	13
1° Estran et littoral humide.....	13
2° Rivage sablonneux.....	14
3° Rivage rocheux.....	14
4° Terrasses du haut rivage à dépôts sablonneux et coquilliers.....	14
B. Eaux douces.....	15
C. Milieux humides.....	16
1° Prés humides autour des lacs, des étangs et des mares.....	16
2° Fens et marais.....	19
3° Champs de polygones et milieux de cryoturbation.....	19
D. Talus de ruisseaux et berges de la rivière Illukotat.....	20
1° Talus de ruisseaux.....	20
2° Berges et talus de la rivière Illukotat.....	20
E. Milieux rocheux et escarpements.....	21
F. Combes à neige.....	22
G. Terrains vagues.....	22
EXPLORATIONS BOTANIQUES ANTÉRIEURES.....	25
1. Low, 1898.....	25
2. Malte, 1928.....	25
3. Polunin, 1936.....	25
4. Oldenburg, 1942.....	26
5. Baldwin, 1949.....	26
6. Lemieux, 1970.....	26
MÉTHODES.....	26
1. Travail sur le terrain.....	26
2. Délimitation du territoire.....	27
3. Littérature et herbiers consultés.....	27
4. Présentation de la liste annotée.....	27
LISTE ANNOTÉE DES TAXONS.....	29

ANALYSE DE LA FLORE.....	63
1. Inventaire de la flore	63
2. Répartition des espèces par famille	64
3. Affinités phytogéographiques	64
4. Comparaison avec d'autres flores régionales	65
5. Additions à la flore.....	68
6. Limite d'aires de répartition.....	69
A- Limite méridionale.....	69
B- Limite septentrionale.....	70
7. Plantes rares.....	71
CONCLUSION	72
REMERCIEMENTS	73
RÉFÉRENCES	73
INDEX DES FAMILLES ET DES GENRES DE LA LISTE ANNOTÉE DES TAXONS	80

INTRODUCTION

Akulivik désigne un village nordique du Nouveau-Québec créé légalement depuis seulement une douzaine d'années. Situé au nord-est de la baie d'Hudson, le site actuel du village était auparavant considéré comme inclus dans la région de Cape Smith, lieu-dit situé au sud de l'île Smith où la compagnie de la Baie-d'Hudson tenait autrefois un poste de traite. Sur la côte occidentale du Nouveau-Québec, Akulivik est le village dont la latitude nord est la plus élevée (60°48') après Ivujivik.

Au moins six botanistes explorèrent les environs d'Akulivik avant 1985. À lui seul, Polunin y récolta une centaine d'espèces en 1936. Deux autres collectionneurs importants sont à signaler dans la région: Malte qui herborisa à l'île Smith en 1928 (44 espèces) et Lemieux qui explora le sud-ouest des monts d'Youville en 1970 (56 espèces).

La littérature sur la flore locale de Cape Smith—Akulivik est peu abondante. On la retrouve à l'intérieur de publications de portée générale sur la flore arctique ou dans les carnets des collectionneurs (Polunin 1940, 1948; Lemieux 1978). La région la plus rapprochée ayant fait l'objet d'une synthèse floristique est celle de Povungnituk (Bournérias 1971, 1975, 1978), village situé à moins de 100 km au sud d'Akulivik. Ces deux localités, quoique situées dans la même zone bioclimatique (toundra arctique) font toutefois partie de zones géologiques différentes. Il n'était donc pas inutile de dresser un inventaire floristique distinct pour la région d'Akulivik et de l'analyser séparément.

Jusqu'ici, le matériel conservé dans les herbiers canadiens ne permettait pas d'attester la présence à Akulivik—Cape Smith de la majeure partie des espèces qui s'y trouvent, bon nombre de spécimens (surtout ceux de Polunin) étant conservés en dehors du pays. Notre campagne d'herborisation à Akulivik en juillet 1985 (213 espèces) permet donc de confirmer de nombreuses données puisées jusqu'ici uniquement dans la littérature. Nos récoltes augmentent donc de façon significative le matériel canadien disponible aux chercheurs. Leur publication nous est donc apparue pertinente.

Nos efforts d'approfondissement des connaissances de la flore du Nouveau-Québec s'inscrivent dans le sillage de travaux similaires déjà publiés dans les mémoires de l'Herbier Louis-Marie. Nous osons croire que notre étude, bien que de portée géographique limitée, contribuera à une meilleure connaissance de la répartition des espèces vasculaires du Nouveau-Québec.

APERÇU GÉNÉRAL DE LA RÉGION

1. Géographie

Le village inuit d'Akulivik, Nouveau-Québec, est situé sur la côte orientale de la baie d'Hudson à 60°48' de latitude nord et à 78°12' de longitude ouest, soit à 100 km au nord de Povungnituk et à 560 km au nord de Poste-de-la-Baleine (fig. 1).

La région d'Akulivik est dominée à l'est par la présence des monts d'Youville d'orientation est-nord-est. Au nord de cette chaîne de montagne, la rivière Illukotat coule en direction de la mer. À son embouchure, se trouve un trident sur la pointe centrale duquel est installé le village. L'île Smith possède un relief accusé; son altitude est 20 fois supérieure à celle du village qui est situé à seulement un kilomètre de distance. Au sud de l'île Smith et d'Akulivik s'étend l'immense baie Mosquito qui, plus à l'ouest, rejoint la mer d'Hudson.

Le nom d'Akulivik, qui signifie en inuktitut "là où c'est entre les deux" (Barabé *et al.* 1982), fait allusion à la presque île allongée qui s'étend entre deux baies et sur laquelle est construit le village. En inuktitut *akulirutik* désigne la pointe centrale d'un trident; le toponyme Akulivik rappelle donc la configuration géographique de l'endroit qui ressemble exactement à une immense foëne (Vacher 1979).

Le village d'Akulivik s'étend donc sur une longue péninsule mesurant environ 3 km de longueur sur 500 m de large. Il est borné au nord par une baie profonde qui forme un port naturel et au sud, par l'embouchure de la rivière Illukotat (fig. 2). L'altitude ne dépasse guère 15 mètres sur le site même du village alors que sur les deux autres pointes du trident, elle est plus élevée. Elle atteint plus de 60 m sur la pointe nord, près de la pointe Migeon et davantage sur celle du sud où, à la limite ouest des monts d'Youville, les rochers Ittukallak et Avataq dépassent 75 m d'altitude. Dans un rayon de 10 km du village, la colline la plus élevée, haute de 150 m, est située à l'est du havre Knight.

Le débit de la rivière Illukotat reste faible durant l'été. En certains endroits, on peut même la traverser à gué. À son embouchure, de nombreux bancs de sable émergent. Les dunes sont aussi particulièrement abondantes sur le rivage, du côté sud. En allant vers l'amont, sur 10 km de distance, la rivière Illukotat est bordée d'un large corridor plat dont l'altitude est inférieure à 30 mètres. Il mesure en moyenne un kilomètre de largeur de chaque côté de la rivière. Sur ce plateau, le sol souvent mal drainé a permis la formation de nombreux petits étangs. Ce corridor est encadré par des collines dont l'altitude est inférieure à 100 m. Au-delà de ces celles-ci, à 5 km au nord d'Akulivik, s'étend d'ouest en est, à perte de vue, une large bande de terres basses qui bordent la mer. L'altitude y est inférieure à 30 m. Les étangs, les lacs, parfois d'étendue considérable, y foisonnent.

Dans un rayon de 25 km d'Akulivik, l'un des sommets les plus élevés de la région est le massif Kucyniak, situé entre les rivières Illukotat et Chukotat. Au sud-ouest de ce massif se trouve le lac Isiurqutuuq (lac Rusty) le plus grand de la région.

L'île Smith possède une forme allongée mesurant moins de 30 km de long sur 10 km de large. Elle est constituée dans sa majeure partie par un massif aux flancs abrupts, haut de plus de 300 mètres. Elle est bordée au nord par une large bande de terres basses alors qu'au sud, ces terres basses se réduisent à une étroite péninsule allongée parallèle à l'île.

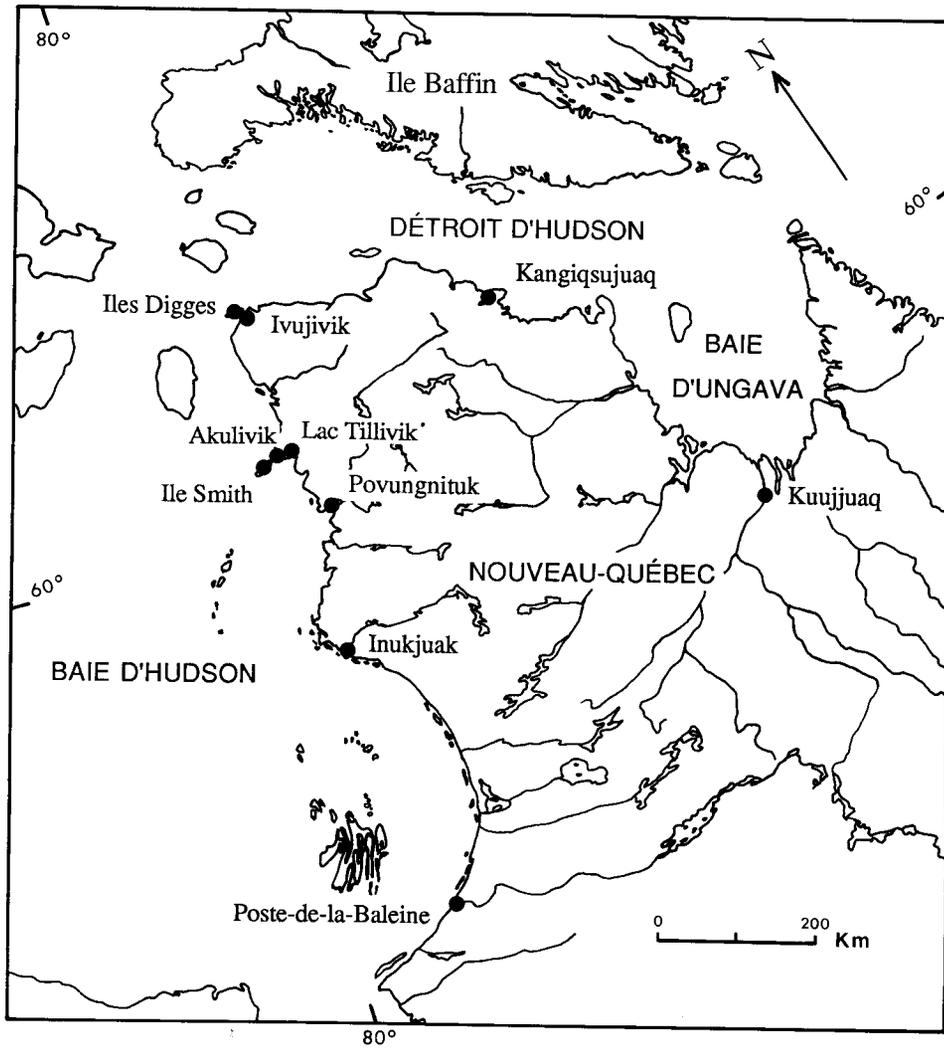


Figure 1. Localisation des agglomérations et des principaux sites géographiques mentionnés de la baie d'Hudson et du Nouveau-Québec.

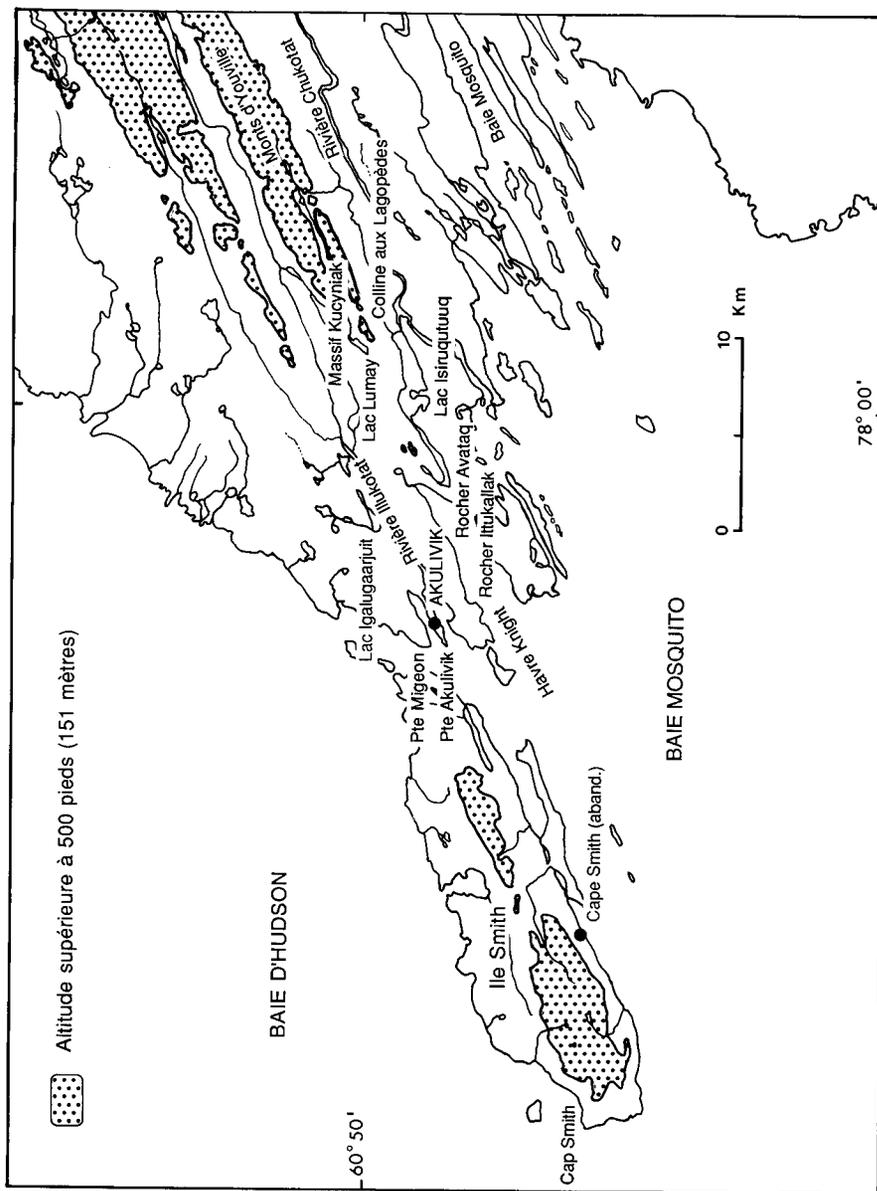


Figure 2. Localisation des principaux sites géographiques de la région d'Akulivik, à l'est de la baie d'Hudson.

2. Agglomération

En 1922, le site actuel d'Akulivik et l'île Smith commencèrent à servir de camps aux Inuit du groupe Qikirtajuarmiut. Un comptoir de la Compagnie de la Baie d'Hudson fut établi sur le site actuel du village d'Akulivik en 1924. À cette époque, les gens passaient l'hiver sur le continent et l'été sur l'île Smith. Les premières maisons furent bâties sur le continent en 1925. Deux ans plus tard, la Compagnie de la Baie d'Hudson décida de déménager son comptoir commercial sur l'île Smith (à Cape Smith), le site ayant été jugé plus facilement accessible aux bateaux. La communauté inuit grossit rapidement, mais avec le ravage de la tuberculose, la population diminua considérablement en quelques années, ce qui entraîna finalement l'abandon du poste commercial en 1951. Les Inuit se déplacèrent peu à peu vers Povungnituk et en 1955 le village devint abandonné (Vacher 1979).

De 1924 à 1955, les Inuit étaient recensés par la Compagnie de la Baie d'Hudson et le toponyme de Cape Smith prévalait pour désigner l'agglomération, même si la majeure partie des Inuit vivaient surtout sur le continent (A. Steinman, comm. pers.).

Au début des années soixante, les Inuit résolurent de retourner à leur ancien village. Après un tiraillement au sujet du choix de l'emplacement du village — l'île Smith (T.N.-O.) ou le continent (Nouveau-Québec) — les Inuit optèrent finalement de s'établir au Québec et l'incorporation d'Akulivik comme village nordique eut lieu officiellement en 1976. Ce nouveau statut permit l'installation d'une centrale électrique par Hydro-Québec (en service depuis 1979), la construction de maisons neuves, d'une infirmerie, la dotation de citernes pour le mazout, etc., contribuant ainsi à la sédentarisation des Akulivimiut (Vacher 1979). Le progrès démographique n'a cessé de se faire sentir depuis lors. Étant donné la configuration géographique du village, c'est du côté nord-est que s'est fait sentir l'expansion domiciliaire récente de sorte que, en 1985, le secteur habité du village rejoignait presque l'emplacement de la piste d'atterrissage (fig. 3). En juillet 1982, la communauté inuit d'Akulivik comptait 277 personnes (Côté et Dufour 1984).

3. Physiographie

Akulivik est situé dans la région physiographique des hautes terres de l'Ungava. Celle-ci comprend au nord le plateau de Salluit et au sud la ceinture géosynclinale des collines de Povungnituk qui relie le détroit d'Hudson (Kangiqsujuaq) et la baie d'Hudson (Akulivik). Dans la région immédiate d'Akulivik et de l'île Smith, le paysage glaciaire consiste en une couverture de till mince (Gray & Lauriol 1985).

La dernière phase de la déglaciation à Akulivik et à Cape Smith eut lieu entre 7000 ans et plus de 8000 ans avant aujourd'hui (Lauriol et Gray 1987). La limite d'invasion marine lors de la submersion postglaciaire atteignit 150 m à Akulivik et 176 m à Cape Smith (Gray & Lauriol 1985). Des traces évidentes sont

encore visibles sur le relief actuel de la région, notamment au nord de la rivière Illukotat où d'anciennes plages marines peuvent être observées.

Les dépôts coquilliers, parfois à l'état pur, sont fréquents sur les terrasses du haut rivage autour du village. Ils émergèrent lors de la régression marine et du relèvement isostatique de la côte. Ces dépôts sont particulièrement épais autour du village; on en rencontre aussi occasionnellement à l'intérieur des terres, quoique en quantité moindre. Au sud du village, de chaque côté de l'embouchure de la rivière Illukotat, ces subfossiles friables sont entremêlés aux alluvions sablonneuses. Ailleurs, en allant vers les terres, les débris coquilliers sont souvent recouverts de cailloux et de sol humifère. L'érosion les met parfois à nu et il arrive qu'au bord des lacs éloignés de la mer, les débris coquilliers côtoient les roches volcaniques. La présence en profondeur de ces couches denses de coquillages rend parfois le sol instable et difficile à drainer.

4. Géologie

Le socle sous le village d'Akulivik appartient à la province géologique de Churchill et fait partie d'une unité d'âge protérozoïque désignée comme la sous-province tectonique de Cape Smith, elle-même incluse dans une ceinture beaucoup plus grande qui encercle presque complètement le Québec nordique (*Circum-Ungava Belt*).

Les roches, vieilles d'environ 1800 millions d'années, sont surtout volcaniques et peuvent être divisées en deux groupes: le groupe Chukotat qui comprend des laves komatiitiques (*Komatiitic Suite*) particulièrement riches en magnésium (9 à 20%) et le groupe Povungnituk qui comprend des basaltes tholéiitiques (*Tholeiitic Suite*) aussi bien que des roches sédimentaires (Baragar 1983).

Le village d'Akulivik, la vallée de la rivière Illukotat et l'île Smith (fig. 3) presque dans son entier font partie du groupe Chukotat où dominent les laves komatiitiques. Mais à seulement 4 ou 5 km au sud de la rivière Illukotat, le groupe Chukotat vient en contact avec celui de Povungnituk où dominent la suite tholéiitique constituée surtout de la dolérite (intermédiaire entre le gabbro et le basalte), de basalte et de schistes noirs contenant des sulfures (Baragar 1983).

5. Climat

La température moyenne annuelle est d'environ -7°C (Côté & Dufour 1984). La température moyenne de juillet se situe entre 7° et 8°C (Edlund 1987). La longueur de la saison sans gel est d'environ 30 jours. La moyenne des précipitations totales annuelles est de 40 cm dont 50% sous forme de neige. La vitesse moyenne annuelle des vents est de 20 km/h pour la période 1948-1963. Les glaces disparaissent tôt au printemps (Côté et Dufour 1984).

On peut supposer, à partir des données climatiques recueillies à Inukjuak et en d'autres localités de la baie d'Hudson (Anonyme 1982), que les vents estivaux

d'Akulivik sont à prédominance de l'ouest. L'île Smith, située à l'ouest du village, constituerait une barrière favorisant, par endroits, la présence de microclimats.

La région d'Akulivik est située dans la zone de pergélisol continu dont on estime la profondeur à 100 m. L'épaisseur du mollisol est évaluée à 50 cm (Côté & Dufour 1984).

FLORE ET VÉGÉTATION

1. Cape Smith

Polunin (1948) a passé moins d'une demi-journée dans l'île Smith. Il a cependant laissé quelques notes sur la flore, tout en étant conscient de n'en avoir fait qu'une évaluation partielle.

La végétation de l'île Smith est généralement pauvre, du moins si on la compare à celle des terres situées plus à l'est et au sud-est où le relief est plus bas. Les plantes croissent surtout dans les dépressions abritées. Polunin (1948) note que, parmi les espèces vasculaires observées — *Antennaria tweedsmuirii*, *Festuca vivipara* var. *hirsuta*, *Habenaria obtusata* var. *collectanea*, *Luzula sudetica*, *Potamogeton filiformis* et sa var. *borealis*, *Primula egaliksensis*, *Primula stricta* et *Tanacetum huronense* — plusieurs ne se retrouvent pas ailleurs dans la région et qu'un séjour plus long (même d'une seule journée) permettrait de faire des ajouts à la flore (tant vasculaire qu'invasculaire) de l'île. C'est presque exclusivement sur la grève qu'il a herborisé, faute de temps. Il y a observé quelques îlots de végétation dense composée d'espèces différentes selon l'humidité de l'habitat. Presque partout, il a noté la présence de petits saules, le plus élevé, *Salix glauca*, pouvant atteindre une trentaine de cm de hauteur.

Ce qui retient davantage l'attention de Polunin, ce sont les nombreuses plantes aquatiques d'un petit lac abrité à proximité de la mer: *Potamogeton filiformis* associé à *Hippuris vulgaris* et, à certains endroits, *Eleocharis acicularis* f. *submersa*, *Pleuropogon sabinei* et *Ranunculus trichophyllus* var. *eradicatus*. Enfin, Polunin a observé en milieu ouvert des talus rocheux caractérisés par *Dryopteris fragrans*, *Epilobium latifolium*, *Hierochloa alpina* et *Saxifraga tricuspidata*.

2. Akulivik

A. Rivage maritime

1° Estran et littoral humide

Les espèces halophiles occupent le plus souvent les rivages sablonneux en pente douce parfois jonchés de cailloux. Elles sont souvent submergées à marée haute. *Dupontia fisheri* subsp. *psilosantha* est l'espèce dominante dans la plupart des cas; elle atteint parfois les milieux relativement éloignés du rivage. Les espèces les plus fréquemment observées le long du littoral humide sont: *Carex glareosa*, *Carex subspathacea*, *Chrysanthemum arcticum*, *Cochlearia officinalis*, *Potentilla anserina*,

Puccinellia langeana, *Puccinellia phryganodes*, *Stellaria humifusa*. Trois autres halophytes, un peu moins fréquentes, croissent en association avec l'une ou l'autre des précédentes: *Calamagrostis deschampsoides*, *Carex ursina*, *Ranunculus cymbalaria* et *Tripleurospermum phaeocephalum*.

Enfin, quelques taxons, sans être exclusivement reliés aux milieux salés habitent occasionnellement le rivage maritime humide: *Koenigia islandica*, *Primula egalikensis*, *Saxifraga hirculus* et *Saxifraga rivularis*.

2° Rivage sablonneux

Le rivage sablonneux se confond le plus souvent avec le cordon à *Leymus mollis*/*Honckenya peploides*. L'espèce dominante dans ce genre d'habitat est *Salix arctica* qui est accompagnée d'espèces arénicoles dont les plus fréquentes sont: *Armeria maritima*, *Astragalus alpinus*, *Cerastium alpinum*, *Draba alpina*, *Festuca baffinensis*, *Saxifraga tricuspidata*, *Stellaria longipes* et *Taraxacum lacerum*.

