

# PROVANCHERIA

## N° 22

---

Mémoire de l'Herbier Louis-Marie  
Université Laval

---

### LA FLORE VASCULAIRE DE LA RÉGION D'IVUJIVIK INCLUANT WOLSTENHOLME (NOUVEAU-QUÉBEC) ET LES ÎLES DIGGES (TERRITOIRES DU NORD-OUEST)

---

Marcel Blondeau

---



 UNIVERSITÉ  
LAVAL

1989

---

## RÉSUMÉ

Après avoir donné un aperçu général de la région d'Ivujivik, Nouveau-Québec (62°24' N.- 77°55' O.), l'auteur résume les travaux des explorateurs qui y ont herborisé avant lui. Il présente une synthèse de la flore et de la végétation et dresse la liste annotée des taxons vasculaires de la région, incluant Wolstenholme (Nouveau-Québec) et les îles Digges (Territoires du Nord-Ouest). Cette énumération est faite à partir d'emprunts à la littérature, de la recherche de spécimens d'herbiers ainsi que des 481 récoltes de l'auteur. L'analyse de la flore indique que, des 192 espèces présentes dans la région, 81,8% sont arctiques, 16,7% sont boréales et 1,6% sont cosmopolites. Parmi les récoltes de l'auteur, un hybride est une addition à la flore de l'Amérique du Nord [*Ranunculus Xspitzbergensis* (Nath.) Hadac] et deux formes constituent des additions à la flore du Québec [*Silene uralensis* (Rupr.) Bocquet var. *mollis* (Cham. & Schlecht.) Bocquet f. *palea* (Polunin) Bocquet et *Carex misandra* R. Br. f. *flavida* Fern.]. La région d'Ivujivik représente, en Amérique du Nord, la limite septentrionale de l'aire de répartition de deux taxons et la limite orientale de deux autres. Les récoltes de l'auteur ajoutent 27 espèces à la flore de la région dont 7 sont nouvelles sur la côte sud du détroit d'Hudson.

## ABSTRACT

The village of Ivujivik is situated at the limit of Hudson Strait and Hudson Bay in northern Québec (62°24'N.-77°55'W.). Previous botanical explorations of the area are summarized. The vegetation in the vicinity of the village including Wolstenholme and Digges Islands (North West Territories) is briefly sketched. An annotated list of 192 species of vascular plants found in the area is presented. This list was compiled from literature citations, specimens deposited in herbaria and the 481 specimens collected by the author. A brief analysis of the flora shows that 81,8% of the plants are arctic, 16,7% are boreal and 1,6% are cosmopolitan. A new hybrid is added to the flora of North America [*Ranunculus Xspitzbergensis* (Nath.) Hadac]. Two new forms are added to the known flora of Québec [*Silene uralensis* (Rupr.) Bocquet var. *mollis* (Cham. & Schlecht.) Bocquet f. *palea* (Polunin) Bocquet and *Carex misandra* R. Br. f. *flavida* Fern.] The Ivujivik area is, in North America, the northern limit of three taxa, and the north-eastern limit of two other ones. The author's collections added 27 species to the flora of Ivujivik region including 7 new taxa for the south coast of Hudson Strait.



## TABLE DES MATIÈRES

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| INTRODUCTION .....                                                | 7  |
| APERÇU GÉNÉRAL DE LA RÉGION .....                                 | 7  |
| 1. Historique.....                                                | 7  |
| 2. Géographie.....                                                | 10 |
| 3. Géologie.....                                                  | 11 |
| 4. Climat .....                                                   | 11 |
| EXPLORATIONS ANTÉRIEURES .....                                    | 12 |
| 1. Bell, 1884-1885.....                                           | 12 |
| 2. Low, 1898.....                                                 | 13 |
| 3. Johansen, 1927.....                                            | 13 |
| 4. Malte, 1928 .....                                              | 14 |
| 5. Polunin, 1934, 1936.....                                       | 14 |
| 6. Dutilly et al., 1936, 1938, 1939 .....                         | 15 |
| A. Dutilly, 1936 (Wolstenholme) .....                             | 15 |
| B. Dutilly et Duman, 1938 (Ivujivik).....                         | 15 |
| C. Dutilly, O'Neill et Gardner, 1939 (Ivujivik, îles Nuvuk) ..... | 16 |
| 7. Baldwin, 1949 .....                                            | 17 |
| 8. Elliot et Gaston, 1980-1982.....                               | 17 |
| FLORE ET VÉGÉTATION.....                                          | 18 |
| 1. Environs d'Ivujivik.....                                       | 18 |
| A. Secteurs explorés par l'auteur .....                           | 18 |
| B. Habitats divers .....                                          | 28 |
| 1° Rivage maritime .....                                          | 28 |
| a. Zone intertidale .....                                         | 28 |
| b. Rivage proprement dit .....                                    | 29 |
| c. Haut rivage.....                                               | 29 |
| d. Rochers maritimes.....                                         | 30 |
| 2° Combes à neige .....                                           | 30 |
| 3° Rochers.....                                                   | 30 |
| a. Talus rocheux et éboulis .....                                 | 30 |
| b. Abris-sous-roche.....                                          | 31 |
| c. Escarpements.....                                              | 32 |
| d. Terrasses caillouteuses.....                                   | 32 |
| e. Plateaux rocheux .....                                         | 33 |
| 4° Milieux humides d'eau douce.....                               | 33 |
| a. Marais, fens et ruisseaux .....                                | 33 |
| b. Terrains mal drainés .....                                     | 33 |
| 2. Territoires où l'auteur n'a pas herborisé.....                 | 35 |
| A. Îles Nuvuk .....                                               | 35 |
| B. Îles Digges.....                                               | 35 |
| C. "En face des îles Digges".....                                 | 36 |
| D. Wolstenholme.....                                              | 37 |
| 1° Hautes terres.....                                             | 37 |

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2° Basses terres .....                                                  | 37  |
| 3° Marais.....                                                          | 38  |
| 4° Combes à neige .....                                                 | 38  |
| 5° Habitats particuliers.....                                           | 38  |
| 6° Milieux aquatiques.....                                              | 39  |
| 7° Rivage maritime .....                                                | 39  |
| MÉTHODES .....                                                          | 39  |
| 1. Récoltes de l'auteur.....                                            | 39  |
| 2. Limites du territoire étudié .....                                   | 39  |
| 3. Littérature.....                                                     | 40  |
| 4. Vérification en herbiers.....                                        | 40  |
| 5. Renseignements sur la liste annotée.....                             | 40  |
| LISTE ANNOTÉE DES TAXONS.....                                           | 43  |
| ANALYSE DE LA FLORE .....                                               | 79  |
| 1. Inventaire de la flore de la région .....                            | 79  |
| 2. Apport des collectionneurs .....                                     | 79  |
| 3. Répartition des espèces par famille.....                             | 81  |
| 4. Spectre phytogéographique.....                                       | 82  |
| 5. Facteurs bioclimatiques .....                                        | 85  |
| 6. Additions à la flore .....                                           | 86  |
| A. Flore d'Amérique du Nord.....                                        | 86  |
| B. Flore du Québec .....                                                | 86  |
| C. Flore de la côte sud du détroit d'Hudson.....                        | 86  |
| D. Flore de la région d'Ivujivik.....                                   | 87  |
| 7. Limites des aires de répartition.....                                | 88  |
| 8. Plantes rares.....                                                   | 90  |
| CONCLUSION.....                                                         | 91  |
| REMERCIEMENTS.....                                                      | 91  |
| RÉFÉRENCES.....                                                         | 92  |
| INDEX DES FAMILLES ET DES GENRES DE LA LISTE ANNOTÉE DES<br>TAXONS..... | 101 |

## INTRODUCTION

Ivujuvik, le plus septentrional des villages du Grand Nord québécois, est situé à la jonction du détroit et de la baie d'Hudson (fig. 1). La première exploration à caractère scientifique dans la région remonte à plus d'un siècle. Bell visita les îles Digges, à une quinzaine de kilomètres au nord d'Ivujuvik. Dans les années qui suivirent, d'autres explorateurs sillonnèrent la région: Low en 1898, Johansen en 1927, Malte en 1928. Polunin fit deux brefs séjours à Wolstenholme (1934 et 1936). Il en rapporta de nombreuses récoltes qu'il citera (Polunin 1940) avec celles des autres botanistes qui l'avaient précédé dans la région.

C'est Dutilly qui le premier herborisa à Ivujuvik, lors de la fondation du village, en 1938. L'année suivante, il y retourna avec une équipe à bord du Nouveau-Québec. Les récoltes de Gardner, l'un des botanistes qui l'accompagnaient, furent publiées dans son catalogue analytique des espèces (Gardner 1946, 1973).

Quarante ans plus tard, un groupe de naturalistes fit un séjour aux îles Digges pour étudier les oiseaux marins. Comme complément à leurs activités ornithologiques, deux biologistes de l'équipe (Gaston et Elliot) collectionnèrent des plantes; ils en présentèrent la liste en annexe à leur rapport d'activités (Gaston *et al.* 1985).

Au cours de l'été de 1984, nous avons herborisé dans les environs d'Ivujuvik, d'où furent rapportés 481 spécimens. Étant situés à proximité de ce village, Wolstenholme et les îles Digges furent englobés dans le territoire étudié ici.

Dans un rayon de 300 km d'Ivujuvik, Povungnituk est le seul village du Québec ayant fait l'objet d'une étude floristique importante (Bournérias 1971a, 1975). À l'intérieur du même rayon, dans le district de Keewatin (Territoires du Nord-Ouest), au moins trois localités furent explorées par des botanistes: les îles Southampton et Mangel (Polunin 1938, 1938a) et l'île Coats (Gillett 1976).

La liste annotée des taxons que nous présentons demeure forcément incomplète étant donné la grande étendue du territoire et le nombre limité d'herbiers que nous avons consultés. Néanmoins, l'analyse floristique que nous faisons de ces données permettra de dégager les grands traits qui caractérisent la flore de la région la plus nordique du Québec.

## APERÇU GÉNÉRAL DE LA RÉGION

### 1. Historique

Le village nordique d'Ivujuvik, Nouveau-Québec, est situé à 62°24' de latitude nord et à 77°55' de longitude ouest, soit environ 2300 km au nord de Montréal. La petite agglomération d'Ivujuvik est établie dans le fond d'une échancrure peu profonde de la rive ouest du havre du même nom (fig. 2), à moins de 1,5 km du détroit de Digges. En 1982, on y dénombrait 200 Inuit (Côté & Dufour 1984).

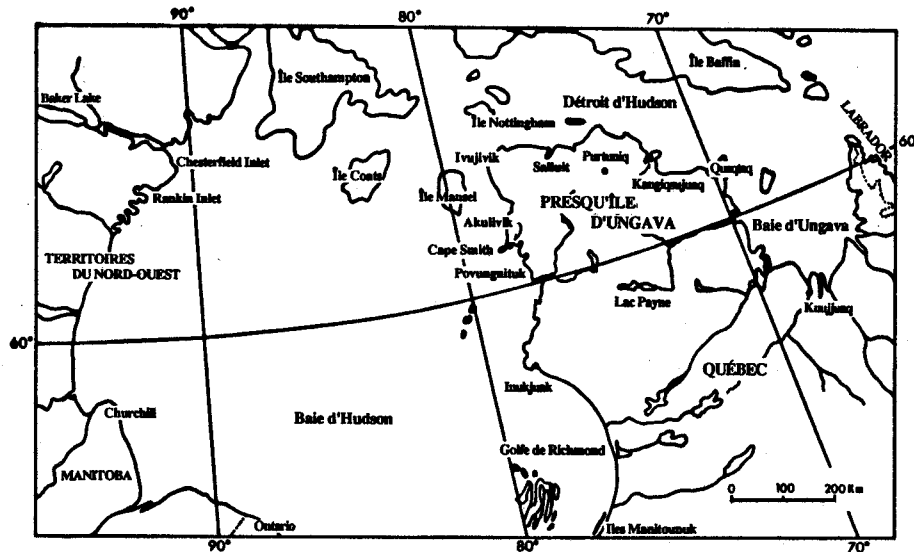


Figure 1. Localisation des agglomérations et des principaux sites géographiques mentionnés au Nouveau-Québec, dans la baie d'Ungava et dans la baie et le détroit d'Hudson.

Le toponyme Ivujivik signifie en inuktitut "là où les glaces s'accumulent". La gentilité est actuellement désignée par *Ivujivimiut* (Barabé *et al.* 1982). Mais on utilisait autrefois *Nuvungmiut* (Low 1912) pour désigner les Esquimaux qui campaient (Dawson 1899) dans les îles Nuvuk à environ 5 km à l'ouest du village actuel. Après la fondation du village en 1938, les gens de Povungnituk et de Cape Smith continuèrent longtemps d'appeler *Nuvungmiut* les gens d'Ivujivik. On comprend donc que ce nom de Nuvuk ait pu prêter à confusion (Mascaret, *in litt.*). Le toponyme Ivujivik subit quelques modifications mineures (Brochu 1962, Louis-Marie 1961, Dutilly 1938-1944) avant de devenir officiellement Ivujivik en 1968 (Barabé *et al.* 1982).

Avant le début du XX<sup>e</sup> siècle, les rives du havre Ivujivik étaient bien plus un lieu de rassemblement de bandes inuit entre leurs principales saisons de chasse, qu'un site d'habitations permanentes (Roy 1971). L'ouverture d'un poste de traite par la Compagnie de la baie d'Hudson en 1909-1910 au fond de l'anse Erik, au sud-est du cap Wolstenholme (fig. 2) facilita les contacts entre chasseurs; avec l'établissement de la mission catholique en 1938 (Anonyme 1945), commença le regroupement des

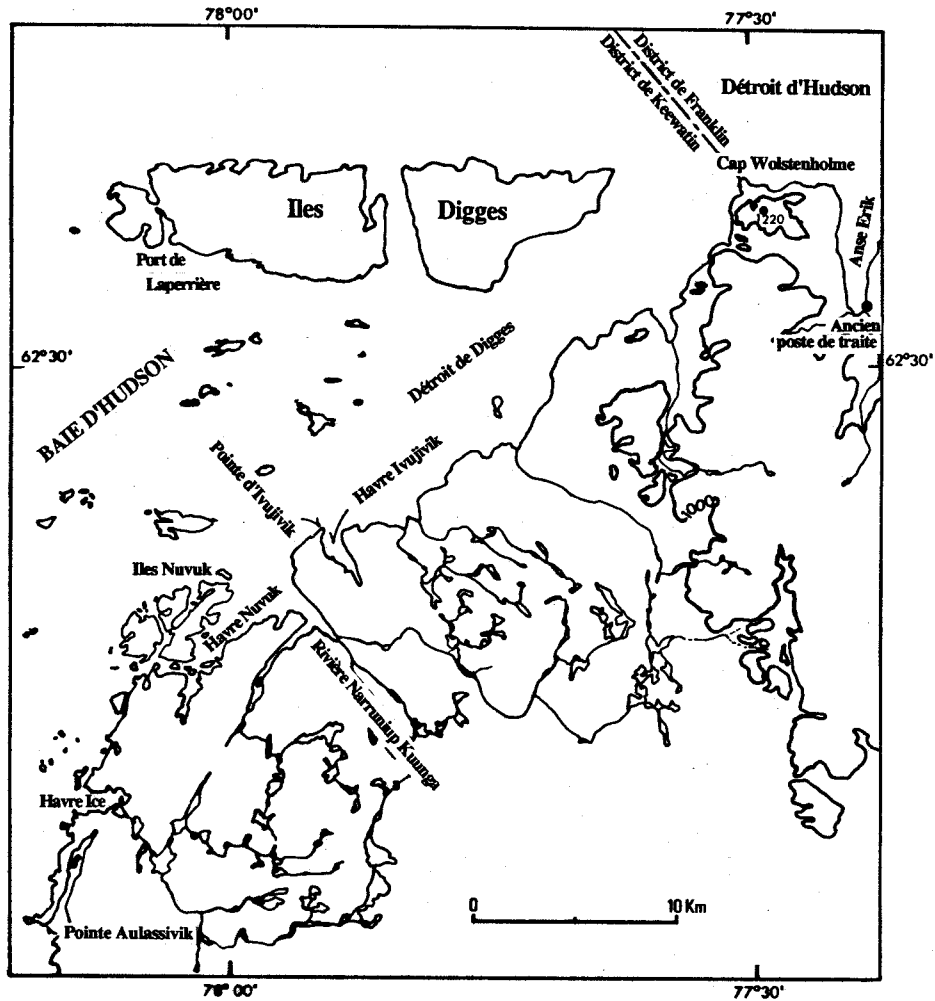


Figure 2. Région d'Ivujivik (Nouveau-Québec). Courbes de niveau de 1000 pieds (304 m)



Inuit sur le site actuel du village. L'ouverture d'une école en 1960 et l'établissement d'un dispensaire accentuèrent la sédentarisation de la population.

## 2. Géographie

La topographie de la région est caractérisée par l'augmentation progressive de l'élévation de la côte à mesure que l'on s'éloigne d'Ivujivik vers le nord-est (fig. 2). Alors que le relief ne dépasse guère 150 mètres en face des îles Nuvuk, l'altitude atteint plus de 370 mètres au cap Wolstenholme. À l'est du cap, la côte est entaillée par l'anse Erik, la plus profonde des nombreuses échancrures qui frangent la côte sud du détroit d'Hudson. Le littoral est constitué de falaises abritant par endroits d'importantes colonies d'oiseaux marins (Gaston *et al.* 1985).