Bon nombre d'autres espèces croissent occasionnellement dans le sable sec, souvent en sous-étage de *Leymus mollis*, ou sur les dunes:

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Oxytropis deflexa</i>
<i>Astragalus eucosmus</i>	<i>Papaver lapponicum</i>
<i>Carex maritima</i>	<i>Parnassia kotzebuei</i>
<i>Draba glabella</i>	<i>Poa glauca</i>
<i>Draba lactea</i>	<i>Potentilla pulchella</i>
<i>Draba nivalis</i>	<i>Ranunculus pedatifidus</i>
<i>Epilobium latifolium</i>	<i>Saxifraga caespitosa</i>
<i>Erigeron uniflorus</i>	<i>Saxifraga cernua</i>
<i>Mertensia maritima</i>	<i>Tanacetum huronense</i>

Quelques espèces psammophiles, telles *Androsace septentrionalis*, *Botrychium lunaria*, *Draba norvegica* et *Gentianella tenella* sont rarissimes. Leur présence sur les dunes ou les terrasses littorales se limite à quelques individus seulement.

3° Rivage rocheux

La roche en place émerge souvent du rivage sablonneux. Cet habitat semble convenir à *Salix arctica* qui y domine. Le plus souvent, il est accompagné de populations abondantes de *Dryas integrifolia* ou *Saxifraga tricuspidata* et occasionnellement d'*Astragalus eucosmus* ou *Papaver lapponicum*. Sont peu fréquentes ou rares mais localement abondantes: *Lathyrus japonicus* et *Oxytropis campestris*. Cette dernière espèce se rencontre aussi dans les anciennes plages.

4° Terrasses du haut rivage à dépôts sablonneux et coquilliers

Tout autour du village, les terrasses du haut rivage contiennent une proportion importante de sables coquilliers qui sont souvent mêlés au sol humifère. Celles-ci sont dominées par des groupements à *Salix arctica* et *Dryas integrifolia* et

parsemées de nombreuses espèces dont plusieurs calciphytes (fig. 3). Les plus fréquentes sont: *Chrysosplenium tetrandrum*, *Dryas integrifolia* (fig. 4), *Draba alpina*, *Festuca baffinensis*, *Festuca brachyphylla*, *Poa arctica*, *Polygonum viviparum*, *Primula stricta* et *Silene uralensis*.

Occasionnellement, les terrasses du haut rivage accueillent l'une ou l'autre des espèces suivantes:

<i>Arabis arenicola</i>	<i>Pedicularis lanata</i>
<i>Draba glabella</i>	<i>Poa alpina</i>
<i>Draba lactea</i>	<i>Ranunculus pedatifidus</i>
<i>Festuca richardsonii</i>	<i>Sagina nivalis</i>
<i>Luzula arctica</i>	<i>Salix lanata</i>
<i>Minuartia rubella</i>	<i>Saxifraga aizoides</i>
<i>Papaver lapponicum</i>	<i>Saxifraga caespitosa</i>
<i>Pedicularis flammea</i>	<i>Stellaria longipes</i>
<i>Pedicularis hirsuta</i>	<i>Tripleurospermum phaeocephalum</i>

Enfin, mentionnons quelques taxons plutôt rares et généralement peu abondants: *Arenaria humifusa*, *Braya glabella* (fig. 5), *Draba corymbosa* (fig. 6) et *Silene uralensis* var. *mollis* f. *palea*.

B. Eaux douces

Hippuris vulgaris est habituellement l'espèce dominante des groupements de plantes vasculaires aquatiques. C'est le cas notamment dans un petit lac peu profond situé près du rivage et qui se jette dans la baie au nord d'Akulivik. On peut aussi y trouver *Potamogeton filiformis*, *Potamogeton subsibiricus*, *Ranunculus aquatilis* et quelques individus de petite taille de *Ranunculus cymbalaria*.

La rivière Illukotat, dans les méandres où le débit est faible, abrite des colonies d'*Hippuris vulgaris* ou d'*Arctophila fulva*. En aval de ces populations, sont solidement cramponnées à la rive glaiseuse des touffes hémisphériques de *Carex rufina* qui ont résisté au crues printanières et qui demeurent en partie submergées en juillet.

Le lac Igalugaarjuit (fig. 7), situé à environ 5 km au nord-est du village, est particulièrement riche en espèces végétales aquatiques. Nous y avons récolté dans un groupement à *Hippuris vulgaris*: *Callitriche hermaphroditica*, *Myriophyllum sibiricum*, *Potamogeton vaginatus* et *Ranunculus aquatilis*. À la décharge du même lac, nous avons également observé *Ranunculus reptans* qui est rarissime dans la région explorée.

Les mares nombreuses et les petits étangs qui occupent ici et là les larges plateaux bordant la rivière Illukotat sont parfois habités par des groupements d'*Hippuris vulgaris* à *Ranunculus pallasii*; en certains cas, la marge de ces étangs est peuplée de colonies d'*Arctophila fulva*.

Dans les sphaignes souvent inondées au début de l'été, on peut aussi observer, à l'occasion: *Eleocharis acicularis*, *Pleuropogon sabinei*, *Potentilla palustris* et *Ranunculus hyperboreus*.

Le bord des étangs et des mares est parfois envahi par des colonies denses de *Carex aquatilis*, *Carex saxatilis*, *Eriophorum angustifolium* ou *Eriophorum scheuchzeri*. Quant à *Cardamine pratensis* et à *Ranunculus Xspitzbergensis*, elles sont moins grégaires et plutôt occasionnelles dans ce type d'habitat.

C. Milieux humides

Une séparation nette entre les plans d'eau et les prés humides qui les entourent n'est pas toujours facile à établir dans la toundra. Le dégel soudain du sol en surface transforme parfois le fond d'une mare en un pré humide. Les subdivisions qui suivent ne sauraient être qu'approximatives.

1° Prés humides autour des lacs, des étangs et des mares

Les Cypéracées (en particulier *Carex rariflora*) et les saules (surtout *Salix arctophila*) sont les espèces dominantes dans les milieux humides autour des lacs, des étangs et des mares. Dans les milieux recelant des éléments basiques, on peut rencontrer les calciphytes suivantes:

<i>Carex atrofusca</i>	<i>Chrysosplenium tetrandrum</i>
<i>Carex bicolor</i>	<i>Kobresia simpliciuscula</i>
<i>Carex marina</i>	<i>Polygonum viviparum</i>
<i>Carex misandra</i>	<i>Salix herbacea</i>

Au lac Igalugaarjuit, les populations de *Carex rufina* (Blondeau & Cayouette 1987) formaient des bombements sur une bonne partie du rivage humide. Le fait que la région soit particulièrement riche en roches d'origine volcanique confirme la relation existant entre la présence de cette Cypéracée et les conditions édaphiques particulières de son habitat (Deshaye & Blondeau 1984).

D'autres espèces sont occasionnelles mais parfois localement abondantes dans les prés humides:

<i>Calamagrostis stricta</i>	<i>Carex scirpoidea</i>
<i>Carex holostoma</i>	<i>Carex williamsii</i>
<i>Carex lachenalii</i>	<i>Cerastium alpinum</i>
<i>Carex microglochin</i>	<i>Draba alpina</i>
<i>Carex norvegica</i>	<i>Dupontia fisheri</i> subsp. <i>psilosantha</i>
<i>Carex saxatilis</i>	<i>Equisetum arvense</i>



Figure 3. Vallée de la rivière Illukotat en amont d'Akulivik (Nouveau-Québec); au loin, dominante, l'île Smith (Territoires du Nord-Ouest).



Figure 4. Village nordique d'Akulivik (Nouveau-Québec): piste d'atterrissage de sable coquillier. Au premier plan, groupements à *Dryas integrifolia* et *Salix arctica*.



Figure 5. *Braya glabella* sur une couche épaisse de coquillages subfossilisés, avec les calciphytes *Carex misandra*, *Salix reticulata* et *Saxifraga aizoides*, environ 2 km à l'est de la pointe Akulivik (Nouveau-Québec).



Figure 6. *Draba corymbosa*, plante rare au Québec, croissant sur des sols coquilliers presque purs, près de la piste d'atterrissage d'Akulivik (Nouveau-Québec).

<i>Equisetum variegatum</i>	<i>Salix lanata</i>
<i>Eriophorum callitrix</i>	<i>Saxifraga aizoides</i>
<i>Euphrasia arctica</i>	<i>Saxifraga cernua</i>
<i>Hierochloe pauciflora</i>	<i>Saxifraga hirculus</i>
<i>Koenigia islandica</i>	<i>Silene uralensis</i>
<i>Montia fontana</i>	<i>Stellaria crassifolia</i>
<i>Phippsia algida</i>	<i>Stellaria longipes</i>

Au nord-est d'Akulivik, à la décharge d'un petit lac peu élevé en altitude, une florule particulièrement riche est concentrée dans un pré humide où abondent les sphaignes. Les herbaçaias sont dominées par *Dupontia fisheri* subsp. *psilosantha* et *Carex rariflora*. On y observe de plus: *Carex capillaris*, *Carex marina*, *Carex microglochis*, *Juncus biglumis*, *Juncus castaneus*, *Juncus triglumis* et *Triglochis palustre*.

2° Fens et marais

Les fens sont nombreux sur les plateaux chaque côté de la rivière Illukotat et entre les lacs s'y déversant. On y retrouve beaucoup d'espèces mentionnées pour les prés humides. Quelques Éricacées s'y installent occasionnellement: *Andromeda polifolia*, *Ledum decumbens* et *Vaccinium uliginosum*. C'est le seul endroit où nous avons observé des arbustes de 2 mètres de hauteur (*Salix planifolia*). Les linagrettes y abondent. Dans les milieux où affleure la nappe phréatique, *Eriophorum angustifolium* est envahissant. Dans les milieux tourbeux humides, il cède la place à des colonies d'*E. callitrix* et *E. vaginatum*. On peut aussi y voir occasionnellement l'une ou l'autre des espèces suivantes: *Arctagrostis latifolia*, *Carex bigelowii*, *Carex rariflora*, *Carex membranacea*, *Hierochloe pauciflora*, *Luzula wahlenbergii*, *Potentilla palustris*, *Rubus chamaemorus* et *Saxifraga foliolosa*.

3° Champs de polygones et milieux de cryoturbation

Ces habitats se présentent comme des champs à bombements multiples du sol où l'action de la cryoturbation est particulièrement évidente (fig. 8). Dans les champs de polygones on trouve des calciphytes dont l'habitat est fortement lié à la surface des ostioles: *Carex bicolor*, *Carex capillaris*, *Juncus triglumis* et *Sagina caespitosa*.

D'autres espèces se retrouvent ça et là assez fréquemment à la surface des polygones: *Carex atrofusca*, *Carex misandra*, *Carex scirpoidea*, *Carex vaginata*, *Kobresia simpliciuscula* et *Minuartia stricta*.

Les zones à bombements provoqués par la cryoturbation sont particulièrement fréquentes au nord-est de la pointe Migeon sur une bande d'environ 3 km de largeur, face à la baie d'Hudson, ainsi qu'au nord de la rivière Illukotat à environ 5 km au nord-est du village. Le mélange de substrats par cryoturbation peut expliquer la présence éventuelle d'acidophytes au sein de peuplements fondamentalement calcicoles (Bournérias 1978). *Carex bigelowii* et *Vaccinium uliginosum* sont les espèces dominantes les plus souvent observables dans ce genre de milieu. Des autres

espèces qui croissent en association avec celles-ci, les plus fréquentes sont: *Carex atrofusca*, *Carex membranacea*, *Carex misandra*, *Dryas integrifolia*, *Polygonum viviparum*, *Salix arctica* et *Salix herbacea*. Ça et là, peuvent apparaître occasionnellement quelques-unes des espèces suivantes:

<i>Andromeda polifolia</i>	<i>Oxytropis maydelliana</i>
<i>Carex vaginata</i>	<i>Rhododendron lapponicum</i>
<i>Cassiope tetragona</i>	<i>Salix arctophila</i>
<i>Equisetum variegatum</i>	<i>Salix reticulata</i>
<i>Eriophorum callitrix</i>	<i>Salix uva-ursi</i>
<i>Ledum decumbens</i>	<i>Tofieldia pusilla</i>
<i>Lycopodium selago</i>	<i>Trichophorum caespitosum</i>
<i>Oxyria digyna</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>

D. Talus de ruisseaux et berges de la rivière Illukotat

1° Talus de ruisseaux

Certains ruisseaux ravinés sont bordés de pentes abritées où se réfugient certaines espèces. Quatre de celles-ci furent observées uniquement dans ce genre d'habitat: *Epilobium anagallidifolium*, *Luzula spicata*, *Taraxacum lapponicum* et *Vahlodea atropurpurea*.

D'autres espèces occupent les talus des ruisseaux: *Anemone richardsonii*, *Carex bigelowii*, *Carex vaginata*, *Juncus trifidus*, *Salix arctophila*, *Salix planifolia* et *Veronica wormskjoldii*.

2° Berges et talus de la rivière Illukotat

Les berges de la rivière Illukotat sont parfois constituées de talus sablonneux et de cailloux. Le replat des talus ou les gradins herbeux sont dominés par *Dryas integrifolia*, *Poa arctica* et *Salix arctica*. Les espèces suivantes y sont fréquentes: *Carex bigelowii*, *Cerastium alpinum*, *Salix herbacea* et *Silene acaulis*. D'autres taxons sont occasionnels dans ce milieu habituellement bien drainé:

<i>Agrostis mertensii</i>	<i>Erigeron humilis</i>
<i>Antennaria angustata</i>	<i>Euphrasia arctica</i>
<i>Antennaria tweedsmuirii</i>	<i>Festuca brachyphylla</i>
<i>Bartsia alpina</i>	<i>Juncus arcticus</i>
<i>Calamagrostis lapponica</i>	<i>Oxytropis maydelliana</i>
<i>Draba nivalis</i>	<i>Taraxacum lacerum</i>
<i>Epilobium latifolium</i>	

À seulement un kilomètre à l'est du village, sur la rive droite de la rivière, une pente glaiseuse recelant des subfossiles de coquillages était couverte d'une population d'*Arabis alpina*, espèce calcicole que nous n'avons pas trouvée ailleurs dans la région; ses compagnes principales étaient *Cerastium alpinum*, *Draba alpina*,

Draba nivalis, *Equisetum arvense*, *Poa alpina*, *Silene uralensis* var. *mollis* f. *palea* et *Stellaria longipes*.

E - Milieux rocheux et escarpements

Environ la moitié du territoire que nous avons exploré dépassait 30 mètres d'altitude, ce qui correspond à peu près au territoire où affleure la roche en place.

Les crêtes de rochers sont parfois recouvertes de tapis compacts de *Cassiope tetragona*, d'*Arctostaphylos alpina* ou d'*Empetrum nigrum*. Quelques autres xérophytes rupicoles y sont éventuellement observables: *Betula glandulosa* (relativement rare), *Carex misandra*, *Diapensia lapponica*, *Dryas integrifolia*, *Ledum decumbens*, *Poa arctica*, *Rhododendron lapponicum* ou *Vaccinium uliginosum*.

Les escarpements rocheux que nous avons observés étaient situés surtout sur le versant sud des monts d'Youville près des rochers Ittukallak ou Avataq. Sur les replats des falaises, nous avons remarqué surtout les espèces suivantes: *Cystopteris fragilis*, *Potentilla nivea*, *Saxifraga tricuspidata*, *Taraxacum lacerum* et *Woodsia glabella*.

Au pied des escarpements, dans des habitats parfois enrichis d'éléments azotés provenant des oiseaux qui nichent à leur sommet, on peut rencontrer l'une ou l'autre des espèces suivantes, dont certaines appartiennent à la flore chionophile:

<i>Carex capitata</i>	<i>Phylloce caerulea</i>
<i>Cassiope tetragona</i>	<i>Poa alpina</i>
<i>Draba glabella</i>	<i>Rubus chamaemorus</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Saxifraga cernua</i>
<i>Lycopodium annotinum</i>	<i>Saxifraga tenuis</i>

Ce sont *Salix arctica*, *Dryas integrifolia* ou *Vaccinium uliginosum* qui, le plus souvent, dominent sur le talus et les pentes des rochers. Leurs compagnes principales appartiennent à un cortège rupestre imposant, les plus fréquentes étant:

<i>Agrostis mertensii</i>	<i>Hierochloe alpina</i>
<i>Anemone richardsonii</i>	<i>Poa alpina</i>
<i>Antennaria angustata</i>	<i>Poa glauca</i>
<i>Campanula uniflora</i>	<i>Potentilla hyparctica</i>
<i>Carex nardina</i>	<i>Potentilla nivea</i>
<i>Carex scirpoidea</i>	<i>Pyrola grandiflora</i>
<i>Cassiope hypnoides</i>	<i>Trisetum spicatum</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
<i>Epilobium latifolium</i>	<i>Veronica wormskjoldii</i>

Il existe quelques éboulis sur le versant des monts d'Youville. Les talus de blocs sont occupés le plus souvent par *Dryopteris fragrans*, *Epilobium angustifolium*, *Epilobium latifolium*, *Hierochloe alpina*, *Poa alpina*, *Pyrola grandiflora* ou *Salix arctica*.

Les gradins des rochers sont parfois garnis d'herbaciaies à *Calamagrostis stricta* ou *Poa glauca*. D'autres fois, les recoins de rochers cachent *Draba lactea*, *Lycopodium selago*, *Saxifraga nivalis* ou *Saxifraga oppositifolia*; les fentes des rochers abritent aussi *Cardamine bellidifolia*, *Carex glacialis*, *Cystopteris fragilis* et *Woodsia glabella*.

Sur les sommets ou sur les pentes des rochers en particulier dans la vallée de la rivière Illukotat, on peut observer des terrasses ou des talus de cailloux déposés lors de la déglaciation (fig. 9). A leur sommet, quelquefois - loin dans les terres - prédomine *Calamagrostis canadensis*. Le pied de ces talus rejoint parfois d'anciennes plages marines (fig.10). Occasionnellement, on peut observer sur ces pentes: *Antennaria angustata*, *Antennaria ungvensis*, *Carex bigelowii*, *Juncus trifidus* ou *Sibbaldia procumbens*. Il arrive aussi que certaines espèces se cachent dans les abris formés sous les roches du talus; telles sont *Draba lactea*, *Primula stricta* et *Ranunculus allenii*.

F. Combes à neige

Les combes à neige sont assez fréquentes dans la région. Ces endroits abritant les espèces chionophiles sont parfois assez rapprochés du rivage maritime. Ils sont souvent en rapport avec les talus des rochers; on les observe aussi au pied des escarpements rocheux, en face de la baie de Knight, où l'on trouve, par exemple: *Cassiope tetragona*, *Phyllococe caerulea* et *Rubus chamaemorus*. D'autres combes à neige sont situées plutôt loin dans les terres. Certaines sont campées autour des lacs sur les pentes sud des rochers; on y observe: *Cassiope hypnoides*, *Cerastium ceras-tioides*, *Minuartia biflora*, *Poa alpina*, *Saxifraga tenuis*, *Veronica wormskjoldii*. Ailleurs, elles sont reliées à la présence des talus ou des rebords des ruisseaux; elles abritent alors *Epilobium anagallidifolium*, *Luzula arctica*, *Taraxacum lapponicum*, *Vahlodea atropurpurea*. Enfin, certaines espèces sont relativement communes dans les combes à neige ou les habitats qui s'en approchent: *Erigeron humilis*, *Eutrema edwardsii*, *Oxyria digyna*, *Ranunculus allenii*, *Ranunculus nivalis*, *Ranunculus pygmaeus* et *Salix herbacea*.

G. Terrains vagues

La florule des terrains vagues comprend surtout des plantes qui sont communes et pionnières. Dans les endroits situés près de la mer, *DuPontia fisheri* subsp. *psilosantha* devient facilement envahissante. Par ailleurs, là où des éléments azotés ont enrichi le terrain — par exemple, au dépotoir du village — abondent des espèces nitrophiles comme *Alopecurus alpinus* et *Senecio congestus*. Dans les sables secs, des psammophytes prolifèrent, telles *Poa arctica*, *Festuca brachyphylla*, *Stellaria longipes* et *Trisetum spicatum*. Trois xérophytes communes ont aussi été observées sur les terrains vagues: *Cerastium alpinum*, *Hierochloe alpina* et *Luzula confusa*.



Figure 7. Extrémité ouest du lac Igalugaarjuit, à 5 km au nord-est d'Akulivik (Nouveau-Québec). Les dépôts coquilliers favorisent la croissance de groupements à *Carex bicolor*.



Figure 8. Champ de cryoturbation au nord-est de la pointe Migeon, près d'Akulivik (Nouveau-Québec). Au loin, la baie d'Hudson et la crête de l'extrémité orientale de l'île Smith qui perce les nuages.



Figure 9. Baie située au nord-est du village d'Akulivik (Nouveau-Québec); talus de cailloux dispersés. Au loin, le village et derrière la péninsule, l'embouchure de la rivière Illukotat.



Figure 10. Talus de roches au-dessus d'une ancienne plage marine, environ 8 km au nord-est d'Akulivik, (Nouveau-Québec). A droite au bas, chaumes de *Leymus mollis*; au centre, *Antennaria angustata*, *Bartsia alpina*, *Cerastium alpinum*, *Epilobium angustifolium* et *Oxytropis campestris*.

EXPLORATIONS BOTANIQUES ANTÉRIEURES

1. Low, 1898

Le géologue Albert Peter Low (1861-1942) de la Commission géologique du Canada, explora la côte orientale de la baie d'Hudson au cours des étés de 1898 et 1899. Durant ses voyages, il chargea G.A. Young, son assistant, de récolter des plantes qui furent cependant étiquetées au nom de Low. Du 16 au 19 août 1898, Low s'arrêta à Cape Smith (Low 1909) et explora la baie Mosquito située à l'est de l'île Smith. Polunin (1940) mentionne huit espèces récoltées par Low à la baie Mosquito. Deux de ces récoltes se trouvent à CAN¹: N^{os} 23000 et 23023. L'écart existant entre ces deux numéros indique que la cueillette de Low dépassa probablement une vingtaine de spécimens.

La baie Mosquito est immense. Elle s'étend depuis le sud de l'île Smith vers l'est jusqu'à l'embouchure de la rivière Iktotat, mesurant une quarantaine de km de longueur. Low (1909) affirme s'être rendu dans la baie Mosquito le 19 août mais il ne précise pas l'endroit exact où il a recueilli ses spécimens.

2. Malte, 1928

En 1928, Malte Oskar Malte (1880-1933), alors botaniste en chef à l'Herbier national d'Ottawa, participa à un voyage organisé par la patrouille de l'Arctique de l'Est. Il herborisa à Cape Smith (île Smith) le 24 août 1928. À partir des données de la littérature (Polunin 1940) et de recherches en herbiers, nous avons évalué à au moins 57 le nombre de récoltes de Malte à cet endroit; 42 (74%) feuilles d'herbiers furent inventoriées dont 39 à CAN, 2 à DAO et 1 à MT. Selon Polunin (1940), les spécimens de Malte, en plus de se trouver à CAN, peuvent aussi avoir été déposés aux herbiers suivants: C, GH et N.

3. Polunin, 1936

Nicholas Polunin (1909-) herborisa à Cape Smith (île Smith) le 3 août 1936 lors d'un voyage d'une patrouille canadienne dans l'Arctique de l'Est. Son passage à l'île Smith fut de courte durée; il y resta moins d'une demi-journée (Polunin 1948) mais y recueillit cependant du matériel représentant 102 espèces (Polunin 1940).

À l'Herbier national (CAN) nous avons examiné 15 feuilles d'herbiers et une seule à QFA. La plupart des récoltes (85%) ne furent pas retrouvées. Une bonne partie des spécimens récoltés à Cape Smith sont probablement conservés à BM et à OXF (Polunin 1940); quelques-uns ont pu être déposés à GH (Polunin 1938). Notons que lorsque Polunin était en Iran, le feu a détruit les autres spécimens qu'il aurait pu conserver dans ses effets personnels (Shchepanek, comm. pers.)

¹ Les acronymes sont ceux de Holmgren *et al.* 1981.

4. Oldenburg, 1942

On sait que Margaret Oldenburg a voyagé dans l'Arctique entre 1942 et 1954 (Porsild 1955). L'une de ses récoltes de Cape Smith fut publiée par Raup (1943); elle est conservée à MIN. Celle-ci daterait donc de 1942 ou 1943. Nous n'avons pas vérifié si Oldenburg a récolté d'autres plantes à Cape Smith. Nous ignorons aussi l'emplacement exact de la station de récolte.

5. Baldwin, 1949

En 1949, T. H. Manning dirigeait une expédition scientifique au bassin de Foxe. Il était accompagné de trois géographes, d'un géologue et d'un botaniste du Musée national, William K. W. Baldwin (1910-1979). L'équipe fit escale pour la nuit à quelques endroits dont: Poste-de-la-Baleine, Port-Harrison (Inukjuak), Cape Smith... Baldwin herborisa très peu en cours de route, excepté aux îles Elsie, Smith et Digges (Baldwin 1951). Le 5 août, il fit une cueillette d'une vingtaine de spécimens à Cape Smith. Nous en avons retrouvé 13 au Musée national (CAN), numérotés 1818 à 1835. Ceux-ci sont clairement identifiés comme étant de l'île Smith, 13 km au nord-est de Cape Smith.