Le relief donnant sur les îles Nuvuk, à l'ouest de la pointe d'Ivujivik (fig. 2), est généralement bas, mais vers l'arrière-pays, celui-ci se transforme peu à peu en collines basses et arrondies qui dépassent de peu le niveau des larges vallées ou des plaines dénudées recouvertes de matériaux glaciaires. Dans un rayon de 10 km du village, l'altitude des plus hautes collines est inférieure à 200 mètres. Les formes relatives à l'exhaussement postglaciaire sont localisées essentiellement au fond des anses et des baies. Les plages soulevées, les terrasses marines et fluvio-marines, les matériaux morainiques non remaniés et les blocs perchés indiquent que l'altitude maximale atteinte par la dernière transgression marine ne semble guère avoir dépassé 180 mètres aux alentours du cap Wolstenholme (Lee 1968); celle-ci aurait atteint 170 m à Ivujivik (Gray & Lauriol 1985).

Même si le relief côtier des environs immédiats d'Ivujivik est relativement peu élevé, le littoral demeure rocheux dans son ensemble et l'on y trouve peu de plages. Les formes d'abrasion marine actuelles semblent à peu près inexistantes; l'attaque du rivage par les vagues est limitée dans le temps en raison du gel continu du littoral durant les trois quarts de l'année. De plus, la roche en place résiste remarquablement bien aux différents agents morphogénétiques actuels (Roy 1971).

Les vallées entre les crêtes sont parsemées de lacs plutôt étroits, reliés les uns aux autres par un réseau de petits cours d'eau qui atteignent rarement la dimension d'une grosse rivière en raison de l'étroitesse du bassin. La rivière Narruniup Kuunga (fig. 2) qui serpente sur une distance d'une vingtaine de kilomètres possède un bassin hydrographique de plus de 100 km carrés. Elle se déverse au sud-est du havre Nuvuk. Ce cours d'eau, fortement encaissé par endroits, charrie une grande quantité de cailloux qui forment des terrasses à son embouchure.

Les îles Digges (occidentale et orientale) sont les plus importantes d'une soixantaine d'îles et îlots situés au carrefour de la baie et du détroit d'Hudson. Elles sont séparées l'une de l'autre par un détroit large de plus d'un kilomètre et leur littoral est distant du continent de 5 à 20 km. L'île Digges orientale a la forme d'un plateau d'une élévation maximale de 292 m. Ses falaises situées au sud-est sont peuplées par 180 000 couples de marmettes de Brünnich qui y nichent durant l'été (Gaston *et al.* 1985). Le relief de l'île Digges occidentale atteint plus de 120 m d'altitude à l'est;

il diminue progressivement vers l'ouest pour se terminer par des anses sablonneuses. Ces deux îles ont été couvertes de glaces au Quaternaire et on y trouve plusieurs plages élevées notamment à l'ouest de Port de Laperrière (Bell 1885a).

Le village est entouré de crêtes et de collines qui, dans un rayon de 5 km, varient de 50 à 100 m d'altitude, le relief étant plus élevé à l'est qu'à l'ouest. Sur le sommet et les versants supérieurs de ces collines, affleure la roche en place; elle est à l'occasion recouverte d'un mince manteau de till remanié. Sur les versants inférieurs de ces élévations, une couche morainique recouvre presque complètement la roche en place (Gray & Lauriol 1985); on y observe parfois des affleurements rocheux ainsi que quelques blocs erratiques.

Pratiquement tout le village (site des habitations) s'étale sur une étendue de dépôts superficiels constitués de sable et de gravier sablonneux où le drainage est excellent. Toutefois, à la périphérie sud-ouest du village, le fond sablo-argileux favorise la présence d'une aire marécageuse. Le petit ruisseau qui traverse le village forme un canal parsemé de galets et de sables grossiers; ses berges sont de matériaux argilo-sableux. La grève sablonneuse surmonte un estran qui s'étale approximativement sur 60 m de largeur (Roy 1971).

### 3. Géologie

Ivujivik fait partie du plateau hudsonien (ou de Salluit) situé à l'extrémité de la péninsule d'Ungava. Il est composé de roches précambriennes gneissiques et granitiques, se rapprochant de la granodiorite dans leur composition. Leur âge varie entre 1600 et 1800 millions d'années (Baragar *in litt.*). Du côté occidental, ce plateau a été recouvert par les eaux marines post-glaciaires; la déglaciation générale du nord de l'Ungava s'est produite il y a entre 7750 et 8250 ans (Matthews 1967, Lauriol & Gray 1987).

Des études récentes (Avramtchev 1982, Taylor 1982, Gordon *et al.* 1973) donnent les principales composantes géologiques de la région d'Ivujivik: elle est dominée par des roches d'âge aphébien, essentiellement des gneiss mélangés. Au sud-ouest du havre Ivujivik, on rencontre surtout des roches granitoïdes de composition granitique à dioritique, du gneiss oeillé et de la migmatite. Au sud et à l'est de celui-ci, les roches sont gneissiques avec quelques bandes de paragneiss. La région du cap Wolstenholme contient surtout de la granulite avec des paragneiss.

Les îles Digges appartiennent au complexe granito-gneissique précambrien tout comme la terre ferme. Elles comprennent les roches mentionnées ci-dessus ainsi que de minces filons de marbre (Roy 1971).

### 4. Climat

La station météorologique la plus rapprochée pour laquelle on dispose de longues séries de relevés est située dans l'île Nottingham à environ 75 km au nord

d'Ivujivik. La température moyenne annuelle<sup>1</sup> y est de -8,7°C alors que la température moyenne de juillet atteint 6,2°C (Anonyme 1982). Il est probable que les températures estivales sont légèrement plus élevées à Ivujivik (de 1°C) en raison de sa localisation moins maritime (Roy 1971). Le total annuel moyen des précipitations est de 278,7 mm dont 51% sous forme de neige (Anonyme 1982). La vitesse moyenne annuelle des vents atteint 20 km dans toutes les directions<sup>2</sup>; ils sont à prédominance de l'ouest, du nord-ouest et du nord (Roy 1971). La période intergélivale sur l'île Nottingham (sur 20 ans) est de 28 jours, soit du 6 juillet au 4 août (Anonyme 1982a), ce qui laisse supposer qu'à Ivujivik, elle est vraisemblablement plus longue que les 20 jours ou moins mentionnés par Côté & Dufour (1984).

Ivujivik fait partie de la zone de pergélisol continu. Le mollisol atteindrait une épaisseur d'environ 1,8 m dans le sable bien drainé et de 45 à 90 cm dans les matériaux argilo-sableux (Roy 1971).

### EXPLORATIONS ANTÉRIEURES

L'exploration botanique de la région d'Ivujivik fut d'abord réalisée à l'occasion de périples dans l'Arctique. Les passagers à bord des bateaux de la Compagnie de la baie d'Hudson profitaient des escales pour faire de brefs séjours sur la côte et en rapporter des spécimens. Certains organismes ont aussi joué un rôle capital dans la réalisation d'expéditions nordiques à caractère scientifique: la Commission géologique du Canada, les Musées nationaux du Canada, l'Arctic Institute de la Catholic University of America et plus récemment, le Centre d'études nordiques de l'Université Laval et même le Service canadien de la faune. Les explorations botaniques antérieures à 1984 sont présentées ci-dessous selon l'ordre chronologique de leur réalisation.

#### 1. Bell, 1884-1885

Le géologue Robert Bell (1841-1917) était adjoint au directeur de la Commission géologique du Canada lorsqu'il réalisa ses deux voyages d'exploration au détroit d'Hudson sur le Neptune en 1884 et sur le Alert en 1885. Quoiqu'engagé comme géologue et médecin, Bell s'intéressait aux plantes. Il herborisa aux îles Digges le 20 août 1884 et les 15-16 septembre 1885. Il récolta aussi des spécimens au cap Wolstenholme le 15 septembre 1885.

Les récoltes de Bell (citées par Polunin 1940) pour ces deux années s'élèvent à au moins 50 feuilles d'herbiers: 48 pour les îles Digges et 2 pour Wolstenholme. Nous en avons noté 19 à CAN<sup>3</sup>; 7 à MTMG (plusieurs provenant de l'herbier de Thomas J.W. Burgess); 22 n'ont pas été retrouvées dans les herbiers consultés. Celles-ci pourraient être conservées à GH et à BM (Polunin 1940). Les plantes récol-

---

<sup>1</sup> normale ajustée sur la base de 5 à 19 ans entre 1951 et 1980

<sup>2</sup> pour la période 1937-1954.

<sup>3</sup> les acronymes sont ceux de Holmgren *et al.* 1981.

tées par Bell furent identifiées par J. Macoun. Celles des îles Digges (1884) sont incluses dans la liste annexée au rapport de Bell (1885). L'*Oxytropis bellii*, pourtant récolté aux îles Digges en 1884, n'y apparaît pas. Cette espèce, dénommée en l'honneur de Bell, sera décrite seulement dix ans plus tard par Britton à partir de spécimens recueillis par Tyrrell dans le Nord-Ouest (Tyrrell 1897).

Polunin (1940) mentionne 14 plantes recueillies par Bell au village esquimau de "Hyla" près du cap Wolstenholme. Au sujet de cet "Eskimo village of Hyla", Bell (1885a) note qu'il s'agit d'un très ancien campement d'Esquimaux situé sur la terre ferme à une vingtaine de milles au sud de Port de Laperrière. Comme Bell ne parvenait pas à connaître le nom que les naturels donnaient à cet endroit, il l'appela "Hyla" parce qu'il était plus commode d'avoir un nom pour le désigner. En tenant compte des distances mentionnées par Bell (1885a), cet endroit correspondrait vraisemblablement à la pointe Aulassivik ou tout près (Roy 1971). Nous avons exclu de notre travail les récoltes mentionnées pour cet endroit situé "près du cap Wolstenholme" (Polunin 1940), c'est-à-dire, à environ 50 km au sud-ouest du cap en question.

## 2. Low, 1898

En 1898, le géologue Albert Peter Low (1861-1942) de la Commission géologique du Canada poursuivit le travail amorcé par Bell au détroit d'Hudson. Il se rendit à Wolstenholme sur l'Erik et y commença ses explorations à bord d'un yacht. Il herborisa avec G.A. Young, son assistant, en face des îles Digges, à l'ouest du cap Wolstenholme les 2-3 août 1898 (Dawson 1899, Low 1909). Il y recueillit au moins 27 spécimens (Polunin 1940) représentant 27 espèces. Nous avons noté à CAN 12 spécimens récoltés par Low; nous n'avons pas retrouvé en herbiers les 15 autres récoltes de Low qui sont mentionnées dans la littérature; quelques-unes de celles-ci sont conservées à NY (Polunin 1940).

## 3. Johansen, 1927

Frits Johansen (1882-1957) avait déjà fait plusieurs explorations pour le compte d'organismes gouvernementaux (Porsild & Bousfield 1959) lorsque, de juillet à octobre 1927, il accompagna, à titre de naturaliste, la patrouille de l'Arctique de l'Est. Son expérience et ses connaissances étendues lui ont permis de faire une excellente cueillette de spécimens au détroit d'Hudson, notamment à l'anse Erik (à l'est du cap Wolstenholme) où le bateau s'arrêta du 1 au 3 août 1927. Johansen (1934) dit avoir exploré les lieux plusieurs milles à l'intérieur des terres. Les plantes furent identifiées par C.H. Ostenfeld et la liste en fut dressée par Johansen (1934) quelque temps après la mort d'Ostenfeld.

Polunin (1940) cite les récoltes de Johansen (1934) comme provenant, tantôt de l'anse Erik, tantôt de Wolstenholme. Cela s'explique par le fait que le poste de Wolstenholme de la Compagnie de la baie d'Hudson était situé au fond de l'anse Erik (Anonyme 1956).

Le matériel botanique de Johansen représente 21 espèces nouvelles par rapport aux explorations précédentes. Ses spécimens sont conservés à Copenhague (C) (Polunin 1940); nous n'en avons examiné aucun.

#### 4. Malte, 1928

Malte Oskar Malte (1880-1933) fut botaniste en chef au Musée national d'Ottawa. À ce titre, il fit plusieurs voyages dans l'Arctique grâce à la collaboration des patrouilles canadiennes qui chaque année visitaient le nord-est du Canada. Au cours de son voyage de 1928, il s'arrêta à Wolstenholme où il herborisa le 26 août. Ses récoltes, citées par Polunin (1940) ont fait l'objet de 81 entrées, représentant 55 espèces. Voici les éléments qui en ressortent: à l'Herbier national (CAN), nous avons noté 65 récoltes de Malte; une dizaine d'autres (parfois des doubles) ont été vues dans les herbiers QFA (6), DAO (2), MTMG (1), MT (1). Six espèces mentionnées par Polunin (1940) n'ont pas été retrouvées dans les herbiers; les récoltes correspondantes pourraient être à GH ou à C (Polunin 1940). Au total, le matériel de Malte représente une contribution de 20 nouvelles espèces (dont 7 Poacées) par rapport aux explorations antérieures.

#### 5. Polunin, 1934, 1936

Nicholas Polunin (né en 1909) participa activement à l'inventaire des espèces arctiques au Canada. Depuis 1933, le Nascopie, bateau de la Compagnie de la baie d'Hudson, servait à transporter la patrouille de l'Arctique de l'Est (Nixon 1985); on acceptait aussi à son bord quelques scientifiques; ce fut le cas de Polunin qui fit des périples nordiques en 1934 et 1936 à bord de ce navire. Au cours de ses voyages, il s'arrêta en maints endroits pour herboriser, comme ce fut le cas à Wolstenholme le 27 août 1934, les 1- 2 août 1936 (Cockburn 1983) et le 24 août 1936 (A. Morton, *in litt.*).

Polunin (1948) précise le territoire qu'il explora: d'une part, au cap Wolstenholme proprement dit et autour du cap et d'autre part, dans les terres intérieures autour du poste de la Compagnie de la baie d'Hudson. Bien qu'il parcourut quelques milles autour du poste, il préféra garder le terme de Wolstenholme pour désigner la provenance de ses spécimens.

Deux récoltes de Polunin à Wolstenholme datées du 1 août 1936 sont notées dans les carnets d'herborisation de Dutilly (1933-1936, p.136): A1278, *Deschampsia atropurpurea* et A1286, *Carex canescens*. Le no A1286 est conservé à QFA, portant une étiquette indiquant Dutilly comme collectionneur, alors qu'en fait, il s'agissait d'une récolte de Polunin; celle-ci porte d'ailleurs la numérotation de Polunin. Le A précédant le numéro semble avoir été utilisé par Dutilly pour désigner une acquisition (Blondeau, 1986). D'ailleurs, le 1<sup>er</sup> août 1936, Dutilly était de passage à Chesterfield Inlet (T.N.-O.), à plus de 600 km à l'ouest de Wolstenholme (Dutilly 1933-1937).

Seulement quelques-uns des spécimens récoltés par Polunin à Wolstenholme en 1934 et 1936 ont été notés en herbiers: 18 à CAN, 5 à QFA et 1 à MTMG. La grande majorité de ceux-ci ne furent pas retrouvés, soit 157. Ces spécimens sont

parmi ceux que Polunin (1940) dit être bien représentés à BM et à OXF; certains autres sont peut-être — comme dans le cas des récoltes de l'île Southampton — à GH (Polunin 1938a). Par ailleurs, quand Polunin était en Iran, le feu a détruit les spécimens qu'il aurait pu conserver dans ses effets personnels (Shchepanek, comm. pers.).

On peut considérer, en se basant surtout sur la littérature, que son matériel recueilli à Wolstenholme en 1934 et 1936 représente en tout 111 espèces.

## 6. Dutilly *et al.*, 1936, 1938, 1939

### A. Dutilly, 1936 (Wolstenholme)

Le 16 août 1936, le Père Arthème Dutilly, o.m.i. (1896-1973) revenait d'un voyage missionnaire à Baker Lake (Territoires du Nord-Ouest) effectué à bord du Pie XI. Il arrivait à Churchill où mouillait le Nascopie; il s'y embarqua le 17 août pour participer à une exploration scientifique en compagnie de N. Polunin (Dutilly 1933-1937). Lorsque le Nascopie s'arrêta à Wolstenholme, tous deux visitèrent les lieux; c'était le 24 août. Dutilly (1933-1937) herborisa "à gauche du poste H.B.C., en se rendant jusqu'au sommet du pic, au bout de la baie (du port), dans les ravins".

Les carnets d'herborisation de Dutilly (1933-1936) mentionnent 168 de ses récoltes (781-931a). Trois taxons y sont mentionnés dont la présence à Wolstenholme est très improbable: *Vaccinium angustifolium* (931), espèce dont l'aire de répartition ne dépasse pas le 60° de latitude nord (Vander Kloet 1978), *Chiogenes hispidula* (929) et *Abies balsamea* (929A), deux espèces essentiellement en relation avec la forêt alors qu'on est en pleine toundra. Ces spécimens, retrouvés à QFA, sont correctement identifiés mais la localité de Wolstenholme apparaissant sur les étiquettes est sûrement erronée.

Des 168 spécimens recueillis à Wolstenholme par Dutilly en 1936, 111 ont été notés à QFA, 12 à CAN, 9 à DAO et 2 à MT; 34 récoltes n'ont pas été retrouvées dans les herbiers.

Louis-Marie (1937, 1940) a publié des listes d'additions à la flore du Québec; 32 espèces y sont mentionnées pour Wolstenholme. Toutefois, les numéros de récoltes de Dutilly n'apparaissent pas dans le texte.

### B. Dutilly et Duman, 1938 (Ivujivik)

En 1938, Dutilly part de Québec à bord du M.F. Thérèse et se rend au détroit et à la baie d'Hudson en passant par le Labrador. Il s'arrête à Ivujivik le 23 juillet et y herborise. Il file ensuite vers Churchill où il arrive le 7 août. C'est là que le rejoint Maximilian Duman (né en 1906) qui arrivait des États-Unis. Tous deux sont à bord du M.F. Thérèse qui retourne au détroit d'Hudson. Le bateau s'arrête à Ivujivik le 11 septembre; Dutilly y herborise de nouveau, cette fois en compagnie de Duman (Dutilly 1933-1937).