6. Lemieux, 1970

Gilles Lemieux (1929-), de l'Université Laval, explora en 1970 la partie occidentale des monts d'Youville près d'Akulivik (Lemieux 1971). Cette expédition était organisée par le Conseil québécois de l'Environnement dans le cadre du Programme biologique international. Du 18 au 30 juillet 1970, Lemieux herborisa à environ 15 km à l'est d'Akulivik. Lemieux (1978) recueillit ses spécimens aux endroits suivants: colline aux Lagopèdes, lac Lumay (Lourmais) et massif Kucyniak. Les étiquettes d'herbier indiquent avec plus de précision certaines de ses récoltes dans la région: lac Rusty (Isiurqutuq), colline Bournérias et mont Lepage. Les deux derniers toponymes ne semblent pas être encore officialisés.

Les spécimens d'herbier de Lemieux provenant des monts d'Youville ont été retrouvés à QFF (62 feuilles), soit toutes les récoltes citées par Lemieux (1978); 6 autres récoltes (non mentionnées dans l'ouvrage cité) sont conservées à QFA; 28 doubles furent retrouvés à QFA, 4 à DAO et 1 à CAN.

MÉTHODES

1. Travail sur le terrain

L'auteur a herborisé dans la région d'Akulivik du 2 au 25 juillet 1985, dans un rayon d'environ 10 km du village, à l'exclusion toutefois des îles limitrophes. Au total, 450 spécimens furent cueillis et ont été acquis par l'Herbier Louis-Marie de l'Université Laval.

2. Délimitation du territoire

Compte tenu du fait que d'autres botanistes avaient herborisé dans les alentours d'Akulivik, nous avons englobé dans notre étude l'île Smith (T. N.-O.), les rives de la baie Mosquito ainsi que les alentours du lac Rusty (Isiurkutuuq), situé aux confins des monts d'Youville immédiatement à l'est de la région que nous avons explorée.

3. Littérature et herbiers consultés

Polunin (1940) avait déjà donné un bon aperçu de la flore des environs de Cape Smith, mentionnant les récoltes de Malte et les siennes propres pour cet endroit et celles de Low à la baie Mosquito. Ces informations furent complétées par la liste des récoltes de Lemieux (1978) aux monts d'Youville incluse dans son catalogue d'herborisation. Baldwin (1951) ne fournit aucun nom des plantes rapportées de l'île Smith mais il précise qu'il y a herborisé.

Ces références constituent la littérature de base nous ayant permis d'établir une liste provisoire des espèces à vérifier en herbiers. Nous avons inventorié une bonne partie du matériel provenant de la région d'Akulivik dans les herbiers suivants: CAN, DAO, MT, MTMG, QFA, QFF. Toutes les récoltes citées par Lemieux (1978) pour les monts d'Youville furent retrouvées dans les herbiers. Nous avons vu et examiné en herbiers 74% des spécimens de Malte en provenance de l'île Smith et seulement 15% de ceux récoltés par Polunin au même endroit. Des 173 spécimens qui furent examinés en tout, 69 se trouvaient à CAN, 62 à QFF, 35 à QFA, 6 à DAO et 1 à MT. Sur chaque feuille d'herbier vérifiée, nous avons apposé une étiquette indiquant: pointé par Marcel Blondeau 1987.

4. Présentation de la liste annotée

La liste annotée des plantes vasculaires qui constitue le prochain chapitre comprend les éléments suivants:

- A. Les taxons classés par famille selon l'ordre de présentation de Scoggan (1978-1979). Un taxon précédé du signe • n'est pas compilé dans le bilan floristique analysé par la suite.
- B. Le domaine phytogéographique, établi d'après les ouvrages cités entre parenthèses.
- C. L'habitat, la fréquence et l'abondance des taxons d'après nos observations.
- D. Les localités présentées dans l'ordre suivant: Akulivik, baie Mosquito, monts d'Youville, île Smith.

- E. Le nom du collectionneur, le numéro de la récolte (en italique) et, entre parenthèses, l'herbier où la récolte est conservée.

Baldwin: île Smith, le 5 août 1949, n^{os} *1818 -1835*.

Blondeau: Akulivik, 2-25 juillet 1985, n^{os} *85001 à 85459*. Les deux premiers chiffres du numéro indiquant l'année sont omis. On ne mentionne pas non plus l'herbier QFA où toutes les récoltes ont été déposées. Ainsi, par exemple, *Blondeau 38* doit être interprété ainsi: *Blondeau 85038 (QFA)*.

Lemieux: monts d'Youville, 18 - 30 juillet 1970, n^{os} *13259-13299; 1501-1522*.

Low: baie Mosquito, 19 août 1898. Seulement deux numéros de récoltes sont connus.

Malte: île Smith, 24 août 1938, n^{os} *120879-120923*.

Oldenburg: Cape Smith en 1942 ou 1943.

Polunin: île Smith, 3 août 1936, n^{os} *675, 1271-1374; 2122*.

- F. Entre crochets [], les emprunts à la littérature dans le cas des récoltes que nous n'avons pas retrouvées en herbiers. Les récoltes de Low, de Malte et de Polunin sont empruntées, à moins d'avis contraire, à Polunin (1940).
- G. A l'occasion, quelques commentaires d'ordre taxonomique ou phytogéographique.

LISTE ANNOTÉE DES TAXONS

EQUISETACEAE

Equisetum arvense L. *sensu lato* — Cosmopolite (Rousseau 1974) — Pentes sablonneuses humides le long des ruisseaux; fossés et dépressions. Assez fréquent; abondant. — Akulivik: *Blondeau 41*. Ile Smith: *Malte 120879* (CAN); [*Polunin*].

Equisetum scirpoides Michx. — Circumboréal (Hultén 1968) — Au bord des étangs, dans les herbaçaias à *Juncus castaneus*, *Carex bicolor*, *Kobresia simpliciuscula* et *Carex rariflora*; sol tourbeux. Plutôt rare et peu abondant. — Akulivik: *Blondeau 352a*.

Equisetum variegatum Schleich. — Circumboréal (Hultén 1968) — Au bord des mares; dans le sable et les cailloux. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: *Blondeau 201, 352b*. Ile Smith: *Malte 120876* (CAN); [*Polunin*].

LYCOPODIACEAE

Lycopodium annotinum L. [incl. var. *alpestre* Hartm.] — L'espèce est circumboréale (Hultén 1962) et la var. *alpestre* occupe la portion septentrionale de l'aire de répartition de l'espèce (Cayouette 1984) — Au pied d'un rocher; sol bien drainé couvert de mousses et de lichens; colonie de 20 cm X 60 cm. Rare (seulement deux stations observées); assez abondant. — Akulivik: *Blondeau 292*. Monts d'Youville: *Lemieux 15117* (QFF).

Lycopodium selago L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Champs de polygones et prés tourbeux; dépressions; fentes et replats de rochers, dans les mousses et les lichens. Assez fréquent mais peu abondant. — Akulivik: *Blondeau 65, 114*. Monts d'Youville: *Lemieux 15118* (QFA, QFF). Ile Smith: [*Polunin*].

OPHIGLOSSACEAE

Botrychium lunaria (L.) Sw. — Circumboréal (Hultén 1962) — Rivage maritime sablonneux au pied d'un rocher, avec *Antennaria canescens*. Une seule station observée; peu abondant. — Akulivik: *Blondeau 190*.

ATHYRIACEAE

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. *sensu lato* — Cosmopolite (Rousseau 1974) — Replats des falaises; crevasses d'escarpements rocheux. Peu fréquent mais localement abondant. — Akulivik: *Blondeau 131*. Ile Smith: *Malte 120923* (CAN).

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris fragrans (L.) Schott *sensu lato* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Éboulis, dans les mousses et les lichens; souvent associé à *Pyrola grandiflora* et *Hierochloe alpina*. Assez fréquent et généralement abondant. — Akulivik: Blondeau 74. Baie Mosquito: [Low]. Monts d'Youville: Lemieux 13277 (QFF). Ile Smith: [Malte; Polunin].

ASPIDIACEAE

Woodsia glabella R. Br. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Replats et parois de falaises; crevasses de rochers; souvent dans les mousses; sol plutôt mince; parfois associé à *Saxifraga tricuspidata*. Peu fréquent et peu abondant. — Akulivik: Blondeau 130, 331, 433.

Nos récoltes n^{os} 130 et 331 s'apparentent à *Woodsia tryonis* Boivin [*W. glabella* X *W. ilvensis* (L.) R.Br.]: stipes verdâtres, relativement pubescents, y compris le limbe, 3-4 paires de lobes.

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton filiformis Pers. — Circumboréal (Hultén 1968) — Marge des étangs et des lacs; associé à *Hippuris vulgaris*, *Ranunculus aquatilis* ou *Potamogeton subsibiricus*. Assez fréquent et localement abondant. — Akulivik: Blondeau 238, 309, 310, 405, 406. Ile Smith: [Polunin].

Ogden (1974) reconnaît la var. *borealis* (Raf.) St.John alors que Hellquist & Crow (1980) l'incluent avec la var. *alpinus* (Blytt) Aschers. & Graebn. Pour Hitchcock (1969), les variations à l'intérieur de l'espèce ne méritent pas un traitement de niveau infrasécifique.

Potamogeton subsibiricus Hagstr. [*P. porsildiorum* Fern.] — Arctique nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Dans 35 cm d'eau, au bord d'un étang se déversant dans la mer, avec *Potamogeton filiformis*. Rare et moyennement abondant. — Akulivik: Blondeau 311, 458.

Potamogeton vaginatus Turcz. — Circumboréal à aire discontinue (Hultén 1968) — Petite anse d'un lac, dans un groupement à *Hippuris vulgaris*, *Myriophyllum sibiricum*, *Callitriche hermaphroditica* et *Ranunculus aquatilis*. Nos deux récoltes proviennent d'une unique station, la seule observée; les individus y étaient assez abondants. — Akulivik: Blondeau 224, 409.

JUNCAGINACEAE

Triglochin palustre L. — Circumboréal (Hultén 1962) — À la marge des étangs et des ruisseaux, dans les mousses épaisses; parfois associé à *Juncus triglumis*, *Carex marina* ou *Dupontia fisheri*. Rare et peu abondant. — Akulivik: Blondeau 304, 377.

POACEAE

- Agrostis mertensii* Trin. subsp. *borealis* (Hartm.) Tzvel. [*A. borealis* Hartm.]— Circumboréal à aire discontinue (Hultén 1968) — Crevasses de rochers, dans les mousses; bord des étangs et berges de la rivière Illukotat, avec *Salix herbacea* et *Euphrasia frigida*; bombements tourbeux, avec *Sagina nodosa*. Assez fréquent et peu abondant; floraison tardive. — Akulivik: *Blondeau* 379, 427, 454 (DAO, QFA). Ile Smith: *Malte 120911* (CAN).
- Alopecurus alpinus* J.E. Smith — Circumpolaire (Hultén 1968) — Prés humides; bord des ruisseaux; fossés près des habitations. Peu fréquent mais localement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 35. Ile Smith: *Baldwin 1819* (CAN).
- Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb. var. *latifolia* — Circumpolaire (Hultén 1968) — Prés humides. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: *Blondeau* 199.
- Arctophila fulva* (Trin.) Rupr. — Circumpolaire (Hultén 1962) — Petits étangs à *Hippuris vulgaris* et *Eriophorum angustifolium*, dans l'eau peu profonde (environ 20-30 cm); marais, avec *Potentilla palustris*; dans la boue, au bord des ruisseaux. Assez fréquent; en colonies. — Akulivik: *Blondeau* 61, 281, 432.
- Calamagrostis canadensis* (Michx.) Beauv. var. *langsдорffii* (Link) Inman — Circumboréal (Greene 1980, Hultén 1968) — Talus de grosses roches; rebord des rochers non maritimes. Plutôt rare mais localement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 413, 451 (DAO, QFA). Ile Smith: [*Malte; Polunin*].
- Calamagrostis deschampsoides* Trin. — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1962) — Herbaçaiés humides, entre les roches du rivage ou dans les débris d'algues, avec l'une ou l'autre des plantes suivantes: *Dupontia fisheri*, *Potentilla anserina*, *Saxifraga hirculus*, *Carex glareosa*, *Puccinellia phryganodes*, *Chrysanthemum arcticum*, *Primula egaliksensis*. Assez fréquent sur le rivage maritime et localement très abondant. — Akulivik: *Blondeau* 315, 316, 383, 389, 447.
- Calamagrostis lapponica* (Wahlenb.) Hartm. [incl. var. *nearctica* Porsild] — Circumpolaire (Hultén 1962, Greene 1980) — Berges de la rivière Illukotat; talus herbeux, avec *Poa arctica*; sol bien drainé. Rare; moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 425.
- Calamagrostis stricta* (Timm) Koeler subsp. *stricta* var. *borealis* (Laest.) Hartm. [*C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. & Scherb. subsp. *borealis* (Laest.) Löve] — Circumboréal (Greene 1980) — Dépressions humides près des rochers; champs de polygones moyennement humides. Peu fréquent mais localement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 293 (DAO, QFA), 390 (DAO, QFA), 459 (DAO, QFA).

Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. *sensu lato* — Circumboréal (Hultén 1962) — Rivages sablonneux et dépôts coquilliers, avec *Festuca baffinensis* et *Leymus mollis*; crevasses et mares de rochers, avec *Juncus triglumis*; pentes herbeuses, avec *Poa alpina* et *Vaccinium uliginosum*; champs de polygones à substrat argileux, dans les mousses d'environ 10 cm d'épais. Fréquent et abondant. — Akulivik: Blondeau 253, 260, 361, 408, 450 (DAO, QFA). Ile Smith: Malte 120920 (CAN); [Polunin].

Dupontia fisheri R.Br.:

- subsp. *fisheri* — Haut-arctique circumpolaire (Hultén 1968) — Dépression humide au-dessus du rivage, avec *Deschampsia caespitosa* et *Saxifraga hirculus*. Rare; localement abondant. — Akulivik: Blondeau 300.
- subsp. *psilosantha* (Rupr.) Hultén — Bas-arctique circumpolaire (Hultén 1962):
 - f. *aristata* (Malte ex Polunin) Lepage — Mares saumâtres; cette forme semble moins fréquente que la suivante. — Akulivik: Blondeau 343. Ile Smith: [Polunin 1316, 1330].
 - f. *psilosantha* — Herbaçailles humides, au bord des étangs, avec *Potentilla palustris*. Fréquent et abondant surtout près du rivage maritime. — Akulivik: Blondeau 56, 191, 196, 302. Ile Smith: Baldwin 1828 (CAN); Malte 120896 (CAN).

Festuca baffinensis Polunin — Arctique-alpin circumpolaire (Frederiksen 1977) — Littoral sablonneux et coquillier; en sous-étage de groupements à *Leymus mollis*; parfois dans les mousses; souvent avec *Festuca brachyphylla* ou *Carex maritima*; îlots tourbeux, dans les mousses épaisses, avec *Poa arctica*. Assez fréquent; assez abondant. — Akulivik: Blondeau 19, 255, 299, 349.

Festuca brachyphylla Schult. & Schult.:

- f. *brachyphylla* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Terrasses supralittorales, dans les cailloux et les dépôts coquilliers, avec *Hierochloa alpina* et *Poa arctica*; rivages sablonneux avec *Festuca baffinensis*; berges sablonneuses de la rivière Illukotat. Fréquent et abondant. — Akulivik: Blondeau 170, 182, 350, 353, 364, 367. Ile Smith: Polunin 1351 (CAN).
- f. *flavida* Polunin — Dans l'aire de l'espèce (Frederiksen 1982) — Talus sablonneux, berges de la rivière Illukotat; souvent associé à la f. *brachyphylla*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 169.

Festuca richardsonii Hook. [*F. rubra* L. subsp. *richardsonii* (Hook.) Hultén] — Circumpolaire (Hultén 1962) — Rebord de talus de ruisseaux; rivages sablonneux et coquilliers. Peu fréquent mais abondant et touffu. Nos deux

récoltes portent des proliférations. — Akulivik: *Blondeau* 420, 430. **Ile Smith:** [*Polunin* sub *F. rubra* L. var. *arenaria* (Osbeck) E.Fries].

Hierochloe alpina (Willd.) Roemer & Schultes subsp. *alpina* — Circumpolaire (Weimarck 1971) — Escarpements rocheux; plateaux à substrat rocheux; lichenaies bien drainées; terrasses riveraines (rivière Illukotat). Fréquent surtout dans les milieux xériques; moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 48. **Monts d'Youville:** *Lemieux* 13281 (QFF).

Hierochloe pauciflora R. Br. — Circumpolaire (Hultén 1968) — Herbaçaias humides au bord des étangs, souvent à proximité de la mer; associé parfois à *Cardamine pratensis*; plateaux supralittoraux sablonneux et coquilliers. Peu fréquent mais localement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 55. **Ile Smith:** [*Polunin*].

Leymus mollis (Trin.) Pilger subsp. *mollis* [*Elymus arenarius* L. subsp. *mollis* (Trin.) Hultén var. *mollis*] — Boréal nord-américain et est-asiatique (Hultén 1962) — Anciennes plages marines; dans le sable et les débris coquilliers du rivage, avec *Honckenia peploides* et quelques autres espèces comme: *Festuca baffinensis*, *Erigeron uniflorus* et *Tanacetum huronense*. Fréquent et abondant. — Akulivik: *Blondeau* 245, 392. **Ile Smith:** *Malte* 120874 (CAN, DAO).

Phippsia algida (Soland.) R.Br. — Circumpolaire (Hultén 1962) — Dépressions des rochers maritimes; sol humide caillouteux riche en matière organique; rivage sablonneux des lacs et de la rivière Illukotat; parfois associé à *Ranunculus pedatifidus*, *Saxifraga tenuis* ou *Equisetum arvense*. Peu fréquent et peu abondant. — Akulivik: *Blondeau* 236, 273, 278.

Pleuropogon sabinei R. Br. — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968) — À la marge des petits étangs et des mares, dans l'eau peu profonde (env. 20 cm). Plutôt rare mais en populations abondantes. — Akulivik: *Blondeau* 375. **Ile Smith:** [*Polunin*].

Poa alpigena (Fries) Lindm. f. [incl. *P. pratensis* des aut. (non L.) de flores arctiques] — Circumpolaire (Hultén 1962) — **Ile Smith:** [*Polunin*].

Poa alpina L. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968) — Littoral sablonneux, avec *Leymus mollis* et *Honckenia peploides*; talus de blocs; combes à neige; abris-sous-roche; prés humides. Fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 185. **Ile Smith:** *Malte* 120881 (CAN); [*Polunin*].

Poa arctica R.Br.:

- subsp. *arctica* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Rivage; rochers (maritimes ou non); éboulis; plateaux supralittoraux. Fréquent et

abondant. — Akulivik: *Blondeau* 207, 208, 242, 338. **Monts d'Youville:** *Lemieux* 13297 (QFA, QFF). **Ile Smith:** *Malte* 120913 (CAN).
La récolte n°338 (pré humide au bord d'un étang, dans les mousses épaisses) correspondrait à une race endémique du nord-est de l'Amérique du Nord (*Blondeau* 1989).

- subsp. *caespitans* (Simm.) Nannf. — Circumpolaire (Hultén 1968) — Terrasses de sable supralittorales; terrains vagues; occasionnellement avec *Papaver lapponicum*, *Cerastium alpinum*, *Stellaria longipes* ou *Luzula confusa*. Fréquent et abondant. — Akulivik: *Blondeau* 205, 209, 368.

Poa glauca M. Vahl — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Alvéoles de rochers; cailloutis et dépôts coquilliers du rivage; associé parfois à *Papaver lapponicum* et voisin du cordon littoral à *Leymus mollis*; souvent dans les mousses épaisses. Fréquent et abondant. — Akulivik: *Blondeau* 258, 391, 396. **Ile Smith:** *Malte* 120915 (CAN); [*Polunin*].

Puccinellia langeana (Berl.) Th. Sør. — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968) — Cailloutis et sable du rivage, près des groupements à *Leymus mollis*; recoins des rochers maritimes; parfois associé à *Potentilla anserina*, *Chrysanthemum arcticum* et *Carex glareosa*. Assez fréquent et habituellement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 145, 252, 267, 401.

Puccinellia phryganodes (Trin.) Scribn. & Merr. — Circumpolaire (Hultén 1962) — Rivage maritime: dans la vase, les cailloutis ou le sable; souvent associé à *Carex subspathacea*, *Carex glareosa* ou *Chrysanthemum arcticum*. Fréquent sur le rivage maritime; populations gazonnantes — Akulivik: *Blondeau* 259, 384. **Ile Smith:** [*Malte*].

Puccinellia vaginata (Lange) Fern. & Weath. — Arctique nord-américain avec stations en Asie orientale (Hultén 1968) — Terrain sablonneux près des habitations. Rare et localement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 296.

Trisetum spicatum (L.) Richt. *sensu lato* — Circumboréal (Hultén 1962, Randall & Hilu 1986) — Terrains vagues près des habitations, avec *Poa arctica* subsp. *caespitans*, *Hierochloe alpina*; herbaçaias sur le rebord des talus de ruisseaux, avec *Festuca richardsonii*. Assez fréquent et localement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 271, 366, 421. **Ile Smith:** [*Malte sub var. maidenii* (Gandgoder) Fern.; *Polunin sub var. maidenii* (Gandgoder) Fern. et var. *molle* (Michx.) Beal].

Vahlodea atropurpurea (Wahlenb.) Fries [*Deschampsia atropurpurea* (Wahlenb.) Scheele] — Boréal amphi-atlantique (Hultén 1958) — Talus herbeux surplombant les ruisseaux. Rare et peu abondant. — Akulivik: *Blondeau* 418.

CYPERACEAE

Carex aquatilis Wahlenb. subsp. *aquatilis* [incl. var. *stans* (Drejer) Boott] — Circumboréal (Hultén 1962) — Prés humides et marais; marge des lacs et des ruisseaux; dépressions, dans les mousses humides ou dans l'eau. Assez fréquent et habituellement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 268, 329, 386, 452 (DAO, QFA). Ile Smith: [*Polunin*].

Carex atrofusca Schk. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968):

- f. *atrofusca* — Prés humides et tourbeux; champs de polygones; terrains perturbés par la solifluxion; parfois associé à *Carex misandra* ou *Carex rariflora*. Fréquent et abondant. — Akulivik: *Blondeau* 64. Ile Smith: [*Polunin*].
- f. *decolorata* (Porsild) Boivin [*C. atrofusca* var. *decolorata* Porsild] — Probablement dans l'aire de l'espèce (Raymond 1952a) — Ilot tourbeux au milieu d'un petit étang, avec *Salix arctophila* et *Vaccinium uliginosum*. Une seule station observée; peu abondant. — Akulivik: *Blondeau* 68.

Carex bicolor All. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Prés humides, milieux bouleversés par la solifluxion; ostioles de toundra; bord des lacs et des ruisseaux atteint par les crues; mares desséchées. Parfois associé à *Saxifraga aizoides*, *Saxifraga hirculus*, *Carex bigelowii*, *Carex capillaris*, *Carex misandra* ou *Carex marina*. Fréquent et assez abondant. — Akulivik: *Blondeau* 109, 344, 351. Ile Smith: [*Polunin*].

Carex bigelowii Torr. *sensu lato* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Talus de roches; pied des escarpements rocheux; champs de blocs; lichenaies; bord des ruisseaux. Présent presque partout, sauf en milieux saumâtres; généralement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 324, 336, 374, 449 (DAO, QFA). Ile Smith: *Malte* 120891 (CAN), 120907 (CAN); [*Polunin*].

Carex capillaris L. subsp. *capillaris* — Circumpolaire (Hultén 1962) — Alvéoles de rochers; prés humides; champs de polygones; ostioles de toundra; escarpements rocheux. Fréquent et assez abondant. — Akulivik: *Blondeau* 202. Ile Smith: [*Polunin*].

Carex capitata L. *sensu lato* — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958, Porsild & Cody 1980) — Au pied d'un escarpement rocheux; sol humide à couverture muscinale de 2 cm d'épais. Une seule station observée; abondant et touffu. — Akulivik: *Blondeau* 328.

Carex chordorrhiza L.f. — Circumboréal (Hultén 1962) — Étangs ou marais tourbeux, formant des groupements avec *Hippuris vulgaris*, *Carex aquatilis* ou *Dupontia fisheri*. Peu fréquent mais localement très abondant. — Akulivik: *Blondeau* 152, 356. Ile Smith: [*Polunin*].

- Carex glacialis* Mack. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Escarpements rocheux; crevasses de rochers, avec *Salix uva-ursi*; sol humifère mince; souvent dans les lichens. Rare et peu abondant. — Akulivik: Blondeau 217.
- Carex glareosa* Wahlenb. subsp. *glareosa* [incl. var. *amphigena* Fern.] — Circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968) — Fentes et alvéoles des rochers littoraux; prés saumâtres de l'estran supérieur et du rivage, avec *Carex ursina*, *Carex subspathacea* et *Potentilla anserina*. Fréquent et abondant. — Akulivik: Blondeau 24, 251. Ile Smith: [Polunin].
- Carex holostoma* Drej. — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968) — Prés humides, au bord des étangs, avec *Carex atrofusca*, *Carex bicolor* et *Carex rariflora*. Rare mais localement abondant. — Akulivik: Blondeau 158.
- Carex lachenalii* Schk. [*C. bipartita* Bellardi] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Combes à neige; éboulis; sur le rivage des lacs, parfois gazonnant et de petite taille et associé alors à *Salix herbacea* et *Carex rufina*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 89, 229, 270, 274. Ile Smith: Polunin 1323 (CAN).
- Carex marina* Dew. [*C. amblyorhyncha* Krecz.] — Circumpolaire (Hultén 1968) — Bord des petits étangs; plateaux tourbeux, herbaçaias denses; presque toujours dans les mousses épaisses et très humides; souvent associé à l'une ou l'autre des plantes suivantes: *Salix arctophila*, *Eriophorum angustifolium*, *Hierochloe pauciflora*, *Carex capillaris*, *Carex rariflora*, *Saxifraga hirculus*, *Juncus triglumis*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 147, 264, 303, 354, 357, 370.
- Carex maritima* Gunn. — Circumpolaire (Hultén 1962) — Littoral sablonneux (cordon à *Leymus mollis*); prés humides au bord des étangs. Fréquent et habituellement gazonnant. — Akulivik: Blondeau 134, 141. Ile Smith: [Polunin].
- Carex membranacea* Hook. — Arctique nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Prés tourbeux, sur les bombements moussus; champs de polygones et talus perturbés par la solifluxion; mares de rochers; souvent associé à *Carex bigelowii*, *Arctagrostis latifolia* et *Salix arctophila*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 154, 156, 323, 429.
- Carex microglochin* Wahlenb. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1958) — Prés humides près des étangs; parfois associé à *Carex capillaris* et *Carex bicolor*. Peu fréquent mais assez abondant. — Akulivik: Blondeau 112. Ile Smith: [Polunin 2122 in Duman (1941)].
- Carex misandra* R. Br. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962):

- f. *flavida* Fern. — Occasionnel dans l'aire de l'espèce. Selon Raymond (1952), on trouve cette forme au Groenland, aux îles de Baffin et Ellesmere; elle fut également récoltée à Ivujivik (Blondeau 1989) — Lichenaies bien drainées, avec la forme typique; quelques individus isolés dispersés sur un km; rare. — Akulivik: *Blondeau 428*.
 - f. *misandra* — Champs de polygones (solifluxion); lichenaies bien drainées; prés tourbeux, avec *Vaccinium uliginosum*. Assez fréquent et abondant. — Akulivik: *Blondeau 67*. Ile Smith: [*Polunin*].
- Carex nardina* Fries — Arctique-alpin amphi-atlantique à répartition transaméricaine (Hultén 1958) — Rochers littoraux; occasionnellement avec *Carex scirpoidea* ou *Dryas integrifolia*. Peu fréquent et peu abondant. — Akulivik: *Blondeau 92*. Monts d'Youville: *Lemieux 15109* (QFA, QFF).
- Carex norvegica* Retz. *sensu lato* — Arctique-alpin amphi-atlantique (Porsild & Cody 1980) — Prés humides au bord des étangs; souvent dans les cariçaies à *C. atrofusca*, *C. bicolor* et *C. williamsii*; abris-sous-roche, avec *Trisetum spicatum* et *Poa alpina*. Peu fréquent; assez abondant et touffu. — Akulivik: *Blondeau 160, 203*. Ile Smith: [*Malte; Polunin*].
- Carex rariflora* (Wahlenb.) Sm. — Circumboréal (Hultén 1962) — Mares de rochers littoraux ou plateaux tourbeux mal drainés. Très fréquent et formant des populations denses. — Akulivik: *Blondeau 70, 243*. Ile Smith: [*Polunin*].
- Carex rotundata* Wahlenb. — Circumpolaire (Raymond 1957) — Terrains mal drainés, entre les bourrelets moussus. Rare et moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau 448*.
- Carex rufina* Drejer — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1958) — Au bord de la rivière Illukotat, là où le courant est très faible, les touffes partiellement recouvertes de boue; au bord des lacs, dans les cailloux ignés, le sable de quartz et les fragments de coulée de lave; fréquent dans les dépressions entre les étangs; habituellement en petites touffes sur des bombements d'environ 20 cm de diamètre; formant parfois des herbaçaias rases de plus d'un mètre carré. Assez fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau 171, 227, 269, 272, 275, 277, 423*.
- Carex saxatilis* L. var. *laxa* (Trautv.) Ohwi. [incl. var. *rhomalea* Fern.] — Circumpolaire (Raymond 1952) — Au bord des ruisseaux, entre les pierres, les racines atteignant l'eau; marais à sphaignes; mares de rochers. Fréquent et en populations assez denses. — Akulivik: *Blondeau 111, 165*. Ile Smith: [*Malte 120895; Polunin sub var. miliaris* (Michx.) Bailey].
- Carex scirpoidea* Michx. — Boréal nord-américain et est-asiatique; présent au Groenland et en Scandinavie (Hultén 1968) — Au bord des étangs, dans les herbaçaias rases à substrat basique; champs de polygones; rochers et escarpements rocheux; éboulis et talus de roches; combes à neige. Fréquent

et assez abondant. — Akulivik: *Blondeau 162, 265*. Ile Smith: [*Malte; Polunin*].

Carex subspathacea Wormsk. [*C. salina* var. *subspathacea* (Wormsk.) Tuckerm.] — Circumpolaire (Hultén 1962) — Gazons denses de l'estran supérieur, avec *Stellaria humifusa* et *Carex glareosa*; terrasses littorales de gravier et de cailloutis. Très commun et parfois dominant sur le rivage maritime. — Akulivik: *Blondeau 26, 38, 362* (DAO, QFA). Ile Smith: [*Polunin 1313* (douteux), *1342*].

Carex ursina Dew. — Circumpolaire (Hultén 1962) — Rivage maritime; à la décharge des ruisseaux dans la mer; marelles saumâtres du supralittoral; dans le sable et les dépôts coquilliers; associé à *Carex subspathacea*, *Carex glareosa* et *Stellaria humifusa*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: *Blondeau 25, 400*.

Carex vaginata Tausch — Circumboréal (Hultén 1968) — Prés humides, au bord des ruisseaux, dans les mousses épaisses; champs de polygones (solifluxion) avec *Carex misandra* et *Carex atrofusca*. Peu fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau 116, 266*. Monts d'Youville: *Lemieux 15129* (QFA, QFF). Ile Smith: [*Polunin*].

Carex williamsii Britt. — Arctique nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Bombements tourbeux, prés humides, au bord des étangs, avec *Carex atrofusca*, *C. holostoma*, *C. rariflora* ou *Kobresia simpliciuscula*; sol comportant souvent des débris de coquillages. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: *Blondeau 161, 457*. Ile Smith: [*Polunin*].

Eleocharis acicularis (L.) R. & S. [f. *submersa* (H. Nilss.) Norman] — Cosmopolite (Hultén 1968) — Bord des étangs et mares desséchées; stérile. Rare; gazonnant. — Akulivik: *Blondeau 150*. Ile Smith: [*Polunin*].

Eriophorum angustifolium Honck. subsp. *subarcticum* (Vassiljev) Hultén — Circumboréal (Hultén 1968) — Prés humides, au bord des ruisseaux ou des étangs; occasionnellement, sur les terrasses littorales. Fréquent et abondant. — Akulivik: *Blondeau 37*. Monts d'Youville: *Lemieux 13283* (QFA).

Eriophorum callitrix Cham. — Arctique-alpin nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Prés humides; marécages tourbeux; occasionnellement avec *Carex atrofusca*, *Carex marina*, *Carex misandra* ou *Equisetum variegatum*. Peu fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau 71, 365*.

Eriophorum scheuchzeri Hoppe — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Gravier et cailloutis des berges de la rivière Illukotat; prés marécageux, en bordure des étangs; souvent dans les mousses; occasionnellement avec *Potentilla palustris*. Fréquent et en populations abondantes. — Akulivik: *Blondeau 36, 60*. Ile Smith: [*Polunin*].

Eriophorum vaginatum L. subsp. *spissum* (Fern.) Hultén — Boréal nord-américain (Hultén 1968) — Lichenaies recouvrant des débris tourbeux; occasionnellement avec *Ledum decumbens* ou *Rubus chamaemorus*. Peu fréquent et par touffes dispersées. — Akulivik: *Blondeau* 73. Monts d'Youville: *Lemieux* 15128 (QFF).

Kobresia simpliciuscula (Wahlenb.) Mack. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1962) — Prés humides; au bord des étangs et des ruisseaux; plateaux mal drainés; avec l'un ou l'autre des calciphytes suivants: *Carex atrofusca*, *Carex bicolor*, *Carex microglochin*, *Carex misandra* ou *Saxifraga aizoides*. Fréquent et assez abondant. — Akulivik: *Blondeau* 159, 358, 376. Ile Smith: [*Polunin*].

Trichophorum caespitosum (L.) Hartm. [*Scirpus caespitosus* L. subsp. *austriacus* (Pall.) Aschers. & Graebn.] — Circumboréal (Hultén 1968) — Prés tourbeux, au bord des étangs; terrains mal drainés ou perturbés par la solifluxion. Peu fréquent mais touffu et abondant. — Akulivik: *Blondeau* 66. Monts d'Youville: *Lemieux* 13288 (DAO, QFA, QFF). Ile Smith: *Polunin* 1369 (CAN); [*Malte*].

JUNCACEAE

Juncus arcticus Willd. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Rivière Illukotat: talus de sable et de cailloux; rivages sablonneux saumâtres. Assez fréquent et généralement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 261. Ile Smith: *Malte* 120883 (CAN); [*Polunin*].

Juncus biglumis L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962):

- f. *biglumis* — Polygons humides et mares en voie d'assèchement, avec *Juncus triglumis*; crevasses de rochers, sur le sol humifère de moins de 10 cm d'épais; herbaçaias humides du haut rivage, avec *Juncus castaneus*, *Carex microglochin* et *Carex marina*. Assez fréquent mais très dispersé. — Akulivik: *Blondeau* 218, 257, 306. Ile Smith: [*Polunin*].
- f. *pallidus* Lid ex Hadac — Arctique-alpin circumpolaire (Hadac 1944) — Herbaçaias humides à la décharge d'un étang dans la mer, avec la forme typique. Une seule station observée; moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 307.

Juncus castaneus Smith — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962):

- f. *castaneus* — Herbaçaias humides et marais du haut rivage, dans les mousses épaisses, avec *Carex marina*, *Carex misandra*, *Carex rariflora* et *Triglochin palustre*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: *Blondeau* 263. Ile Smith: [*Polunin*].

- f. *pallidus* (Hook.) Boivin — Probablement la même répartition que la forme typique. Boivin (1979) le signale en Europe et dans le nord du Manitoba; on le trouve aussi à Inukjuak (Blondeau 1986) — Marais à *Dupontia fisheri*, dans les mousses épaisses, avec la forme typique, *Juncus biglumis*, *Carex microglochin* et *Juncus triglumis*. Peu fréquent et localement assez abondant. — Akulivik: Blondeau 262, 305.

- Juncus trifidus* L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Talus de roches, dans les lichens secs; à la décharge des lacs, avec *Taraxacum lapponicum* et *Carex bigelowii*. Peu fréquent mais localement abondant. — Akulivik: Blondeau 286. Ile Smith: Malte 120900 (CAN, MT), 120914 (CAN).

- Juncus triglumis* L. [incl. var. *albescens* Lange] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962, Calder & Taylor 1968) — Prés humides, marécages; dans la vase, avec *Potentilla palustris*, *Dupontia fisheri*, *Saxifraga foliolosa* ou *Juncus biglumis*. Assez fréquent; abondant mais dispersé. — Akulivik: Blondeau 166. Ile Smith: [Polunin].

- Luzula arctica* Blytt [*L. nivalis* (Laest.) Beurl.] — Circumpolaire (Hultén 1962) — Combes à neige; parois d'escarpements rocheux; bombements moussus au bord des étangs; terrasse sablonneuse et caillouteuse, avec *Polygonum viviparum* et *Dryas integrifolia*. Peu fréquent mais assez abondant. — Akulivik: Blondeau 204, 431. Ile Smith: [Polunin].

- Luzula confusa* Lindeberg — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Talus de roches et de cailloux face à la mer; recoins de rochers; sol mince. Assez commun; abondant. — Akulivik: Blondeau 126, 378. Monts d'Youville: Lemieux 13293 (DAO, QFA, QFF). Ile Smith: Baldwin 1820 (CAN).

- Luzula multiflora* (Retz.) Lej. subsp. *multiflora* var. *frigida* (Buch.) Sam. — Circumboréal (Hultén 1968) — Talus et petits plateaux du haut rivage, avec *Festuca richardsonii* et *Trisetum spicatum*. Peu fréquent mais localement assez abondant. — Akulivik: Blondeau 417, 422. Ile Smith: [Malte; Polunin sub *L. sudetica* (Willd.) DC.].

- Luzula spicata* (L.) DC. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968) — Talus herbeux au bord d'un ruisseau, avec *Salix herbacea* et *Salix reticulata*. Une seule station observée; assez abondant. — Akulivik: Blondeau 436. Ile Smith: Malte 120892 (CAN); [Polunin].

- Luzula wahlenbergii* Rupr. [*L. spadicea* (All.) DC. var. *wahlenbergii* (Rupr.) Buch.] — Circumpolaire (Hultén 1962) — Prés tourbeux et humides; souvent associé à *Salix arctophila* et *Carex rariflora*. Assez fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: Blondeau 153. Ile Smith: Polunin 1353 (CAN).

LILIACEAE

Tofieldia pusilla (Michx.) Pers. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Prés humides; champs de polygones; rivage humide, parmi les cailloux. Assez fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau 143*. Ile Smith: *Polunin 1309* (CAN).

ORCHIDACEAE

Platanthera obtusata (Pursh) Lindl. [*Habenaria obtusata* (Pursh) Richards. incl. var. *collectanea* Fern.] — Boréal nord-américain (Hultén 1968) — Baie Mosquito: [Low]. Ile Smith: *Polunin 1368* (CAN).

SALICACEAE

Salix arctica Pall. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Terrasse de cailloux mêlés à des dépôts sablonneux et coquillier, avec *Dryas integrifolia*, *Salix reticulata*; occasionnellement, avec *Carex subspathacea*, sur le rivage; dunes, dans les groupements à *Leymus mollis*; champs de polygones; rochers et éboulis. Fréquent et abondant. — Akulivik: *Blondeau 10A, 10B, 30*. Monts d'Youville: *Lemieux 13269* (QFA, QFF). Ile Smith: *Malte 120882* (CAN), *120889* (CAN), *120901* (CAN), *120903* (CAN), *120905* (CAN), *120908* (CAN), *120917* (CAN); *Polunin 1301* (CAN).

Salix arctophila Cockerell ex Heller — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968) — Prés marécageux à *Carex rariflora*; pentes faibles et moussues au bord des ruisseaux, avec *Carex bigelowii*; milieux de solifluxion. Fréquent et abondant. — Akulivik: *Blondeau 54, 216*. Monts d'Youville: *Lemieux 13272* (QFF), *15115* (QFA, QFF). Cape Smith: [*Oldenburg 212a* in Raup (1943); *Polunin*].

Salix glauca L. subsp. *callicarpaea* (Trautv.) Böcher — Boréal nord-est américain avec quelques stations en Islande et aux îles Féroé (Hultén 1968, Reehinger 1964, Argus 1965) — Éboulis et talus de roches près des lacs; terrasses de cailloux supralittorales; parfois associé à *Vaccinium uliginosum* ou *Salix arctica* et souvent dans les lichens. Peu fréquent et peu d'individus à la fois. — Akulivik: *Blondeau 85, 122*. Monts d'Youville: *Lemieux 13271* (QFA, QFF), *15116* (QFA, QFF). Ile Smith: [*Malte 120908* in Raup (1943); *Polunin* sub *S. cordifolia* Pursh var. *callicarpaea* (Trautv.) Fern.].

Salix herbacea L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Prés humides; combes à neige; rivage sablonneux des lacs. Un peu partout dans les milieux humides; généralement abondant. — Akulivik: *Blondeau 77*. Monts d'Youville: *Lemieux 13291* (QFF). Ile Smith: [*Polunin*].

• *Salix herbacea* L. X *S. arctophila* Cockerell ex Heller — Entre les cailloux, sur le rivage humide d'un lac, dans les mousses, entre les présumés parents. Observé en un seul endroit; un seul individu. — Akulivik: *Blondeau 76*.

Au sujet de cette récolte, Argus (*in litt.*) note: "*Salix herbacea* is certainly involved in this specimen (76), but I cannot be sure of the other parent. I presume that it may be *S. arctophila* because it is growing with that species and I have seen the same putative hybrid from Lac à l'Eau Claire. In Europe *Salix herbacea* seems to cross with many species and there is no reason to think that it does not do the same here."

Salix lanata L. subsp. *calvicola* (Fern. & Wieg.) Hultén — Arctique-alpin nord-est américain (Hultén 1968) — Terrasses de cailloux du supralittoral (substrat sablonneux et coquillier), avec *Salix arctica* et *Salix reticulata*; herbaçaias humides. Fréquent et abondant. — Akulivik: Blondeau 9. Ile Smith: [Malte; Polunin].

Salix planifolia Pursh subsp. *planifolia* — Boréal nord-américain (Hultén 1968) — Tourbières à sphaignes; champs de polygones; pied des escarpements rocheux; prés humides; occasionnellement avec *Salix arctophila*, *Eriophorum angustifolium*. Peu fréquent et seulement quelques individus à la fois. — Akulivik: Blondeau 62, 82, 163, 164, 276. Monts d'Youville: Lemieux 15123 (QFF).

Salix reticulata L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Plateaux littoraux à surface sablonneuse mêlée aux débris coquilliers; champs de polygones et milieux perturbés par la solifluxion; rochers; occasionnellement avec *Salix arctica* et *Dryas integrifolia*. Fréquent et abondant. — Akulivik: Blondeau 12. Monts d'Youville: Lemieux 13282 (DAO, QFF) sub *S. herbacea* in Lemieux (1978), 15114 (QFF). Ile Smith: Malte 120888 (CAN); [Polunin].

Salix uva-ursi Pursh — Arctique-alpin nord-est américain (Rousseau 1974) — Champs de polygones; dans les mousses et les lichens. Peu fréquent et peu abondant. — Akulivik: Blondeau 151. Monts d'Youville: Lemieux 13260 (DAO, QFA, QFF), 13286 (QFA, QFF), 13289 (QFF), 15125 (QFA, QFF).

BETULACEAE

Betula glandulosa Michx. — Boréal nord-américain (Hultén 1968) — Terrasses planes ou en pente faible, à proximité des lacs, à une altitude variant de 15 à 30 m au-dessus du niveau du lac, dans les lichens et les mousses et avec l'une ou l'autre des plantes suivantes: *Ledum decumbens*, *Cassiope tetragona*, *Vaccinium uliginosum*, *Salix herbacea*. Peu fréquent et formant de petites arbustaias denses et rases. — Akulivik: Blondeau 79, 434. Monts d'Youville (f. *eucycla* Lepage): Lemieux 13263 (QFF), 13287 (QFF).

POLYGONACEAE

Koenigia islandica L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rivage des lacs, dans les cailloux; parfois avec *Carex rufina*; grève maritime, dans les mousses, avec *Dupontia fisheri* ou *Saxifraga hirculus*. Peu fréquent mais

abondant. — **Akulivik:** *Blondeau* 189, 228, 372. **Ile Smith:** *Baldwin* 1825 (CAN).

Oxyria digyna (L.) Hill — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Plateaux du haut rivage; berges de la rivière Illukotat; occasionnellement avec *Polygonum viviparum* ou *Salix herbacea*. Fréquent et assez abondant. — **Akulivik:** *Blondeau* 46. **Ile Smith:** *Malte* 120902 (CAN). **Monts d'Youville:** *Lemieux* 13271 (QFF).

Polygonum viviparum L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Prés humides; un peu partout dans les milieux mésiques. Fréquent et abondant. — **Akulivik:** *Blondeau* 110.

PORTULACACEAE

Montia fontana L. [*M. lamprosperma* Cham.] — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968) — Herbaçaias rases à proximité des étangs; dans les mousses humides, avec *Stellaria crassifolia* et *Saxifraga cernua*. Rare mais en populations denses. — **Akulivik:** *Blondeau* 318.

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria humifusa Wahlenb. — Arctique-alpin amphi-atlantique à répartition transaméricaine (Hultén 1958) — Rivage et supralittoral, dans le sable entremêlé de dépôts coquilliers; occasionnellement avec *Saxifraga caespitosa*, *Cerastium alpinum* ou *Papaver lapponicum*. Peu fréquent et peu abondant. — **Akulivik:** *Blondeau* 180, 206. **Ile Smith:** [*Polunin*].

Cerastium alpinum L. subsp. *lanatum* (Lam.) Aschers. & Graebn. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1956) — Au bord des étangs, dans les mousses, avec *Chrysosplenium tetrandrum* et *Draba alpina*; talus riverains (rivière Illukotat), dans le sable, avec *Festuca brachyphylla*; talus de blocs, avec *Poa arctica* et *Calamagrostis canadensis* var. *langsдорffii*; combes à neige, avec *Luzula arctica* et *Carex bigelowii*; plateaux rocheux, avec *Saxifraga tenuis*; dépressions au pied des rochers. Fréquent et généralement abondant. — **Akulivik:** *Blondeau* 57, 167, 282, 330, 334, 388. **Monts d'Youville:** *Lemieux* 13279 (QFF), 13294 (QFF). **Ile Smith:** *Malte* 120909 (CAN), 120919 (CAN, MT); *Polunin* 675 (QFA), 1367 (CAN).

La récolte de *Polunin* n°1367 (CAN) fut annotée ainsi par Hultén (en deux parts): 1° *C. alpinum* subsp. *lanatum*; 2° *C. arcticum* Lange var. *vestitum*. Il fut de nouveau révisé ainsi par W. Möschl en 1960: 1° *C. alpinum* subsp. *lanatum* (Lam.) Aschers. & Graebn. (*glandulosum*) 2° var. *strigosum* Hultén versus subsp. *lanatum* (Lam.) A. & G. (*glandulosum*).

Les spécimens de *Malte* n°120909 et n°120919 (CAN) furent eux aussi révisés par Hultén en 1955: *C. arcticum* var. *vestitum* Hultén Ces feuilles d'herbiers portent aussi une note de A.E. Porsild "I see plenty of *alpinum* hairs here!" montrant ainsi

son désaccord avec le traitement de Hultén. À son tour, Möschl annota ces spécimens: *Cerastium alpinum* L. subsp. *lanatum* (Lam.) A. & G.

Ces commentaires font ressortir les difficultés rencontrées dans la détermination des spécimens appartenant au complexe *C. alpinum*. La clé d'identification établie par Hultén (1956) indique clairement que les feuilles du *C. arcticum* sont dépourvues de poils dits "alpins". On se demande alors pourquoi de nombreux spécimens dont les feuilles sont munies de poils "alpins" ont été déterminés *C. arcticum* var. *vestitum* par Hultén (MT, CAN). En attendant avec intérêt les études éventuelles de Möschl pour nous sortir de cet imbroglio, nous avons englobé les spécimens de Polunin et de Malte sous la subsp. *lanatum sensu lato*.

•*Cerastium beeringianum* Cham. & Schl. — Arctique-alpin nord-américain et est-asiatique (Hultén 1956) — Au pied d'un rocher, dans une dépression. Assez fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 387.

C. alpinum subsp. *lanatum* var. *strigosum* Hultén, selon Hultén (1956), inclut les formes intermédiaires entre *C. alpinum* et *C. beeringianum*. Notre récolte se rapproche davantage de *C. beeringianum* que de la var. *strigosum* mais sa détermination demeure incertaine.