Les données recueillies dans la littérature (Duman 1941) et dans les herbiers ont fait l'objet de 124 entrées dont seulement 9 se réfèrent à des récoltes de Duman. Nous avons noté 61 récoltes à QFA, 13 à DAO, 7 à CAN, mais 43 récoltes mentionnées dans les carnets d'herbiers ou la littérature demeurent introuvées.

Louis-Marie (1940) a publié une liste des additions à la flore du Québec comprenant 6 espèces récoltées à Ivujivik par Dutilly. Toutefois, ni l'année de la récolte, ni le numéro des spécimens ne sont mentionnés.

### C. Dutilly, O'Neill et Gardner, 1939 (Ivujivik, îles Nuvuk)

À l'été de 1939, Dutilly organisa un voyage d'exploration scientifique au Labrador et à la baie d'Hudson. Trois botanistes l'accompagnaient à bord du Nouveau-Québec: Hugh O'Neill (1894-1969) de la Catholic University of America, M. Duman, étudiant à la même université et Gérard Gardner (né en 1898) de l'Université de Montréal.

Dutilly (1939) a noté dans son carnet d'herborisation les spécimens de Dutilly, O'Neill et Duman (D.O.D.) récoltés à Ivujivik le 23 août ainsi que ceux provenant de Nuvuk (îles Nuvuk) le 24 août 1939 (Gardner & Wilmot 1943).

Les récoltes de G. Gardner provenant d'Ivujivik sont également notées dans le carnet d'herborisation de Dutilly (1939) mais avec une date erronée (25 août, au lieu de la date correcte du 23 août). Les deux éditions du catalogue des récoltes de Gardner (1946, 1973) indiquent la date du 23 août. Presque toutes les étiquettes des spécimens (sauf quelques-unes datées du 23 juillet) mentionnent aussi la date du 23 août.

À cette époque, les récoltes de Gardner étaient montées à l'Institut agricole d'Oka (LT) et non par Gardner lui-même, ce qui fut parfois cause de confusion dans les données apparaissant sur les étiquettes d'herbiers (Cayouette 1984). À titre d'exemples, les spécimens de Gardner provenant d'Ivujivik sont libellés de multiples façons: "Hudson Bay: Nuvuk", parfois "Nuvuk, Ivujivik, Hudson Bay" [Gardner 755 (CAN)], ou encore "Ungava : Novik (Ivuyvik)". Gardner (1946, 1973), pour sa part, a toujours indiqué Ivujivik comme lieu de récolte des spécimens en question. Il nous l'a d'ailleurs confirmé dans une lettre écrite par son neveu: "Le Dr Gardner n'a pas herborisé aux îles Nuvuk; il y est débarqué seulement sur l'insistance des pères Dutilly, O'Neill et Duman. Il ne les a pas suivis à la recherche de vieilles "tombes" inuit. La confusion vient du fait que la Mission de Nuvuk se situait dans le havre Ivujivik.<sup>4</sup> Dans le catalogue analytique, l'erreur a été rectifiée." (Gardner, *in litt.*, par R. Manton). Ajoutons que le catalogue de Gardner (1973, p. XLVIII-XLIX) donne des renseignements sur Ivujivik, sa population, son climat et sa flore, mais rien sur Nuvuk.

---

<sup>4</sup> voir à ce sujet la partie Historique de l'Aperçu général de la région

Le récit de Gardner et Wilmot (1943) précise que le 24 août au matin, le bateau se rendit aux îles Nuvuk où il arrêta pour permettre à Dutilly de visiter certains sites à la recherche de tombeaux inuit. Selon le journal de Dutilly (1936-1944), le bateau s'y arrêta de 7 h à 11 h 30. L'intérêt de Dutilly pour cette île semble plus de caractère archéologique que botanique. Son carnet d'herborisation (Dutilly 1939) ne mentionne que sept récoltes pour le 24 août et les étiquettes d'herbiers indiquent seulement "Nuvuk", sans préciser qu'il s'agit d'une île. Il y a tout lieu de croire que ces sept récoltes proviennent d'une des îles Nuvuk (Gardner & Wilmot 1943).

Les récoltes de D.O.D. ont fait l'objet de 124 entrées; 67 récoltes furent notées à QFA, 18 à CAN, 6 à DAO; 33 ne furent retrouvées dans aucun herbier. Les récoltes de G. Gardner ont fait l'objet de 99 entrées. Nous avons noté 67 feuilles d'herbiers à QFA, 3 à DAO, 2 à MT et 2 à CAN.

### 7. Baldwin, 1949

En 1949, T. H. Manning organisa une expédition scientifique (Baldwin 1951) au bassin de Foxe. Il était accompagné de géographes, d'un géologue et d'un botaniste du Musée national, William K. W. Baldwin (1910-1979). Ils firent escale pour la nuit en quelques endroits. Faute de temps, Baldwin n'herborisa qu'en de rares localités en cours de route; c'est le cas des îles Digges, où il se rendit le 8 août 1949. Les récoltes furent prélevées sur les falaises escarpées où logent des milliers de marmottes (île Digges orientale). Seulement 7 spécimens furent notés à CAN (n°1838-1844), ce qui laisse entendre que la cueillette ne fut pas très abondante en cette localité.

### 8. Elliot et Gaston, 1980-1982

Durant la période estivale de 1979 à 1983, Richard Elliot et A.J. Gaston, étudièrent les oiseaux marins du détroit de Digges. Dans leurs moments libres, ils s'adonnèrent à l'herborisation et dressèrent par la suite une liste des plantes vasculaires des îles Digges; celle-ci fut annexée à leur rapport (Gaston *et al.* 1985).

R. Elliot a collectionné 69 espèces dans les îles Digges au cours des mois de juillet et août 1982. Ses spécimens ont été déposés à MTMG. Nous les avons tous examinés.

A.J. Gaston a récolté ses spécimens en 1980 et 1981. La plupart ont été déposés à CAN, en deux lots: le premier lot comprenait 98 spécimens; le second, de 166 spécimens, incluait aussi des récoltes de l'île Coats. Ces chiffres ne tiennent pas compte de quelques spécimens déposés par Gaston à CAN et qui ont été mis au rebut parce que leur séchage était de mauvaise qualité (Shchepanek, comm. pers.). L'herbier personnel de Gaston compte 113 récoltes, plusieurs étant des doubles de celles déposées à CAN. Gaston a récolté 76 espèces, presque toutes aux îles Digges. Dans la liste annotée, nous avons évité de citer les spécimens de son herbier personnel qui étaient des doubles de ceux déjà déposés à CAN.



## FLORE ET VÉGÉTATION

### 1. Environs d'Ivujivik

#### A. Secteurs explorés par l'auteur

La région explorée a été divisée en un certain nombre de secteurs d'herborisation (fig. 3). Ce découpage, à vrai dire un peu arbitraire, reflète cependant l'accessibilité des lieux visités à partir de notre hébergement (secteur 3) et le moyen de locomotion utilisé (le plus souvent à pied; rarement en canot). L'ensemble des secteurs englobe presque complètement le territoire exploré. Le tableau 1 représente, en quelque sorte, un journal résumé de nos activités sur le terrain. Il donne aussi une bonne idée de notre effort d'herborisation dans les environs d'Ivujivik. Il permettra enfin, par la suite, de mieux situer les principaux habitats.

Tableau 1. Nombre de récoltes recueillies en 1984 dans les secteurs des environs d'Ivujivik (Nouveau-Québec) et dates d'herborisation.

| secteur | nombre de récoltes | dates                                |
|---------|--------------------|--------------------------------------|
| 1       | 36                 | 20, 23 juillet, 1 <sup>er</sup> août |
| 2       | 20                 | 17 juillet                           |
| 3       | 125                | 11-13, 21-22, 24, 27-29, 31 juillet  |
| 4       | 19                 | 13, 24-25 juillet                    |
| 5       | 26                 | 12-13 juillet                        |
| 6       | 34                 | 12-13, 24 juillet                    |
| 7       | 32                 | 18, 25, 28 juillet                   |
| 8       | 72                 | 16, 24 juillet                       |
| 9       | 6                  | 14 juillet                           |
| 10      | 18                 | 26 juillet                           |
| 11      | 69                 | 13, 18, 20, 25, 28 juillet           |

#### Secteur 1

La secteur 1, situé à l'est des îles Nuvuk, comprend une presqu'île allongée, à peine séparée de la terre ferme et dont le relief est généralement inférieur à 60 mètres. On y trouve, surtout au nord-ouest (secteur 1A), des plages sablonneuses parmi les plus étendues de la région. Celles-ci, recelant des éléments basiques, s'étalent sur une distance de presque un kilomètre de longueur (fig. 4). Le sol en pente très douce est labouré par de petits ruisseaux qui gardent humide le haut rivage sablonneux. Les calciphytes y abondent. L'hydrolittoral est également riche en halophytes.