Cerastium cerastioides (L.) Britt. [*Provancheria cerastioides* (L.) Boivin] — Arctique-alpin amphi-atlantique, avec quelques stations en Asie occidentale (Hultén 1958) — Combes à neige; au pied des escarpements rocheux, formant un tapis dense avec *Salix herbacea*, *Erigeron humilis*, *Poa alpina* et *Sibbaldia procumbens*. Rare et peu abondant. — Akulivik: *Blondeau* 411.

Honckenia peploides (L.) Ehrh. subsp. *peploides* var. *diffusa* (Hornem.) Mattf. — Circumpolaire; la variété *diffusa* est surtout nord-américaine (Hultén 1971) — Grève maritime dans les groupements à *Leymus mollis*. Fréquent et abondant tout le long du littoral. — Akulivik: *Blondeau* 198. Ile Smith: *Malte* 120872 (DAO), 120878 (CAN); [Polunin].

Minuartia biflora (L.) Schinzl. & Thell. [*Arenaria sajanensis* Willd.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Talus de rocher, dans les lichens, avec *Salix herbacea* et *Potentilla hyparctica*. Peu fréquent et peu abondant. — Akulivik: *Blondeau* 81. Monts d'Youville: *Lemieux* 15102 (QFF, QFA) sub *Arenaria rubella* (Wahlenb.) Sm. in *Lemieux* (1978). Ile Smith: *Polunin* 1360 (CAN).

Minuartia rubella (Wahlenb.) Hiern. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rivage maritime, dans le sable parfois mêlé aux débris coquilliers. Peu fréquent; quelques individus seulement. — Akulivik: *Blondeau* 177, 183, 314.

Minuartia stricta (Sw.) Hiern. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Prés humides et tourbeux; mares en voie d'assèchement; associé à l'une ou l'autre des espèces suivantes: *Carex bigelowii*, *Carex scirpoidea*, *Saxifraga foliolosa*

et *Eriophorum angustifolium*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: *Blondeau* 193, 219, 231, 363.

Sagina caespitosa (J. Vahl) Lange — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1958) — Champs de polygones, dans les ostioles, avec *Carex capillaris*, *Carex misandra* et *Juncus triglumis*. Peu fréquent et très peu d'individus à la fois. — Akulivik: *Blondeau* 237, 291.

Sagina nivalis (Lindbl.) Fries [*S. intermedia* Fenzl] — Arctique-alpin circumpolaire (Crow 1978, Hultén 1971) — Plateaux du haut rivage sur le sable et de débris coquilliers; prés humides à la marge des lacs. Peu fréquent; quelques individus seulement. — Akulivik: *Blondeau* 184, 226. Ile Smith: *Baldwin* 1824 (CAN); [*Polunin*].

Sagina nodosa (L.) Fenzl subsp. *borealis* Crow — Boréal amphi-atlantique (Crow 1978, Hultén 1958) — Prés humides à la marge d'un étang près de la mer; fond tourbeux, avec *Koenigia islandica*, *Agrostis mertensii* et *Saxifraga hirculus*. Rare et peu abondant. — Akulivik: *Blondeau* 453.

Silene acaulis L. subsp. *acaulis* [incl. var. *exscapa* (All.) DC. et f. *albiflora* Hartz] — Arctique-alpin circumpolaire avec discontinuité en Asie (Hultén 1968) — Terrasse de sable, avec *Dryas integrifolia* et *Salix arctica*, dans les mousses et les lichens. Assez fréquent, mais peu d'individus à la fois. — Akulivik: *Blondeau* 125. Monts d'Youville: *Lemieux* 15105 (QFF).

Silene involucrata (Cham. & Schlecht.) Bocquet [*Melandrium affine* J. Vahl; *Lychnis furcata* (Raf.) Fern.] — Circumpolaire (Hultén 1968, Bocquet 1967) — Champs de polygones; au pied des éboulis près du rivage, avec *Leymus mollis*, *Salix arctica* ou *Saxifraga tricuspidata*. Assez fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 100, 445. Ile Smith: [*Polunin*].

Silene uralensis (Rupr.) Bocquet var. *mollis* (Cham. & Schlecht.) Bocquet [*Melandrium apetalum* (L.) Fenzl subsp. *arcticum* (Fr.) Hultén] — Circumpolaire (Hultén 1968, Bocquet 1967):

- f. *mollis* — Plateaux sablonneux et coquillier du haut rivage, avec *Chrysosplenium tetrandrum*, *Polygonum viviparum*, *Salix arctica*, *Saxifraga caespitosa*; herbaçaises rases à la frange des étangs, avec *Carex bigelowii*, *Salix arctophila* et *Euphrasia frigida*. Assez fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 4, 173, 345. Monts d'Youville: *Lemieux* 15124 (QFF). Ile Smith: [*Polunin*].
- f. *palea* (Polunin) Bocquet — Occasionnel dans l'aire de la forme précédente (Bocquet 1967) — Talus riverain, avec *Carex saxatilis* et *Equisetum arvense*; terrasses de dépôts coquilliers, avec *Saxifraga aizoides* et *Braya glabella*, prés supralittoraux, avec la f. *mollis* de la même variété, *Salix arctica*, *Salix lanata*. Rare et peu abondant. — Akulivik: *Blondeau* 295, 301, 359.

Pour les détails concernant cette forme nouvellement signalée au Québec, voir Blondeau (1989).

Stellaria crassifolia Ehrh. — Circumboréal (Hultén 1971) — Herbaçaias rases et humides au bord des étangs, à proximité de la mer, avec *Chrysosplenium tetrandrum*, *Dupontia fisheri*, *Montia fontana* et *Saxifraga cernua*. Peu fréquent mais localement abondant. — Akulivik: Blondeau 319, 322. Ile Smith: Baldwin 1822 (CAN); [Polunin].

Stellaria humifusa Rottb. — Circumpolaire (Hultén 1968) — Estran supérieur, dans le gazon ras à *Carex subspathacea*, avec *Carex ursina* et *Puccinellia phryganodes*. Fréquent et abondant dans les milieux saumâtres seulement. — Akulivik: Blondeau 106, 371. Ile Smith: [Malte].

Stellaria longipes Goldie *sensu lato* — Boréal nord-américain et asiatique (Hultén 1968) — Prés humides au bord des étangs, avec *Poa arctica* ou *Carex rariflora*; éboulis, avec *Dryopteris fragrans*; rivage, dans le sable et les débris coquilliers, avec *Festuca baffinensis* et *Festuca brachyphylla*, *Leymus mollis*. Fréquent surtout dans les milieux secs; généralement abondant. — Akulivik: Blondeau 120, 239 (*S. laeta* Richards.), 181 (*S. monantha* Hultén). Ile Smith: Malte 120916 (CAN).

RANUNCULACEAE

Anemone richardsonii Hook. — Arctique-alpin nord-est américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Plateaux herbeux au milieu des débris morainiques, dans les mousses épaisses; talus de ruisseaux en sous-étage d'une arbustaie à *Salix planifolia*. Peu fréquent mais assez abondant. — Akulivik: Blondeau 215, 441. Baie Mosquito: [Low]. Monts d'Youville: Lemieux 15107 (QFF). Ile Smith: Polunin 1353 (CAN).

Ranunculus allenii Robins. — Arctique-alpin nord-est américain (Porsild 1964) — Abris-sous-roche, près des talus où dominant *Epilobium angustifolium*, *Poa alpina* et *Sibbaldia procumbens*; sol d'environ 10 cm d'épais; combes à neige. Rare; seulement une vingtaine d'individus observés en tout. — Akulivik: Blondeau 284, 290.

Ranunculus aquatilis L. var. *eradicatus* Laest. [*R. confervoides* (E. Fries) E. Fries] — Circumpolaire (Hultén 1968) — Dans l'eau, au bord des lacs et parfois dans les ruisseaux à faible débit, avec *Potamogeton vaginatus*, *Myriophyllum sibiricum* ou *Hippuris vulgaris*. Assez fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: Blondeau 223, 312. Ile Smith: [Polunin in Polunin (1948)].

Ranunculus cymbalaria Pursh — Circumboréal à aire discontinue (Hultén 1968) — Rochers maritimes, à l'embouchure de la rivière Illukotat, avec *Stellaria humifusa*; entre les cailloux et sur le sable du littoral, avec *Calamagrostis deschampsoides*, *Chrysanthemum arcticum*, *Cochlearia officinalis*;

dissimulé dans le gazon à *Carex subspathacea*. Assez fréquent et localement abondant. — Akulivik: Blondeau 317, 382, 402, 403.

Ranunculus hyperboreus Rottb. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Mares et frange des étangs, avec *Hippuris vulgaris*; à la marge des ruisseaux à faible débit. Fréquent et généralement abondant. — Akulivik: Blondeau 63, 407. Ile Smith: [Polunin].

Ranunculus lapponicus L. — Circumboréal (Hultén 1971) — Prés humides de plateaux riverains, dans les mousses épaisses. Rare et peu abondant. — Akulivik: Blondeau 86.

Ranunculus nivalis L. — Circumpolaire (Hultén 1971) — Combes à neige; pied des escarpements rocheux; dans les mousses, avec l'une ou l'autre des plantes suivantes: *Arctagrostis latifolia*, *Oxyria digyna*, *Pedicularis lapponica* ou *Poa arctica*. Assez fréquent et généralement abondant. — Akulivik: Blondeau 99, 321. Monts d'Youville: Lemieux 13268 (QFA, QFF).

Ranunculus pallasii Schlecht. — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1971) — Dans les mares, formant des groupements avec *Hippuris vulgaris* ou *Potentilla palustris*; profondeur de l'eau, env. 40 cm. Peu fréquent mais localement abondant. — Akulivik: Blondeau 50, 279. Baie Mosquito: [Low 23003].

Ranunculus pedatifidus Sm. subsp. *affinis* (R.Br.) Hultén [*R. pedatifidus* Sm. var. *leiocarpus* (Trautv.) Fern.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Plateaux supralittoraux sablonneux et coquilliers, avec *Polygonum viviparum* et *Salix arctica*, dans les mousses et les lichens. Rochers maritimes, avec *Potentilla hyparctica*. Peu fréquent et par petits groupes d'une douzaine d'individus. — Akulivik: Blondeau 2, 200. Ile Smith: Baldwin 1818 (CAN); Polunin 1354 (CAN).

Ranunculus pygmaeus Wahlenb. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Dépressions ou abris-sous-roche, avec *Saxifraga rivularis*; souvent dans les mousses. Peu fréquent et peu abondant. — Akulivik: Blondeau 23, 83. Monts d'Youville: Lemieux 15103 (QFF).

Ranunculus reptans L. [*R. flammula* L. var. *filiformis* (Michx.) Hook.] — Circumboréal (Hultén 1968) — A la marge d'un ruisseau, sur le sable humide. Un seul individu observé. — Akulivik: Blondeau 424.

• *Ranunculus Xspitzbergensis* (Nath.) Hadac — [*R. lapponicus* X *pallasii*] — Cet hybride fut récolté au nord de l'Eurasie: Svalbard, Nouvelle-Zemble et Sibérie arctique (Tutin 1964). Au Canada, on signale maintenant sa présence dans la presqu'île d'Ungava (Cody *et al.* 1988) — Prés humides à *Carex rariflora* et *Eriophorum angustifolium*, dans les sphaignes épaisses, à environ 5 m d'une population dense de *R. pallasii*; marais tourbeux dominé

par *Potentilla palustris*. Rare mais localement abondant. — Akulivik: Blondeau 52, 280.

PAPAVERACEAE

Papaver lapponicum (Tolm.) Nordh. [incl. subsp. *labradoricum* (Fedde) Knaben; *P. radicum* Rottb.] — Circumpolaire (Hultén 1968, Knaben 1959) — Terrasses de dépôts sablonneux et coquilliers du haut rivage, avec *Salix arctica*. Assez fréquent mais plutôt dispersé. — Akulivik: Blondeau 3. Monts d'Youville: Lemieux 15106 (QFA, QFF). Ile Smith: Malte 120918 (CAN).

BRASSICACEAE

Arabis alpina L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Combes à neige et pied des escarpements rocheux; talus de sable et de dépôts coquilliers, avec *Cerastium alpinum*, *Draba alpina* et *Poa alpina*. Rare mais localement assez abondant. — Akulivik: Blondeau 39.

Arabis arenicola (Richards.) Gelert. — Arctique nord-est américain (Porsild & Cody 1980) — Rivage sablonneux et coquilliers. Peu fréquent mais assez abondant. — Akulivik: Blondeau 45, 179, 233.

Braya glabella Richards. var. *glabella* [incl. *B. henryae* Raup] — Arctique-alpin nord-américain (Harris 1985) — Terrasses de sable et de coquillages mêlés aux débris organiques, avec *Carex misandra*, *Salix reticulata* et *Polygonum viviparum*. Rare mais localement abondant. — Akulivik: Blondeau 44, 341.

Braya glabella, regroupé par Scoggan (1978-1979) sous *B. purpurascens* (R.Br.) Bunge a été clairement défini par Harris (1985). Ce dernier considère ces espèces comme des variétés d'une même espèce: *B. glabella*. Chez la var. *glabella*, les siliques sont de 3,5 à 8,3 fois plus longues que larges; la plante est bas-arctique, subarctique ou arctique-alpine. Chez la var. *purpurascens* (R.Br.) Harris, les siliques sont seulement de 2,5 à 3,7 fois plus longues que larges; cette variété est haut-arctique.

Cardamine bellidifolia L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Recoins de rochers, dans les mousses couvrant le sol mince. Peu fréquent et peu abondant. — Akulivik: Blondeau 117. Ile Smith: Baldwin 1832 (CAN); [Polunin incl. f. *laxa* (Lange) Polunin].

Cardamine pratensis L. subsp. *angustifolia* (Hook.) O.E. Schulz — Circumboréal (Hultén 1968) — Prés marécageux au bord des étangs, avec *Carex rariflora*, *Saxifraga cernua*, *Saxifraga foliolosa*; herbaçaias à *Dupontia fisheri*, dans les dépressions du haut rivage. Peu fréquent et seulement quelques individus à la fois. — Akulivik: Blondeau 53, 232. Ile Smith: Baldwin 1834 (CAN); [Polunin].

- Cochlearia officinalis* L. subsp. *arctica* (Schlecht.) Hultén — Circumpolaire (Hultén 1968) — Prés saumâtres de l'estran supérieur; à travers les débris organiques rejetés par la mer. Fréquent et abondant. — Akulivik: *Blondeau 21*.
- Draba alpina* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rivage sablonneux et coquillier, avec *Salix arctica*; dunes du rivage, en sous-étage de groupements à *Leymus mollis*; au bord des étangs, avec *Festuca brachyphylla*. Fréquent et abondant. — Akulivik: *Blondeau 7, 348, 398, 399, 404*. Ile Smith: [*Polunin*].
- Draba corymbosa* R.Br. ex DC. — Circumpolaire (Hultén 1971) — Plateaux sablonneux et coquilliers du haut rivage, avec *Draba alpina*, *Papaver lapponicum*, *Silene uralensis* et surtout *Salix arctica*. Rare mais assez abondant et formant parfois des touffes hémisphériques; toutes nos récoltes provenant de stations très rapprochées. — Akulivik: *Blondeau 5, 16, 176*.
- Draba glabella* Pursh — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rivage sablonneux et coquillier, avec *Draba alpina*, *Festuca brachyphylla*, *Festuca baffinensis* ou *Leymus mollis*; au pied des escarpements rocheux, avec *Epilobium angustifolium*. Assez fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau 103, 137, 256, 360*. Monts d'Youville: *Lemieux 13280* (QFF). Ile Smith: [*Polunin* incl. var. *brachycarpa* (Rupr.) Fern.].
- Draba lactea* Adams — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Terrasses de sable et de dépôts coquilliers du supralittoral, avec *Draba alpina* et *Salix arctica*; talus de rochers, avec *Vaccinium vitis-idaea*; éboulis et abris-sous-roche, avec *Primula stricta*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: *Blondeau 6, 17, 84, 104, 178, 210, 235*. Monts d'Youville: *Lemieux 15119* (QFF). Ile Smith: [*Polunin* sub *D. fladnizensis* Wulfen et sa f. *glabrata* (Lindb.); *Polunin 1302*].
- Draba nivalis* Liljebl. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Dunes ou talus de cailloux, avec *Cerastium alpinum*, *Festuca brachyphylla* et *Stellaria longipes*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: *Blondeau 40, 168*. Monts d'Youville: *Lemieux 13292* (QFA, QFF). Ile Smith: [*Polunin*].
- Draba norvegica* Gunn. [incl. var. *hebecarpa* (Lindl.) O.E. Schulz] — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1958) — Rivage sablonneux et débris coquilliers; les feuilles basilaires ensablées, en sous-étage des cordons littoraux à *Leymus mollis*. Rare et peu abondant. — Akulivik: *Blondeau 394, 395*. Ile Smith: *Baldwin 1823* (CAN).
- Eutrema edwardsii* R.Br. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Bombements tourbeux près des étangs, dans les mousses épaisses, avec *Poa arctica* et *Salix reticulata*; à proximité des repaires des petits animaux; abris-sous-roche et combes à neige. Assez fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau 58*. Monts d'Youville: *Lemieux 13266* (QFA, QFF). Ile Smith: *Malte 120904* (CAN).

SAXIFRAGACEAE

- Chrysosplenium tetrandrum* (Lund) Fries [*C. alterniflorum* L. subsp. *tetrandrum* (Lund) Hultén] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — A la marge des lacs, dans les mousses recouvrant les cailloux, avec *Equisetum arvense*; rivage maritime, dans le sable mêlé aux dépôts coquilliers. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 175, 213, 347. Ile Smith: [Polunin].
- Parnassia kotzebuei* Cham. & Schlecht. — Arctique-alpin nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Rivage, dans les cailloux et les débris de coquillages, en sous-étage des groupements de *Leymus mollis*. Assez fréquent et localement abondant. — Akulivik: Blondeau 105. Ile Smith: [Malte].
- Saxifraga aizoides* L. — Arctique-alpin amphi-atlantique à répartition transaméricaine (Hultén 1958) — Prés sablonneux humides du supralittoral; associé parfois aux calcicoles *Carex atrofusca* et *Carex misandra* ou à *Dryas integrifolia*. Fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 297. Ile Smith: Malte 120884 (CAN); [Polunin].
- Saxifraga caespitosa* L. [incl. subsp. *exaratoidea* (Simm.) Engl. & Irmsch.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Rivage maritime, sur les dépôts coquilliers, avec *Chrysosplenium tetrandrum* et *Silene uralensis*; prés humides. Assez fréquent; abondant. — Akulivik: Blondeau 95, 174.
- Saxifraga cernua* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Haut rivage, sur les dépôts sablonneux et coquilliers, avec *Festuca baffinensis*, *Puccinellia phryganodes* et *Tripleurospermum phaeocephalum*; escarpements rocheux et abris-sous-roche. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 102.
- Saxifraga foliolosa* R.Br. [*S. stellaris* L. var. *comosa* Poir.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Marécages et milieux tourbeux, dans les mousses épaisses. Peu fréquent et peu abondant. — Akulivik: Blondeau 308. Ile Smith: [Polunin].
- Saxifraga hirculus* L. [incl. var. *propinqua* (R.Br.) Simm.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Prés saumâtres du haut rivage; sol sablonneux et coquillier; avec *Carex subspathacea*, *DuPontia fisheri*, *Primula egaliksensis* ou *Salix lanata*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 27. Baie Mosquito: [Low]. Monts d'Youville: Lemieux 15121 (QFF). Ile Smith: [Polunin].
- Saxifraga nivalis* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rochers escarpés, dans les fentes colmatées par les mousses et l'humus. Peu fréquent et peu abondant. — Akulivik: Blondeau 138, 333, 455. Ile Smith: Baldwin 1828a (CAN). Monts d'Youville: Lemieux 13278 (QFA, QFF).

Saxifraga oppositifolia L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Prés humides; bord des ruisseaux, dans le sol argileux mêlé de débris coquilliers; replats de rochers, avec *Salix arctica*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 42, 43, 94. Monts d'Youville: Lemieux 13274 (QFF).

Saxifraga rivularis L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Dépressions du haut rivage; bombements moussus, avec *Salix herbacea*; combes à neige, avec *Eutrema edwardsii* et *Saxifraga tenuis*. Peu fréquent mais localement abondant. — Akulivik: Blondeau 22, 188, 381 (f. *purpurascens* Lange). Ile Smith: [Polunin].

Saxifraga tenuis (Wahlenb.) H. Sm. [*S. nivalis* L. var. *tenuis* Wahlenb.] — Arctique amphiatlantique (Porsild & Cody 1980) — Combes à neige, recoins de rochers, au pied des escarpements rocheux dans les mousses et les hépatiques, avec l'une ou l'autre des plantes suivantes: *Saxifraga cernua*, *Ranunculus pedatifidus*, *Carex maritima*, *Saxifraga rivularis*, *Cerastium alpinum* ou *Eutrema edwardsii*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 115, 214, 234, 332, 380. Monts d'Youville: Lemieux 15120 (QFA, QFF). Ile Smith: [Polunin].

Habituellement de petite taille, *S. tenuis* a des feuilles subsessiles (pétiolées chez *S. nivalis*), au sommet souvent arrondi; la hampe est glabrescente (pubescente chez *S. nivalis*), l'inflorescence se rapproche de la cyme (capitée chez *S. nivalis*). Son nombre chromosomique est $2n=20$ alors qu'il est $2n=60$ chez *S. nivalis* (Webb 1964). Son habitat est humide, boueux ou sourceux (apparenté aux rochers bien drainés chez *S. nivalis*).

Saxifraga tricuspidata Rottb. — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968) — Cordon à *Leymus mollis*, dans le sable et les dépôts coquilliers du rivage; éboulis et talus de roches. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 96. Monts d'Youville: Lemieux 13290 (QFF). Ile Smith: [Malte; Polunin, s'approchant de la f. *subintegrifolia* Polunin]

ROSACEAE

Dryas integrifolia M. Vahl — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968) — Champs de polygones; lichenaies; éboulis et talus de roches; sur les dépôts sablonneux et coquillier du haut rivage; en populations denses, avec *Salix arctica* et *Salix reticulata*. Fréquent et abondant. — Akulivik: Blondeau 11. Monts d'Youville: Lemieux 15126 (QFA, QFF).

Potentilla anserina L. subsp. *egedii* (Wormsk.) Hiit. — Circumpolaire (Hultén 1968, Rousi 1965) — Rivage maritime, dans les groupements à *Salix arctica*, avec *Primula egalikensis*; près saumâtres de l'estran supérieur, avec *Carex subspathacea*, *Chrysanthemum arcticum*, *Puccinellia phryganodes* et *Saxifraga hirculus*. Fréquent et abondant. — Akulivik: Blondeau 240.

Potentilla crantzii (Crantz) Beck — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Talus de rochers, avec *Erigeron humilis*, *Potentilla hyparctica* et *Veronica wormskjoldii*. Rare et moyennement abondant. — Akulivik: Blondeau 221.

Potentilla hyparctica Malte [incl. var. *elatior* (Abrom.) Fern.; *P. emarginata* Pursh] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rivage sablonneux des lacs, avec *Silene acaulis*; talus de rochers, avec *Potentilla crantzii*. Assez fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: Blondeau 78. Monts d'Youville: Lemieux 13285 et 13299 (QFA, QFF). Ile Smith: [Polunin].

Potentilla nivea L. *sensu lato* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rochers maritimes, avec *Carex scirpoidea*, *Saxifraga tricuspidata*, *Stellaria longipes* et *Campanula uniflora*; éboulis, dans les lichens épais avec *Dryopteris fragrans* et *Saxifraga tricuspidata*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 93, 121, 212, 254. Monts d'Youville: Lemieux 15110 (QFA, QFF). Ile Smith: [Polunin].

Potentilla palustris (L.) Scop. — L'espèce est circumboréale (Hultén 1971); la partie septentrionale de l'aire de l'espèce est occupée par la var. *parvifolia* (Raf.) Fern. & Long, variété considérée par certains auteurs comme arctique-alpine nord-américaine (Rousseau 1974) — Marais; au bord des étangs et des ruisseaux, dans les mousses épaisses. Assez fréquent et généralement abondant. — Akulivik: Blondeau 320.

Récolte citée par Fleurbec (1987).

Potentilla pulchella R.Br. — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1958) — Replat de rochers maritimes, dans les débris coquilliers et le sable, avec *Ranunculus pedatifidus*; dunes littorales, en sous-étage de groupements de *Leymus mollis*. Peu fréquent; peu d'individus à la fois. — Akulivik: Blondeau 97, 247.

Rubus chamaemorus L. — Circumboréal (Hultén 1971) — Tourbières à sphaignes; au bord des étangs; talus et replats d'escarpements rocheux. Peu fréquent mais abondant. — Akulivik: Blondeau 59.