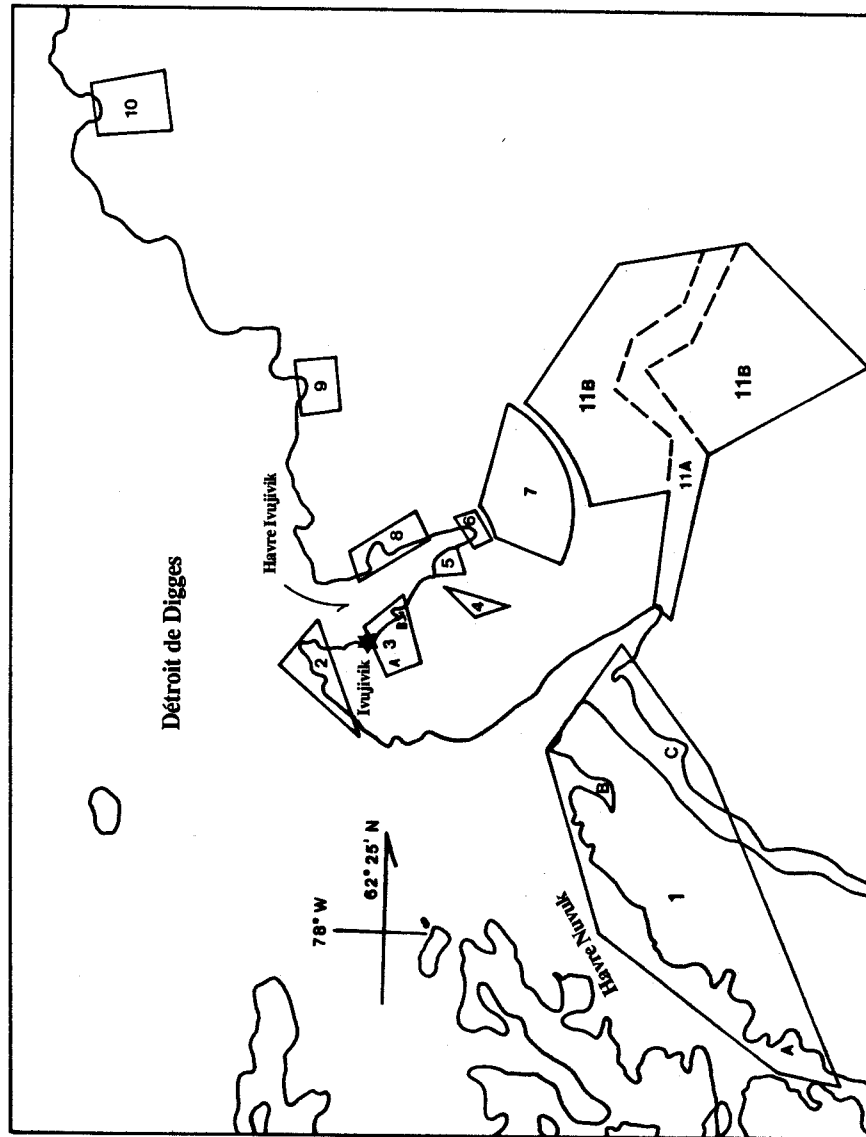


Figure 3. Principaux secteurs d'herborisation de l'auteur dans les environs d'Ivujivik



Figure 4. Havre Nuvuk: terrasse de cailloux basiques colonisée par *Saxifraga aizoides*, *Salix lanata* et *Epilobium arcticum*.

Loin de la mer, les talus bien drainés bordant les vallons sont colonisés par les lichens auxquels sont associés des groupements où dominent *Vaccinium uliginosum*, *Dryas integrifolia* et quelques Cypéracées.

Plus à l'est, dans la petite anse sablonneuse (secteur 1B) située à la pointe orientale de la presqu'île, croissent des espèces peu fréquentes ailleurs dans la région: *Gentianella tenella*, *Parnassia kotzebuei* et *Silene uralensis* f. *palea*.

Enfin, à un kilomètre au sud-est de la péninsule, il existe une autre plage, beaucoup plus étroite (1C), où l'on trouve *Potentilla anserina*, taxon plutôt rare ailleurs dans la région d'Ivujivik.

La florule du secteur 1 est relativement riche. Elle inclut sept taxons observés uniquement à cet endroit et non encore récoltés auparavant dans la région d'Ivujivik: *Carex rotundata*, *Epilobium arcticum*, *Juncus arcticus*, *Oxytropis deflexa*, *Primula egaliksensis* et *Primula stricta*.

### Secteur 2

Le secteur 2 se limite aux rochers littoraux situés au nord et à l'ouest du village d'Ivujivik (fig. 5). Plusieurs espèces halophiles y croissent, abritées dans les alvéoles et alimentées par les embruns. Cependant, l'exposition des rochers aux vents dominants et la rareté du sol en font un secteur généralement pauvre au point de vue floristique.

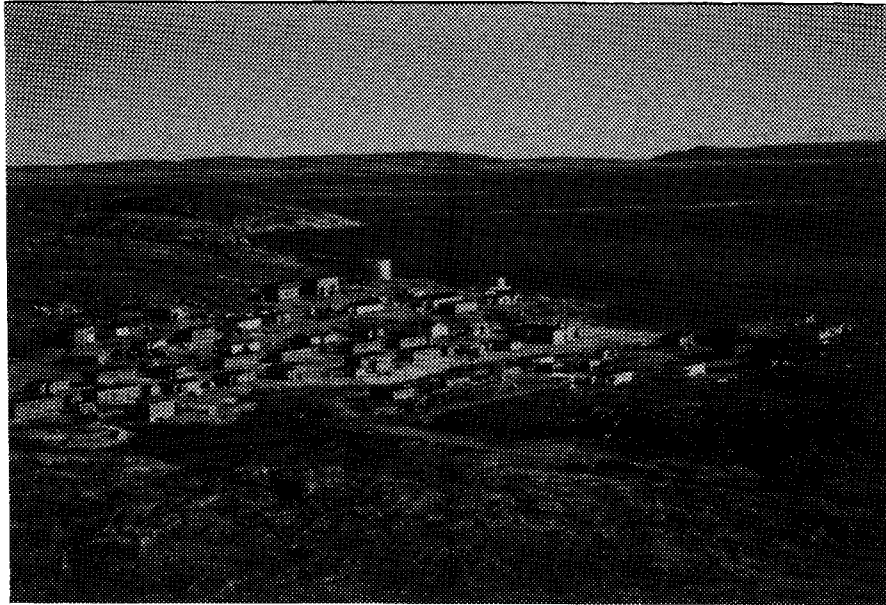


Figure 5. Environs d'Ivujivik (Nouveau-Québec): à gauche, au nord du village, la pointe d'Ivujivik s'avancant dans le détroit de Digges; à droite, le havre Ivujivik; au loin, les îles Digges (Territoires du Nord-Ouest).

### Secteur 3

Le secteur 3 correspond surtout au marais situé derrière le village (secteur 3A) et à une aire marécageuse au bas du dépotoir du village (3B). Alimenté par deux ruisseaux, le marais s'étend sur environ deux hectares. Sa partie purement aquatique est occupée par *Hippuris vulgaris*. Elle est entourée d'un fen où foisonnent une multitude d'espèces. Parmi celles-ci, ressortent des populations touffues d'*Epilobium palustre* (fig. 6) dont le feuillage rouge foncé contraste fortement avec le vert pâle des sphaignes.

La flore des milieux marécageux du dépotoir (3B) est fortement influencée par les éléments azotés contenus dans le sol. Les hépatiques y pullulent; quelques

plantes nitrophiles dominant. Certaines herbacées forment des colonies denses: *Carex marina*, *Hierochloe pauciflora* et *Pleuropogon sabinei*.

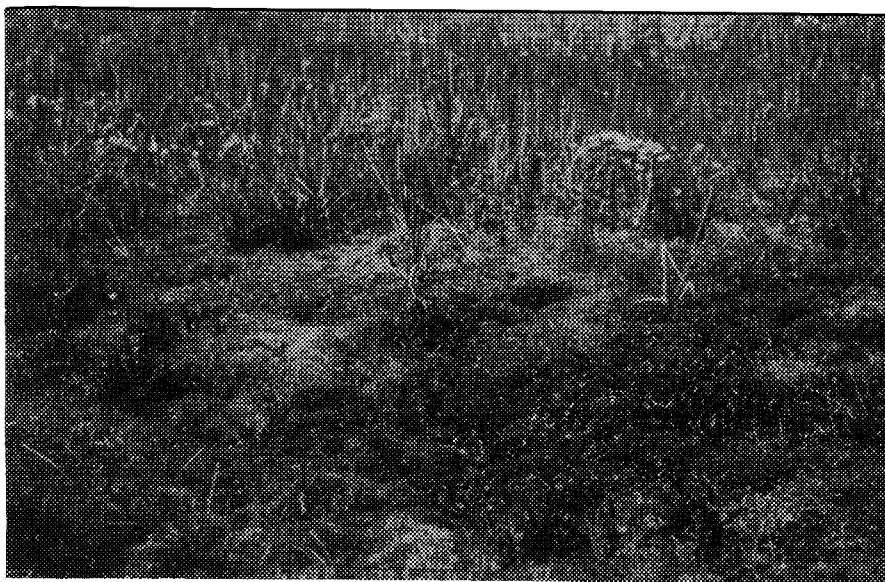


Figure 6. Marais à sphaignes au fond du village d'Ivujivik (Nouveau-Québec): touffes d'*Epilobium palustre* et de *Saxifraga hirculus*.