Sibbaldia procumbens L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Replats d'escarpements rocheux; combes à neige; éboulis et talus de rochers. Peu fréquent mais généralement abondant. — Akulivik: Blondeau 192.

FABACEAE

Astragalus alpinus L. subsp. *alpinus* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Terrasses littorales à surface de sable et de coquillages, avec *Salix arctica*, *Oxytropis maydelliana* et *Oxytropis deflexa* var. *foliolosa*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 33, 144. Monts d'Youville: Lemieux 15122 (QFF), sub *Oxytropis terrae-novae* in Lemieux (1978). Ile Smith: [cité par Malte (1934)].

Astragalus eucosmus Robins. [incl. f. *albinus* Fern.] — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968) — Cordons littoraux de *Leymus mollis*; terrasses à fond sablonneux et coquillier du haut rivage, avec *Salix arctica*, *Astragalus alpinus*; champs de polygones; bombements tourbeux, avec *Dryas integrifolia*. Peu fréquent, peu abondant. — Akulivik: Blondeau 34, 294, 444.

Lathyrus japonicus Willd. var. *japonicus* [incl. var. *aleuticus* (Greene) Fern. (Hitchcock 1952)] — Circumboréal (Hultén 1968) — Talus de roches et de sable du rivage, avec *Dryas integrifolia* et *Oxytropis campestris* var. *terrae-novae*. Deux populations d'environ un mètre carré à peine séparées l'une de l'autre. Observé en un seul endroit, au havre Knight, à environ 5 km à l'est d' Akulivik. — Akulivik: Blondeau 443.

Oxytropis campestris (L.) DC. var. *terrae-novae* (Fern.) Barneby [*O. terraenovae* Fern.] — Arctique-alpin nord-est américain avec quelques stations au sud de l'Alberta (Gillett 1960) — Talus de roches du rivage ou d'anciennes plages marines; dans les lichens, avec *Bartsia alpina*, *Salix reticulata*, *Salix herbacea* et *Vaccinium uliginosum*. Peu fréquent mais localement abondant. — Akulivik: Blondeau 285, 412, 442.

Mentionné pour la région d' Akulivik par Porsild (1964); nous ne connaissons pas le spécimen témoin.

Oxytropis deflexa (Pall.) DC. var. *foliolosa* (Hook.) Barneby — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968) — Terrasses du haut rivage, sur les dépôts sablonneux et coquilliers, avec *Astragalus alpinus* et *Salix arctica*. Assez fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: Blondeau 32. Ile Smith: Malte 120885 (CAN).

Oxytropis maydelliana Trautv. subsp. *melanocephala* (Hook.) Porsild — Arctique nord-américain (Porsild 1966) — Prés humides; lichenaies; terrasses de sable et de coquillages, avec *Salix arctica*, *Oxytropis deflexa* var. *foliolosa* et *Astragalus alpinus*. Fréquent et abondant. — Akulivik: Blondeau 31. Monts d'Youville: Lemieux 13259 (CAN, QFA, QFF). Ile Smith: Baldwin 1830 (CAN); Malte 119788 (CAN), 119790 (CAN); [Polunin].

CALLITRICHACEAE

Callitriche hermaphroditica L. — Circumboréal (Hultén 1971) — A la marge d'un lac, dans moins de 40 cm d'eau, avec *Hippuris vulgaris*, *Myriophyllum sibiricum* et *Potamogeton vaginatus*. Une seule station observée; population dense, de plus de 5 m carrés. — Akulivik: Blondeau 410.

Les individus de *Callitriche* observés étaient de taille naine (1 cm) à comparer à celle qu'atteint la plante au sud du Québec (30 cm). Leurs racines atteignaient trois fois la longueur de la tige et la fructification semblait normale.

EMPETRACEAE

Empetrum nigrum L. subsp. *hermaphroditum* (Lange) Böcher — Circumboréal (Hultén 1971) — Rochers maritimes et escarpements rocheux; lichenaies bien drainées. Fréquent et abondant. — Akulivik: *Blondeau 118*. Ile Smith: [cité par Malte (1934)].

ONAGRACEAE

Epilobium anagallidifolium Lam. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Au pied des talus herbeux bordant les ruisseaux, dans les dépressions et les combes à neige. Rare; une seule station observée; moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau 415*.

Epilobium angustifolium L. subsp. *angustifolium* — Circumboréal (Hultén 1968) — Replats d'escarpements rocheux; talus d'éboulis; populations denses, entourées de *Pyrola grandiflora*, *Hierochloe alpina* et *Salix arctica*; souvent dans les mousses et les hépatiques. Peu fréquent mais en populations abondantes. — Akulivik: *Blondeau 155*.

Epilobium davuricum Fisch. — Circumpolaire (Hultén 1971) — Prés humides, dans une dépression, à une vingtaine de mètres du rivage. Rare et peu abondant. — Akulivik: *Blondeau 385B*.

Epilobium latifolium L. :

- f. *latifolium* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Terrasses de roches du haut rivage. Fréquent et généralement abondant. — Akulivik: *Blondeau 123*. Ile Smith: *Malte 120921* (CAN); [*Polunin*].
- f. *munzii* Lepage — (Dans l'aire de l'espèce) — Cordons à *Leymus mollis*, sur le rivage sablonneux. Champs de polygones. Peu fréquent et moyennement abondant. Akulivik: *Blondeau 373, 446*. Ile Smith: [*Polunin* incl. f. *albiflorum* Nath.].

Epilobium palustre L. *sensu lato* — Circumboréal (Hultén 1971) — Prés humides et bord des étangs, avec *Dupontia fisheri*, *Stellaria crassifolia* et *Saxifraga cernua*, et dans les mousses épaisses. Peu fréquent et peu abondant. — Akulivik: *Blondeau 355, 385A*.

MYRIOPHYLLACEAE

Myriophyllum sibiricum Komarov [*M. exalbescens* Fern.] — Circumboréal à aire discontinue (Aiken 1981, Ceska & Ceska 1986) — Dans 40 cm d'eau, au bord d'un lac, avec *Ranunculus aquatilis*, *Hippuris vulgaris*, *Potamogeton vaginatus* et *Callitriche hermaphroditica*. Observé en un seul endroit; plusieurs centaines d'individus. — Akulivik: *Blondeau 225*.

Récolte citée par Blondeau & Cayouette (1987) et par Fleurbec (1987).

HIPPURIDACEAE

Hippuris vulgaris L. *sensu lato* — Circumboréal (Hultén 1971) — Dans les mares, avec *Ranunculus pallasii* ou *Arctophila fulva*; à la marge des lacs, au bord de la rivière où le débit est faible. Fréquent et abondant. — Akulivik: Blondeau 51. Ile Smith: Polunin 1309 (CAN); [Polunin 1348 (s'approchant de la var. *maritima* (Hell.) Wahlenb.)].

Pour l'interprétation de la var. *maritima* (spécimen n°1348 de Polunin), nous nous référons à Polunin (1959) lui-même et la considérons comme un variation morphologique à l'intérieur de *H. vulgaris*. À moins de preuve du contraire, nous nous en tenons à l'opinion déjà émise (Blondeau 1986) et à celle de Crow & Hellquist (1983).

PYROLACEAE

Pyrola grandiflora Radius [*P. rotundifolia* L. subsp. *grandiflora* (Radius) Andres] — Arctique-alpin circumpolaire (Porsild & Cody 1980) — Talus de roches, avec *Carex bigelowii* et *Dryopteris fragrans*; plateaux du haut rivage; rochers et escarpements rocheux. Assez fréquent et localement abondant. — Akulivik: Blondeau 119. Ile Smith: [Polunin].

ERICACEAE

Andromeda polifolia L. — Circumboréal (Hultén 1971); répartition plutôt arctique dans le nord-est de l'Amérique (Cayouette, comm. pers.) — Tourbières, avec *Carex misandra* et *Vaccinium uliginosum*. Rare et moyennement abondant. — Akulivik: Blondeau 69. Monts d'Youville: Lemieux 15111 (QFF).

Arctostaphylos alpina (L.) Spreng. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Replats et talus d'escarpements rocheux; lichenaies bien drainées, avec *Ledum decumbens*. Peu fréquent mais localement fort abondant. — Akulivik: Blondeau 80, 437, 439, 456. Monts d'Youville: Lemieux 13267 (QFF).

Cassiope hypnoides (L.) D. Don — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Combes à neige. Talus de rochers avec *Salix herbacea*. Peu fréquent mais abondant. — Akulivik: Blondeau 75. Monts d'Youville: Lemieux 15101 (QFF).

Cassiope tetragona (L.) D. Don — Circumpolaire (Hultén 1971) — Éboulis et pied des escarpements rocheux; combes à neige. Fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 136. Monts d'Youville: Lemieux 13262 (QFA, QFF), 15127 (QFA, QFF). Ile Smith: Malte 120898 (CAN).

- Ledum decumbens* (Ait.) Lodd. — Arctique nord-américain et asiatique (Hultén 1971) — Lichenaies bien drainées; talus de rochers; champs de polygones; éboulis. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: *Blondeau* 72. Monts d'Youville: *Lemieux* 15112 (QFA, QFF).
- Phylodoce caerulea* (L.) Bab. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Europe (Hultén 1968) — Combes à neige. Éboulis au pied d'un escarpement rocheux. Rare mais localement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 135.
- Rhododendron lapponicum* (L.) Wahlenb. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Eurasie (Hultén 1968) — Prés perturbés par la solifluxion, avec *Dryas integrifolia*, *Cassiope tetragona*, *Salix reticulata* et *Vaccinium uliginosum*. Assez fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau* 49. Monts d'Youville: *Lemieux* 15264 (QFA). Ile Smith: [Polunin].
- Vaccinium uliginosum* L. [incl. var. *alpinum* Bigel.] — Circumboréal (Hultén 1971) — Talus de rocher; lichenaies; champs de polygones. Fréquent et abondant. — Akulivik: *Blondeau* 195. Monts d'Youville: *Lemieux* 13295 (QFA, QFF). Ile Smith: *Malte* 120897 (CAN); [cité par Malte (1934)].
- Vaccinium vitis-idaea* L. var. *minus* Lodd. — Circumboréal (Hultén 1971) — Talus de rochers, prés humides; champs de polygones; lichenaies; éboulis et talus de roches. Fréquent et abondant. — Akulivik: *Blondeau* 194. Ile Smith: [Polunin].

DIAPENSIACEAE

- Diapensia lapponica* L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Champs de polygones et milieux de solifluxion; terrasses de cailloux près des étangs, avec *Salix arctophila*, *Ledum decumbens* et *Rhododendron lapponicum*. Peu fréquent; assez abondant. — Akulivik: *Blondeau* 113. Monts d'Youville: *Lemieux* 13261 (QFF).

PRIMULACEAE

- Androsace septentrionalis* L. — Circumboréal (Hultén 1971) — Dunes du rivage; parfois en sous-étage de *Leymus mollis*. Très rare; quelques individus seulement, dans les deux stations observées. — Akulivik: *Blondeau* 248, 393.
- Primula egaliksensis* Wormsk. [incl. f. *violacea* Fern.] — Arctique nord-américain (Hultén 1968) — Plateaux sablonneux et coquilliers du haut rivage, avec *Salix lanata* et *Primula stricta*; gazons denses de l'estran supérieur, avec *Carex subspathacea*, *Carex ursina* ou *Potentilla anserina*. Fréquent et abondant. — Akulivik: *Blondeau* 15, 18, 28, 241, 342. Ile Smith: [Polunin : 1310, 1314 (f. *typica*), 1302, 1308, 1324 (f. *violacea* Fern.)].

Primula stricta Hornem. — Arctique amphi-atlantique à répartition transaméricaine (Hultén 1968) — Terrasse du haut rivage, sur les dépôts sablonneux et coquilliers, avec *Salix lanata* et *Salix reticulata*; près saumâtres à *Dupontia fisheri*, avec *Carex subspathacea*, *Primula egaliksensis* et *Potentilla anserina*; rivage sablonneux, en sous-étage de *Leymus mollis*, avec *Parnassia kotzebuei* et *Astragalus alpinus*; éboulis; abris-sous-roche; crevasse de rochers, avec *Draba lactea*; talus d'escarpements rocheux, avec *Erigeron humilis*, *Salix reticulata*, *Polygonum viviparum* et *Tanacetum huronense*. Fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 13, 29, 90, 108, 124, 197, 211, 220, 230, 325, 326, 327, 337. Monts d'Youville: Lemieux 13275 (QFF). Ile Smith: Polunin 1324 (CAN); [Polunin 1302, 1336].

PLUMBAGINACEAE

Armeria maritima (Miller) Willd. subsp. *labradorica* (Wallr.) Hultén — Arctique-alpin amphi-atlantique (Porsild & Cody 1980) — Sur le sable et les débris coquilliers du rivage, en sous-étage de groupements de *Leymus mollis*. Fréquent et abondant. — Akulivik: Blondeau 107. Ile Smith: [Polunin].

GENTIANACEAE

Gentianella tenella (Rottb.) Börner — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Légère dépression du rivage, en sous-étage d'un groupement de *Leymus mollis*, avec *Carex glareosa*, *Erigeron uniflorus* et *Festuca baffinensis*; sol sablonneux et de débris coquilliers. En tout, une cinquantaine d'individus répartis en trois stations. — Akulivik: Blondeau 186, 244, 397.

BORAGINACEAE

Mertensia maritima (L.) S. F. Gray — Circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968) — Rivage maritime sablonneux, avec *Honckenya peploides*; peu fréquent et peu abondant. — Akulivik: Blondeau 142.
Rousseau (1974) mentionne cette espèce pour le sud de la région d'Akulivik d'après une récolte conservée à QUE que nous n'avons pas retrouvée.

SCROPHULARIACEAE

Bartsia alpina L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Talus riverains, avec *Vaccinium uliginosum*, *Oxytropis maydelliana* et *Dryas integrifolia*. Rare et moyennement abondant. — Akulivik: Blondeau 157. Baie Mosquito: Low 23023 (CAN).

Euphrasia frigida Pugsley [*E. arctica* Lange (incl. var. *minutissima* Polunin)] — Arctique-alpin amphi-atlantique (Sell & Yeo 1970, Hultén 1958) — Herbaçaies rases en bordure des étangs, dans les mousses avec *Carex bigelowii* et *Salix arctophila*; plateaux herbeux au bord la rivière Illukotat, avec *Salix herbacea*; talus de ruisseaux, avec *Agrostis mertensii* et *Juncus*

trifidus. Peu fréquent, dissimulé, mais abondant. — Akulivik: Blondeau 346, 426, 438. Ile Smith: [Polunin].

Pedicularis flammea L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Rivage sablonneux et coquillier, dans un groupement à *Salix arctica*, avec *Silene uralensis*; prés humides et champs de polygones. Fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: Blondeau 20. Monts d'Youville: Lemieux 15104a (QFA), 13265 (QFF), 15108 (QFA). Ile Smith: [Polunin].

Pedicularis hirsuta L. — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1958) — Terrasses littorales sablonneuses dominées par *Salix arctica* et *Salix lanata*. Assez fréquent mais peu abondant. — Akulivik: Blondeau 8. Ile Smith: [Polunin].

Pedicularis lanata Cham. & Schlecht. — Arctique nord-américain (Hultén 1968) — Terrasses du haut rivage, sur les dépôts sablonneux et coquilliers, dans les groupements à *Salix arctica*, avec *Salix reticulata*; plateaux à lichens du littoral. Peu fréquent, peu abondant. — Akulivik: Blondeau 1. Monts d'Youville: Lemieux 13284 (QFF) sub *P. hirsuta* in Lemieux (1978).

Pedicularis lapponica L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Terrasses perturbées par la solifluxion; prés humides; champs de polygones; combes à neige; pied des escarpements rocheux. Fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: Blondeau 47. Monts d'Youville: Lemieux 15104 (QFA). Ile Smith: [Polunin].

Veronica wormskjoldii R. & S. [*V. alpina* L. var. *unalaschkensis* Cham. & Schl.] — Boréal nord-américain (Hultén 1968) — Pentes de rochers, avec *Erigeron humilis*, *Potentilla hyparctica* et *Potentilla crantzii*; talus de ruisseaux et combes à neige, avec *Epilobium anagallidifolium*. Peu fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: Blondeau 222, 419. Baie Mosquito: [Low 23030].

LENTIBULARIACEAE

• *Pinguicula villosa* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971). Une soixantaine de km à l'est d'Akulivik, 5 km au sud du lac Tillivik (60° 52' N. - 77° 04' O.) 18VUC898465. Dans les mousses d'une tourbière entourée de lacs et d'étangs. Récolté par Catherine Madore le 17 juillet 1985 (QFA).

Pinguicula vulgaris L. — Circumboréal à aire discontinue en Asie (Hultén 1968) — Au bord d'un lac, sur un plateau à couverture de mousses et de lichens. Une seule station observée; population d'environ 200 individus. — Akulivik: Blondeau 435.

CAMPANULACEAE

Campanula rotundifolia L. — Circumboréal (Hultén 1971) — Ile Smith: [Polunin].

Mentionnée pour Cape Smith par Polunin (1940) mais omis par Rousseau (1974). Nous n'avons pas vu de spécimen témoin.

Campanula uniflora L. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968) — Talus de roches et éboulis, avec *Salix arctica*, *Pyrola grandiflora* ou *Saxifraga tricuspidata*. Peu fréquent et peu abondant. — Akulivik: Blondeau 139. Ile Smith: [Polunin].

ASTERACEAE

Antennaria angustata Greene [*A. monocephala* DC. subsp. *angustata* (Greene) Hultén] — Arctique-alpin nord-américain (Porsild & Cody 1980) — Talus sablonneux au pied des rochers; berges de la rivière Illukotat; talus de ruisseaux, avec *Silene acaulis* et *Erigeron humilis*; recoins de rochers maritimes; combes à neige et talus de roches; dans les lichens, avec *Carex scirpoidea* et *Salix herbacea*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 91, 133, 148B, 288, 416. Monts d'Youville: Lemieux 13296 (QFF). Ile Smith: Malte 120906 (CAN); Polunin 1271 (QFA), 1373 (CAN).

Antennaria canescens (Lange) Malte [*A. alpina* (L.) Gaertn. var. *canescens* Lange] — Arctique nord-est américain (Porsild & Cody 1980) — Au pied des rochers, avec *Silene acaulis* et *Salix arctica*; talus de roches, avec *Epilobium angustifolium*; sol très mince. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 88, 287. Ile Smith: [Polunin].

• *Antennaria pygmaea* Fern. — Arctique nord-américain, du Labrador aux hautes montagnes du sud-est du Yukon (Porsild & Cody 1980) — Porsild & Cody (1980) signalent la présence d'*A. pygmaea* dans les environs de Cape Smith. Nous ne connaissons pas le spécimen témoin qui a pu faire l'objet d'une révision. Selon K. Pryer (comm. pers.), Bayer a substitué *A. alpina* à *A. pygmaea* dans le cas des spécimens de CAN qu'il a révisés.

• *Antennaria tweedsmuirii* Polunin — Endémique arctique nord-est américain: connu seulement à la baie d'Hudson (Polunin 1940) — Talus herbeux sur les berges de la rivières Illukotat, avec *Silene acaulis*, *Erigeron humilis* et *Antennaria angustata*. Par groupes de deux ou trois individus. Rare; une vingtaine d'individus dans la seule station observée. — Akulivik: Blondeau 148A. Ile Smith: [Polunin 1374 (type)].

Selon Polunin (1940), les isotypes d'*A. tweedsmuirii* auraient été déposés à GH et à BM. Porsild (1965) a regroupé *A. tweedsmuirii* avec *A. angustata*. Scoggan (1978-1979) l'inclut avec *A. pygmaea*. Polunin (1940), au contraire, demeure persuadé qu'*A. tweedsmuirii* possède des caractères vraiment distinctifs.

Nous n'avons pas retrouvé le type à CAN ni n'avons examiné les isotypes (GH et BM). Cependant, notre récolte 148A correspond en tous points à la description de l'espèce par Polunin (1940, 1959). Pour nous, l'espèce se démarque assez bien d'*A. angustata* avec laquelle Porsild (1965) l'a regroupée. Sur le terrain nous avons trouvé

côte à côte des individus des deux espèces. Selon nos observations, chez *A. tweedsmuirii*, la tige est courte (4-5 cm) et droite; les appendices scarieux des feuilles caulinaires, surtout à proximité de l'inflorescence, sont très longs et manifestement tordus; les feuilles de la rosette basilaire sont courtes, compactes et un peu grisâtres; la base du calice est plutôt arrondie. Chez *A. angustata*, les tiges sont plus longues (5-9 cm); les appendices scarieux sont courts; les feuilles basilaires sont verdâtres quoique légèrement tomenteuses; le base du calice est légèrement cunéaire. Malgré les distinctions que l'on peut en faire, ces deux espèces demeurent fortement affines.

Antennaria unguensis (Fern.) Malte — Endémique du nord de l'Ungava, du district de Keewatin et des montagnes du sud-ouest de l'Alberta (Porsild & Cody 1980) — Talus de roches, dans les lichens, avec *Vaccinium vitis-idaea* et *Salix herbacea*. Rare et moyennement abondant. — Akulivik: Blondeau 283, 289.

Arnica angustifolia J. Vahl subsp. *angustifolia* — Arctique nord-américain et ouest-européen (Islande) (Hultén 1968) — Plateaux herbeux à substrat sablonneux, avec *Armeria maritima* et *Carex bigelowii*. Peu fréquent et peu abondant. — Akulivik: Blondeau 172. Baie Mosquito: [Low]. Ile Smith: [Polunin].

Artemisia campestris L. subsp. *borealis* (Pall.) Hall [*A. campestris* Pall. — Arctique-alpin nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Dunes et cailloux du rivage maritime, avec *Saxifraga tricuspidata*, *Leymus mollis* ou *Tanacetum huronense*. Peu fréquent; localement abondant. — Akulivik: Blondeau 128, 249.

Chrysanthemum arcticum L. subsp. *polare* Hultén — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1971) — Dans le gazon du rivage formé surtout par *Carex subspathacea*, avec *Potentilla anserina* et *Saxifraga hirculus*. Assez fréquent et abondant. — Akulivik: Blondeau 313.

Erigeron humilis Grah. [*E. unalaschkensis* (DC.) Vierh.] — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968) — Rivière Illukotat, talus riverains de sable et de cailloux, avec *Salix arctica*, *Epilobium latifolium* et *Juncus arcticus*. Assez fréquent et assez abondant. — Akulivik: Blondeau 87.

La carte de Rousseau (1974) confirme la présence de cette espèce à Cape Smith. Nous ne connaissons pas le spécimen témoin qu'il a utilisé.

Erigeron uniflorus L. subsp. *eriocephalus* (J. Vahl) Cronq. [*Erigeron eriocephalus* J. Vahl] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rivage sablonneux, dans les groupements de *Leymus mollis*, avec *Saxifraga tricuspidata*, *Silene uralensis* et parfois *Erigeron humilis*. Peu fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: Blondeau 98, 101. Ile Smith: Baldwin 1835 (CAN).

Senecio congestus (R.Br.) DC. — Circumpolaire mais absent du Groenland (Hultén 1968) — Mares à fond sablonneux et boueux en voie d'assèchement; terrains

vagues, riches en azote, avec des hépatiques. Peu fréquent; peu ou moyennement abondant selon les endroits. — Akulivik: *Blondeau 146, 369.*

Tanacetum huronense Nutt. — Boréal nord-américain (Hultén 1968, Porsild & Cody 1980) — Rivage maritime et anciennes plages marines; sur les dunes, avec *Saxifraga tricuspidata*, *Epilobium latifolium*, *Artemisia campestris* ou *Leymus mollis*; au pied des talus de roches qui bordent la mer. Assez fréquent et généralement abondant. — Akulivik: *Blondeau 127, 250, 414.* Ile Smith: Malte 120894 (MT), [Malte 120844, 120922 sub var. *bifarium* Fern.; Polunin 1331, 1348, 1367 s'approchant de la var. *terrae-novae* Fern.].

Taraxacum lacerum Greene — Arctique nord-américain (Hultén 1968) — Rebord des falaises et éboulis, avec *Potentilla nivea*; berges de la rivière Illukotat, avec *Erigeron humilis*, *Silene acaulis* et *Poa alpina*; dunes littorales, en sous-étage d'un groupement d'*Elymus mollis*. Fréquent et assez abondant. — Akulivik: *Blondeau 129, 132, 140, 149, 187, 246, 298.* Ile Smith: Polunin 1356 (CAN). Monts d'Youville: Lemieux 15113 (QFF) sub *T. phymatocarpum* Vahl in Lemieux (1978).