Le secteur 3 comprend aussi d'autres genres d'habitats reliés aux milieux sablonneux ou rocheux. Ceux-ci furent fréquemment explorés en raison de leur proximité de notre lieu d'hébergement.

#### Secteur 4

À 1,5 km au sud du village, s'étend le lac le plus important de la péninsule située à l'ouest du havre Ivujivik. Au milieu de la rive ouest de ce lac s'élève un escarpement rocheux avec des zones de suintement; ce milieu est particulièrement protégé des vents dominants (nord-ouest). Les talus d'éboulis sont occupés par une multitude d'espèces surtout chionophiles. Dans la section bien drainée de l'escarpement, des corniches accueillent les xérophytes dont *Woodsia alpina*, espèce relativement peu récoltée jusqu'ici dans le nord du Nouveau-Québec et rare à Ivujivik.

### Secteur 5

Le secteur 5 comprend des talus de rochers orientés vers le havre Ivujivik où sont agrippées de nombreuses espèces. Certaines pentes sud-est sont particulièrement bien protégées des vents.

Au pied de cette pente, à la marge d'un petit lac, un gazon dense et ras est constitué d'une Graminée dont on ne connaissait jusqu'ici qu'une seule station au Québec: *Deschampsia pumila*.

### Secteur 6

Le secteur 6 correspond au rivage du fond du havre Ivujivik. La partie sablonneuse du littoral occupe environ 750 mètres de longueur. La formation de cette plage est due à l'accumulation d'alluvions charriées par les ruisseaux et à l'action répétée des marées qui lui donne une pente très douce. Dans ce milieu, on peut observer les espèces halophiles normalement associées à la zone intertidale ainsi qu'une espèce rare dans la région: *Calamagrostis deschampsoides*. C'est aussi dans ce secteur qu'abonde *Chrysanthemum arcticum*. Ce dernier y atteint la limite orientale de son aire de répartition en Amérique du Nord (fig. 7).

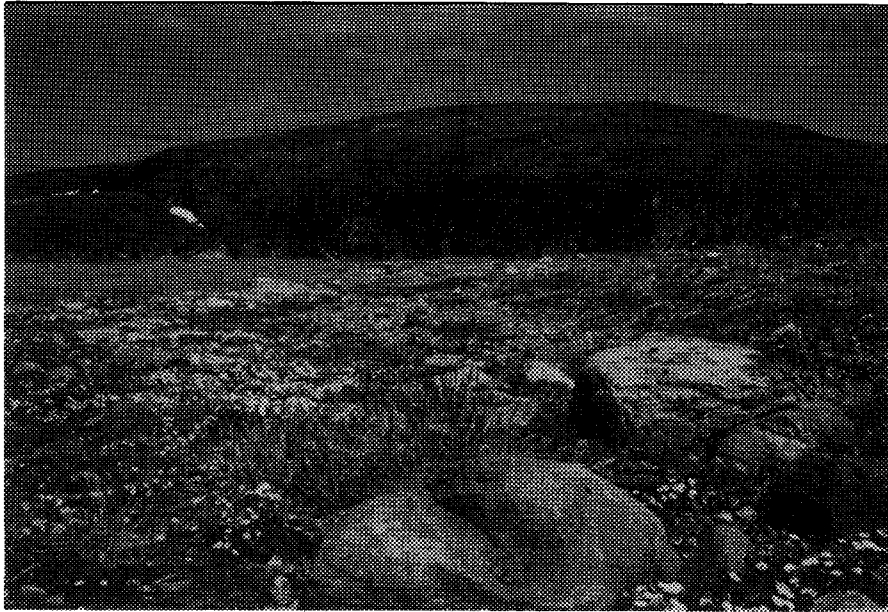


Figure 7. Rivage maritime au sud-est du village d'Ivujivik (Nouveau-Québec): au fond du havre du même nom, groupement dominé par *Chrysanthemum arcticum* avec le varech; progressivement vers le haut, populations de *Leymus mollis*, *Epilobium latifolium* et *Saxifraga tricuspidata*.

### Secteur 7

Le secteur 7 est la continuation dans les terres du secteur littoral 6. Le fond de la baie reçoit l'eau de nombreux ruisseaux provenant de l'arrière-pays. Lors des crues, certains ruisseaux intermittents redeviennent actifs. Dans les sections à débit et à pente très faibles, certaines plantes peuvent survivre, partiellement abritées au milieu des roches (*Anemone richardsonii*, *Carex saxatilis*) ou immergées dans les sinuosités moussues du ruisseau (*Ranunculus Xspitzbergensis*). Les terrains mal drainés sont fréquents dans ce secteur. On peut y rencontrer sporadiquement quelques individus d'*Andromeda polifolia*, espèce rare dans la région.

Ici et là, les habitats humides permettent la présence d'espèces boréales comme *Potentilla palustris*, *Ranunculus lapponicus* et *Trichophorum caespitosum*.

### Secteur 8

Le secteur 8 se situe dans la partie orientale du havre Ivujivik, juste à l'est du village. Une anse sablonneuse mesurant environ 400 m de long et assez étroite s'étend au pied de talus aux pentes variables. Sur le rivage, dans la zone à *Leymus mollis*, parmi les xérophytes habituelles, se côtoient deux espèces croissant normalement dans des habitats différents: *Erigeron uniflorus* et *Erigeron humilis*.

Dans la partie sud de l'anse, se sont formés quelques talus d'éboulis. On peut y observer aussi des pentes enneigées, exposées au nord, qui se dégagent seulement durant la deuxième partie de l'été; près des îlots de neige fondante, les espèces chionophiles abondent.

La caractéristique la plus importante du secteur 8 est peut-être la concentration d'éléments calcaires dans les dépôts meubles, ce qui se vérifie par la présence de coquillages dans le sol et l'abondance des plantes calciphiles formant le couvert végétal.

Le secteur 8 est l'un des plus variés et des plus riches de ceux que nous avons explorés. Il est au deuxième rang pour le nombre d'espèces que nous y avons récoltées.

### Secteur 9

Le secteur 9, situé à environ 4 km à l'est du village, est le plus désertique de ceux que nous avons visités dans la région (fig. 8). Un ravin aboutit à la mer dans une petite anse derrière laquelle les talus rocheux sont orientés vers le nord. Les lames de neige y étaient nombreuses au milieu de l'été. Un ruisseau tumultueux et fortement encaissé draine l'eau provenant d'un bassin hydrographique considérable.

La flore littorale est pauvre; seules croissent les espèces communément associées à *Leymus mollis*. Le haut rivage est étroit, la roche en place affleure. Ce milieu rupestre est passablement stérile à l'exception de rares espèces abritées ça et là.

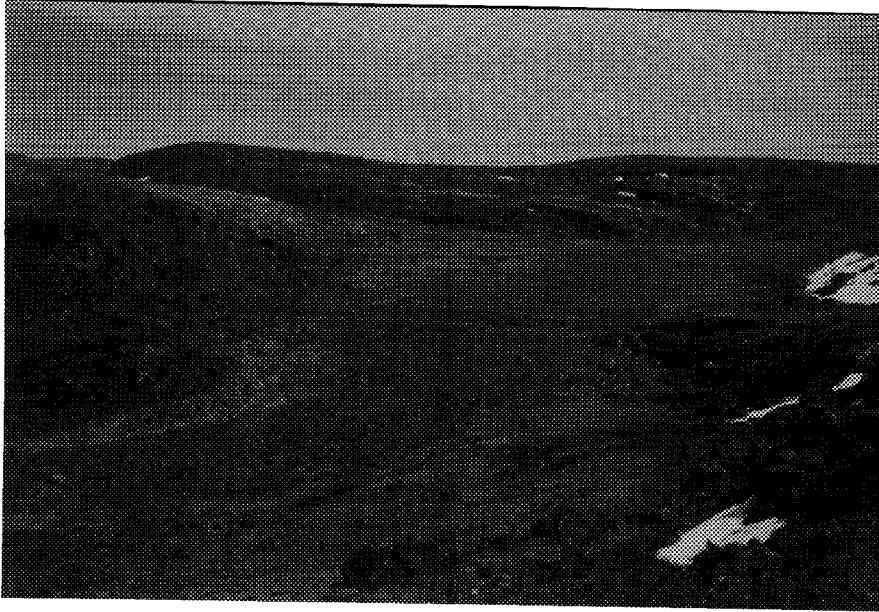


Figure 8. Côte désertique du sud du détroit de Digges, 5 km à l'est d'Ivujivik (Nouveau-Québec): succession de crêtes de plage.

#### Secteur 10

Une anse sablonneuse allongée, dominé par le haut rivage en pente douce correspond au secteur 10. Le cordon littoral à *Leymus mollis* / *Honckenia peploides* est assez large. Le haut rivage est parsemé de cailloux et de roches où parfois affleure la roche en place.

Dans la partie sud de ce secteur, le relief s'élève brusquement. Au pied des escarpements rocheux, des talus d'éboulis favorisent l'existence de combes à neige. Plus haut en altitude, la végétation est plutôt pauvre.