Taraxacum lapponicum Kihlm. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Talus de roches, au pied d'un ruisseau, à la décharge d'un lac, avec *Juncus trifidus* et *Carex bigelowii*. Rare; quelques individus seulement. — Akulivik: *Blondeau 440.*

Tripleurospermum phaeocephalum (Rupr.) Pobed. [*Matricaria ambigua* (Ledeb.) Kryl.] — Circumpolaire (Hultén 1968) — Terrasses littorales sur les dépôts sablonneux et coquilliers. Assez fréquent et moyennement abondant. — Akulivik: *Blondeau 14.* Ile Smith: [Polunin].

ANALYSE DE LA FLORE

1. Inventaire de la flore

L'inventaire de la flore vasculaire de la région d'Akulivik dans un rayon de 20 km du village (incluant l'île Smith) fut établie à partir de nos propres récoltes et de celles de six autres botanistes; elle s'élève à 216 espèces. Ce nombre exclut les sous-espèces, variétés, formes, espèces affines (*Cerastium*, *Antennaria*) et hybrides. Les taxons non comptés dans l'inventaire sont précédés du signe • dans la liste annotée.

Seulement trois espèces ont été récoltées à Cape Smith sans l'avoir été à Akulivik. Il s'agit de *Campanula rotundifolia*, *Platanthera obtusata* et *Poa alpigena*. Nous avons retrouvé toutes les autres espèces. Pour l'ensemble de la région, nos herborisations permettent d'ajouter 71 taxons dont 67 espèces à la flore déjà connue.

Le tableau 1 résume la contribution des six botanistes à la connaissance de la flore de la région d'Akulivik telle que définie précédemment:

Tableau 1. Contribution des botanistes à la connaissance de la flore des environs d'Akulivik, côte est de la baie d'Hudson, Nouveau-Québec et Territoires du Nord-Ouest

Collectionneur	localité	n. de spécimens récoltés	n. d'espèces
Baldwin	Ile Smith	13	13
Blondeau	Akulivik	456	213
Lemieux	Monts d'Youville	102	56
Low	Baie Mosquito	8	8
Malte	Ile Smith	57	44
Oldunberg	Cape Smith	1	1
Polunin	Ile Smith	105	102
Total	Monts d'Youville	102	56
Total	Ile Smith	176	126
Total	Akulivik/baie Mosquito	464	213
Total général	Région d'Akulivik	742	216

Le nombre limité d'espèces dans l'île Smith par rapport à celui de la région reflète le très faible effort d'herborisation sur l'île, le peu de terrain parcouru par les botanistes et la différence de relief entre l'île et le continent. Ces éléments empêchent une comparaison valable entre ces deux flores. Toutefois le nombre relativement élevé d'espèces récoltées par Polunin dans l'île, qui n'y a herborisé que quelques heures, dénote ses connaissances approfondies de la flore et un rare esprit d'observation.

Les données floristiques recueillies au sud-ouest des monts d'Youville soulignent l'éloignement du littoral maritime des stations où a herborisé Lemieux qui n'a récolté aucune espèce proprement côtière. Les glumales sont probablement sous-représentées. Celles-ci ne comptent que pour 5 des 56 espèces qu'il a récoltées.

Enfin les données du tableau doivent tenir compte du temps consacré à l'exploration proprement dite. À cet égard, les 23 jours que nous avons passés sur le terrain ont facilité nos observations de la majeure partie de la flore (98,6%).

2. Répartition des espèces par famille

Les 216 espèces qui constituent la flore des environs d'Akulivik sont réparties en 40 familles. Les Cryptogames comptent 9 espèces (4,2%). Les Spermatophytes se réduisent aux Angiospermes qui totalisent 207 espèces réparties en 77 Monocotylédones (35,6%) et 130 Dicotylédones (60,2 %). Neuf familles comprennent 67,4% du nombre total des espèces: les plus importantes étant par ordre: Cypéracées 34 espèces (15,7 % du total), Poacées 27 (12,4%), Caryophyllacées 16 (7,4%), Astéracées 13 (6%), Brassicacées 13 (6%) et Saxifragacées 12 (5,5%). Ces 6 dernières familles cumulent plus de la moitié des espèces (53,2%); elles sont suivies par les Renonculacées (11 espèces), les Juncacées (10) et les Rosacées (9).

3. Affinités phytogéographiques

Le tableau 2 présente le spectre phytogéographique de la flore des environs d'Akulivik.

Tableau 2. Spectre phytogéographique de la flore vasculaire de la région d'Akulivik (Nouveau-Québec) incluant l'île Smith (Territoires du Nord-Ouest)

DOMAINE PHYTOGÉOGRAPHIQUE	nombre total d'espèces	Pourcentage du n. total d'espèces
ARCTIQUE	64	29,6
Circumpolaire	43	19,9
Arctique nord-américain	8	3,7
Amphi-atlantique	7	3,2
Nord-américain et asiatique	5	2,3
Nord-américain et ouest européen	1	0,5
ARCTIQUE-ALPIN	98	45,4
Circumpolaire	66	30,5
Amphi-atlantique	18	8,3
Nord-américain	10	4,6
Nord-américain et est-asiatique	4	1,8
ARCTIQUE ET ARCTIQUE-ALPIN	162	75
BORÉAL	51	23,6
Circumboréal	39	18
Nord-américain	7	3,2
Nord-américain et asiatique	3	1,4
Amphi-atlantique	2	0,9
COSMOPOLITE	3	1,4
TOTAL GÉNÉRAL	216	100

CIRCUMHÉMISPHERIQUE	148	68,5
AMPHI-ATLANTIQUE	27	12,5
NORD-AMÉRICAIN	25	10,6
NORD-AMÉRICAIN ET ASIATIQUE	12	5,6
NORD-AMÉRICAIN ET OUEST-EUROPÉEN	1	0,5
COSMOPOLITE	3	1,4
TOTAL GÉNÉRAL	216	100

Le tableau 2 laisse voir clairement la prédominance des espèces arctiques (75%) sur les boréales (23,6%). Les arctiques-alpines (45,4%) sont relativement plus nombreuses que les arctiques *sensu stricto* qui ne représentent que 29,6% du total. On est donc en présence d'une flore de caractère bas-arctique; les espèces haut-arctiques sont d'ailleurs plutôt rares à Akulivik; on en compte moins d'une dizaine dans la région.

4. Comparaison avec d'autres flores régionales

Le tableau 3 représente les spectres phytogéographiques de trois localités côtières de la baie d'Hudson. Les données sont empruntées à trois flores de localités côtières situées à peu près à la même longitude à l'est de la baie d'Hudson (Nouveau-Québec) et pour lesquelles nous avons fourni le même effort d'herborisation dans des aires de dimension comparable. Aux fins de la comparaison des trois flores, des ajustements ont dû être apportés aux affinités géographiques des espèces indiquées dans les travaux de Blondeau (1986) et Morisset *et al.* (1983).

Tableau 3. Spectre phytogéographique de la flore vasculaire d'Inukjuak, Akulivik et Ivujivik, trois localités de la côte est de la baie d'Hudson, Nouveau-Québec

Domaine phytogéographique	nombre d'espèces et pourcentage relatif					
	Inukjuak ¹		Akulivik		Ivujivik ²	
	n	%	n	%	n	%
ARCTIQUE _{s.str.}	53	20,9	64	29,6	58	30,2
ARCTIQUE-ALPIN	102	40,3	98	45,4	99	51,6
ARCTIQUE _{s.l.}	155	61,3	162	75,0	157	81,8
BOREAL	95	37,5	51	23,6	32	16,6
COSMOPOLITE	3	1,2	3	1,4	3	1,6
TOTAL GÉNÉRAL	253	100	216	100	192	100
Coefficient A/B ³		1,6		3,2		4,9

¹ Modifié de Blondeau (1986)

² Blondeau (1989)

³ Morisset *et al.* (1983)

Ces trois flores comptent pratiquement le même nombre d'espèces arctiques mais la proportion de celles-ci dans l'ensemble augmente avec la latitude; cette proportion qui est de 61,3% à Inukjuak atteint 81,8% à Ivujivik. Par contre, en valeur absolue, les boréales de la localité la plus septentrionale (32) ne comptent plus que pour le tiers de celles de la localité la plus méridionale (95). En conséquence, le rapport entre le nombre d'espèces arctiques et le nombre d'espèces boréales (indice A/B) varie directement en fonction de la latitude (fig. 11) Soulignons enfin que le nombre total d'espèces de ces trois flores diminue progressivement avec la latitude (fig. 11).

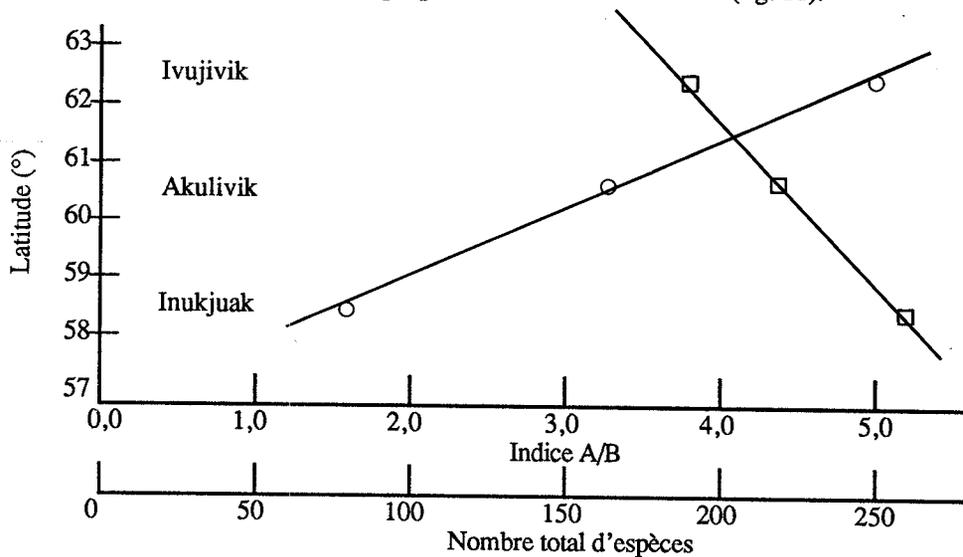


Figure 11. Relation entre la latitude et l'indice A/B (nombre d'espèces arctiques / nombre d'espèces boréales (cercles) de même que le nombre total d'espèces (carrés) de la flore vasculaire de trois localités de la côte est de la baie d'Hudson, Nouveau-Québec

L'indice A/B de la flore vasculaire de Povungnituk (Bournérias 1971, 1975), localité côtière située entre Inukjuak et Akulivik, atteint 2,3. Il s'inscrit dans la tendance indiquée à la figure 11. Le cortège floristique accuse néanmoins une nette disparité quant au nombre total d'espèces récoltées qui n'atteint que de 187. En appliquant à Povungnituk la relation établie entre le nombre d'espèces et la latitude (fig. 11), la flore de cette localité devrait compter une quarantaine d'espèces de plus. Cette différence reflète l'effort d'herborisation à Povungnituk qui fut différent du nôtre dans les trois autres localités (Bournérias, comm. pers.).

Young (1971) a établi quatre zones arctiques à partir d'un coefficient de température et de la présence d'un certain nombre d'espèces qui atteignent dans chaque zone la limite septentrionale de leur aire de répartition. En raison de leur coefficient de température, Akulivik, Ivujivik et Inukjuak font partie de la zone 4. Selon Young, à l'intérieur de cette zone qu'il qualifie de bas-arctique, se situe la limite septentrionale de l'aire de répartition de 52 espèces circumpolaires.

Le tableau 4 montre la proportion de ces 52 espèces présentes à Ivujivik, Akulivik et Inukjuak. La figure 12 fait ressortir la relation directe qui existe entre ces proportions d'espèces et la latitude de ces localités.

La diminution progressive du sud au nord de la proportion des 52 espèces s'inscrit dans la logique du système de Young (1971) car, théoriquement, les 52 espèces devraient être toutes absentes à la limite septentrionale de la zone alors qu'inversement, elles devraient être toutes présentes à limite méridionale de cette même zone.

Ces résultats viennent encore appuyer le caractère arctique de la flore d'Akulivik, intermédiaire entre celui des deux autres localités côtières, démontré précédemment.

Tableau 4. Nombre et proportion d'espèces circumpolaires dont la limite septentrionale de l'aire de répartition se situe dans la zone 4 de Young (1971), observées à Ivujivik, Akulivik et Inukjuak, côte est de la baie d'Hudson, Nouveau-Québec

Localités	nombre d'espèces	pourcentage du total
Ivujivik	15	28,8
Akulivik	23	44,2
Inukjuak	35	67,3

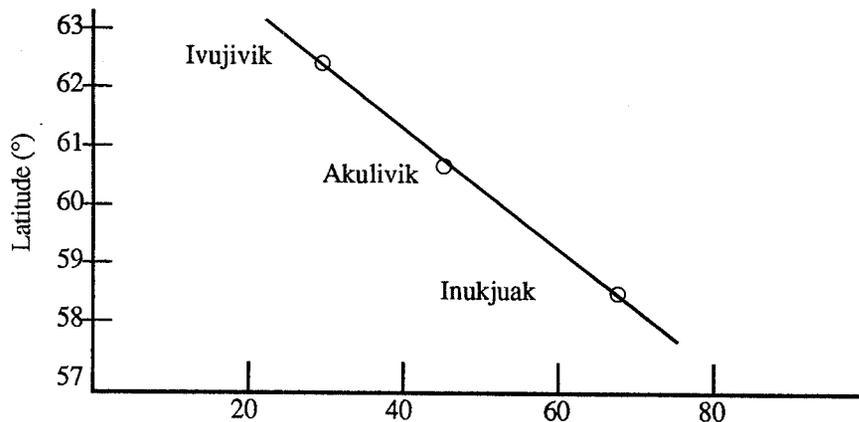


Figure 12. Relation entre la latitude et la proportion d'espèces circumpolaires dont la limite septentrionale de l'aire de répartition se situe dans la zone 4 de Young (1971), observées à Ivujivik, Akulivik et Inukjuak, côte est de la baie d'Hudson, Nouveau-Québec

Edlund (1987) utilise des formules nouvelles pour définir des zones bioclimatiques dans l'Arctique. Seules les moyennes de température de juillet sont considérées; les végétaux servant de paramètres sont peu nombreux mais l'observation de leur forme et de leur taille a beaucoup d'importance. Toutefois, autant pour Edlund (1987) que pour Young (1971), la température demeure un élément climatique capital pour l'interprétation des zones de végétation. Cet élément est d'ailleurs toujours sous-jacent dans les différents indices (A/B et degrés de latitude) que nous avons utilisés.

L'appartenance d'Akulivik à une entité géologique distincte de celles d'Inukjuak et d'Ivujivik a-t-elle des effets sur le nombre de calciphytes présentes? Pour répondre à cette question, nous avons considéré 38 espèces généralement considérées comme calcicoles dont nous avons cumulé la présence dans chaque localité (tableau 5).

Tableau 5. Nombre d'espèces calcicoles présentes dans trois régions côtières de l'est de la baie d'Hudson, Nouveau-Québec et proportion de celles-ci par rapport au nombre total d'espèces

Catégorie	Inukjuak	Akulivik	Ivujivik
Calcicole boréale	6	4	2
Calcicole arctique	28	29	31
Total /calcicole	34	33	33
Total du nombre d'espèces	253	216	192
Proportion des calcicoles (%)	13,4	15,3	17,3

Le tableau 5 nous révèle que le nombre total d'espèces calcicoles est à peu près le même dans chacune des trois localités. La diminution du nombre d'espèces calcicoles boréales, du sud au nord, est compensée par une augmentation équivalente des calcicoles arctiques. Toutefois, la proportion des espèces calcicoles, par rapport au nombre total d'espèces, progresse légèrement avec l'augmentation de la latitude. Les différences demeurent minimes et semblent imputables bien plus à des différences climatiques qu'édaphiques.

5. Additions à la flore

La découverte à Akulivik de *Juncus biglumis* f. *pallidus* Lid ex Hadac constitue la première observation de cette forme à fleurs pâles en Amérique du Nord. Récoltée pour la première fois au Spitzberg occidental par Lid en 1925, cette forme fut décrite par Hadac (1944).

Carex atrofusca Schk. f. *decolorata* (Porsild) Boivin constitue une addition à la flore du Québec. Cette forme n'était d'ailleurs connue au Canada que du Grand lac de l'Ours (T. du N.-O.) (Porsild 1943, Boivin 1948).

Les taxons suivants dont certains ont déjà été signalés par Blondeau et Cayouette (1987) n'avaient pas été observés à Akulivik par les botanistes qui nous ont précédés:

<i>Androsace septentrionalis</i> (fig. 13)	<i>Lathyrus japonicus</i>
<i>Antennaria unguensis</i>	<i>Minuartia stricta</i>
<i>Arabis alpina</i>	<i>Montia fontana</i>
<i>Arabis arenicola</i>	<i>Myriophyllum sibiricum</i>
<i>Arctagrostis latifolia</i>	<i>Pedicularis lanata</i>
<i>Arctophila fulva</i>	<i>Phippsia algida</i>
<i>Artemisia campestris</i>	<i>Phyllodoce caerulea</i>
<i>Astragalus eucoismus</i>	<i>Pinguicula vulgaris</i>
<i>Botrychium lunaria</i>	<i>Potamogeton filiformis</i>
<i>Braya glabella</i> (fig. 14)	<i>Potamogeton subsibiricus</i>
<i>Calamagrostis deschampsoides</i>	<i>Potamogeton vaginatus</i>
<i>Calamagrostis lapponica</i>	<i>Potentilla anserina</i>
<i>Calamagrostis stricta</i>	<i>Potentilla crantzii</i>
<i>Callitriche hermaphroditica</i> (fig. 15)	<i>Potentilla palustris</i>
<i>Carex capitata</i>	<i>Potentilla pulchella</i>
<i>Carex glacialis</i>	<i>Puccinellia langeana</i>
<i>Carex holostoma</i>	<i>Puccinellia vaginata</i>
<i>Carex marina</i>	<i>Ranunculus allenii</i>
<i>Carex membranacea</i>	<i>Ranunculus cymbalaria</i>
<i>Carex rotundata</i>	<i>Ranunculus lapponicus</i>
<i>Carex rufina</i>	<i>Ranunculus reptans</i>
<i>Carex ursina</i>	<i>Ranunculus Xspitzbergensis</i>
<i>Cerastium cerastioides</i>	<i>Rubus chamaemorus</i>
<i>Chrysanthemum arcticum</i>	<i>Sagina caespitosa</i>
<i>Draba corymbosa</i>	<i>Sagina nodosa</i>
<i>Dupontia fisheri</i> subsp. <i>fisheri</i>	<i>Saxifraga caespitosa</i>
<i>Epilobium anagallidifolium</i>	<i>Saxifraga cernua</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Senecio congestus</i>
<i>Epilobium davuricum</i>	<i>Sibbaldia procumbens</i>
<i>Epilobium palustre</i>	<i>Taraxacum lapponicum</i>
<i>Equisetum scirpoides</i>	<i>Triglochin palustre</i>
<i>Eriophorum callitrix</i>	<i>Vahlodea atropurpurea</i>
<i>Festuca baffinensis</i>	<i>Woodsia glabella</i>
<i>Gentianella tenella</i>	

6. Limite d'aires de répartition

A- Limite méridionale

Hultén (1968) et Scoggan (1978-1979) considéraient que la limite méridionale en Amérique du Nord de l'aire de répartition de *Dupontia fisheri* R. Br. subsp. *fisheri* se situait au nord de la péninsule d'Ungava. Sa présence à Akulivik repousse cette limite d'environ 200 km vers le sud.

B- Limite septentrionale

Rousseau (1974) indique déjà l'île Smith comme la limite nord en Amérique orientale de l'aire de répartition de *Tanacetum huronense*. De même, Blondeau & Cayouette (1987) signalent qu'Akulivik constitue la même limite d'aire au Canada oriental de *Lathyrus japonicus* et *Potamogeton subsibiricus*.

À ces trois espèces, il faut ajouter *Callitriche hermaphroditica* dont la découverte constitue une extension de son aire de répartition au Québec de 700 km vers le nord à partir de la côte est de la baie de James (Dutilly *et al.* 1954, Rousseau 1974). Cette découverte déplace du même coup la limite nord-est de son aire de répartition dans l'est du Canada qui se situait auparavant à Churchill, au Manitoba (Porsild & Cody 1980).

Au Québec, les espèces suivantes atteignent à Akulivik la limite septentrionale de leur aire de répartition:

Androsace septentrionalis
Antennaria unguensis
Epilobium davuricum
Equisetum scirpoides
Myriophyllum sibiricum
Pinguicula vulgaris

Potamogeton filiformis
Potamogeton vaginatus
Ranunculus allenii
Ranunculus cymbalaria
Ranunculus reptans
Sagina nodosa.

Cette limite avait déjà été signalée pour certaines d'entre elles par Blondeau & Cayouette (1987) et Fleurbec (1987).

La récolte de *Pinguicula villosa* par C. Madore près du lac Tillivik à environ 60 km à l'est d'Akulivik déplace d'une centaine de km vers le nord la limite septentrionale de l'aire de répartition de ce taxon. Notre carte de répartition (fig. 16) mentionne aussi de nouvelles stations de cette espèce à Kangiqsualujuaq par Blondeau (n° GR-88250, QFA) et R. Gauthier (n° 84-35, QFA) ainsi que près de Tasiujaq (K.L. Mac Innes n° 5050, MT).



Figure 13. *Androsace septentrionalis*

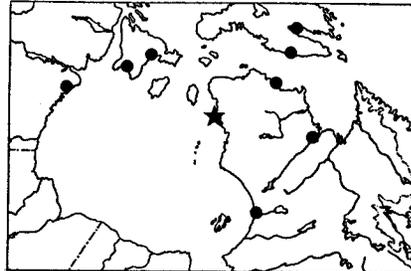
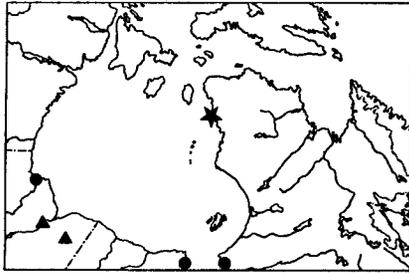
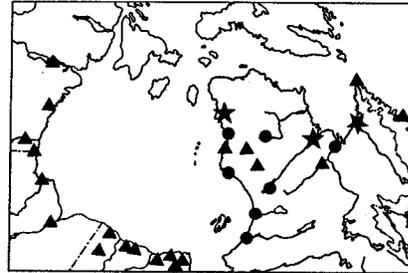


Figure 14. *Braya glabella*

Figure 15. *Callitriche hermaphroditica*Figure 16. *Pinguicula villosa*

Figures 13 à 16. Répartition de quatre espèces vasculaires à la baie d'Hudson et en Ungava. Récolte: nouvelle (étoile); déjà publiée et vérifiée par l'auteur (cercle plein); mentionnée dans la littérature (triangle plein). Fig. 13. *Androsace septentrionalis*. Source: Bournérias (1971), Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974, MT, QFA. 14. *Braya glabella*. Source: Harris (1985), CAN, DAO, MT, QFA. Fig. 15. *Callitriche hermaphroditica*. Source: Dutilly *et al.* (1954, 1958), Fassett (1951), Porsild & Cody (1980), Rousseau (1974), QFA, SFS, WIS. Fig. 16. *Pinguicula villosa*. Source: Blondeau (1986), Bournérias (1971), Cayouette (1987), Payette & Lepage (1977), Payette *et al.* (1978), Riley (1979), Rousseau (1974), DAO, MT, QFA

7. Plantes rares

Les plantes rares d'Akulivik sont celles qui n'ont été récoltées ou observées qu'une ou deux fois dans la région que nous avons parcourue. Elles apparaissent ci-après accompagnées pour certaines d'entre elles de l'indication de la limite nord (N) ou sud (S) au Québec (Qc) ou en Amérique orientale (Ao) de leur aire de répartition que constitue Akulivik. Le signe • désigne un taxon d'affinité boréale.

Andromeda polifolia •
Androsace septentrionalis N-Qc •
Antennaria ungvagensis N-Qc
Arabis alpina
Bartsia alpina
Botrychium lunaria •
Braya glabella
Calamagrostis lapponica
Callitriche hermaphroditica N(Ao) •
Carex capitata
Carex glacialis
Carex holostoma

Carex rotundata
Cerastium cerastioides
Draba corymbosa
Draba norvegica
Dupontia fisheri subsp. *fisheri* S-Qc
Eleocharis acicularis
Epilobium anagallidifolium
Epilobium davuricum N-Qc
Equisetum scirpoides N-Qc •
Lathyrus japonicus N-Ao •
Luzula spicata
Montia fontana

<i>Myriophyllum sibiricum</i> N-Qc •	<i>Ranunculus allenii</i> N-Qc
<i>Phyllodoce caerulea</i>	<i>Ranunculus lapponicus</i> •
<i>Pinguicula vulgaris</i> N-Qc •	<i>Ranunculus reptans</i> •
<i>Pleuropogon sabinii</i>	<i>Sagina nodosa</i> N-Qc•
<i>Potamogeton subsibiricus</i> N-Ao	<i>Taraxacum lapponicum</i>
<i>Potamogeton vaginatus</i> N-Qc •	<i>Triglochin palustre</i> •
<i>Potentilla crantzii</i>	<i>Vahlodea atropurpurea</i> •
<i>Puccinellia vaginata</i>	

Plus du tiers (35,9%) des espèces rares reconnues à Akulivik atteignent dans cette localité l'une ou l'autre des limites d'aire de répartition. De plus, les 14 espèces rares comprennent la majorité des espèces atteignant à Akulivik une quelconque limite d'aire de répartition; leur nombre total s'élève à 17. Enfin, 8 de ces 14 taxons sont d'affinité boréale.

L'existence de microclimats favorise la présence de plantes rares. Plusieurs furent observés en quelques endroits dans la région. Compte tenu de l'orientation des collines (SO-NE) et de la direction des vents (NO), certains milieux sont particulièrement protégés notamment à l'ouest de la rivière Illukotat, au bas des collines ou sur leurs pentes sud-est. Plusieurs plantes rares ont été observés dans ces microclimats.

CONCLUSION

Le cortège floristique d'Akulivik reflète bien, quantitativement et qualitativement, la latitude de la région à laquelle il appartient. Le nombre total de 216 espèces vasculaires à Akulivik est intermédiaire entre ceux de deux localités situées à peu près à égale distance, l'une au nord (Ivujivik) et l'autre au sud (Inukjuak). La proportion d'espèces arctiques (75%) dans la région est également mitoyenne. Les différences dans la composition floristiques semblent directement reliées aux éléments climatiques, reflétées ici par la latitude. La région d'Akulivik fait partie d'une zone bas-arctique circumpolaire. Les limites de cette zone sont établies à partir de données climatiques; essentiellement les moyennes de température. Cette zone n'est pas co-extensive à une bande située à l'intérieur de latitudes parallèles; elle est plutôt apparentée aux courbes isothermiques. Les localités que nous avons comparées dans ce travail étaient situées à proximité d'un même axe de longitude (78°) ce qui explique la consistance dans les résultats obtenus.

La région d'Akulivik, bien qu'appartenant à une zone géologique spécifique, ne semble pas posséder une flore particulière qui serait reliée à des éléments d'ordre géologique. Toutefois, la physiographie du milieu permet l'existence de microclimats où de nombreuses plantes rares trouvent refuge, plusieurs d'entre elles atteignant à Akulivik la limite septentrionale de leur aire de répartition.

L'exploration systématique de la région d'Ivujivik nous a révélé la présence de nombreuses espèces qui jusqu'ici étaient passées inaperçues. On peut supposer qu'il en est de même pour l'arrière pays qui jusqu'ici a été peu visité. L'effort doit

donc être poursuivi afin d'obtenir des données plus complètes qui aideront à interprétation de la végétation en milieu arctique.

REMERCIEMENTS

Mes remerciements s'adressent à la famille d'Aïsa Amituq où j'ai résidé durant mon séjour à Akulivik, au Centre d'études nordiques de l'Université Laval qui m'a hébergé à Poste-de-la-Baleine, ainsi qu'à l'Herbier Louis-Marie qui a acquis mes récoltes d' Akulivik.

Je suis reconnaissant au personnel des herbiers que j'ai visités, CAN, DAO, MT, MTMG, QFA, QFF, pour m'avoir facilité la consultation des spécimens. Merci aux spécialistes qui ont vérifié plusieurs de mes récoltes ou m'ont fourni de la documentation pertinente à leur sujet: MM. G.W. Argus (*Salix*), M. Boivin (*Callitriche*), J. Cayouette et S.J. Darbyshire (*Arctophila*, *Dupontia*, *Festuca*, *Poa*), W.J. Cody (*Ranunculus*), J.M. Gillett (*Oxytropis*), P. Hoch (*Epilobium*), G. Lavoie (*Woodsia*, *Potamogeton*, *Dupontia*, etc.), J. McNeill (*Juncus*), C. Hamel (*Myriophyllum* et *Potamogeton*).

Je n'aurais garde d'oublier de mentionner ma reconnaissance à Mlles Suzanne Hardy, pour le dessin de la page couverture et C. Madore pour sa récolte de *Pinguicula*; à W.R.A. Baragar, de la Commission géologique du Canada, pour ses commentaires sur la géologie de la région; G. Lemieux de l'Université Laval pour des informations concernant son voyage aux monts d'Youville; A. Steinmann, o.m.i., pour des précisions concernant les origines du village; C. Rousseau, du ministère de l'Environnement (Québec) pour des renseignements phytogéographiques. Un merci particulier va à J. Cayouette pour ses commentaires sur le manuscrit, à R. Gauthier pour ses conseils judicieux lors de la rédaction de mon manuscrit ainsi qu'à Mme Sylvie Fiset qui a participé au traitement du texte.

Références

- AIKEN, S.G., 1981. A conspectus of *Myriophyllum* (Haloragaceae) in North America. — *Brittonia*, 33: 57-69.
- ANONYME, 1982. Normales climatiques au Canada, 1951-1980. — Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, volume 5, Vents 276 p.
- ARGUS, G.W., 1965. The taxonomy of the *Salix glauca* complex in North America. — *Contrib. Gray Herb., Harvard Univ.*, 196: 1-142.
- BALDWIN, W.K.W., 1951. Biological Investigation on the 1949 Foxe Basin Expedition. — *Annual Report of the Nat. Mus. of Can. for the fiscal year 1949-1950*. Canada, Nat. Mus., Bull. n° 123: 162-165.

- BARABÉ, P., J.-Y. DUGAS, J. FORTIN & M. MICHAUD-SAMSON, 1982. Dossier toponymique du Nouveau-Québec. — Gouvernement du Québec, Commission de toponymie, Dossiers toponymiques n° 10, 38 p.
- BARAGAR, W.R.A., 1983. The Circum-Ungava belt of eastern Hudson Bay: geology of the Cape Smith region Geological Survey of Canada, Current Research, Part A, Paper 83 -1A, p. 325-328.
- BLONDEAU, M., 1986. La flore vasculaire d'Inukjuak, Nouveau-Québec. — Provancheria n° 19, 68 p.
- BLONDEAU, M., 1989. La flore vasculaire de la région d'Ivujivik incluant Wolstenholme (Nouveau-Québec) et les îles Digges (Territoires du Nord-Ouest). — Provancheria n° 22, 102 p.
- BLONDEAU M. & J. CAYOUILLE, 1987. Extensions d'aire dans la flore vasculaire du Nouveau-Québec. — Naturaliste can., 114: 117-126.
- BOCQUET, G., 1967. *Physolychnidium olim Gastrolychnidium nomenclaturae fundamentum includens combinationes taxaque nova nonnulla Silenes generis*. — Candollea, 22: 1-38.
- BOIVIN, B., 1948. Centurie de plantes canadiennes. — Naturaliste can., 75: 202-227.
- BOIVIN, B., 1979. Flora of the Prairie Provinces, Part IV. — Phytologia, 42: 385-414 (Repris dans Provancheria n° 5, 89 p.).
- BOURNÉRIAS, M., 1971. Observations sur la flore et la végétation des environs de Puvirnituq (Nouveau-Québec). — Naturaliste can., 98: 261-317.
- BOURNÉRIAS, M., 1975. Flore arctique (Lichens, Bryophytes, Spermatophytes) aux environs de Puvirnituq (Nouveau-Québec). — Naturaliste can., 102: 803-824.
- BOURNÉRIAS, M., 1978. Contribution à l'étude de la végétation arctique influencée par le calcaire de Puvirnituq (Nouveau-Québec, Canada). — Documents phytosociologiques, 11 ou 2?: 13-36.
- CALDER, J.A. & R.L. TAYLOR, 1968. Flora of the Queen Charlotte Islands. Part 1, Systematics of the vascular plants. — Canada, Dept. Agric., Res. Branch, Monogr. 4 (1): 1-659.
- CAYOUILLE, J., 1984. Additions et extensions d'aire dans la flore vasculaire du Nouveau-Québec. — Naturaliste can., 111: 263-274.
- CAYOUILLE, J., 1987. La flore vasculaire de la région du lac Chavigny (58°12'N.-75°08'O.), Nouveau-Québec. — Provancheria n° 20, 51 p.

- CESKA, A. & O. CESKA, 1986. Notes on *Myriophyllum* (Haloragaceae) in the Far East: the identify of *Myriophyllum sibiricum* Komarov. — *Taxon*, 35: 95-100.
- CODY, W.J., M. BLONDEAU & J. CAYOUILLE, 1988. *Ranunculus Xspitzbergensis* (Nath.) Hadac, an addition to the flora of North America — *Rhodora*, 90: 27-36.
- COTÉ P. & J. DUFOUR, 1984. Le Nord du Québec, profil régional. — Québec, Dir. gén. des publications gouvernementales du min. des Communications et Service des comm. de l'Office de planification et de développement du Québec, 2e édition, 184 p.
- CROW, G.E., 1978. A Taxonomic Revision of *Sagina* (Caryophyllaceae) in North America. — *Rhodora*, 80: 1-91.
- CROW, G.E. & C.B. HELLQUIST, 1983. Aquatic Vascular Plants of New England: Part 6. Trapaceae, Haloragaceae, Hippuridaceae. — New Hampshire Agr. Exp. Station, Univ. New Hampshire, Station Bull. n° 524, 26 p.
- DESHAYE, J. & M. BLONDEAU, 1984. La présence de *Carex rufina* Drejer au Québec. — *Naturaliste can.*, 111: 315-318.
- DUMAN, M.G., 1941. The Genus *Carex* In Eastern Arctic Canada. — *Cath. Univ. Amer.*, Biol. Ser., 36: 1-84.
- DUTILLY, A., E. LEPAGE & M. DUMAN, 1954. Contribution à la flore du versant occidental de la baie James, Ontario. — *Contr. Arctic Inst. Cath. Univ. Amer.*, n° 5 F, 144 p.
- DUTILLY, A., E. LEPAGE & M. DUMAN, 1958. Contribution à la flore des îles (T.N.-O.) et du versant oriental (Qué.) de la baie James. — *Contr. Arctic Inst. Cath. Univ. Amer.*, n° 9F, 199p.
- EDLUND, S.A., 1987. Plants: Living Weather Stations — *Geos* (2): 9-13.
- FASSETT, N.C., 1951. *Callitriche* in the New World. — *Rhodora* 53: 137-155, 161-182, 185-194, 209-222.
- FLEURBEC, 1987. Plantes sauvages des lacs, rivières et tourbières. — Fleurbec (éditeur et auteur), Saint-Augustin-de-Desmaures, 400 p.
- FREDERIKSEN, S., 1977. The *Festuca brachyphylla* group in Greenland. — *Bot. Notiser*, 130: 269-277.
- FREDERIKSEN, S., 1982. *Festuca brachyphylla*, *F. saximontana* and related species in North America. — *Nord. J. Bot.*, 2: 525-536.

- GILLET, J.M., 1960. The Flora of the Vicinity of the Merewether Crater, Northern Labrador. — *Can. Field-Nat.*, 74: 8-27.
- GRAY, T.G. & B. LAURIOL, 1985. Dynamics of the Late Wisconsin ice sheet in the Ungava Peninsula interpreted from geomorphological evidence. — *Arctic and Alpine Research*, 17: 289-310.
- GREENE, C.W., 1980. The Systematics of *Calamagrostis* (Gramineae) in Eastern North America. — Ph. D. thesis, Harvard University, Cambridge, 238 p.
- HADAC E., 1944. Die Gefäßpflanzen des "Sassengebietes" Vest-spitsbergen. — *Norges Svlbard-og Ishavsundersökelse*, 87: 1-71.
- HARRIS J.G., 1985. A revision of the genus *Braya* (Cruciferae) in North America. — Ph. D. thesis, Univ. of Alberta, Dept. of Botany, Edmonton, Alberta, 250 p.
- HELLQUIST & G.E. CROW, 1980. Aquatic Vascular Plants of New England: Part 1. Zosteraceae, Potamogetonaceae, Zannichelliaceae, Najadaceae. — *New Hampshire Agr. Exp. Station, Univ. of New Hampshire, Station Bull. n° 515*, 68 p.
- HITCHCOCK, C.L., 1952. A Revision of the North American Species of *Lathyrus*. — *Univ. Wash., Publ. in Biol.* n° 15, 104 p.
- HITCHCOCK, C.L., 1969. Potamogetonaceae. — Pages 159-175 *In* C.L. Hitchcock, A. Cronquist, M. Ownbey & J.W. Thompson, *Vascular Plants of the Pacific Northwest: Part I.* — *Univ. of Washington Press, Seattle*, 914 p.
- HOLMGREN, P.K., W. KEUKEN & E.K. SCHOFIELD, 1981. *Index Herbariorum. Part 1: the herbaria of the world, seventh edition.* — *Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht*, 452 p.
- HULTÉN, E., 1956. The *Cerastium alpinum* complex. A case of world-wide introgressive hybridization. — *Svensk Bot. Tidskr.*, 50: 411-495.
- HULTÉN, E., 1958. The amphi-atlantic plants and their phytogeographical connections. — *Almqvist & Wiksell, Stockholm*, 340 p.
- HULTÉN, E., 1962. The circumpolar plants. I, Vascular cryptogams, conifers, monocotyledons. — *Almqvist & Wiksell, Stockholm*, 275 p.
- HULTÉN, E., 1968. *Flora of the Alaska and neighboring territories. A manual of the vascular plants.* — *Stanford Univ. Press, Stanford, California*, 1008 p.
- HULTÉN, E., 1971. The circumpolar plants. II. Dicotyledons. — *Almqvist & Wiksell, Stockholm*, 463 p.

- KNABEN, G., 1959. On the evolution of the *Radicatum*-group of the *Scapiflora* papavers as studies in 70 and 56 chromosome species. Part A. Cytotaxonomical aspects. — *Op. Bot.*, 2: 1-74.
- LAURIOL, B. & J.T. GRAY, 1987. The decay and disappearance of the Late Wisconsin ice Sheet in the Ungava Peninsula, Northern Québec, Canada. — *Arctic and Alpine Research*, 19: 109-126.
- LEMIEUX, G., 1971. Expédition aux monts d'Youville (Nouveau-Québec). — *De toute urgence*, 2(1): 31-34.
- LEMIEUX, G., 1978. Dix saisons de récolte 1969-1978. — Univ. Laval, Fac. Foresterie et Géodésie, dép. Écologie et Pédologie, 95 p. (polycopié).
- LOW, A.P., 1909. Rapport d'une exploration de la côte orientale de la baie d'Hudson du cap Wolstenholme à l'extrémité méridionale de la baie James avec deux cartes. — Canada, *Comm. géol.*, Rapport n° 1059, 98 p.
- MALTE, M.O., 1934. Critical notes on plants of Arctic America. — *Rhodora*, 36: 172-193.
- MORISSET, P., S. PAYETTE & J. DESHAYE, 1983. The vascular flora of the Northern Québec-Labrador peninsula: phytogeographical structure with respect to the tree-line. — Pages 141-151 in P. MORISSET & S. PAYETTE (eds.), *Tree-Line ecology*. Nordicana, n° 47, 188 p.
- OGDEN, E.C., 1974. *Potamogeton* in New York. — *New York State Museum, Bulletin* n° 423, 20 p.
- PAYETTE, S., A. LÉGERE & R. GAUTHIER, 1978. La flore vasculaire de la région du lac Minto, Nouveau-Québec. — *Provancheria* n° 8, 38 p.
- PAYETTE, S. & E. LEPAGE, 1977. La flore vasculaire du golfe de Richmond, baie d'Hudson, Nouveau-Québec. — *Provancheria* n° 7, 68 p.
- POLUNIN, N., 1938. The Flora of Southampton Island, Hudson Bay. — *J. Bot.*, 76: 93-103.
- POLUNIN, N., 1940. Botany of the Canadian Eastern Arctic, Part I. *Pteridophyta* and *Spermatophyta*. — Canada, *Nat. Mus., Bull.* n° 92, 408 p.
- POLUNIN, N., 1948. Botany of the Canadian Eastern Arctic. Part III, Vegetation and Ecology. — Canada, *Nat. Mus., Bull.* n° 104, 304 p.
- POLUNIN, N., 1959. *Circumpolar Arctic Flora*. — Clarendon Press, Oxford, 514 p.

- PORSILD, A.E., 1943. Materials for a flora of the continental Northwest Territories of Canada. — *Sargentia*, 4: 1-79.
- PORSILD, A.E., 1955. The vascular plants of the western Canadian Arctic Archipelago. — Canada, Nat. Mus., Bull. n° 135, 226 p.
- PORSILD, A.E., 1964. Illustrated flora of the Canadian Arctic Archipelago, 2nd Ed. — Canada, Nat. Mus., Bull. n° 146, 218 p.
- PORSILD, A.E., 1965. The Genus *Antennaria* in Eastern Arctic and Subarctic America. — *Bot. Tidsskr.*, 61: 22-55.
- PORSILD, A.E., 1966. Contributions to the Flora of southwestern Yukon Territory. — Canada, Nat. Mus., Contributions to Botany IV, Bull. 216: 1-86.
- PORSILD, A.E. & W.J. CODY, 1980. Vascular Plants of Continental Northwest Territories, Canada. — Canada, Nat. Mus., viii + 667 p.
- RANDALL, J.R. & K. W. HILU, 1986. Biosystematic Studies of North American *Trisetum spicatum* (Poaceae). — *Syst. Bot.*, 11: 567-578.
- RAUP, H.M., 1943. The Willows of the Hudson Bay region and the Labrador Peninsula. — *Sargentia*, 4: 81-135.
- RAYMOND, M., 1952. Quelques entités nouvelles de la flore du Québec. II. — *Bull. Soc. bot. France*, 99: 194-197.
- RAYMOND, M., 1952a. The Identity of *Carex misandroides* Fern. with notes on the North American Frigidiae. — *Can. Field-Nat.*, 66: 95-103.
- RAYMOND, M., 1957. Le *Carex rotundata* Wahlenb. en Amérique du Nord. — *Naturaliste can.*, 84: 175-178.
- RECHINGER, K.H. 1964. *Salix*. — Pages 364-380 In T.G. TUTIN, V.H. H. HEYWOOD, N.A. BURGESS, D.H. VALENTINE & S.M. WALTERS, *Flora europaea*, vol. 1., Lycopodiaceae to Platanaceae. Cambridge Univ. Press, Cambridge, England, xxv + 466 p.
- RILEY, J.L. 1979. Some New and Interesting Vascular Plant Records from Northern Ontario. — *Can. Field-Nat.*, 93: 355-362.
- ROUSI, A., 1965. Biosystematic studies on the species aggregate *Potentilla anserina* L. — *Ann. Bot. Fenn.*, 2: 47-112.
- ROUSSEAU, C., 1974. Géographie floristique du Québec-Labrador. Distribution des principales espèces vasculaires. — Presses Univ. Laval, Québec, 799 p.

- SCOGGAN, H.J., 1978-1979. The Flora of Canada. — Canada, Nat. Mus., Publ. in Botany n° 7, 1711 p.
- SELL, P.D. & P.F. YEO, 1970. A revision of North American species of *Euphrasia* L. (Scrophulariaceae). — Bot. J. Linn. Soc., 63: 189-234.
- TUTIN, T.G., 1964. Subgenus *Ranunculus*. — Pages 226-236 In T.G. TUTIN, V.H. H. HEYWOOD, N.A. BURGESS, D.H. VALENTINE & S.M. WALTERS, Flora europaea, vol. 1., Lycopodiaceae to Platanaceae. Cambridge Univ. Press, Cambridge, England, xxv + 466 p.
- VACHER, A., 1979. Akulivik, le village ressuscité. — North, automne 1979, pages 18-21.
- WEBB, D.A., 1964. *Saxifraga*. — Pages 364-380 In T.G. TUTIN, V.H. H. HEYWOOD, N.A. BURGESS, D.H. VALENTINE, S.M. WALTERS, Flora europaea, vol. 1., Lycopodiaceae to Platanaceae. Cambridge Univ. Press, Cambridge, England, xxv + 466 p.
- WEIMARCK, G., 1971. Variation and Taxonomy of *Hierochloa* (Gramineae) in the Northern Hemisphere. — Bot. Notiser, 124: 129-175.
- YOUNG S.B., 1971. The vascular flora of Saint Lawrence Island with special reference to floristic zonation in the Arctic regions. — Contr. Gray Herb., Harvard Univ., 201: 11-115.

INDEX DES FAMILLES ET DES GENRES
DE LA LISTE ANNOTÉE DES TAXONS

- Agrostis, 31
 Alopecurus, 31
 Andromeda, 55
 Androsace, 56
 Anemone, 46
 Antennaria, 59
 Arabis, 48
 Arctagrostis, 31
 Arctophila, 31
 Arctostaphylos, 55
 Arenaria, 43
 Armeria, 57
 Arnica, 60
 Artemisia, 60
 ASPIDIACEAE, 30
 ASTERACEAE, 59
 Astragalus, 52, 53
 ATHYRIACEAE, 29

 Bartsia, 57
 Betula, 42
 BETULACEAE, 42
 BORAGINACEAE, 57
 Botrychium, 29
 BRASSICACEAE, 48
 Braya, 48

 Calamagrostis, 31
 CALLITRICHACEAE, 53
 Callitriche, 53
 Campanula, 58
 CAMPANULACEAE, 58
 Cardamine, 48
 Carex, 35
 CARYOPHYLLACEAE, 43
 Cassiope, 55
 Cerastium, 43
 Chrysanthemum, 60
 Chryso-splenium, 50
 Cochlearia, 49
 CYPERACEAE, 35
 Cystopteris, 29

 Deschampsia, 32
 Diapensia, 56
 DIAPENSIACEAE, 56
 Draba, 49
 Dryas, 51
 DRYOPTERIDACEAE, 30
 Dryopteris, 30
 Dupontia, 32

 Eleocharis, 38
 EMPETRACEAE, 54
 Empetrum, 54
 Epilobium, 54

 EQUISETACEAE, 29
 Equisetum, 29
 ERICACEAE, 55
 Erigeron, 60
 Eriophorum, 38
 Euphrasia, 57
 Eutrema, 49

 FABACEAE, 52
 Festuca, 32

 GENTIANACEAE, 57
 Gentianella, 57

 Hierochloa, 33
 HIPPURIDACEAE, 55
 Hippuris, 55
 Honckenya, 44

 JUNCACEAE, 39
 JUNCAGINACEAE, 30
 Juncus, 39

 Kobresia, 39
 Koenigia, 42

 Lathyrus, 53
 Ledum, 56
 LENTIBULARIACEAE, 58
 Leymus, 33
 LILLIACEAE, 41
 Luzula, 40
 LYCOPODIACEAE, 29
 Lycopodium, 29

 Mertensia, 57
 Minuartia, 44
 Montia, 43
 MYRIOPHYLLACEAE, 54
 Myriophyllum, 54

 ONAGRACEAE, 54
 OPHIOGLOSSACEAE, 29
 ORCHIDACEAE, 41
 Oxyria, 43
 Oxytropis, 53

 Papaver, 48
 PAPAVERACEAE, 48
 Parnassia, 50
 Pedicularis, 58
 Phippsia, 33
 Phyllo-doce, 56
 Pinguicula, 58
 Platanthera, 41
 Pleuropogon, 33

 PLUMBAGINACEAE, 57
 Poa, 33
 POACEAE, 31
 POLYGONACEAE, 42
 Polygonum, 43
 PORTULACACEAE, 43
 Potamogeton, 30
 POTAMOGETONACEAE, 30
 Potentilla, 51
 Primula, 56
 PRIMULACEAE, 56
 Puccinellia, 34
 Pyrola, 55
 PYROLACEAE, 55

 RANUNCULACEAE, 46
 Ranunculus, 46
 Rhododendron, 56
 ROSACEAE, 51
 Rubus, 52

 Sagina, 45
 SALICACEAE, 41
 Salix, 41
 Saxifraga, 50
 SAXIFRAGACEAE, 50
 SCROPHULARIACEAE, 57
 Senecio, 60
 Sibbaldia, 52
 Silene, 45
 Stellaria, 46

 Tanacetum, 61
 Taraxacum, 61
 Toffieldia, 41
 Trichophorum, 39
 Triglochin, 30
 Tripleurospermum, 61
 Trisetum, 34

 Vaccinium, 56
 Vahlodea, 34
 Veronica, 58

 Woodsia, 30