Enfin, dans sa partie la plus élevée en altitude (pouvant atteindre 225 m), l'arrière-pays immédiat est dominé par des plateaux désertiques et des successions de crêtes de plage où survivent quelques rares espèces vasculaires: *Festuca brachyphylla*, *Carex nardina* et *Kobresia myosuroides*.

De tous les secteurs explorés, c'est celui qui est le plus à l'est. Nous y avons observé beaucoup plus d'espèces que nous n'en avons récoltées, mais aucune d'elles ne peut être considérée comme rare dans la région. En général, les pentes sont



exposées aux vents et le relief est relativement élevé. La flore est donc moins riche que dans la plupart des secteurs situés plus à l'ouest.

### Secteur 11

Le bassin hydrographique de la rivière Narruniup Kuunga (secteur 11) est situé au sud-est du havre Ivujivik. Il s'étend très loin dans les terres dans un rayon dépassant au moins 20 km à partir de son embouchure. Un véritable réseau de lacs se déversant les uns dans les autres alimente cette rivière sinueuse à débit variable.

La rivière est encaissée en maints endroits (secteur 11A) aussi bien dans l'arrière-pays qu'à son embouchure (fig. 9). Sur les talus qui la surplombent, les espèces observées sont nombreuses. Parmi une trentaine qui furent notées, quelques-unes sont rares dans la région: *Agrostis mertensii*, *Arctostaphylos alpina*, *Salix glauca* et *Salix uva-ursi*.

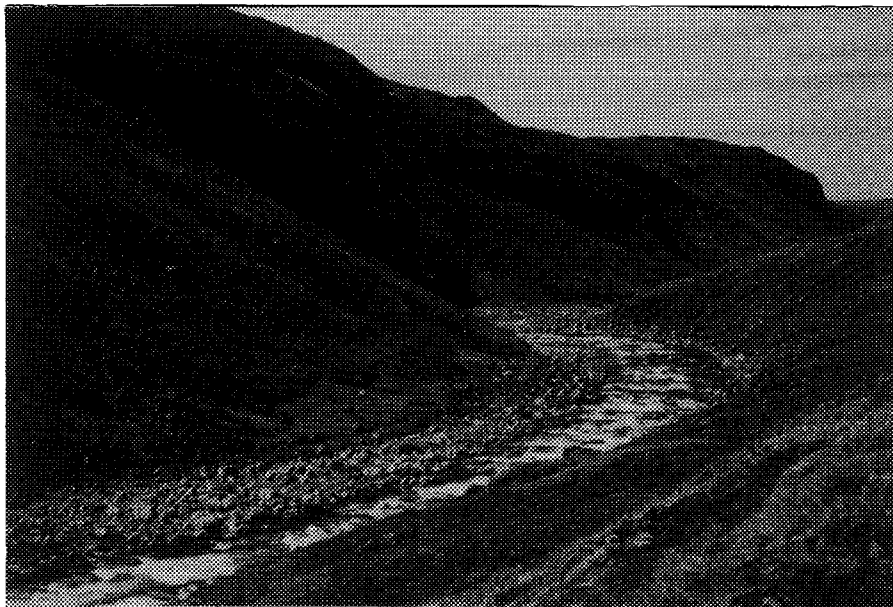


Figure 9. Talus de la rivière Narruniup Kuunga. Cailloux disséminés sur les pentes et terrasses de cailloux en bordure de l'eau.

Les talus d'éboulis ou de rochers sont également fréquents. À leur sommet, dans les milieux protégés, au pied de grosses roches, se dresse *Calamagrostis canadensis*. Les pentes sont parfois occupées par *Arnica angustifolia* et *Epilobium latifolium* (fig. 10). Le bas du talus qui est atteint par les crues de la rivière est recouvert

d'une terrasse de cailloux colonisée par *Carex bigelowii*, *Poa arctica* et *Saxifraga tricuspidata*.

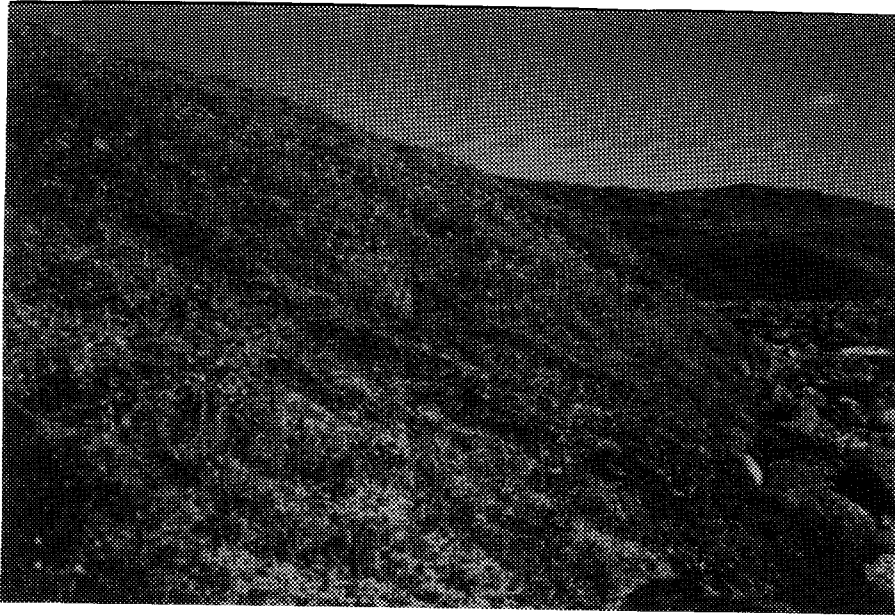


Figure 10. Talus riverain de la rivière Narruniup Kuunga: en hauteur, populations d'*Arnica angustifolia*; au milieu du talus, populations d'*Epilobium latifolium*.

Là où la rivière est moins encaissée, les berges sont parfois assez larges pour former des dépressions humides (combes à neige) où se dissimulent *Anemone richardsonii*, *Cerastium cerastioides*, *Epilobium anagallidifolium*, *Gnaphalium supinum*, *Juncus trifidus*, espèces non observées près de la côte. Certains habitats sont particulièrement abrités au pied des talus bordant la rivière (11B). Quelques espèces de type boréal ou subarctique s'y réfugient comme *Epilobium angustifolium*, *Vahlodea atropurpurea* et *Sibbaldia procumbens*.

Le secteur 11 comprend aussi de nombreux lacs, des terrains mal drainés et des lichenaies sèches dans l'arrière-pays. Seulement une partie de ce vaste territoire fut explorée durant notre séjour. Les espèces observées sont celles que l'on retrouve un peu partout dans le territoire, à l'exception de *Carex rufina*, abondant à la frange d'un lac près de sa décharge dans la rivière. Nous avons aussi noté sur les plateaux rocheux au bord des mares, la présence de *Salix planifolia* et dans l'eau des ruisseaux, celle de *Carex chordorrhiza*.

En résumé, on peut affirmer que la flore d'Ivujivik est riche et variée, grâce aux nombreux habitats existants. La flore halophile est particulièrement riche dans les secteurs 1 et 6. La flore calcicole est située surtout dans le secteur 8. Les secteurs 5, 7 et 11 sont ceux qui comptent le plus d'habitats protégés. Les secteurs 2, 9 et 10 sont plutôt pauvres, étant donné leur exposition au nord et nord-ouest. La flore des milieux humides se concentre surtout dans le secteur 3.

## B. Habitats divers

La couverture végétale de la région d'Ivujivik est celle de la toundra. Elle est la conséquence d'un climat rigoureux et de la minceur du mollisol. Si l'eau ne manque pas durant la courte saison estivale, cela est dû beaucoup plus à la fonte tardive de la neige qu'à l'abondance des précipitations estivales. La toundra compte des habitats multiples, depuis le littoral jusqu'au sommet des collines arides. Le rivage maritime et l'estran possèdent une flore assez riche. Les rochers côtiers restent plutôt dénudés. Depuis le sommet des collines jusqu'aux terrasses de cailloux, les types d'habitats varient essentiellement en fonction du terrain et du climat (pente et orientation, structure du terrain, nature chimique du sol, etc.). En règle générale, les lichens sont abondants. Enfin, la toundra humide passe insensiblement du fen au marécage; les espèces qui y croissent sont multiples. Cependant, la flore aquatique au sens strict est presque inexistante.

### 1° Rivage maritime

Le rivage maritime est variable. Nous en distinguons différentes parties, bien conscient du chevauchement possible de certaines d'entre elles.

#### a. Zone intertidale

Les rares endroits où l'estran est large coïncident avec un relief sablonneux en pente douce alimenté par des ruisseaux continus (secteurs 1A, 1B, 1C, 6, 8, 10). Les espèces halophiles sont généralement étagées en fonction de leur proximité du niveau de la mer. La figure 11 illustre leur répartition dans la zone inférieure au cordon à *Leymus mollis* / *Honckenya peploides*. Dans la partie supérieure de l'estran, on observe des populations denses de *Dupontia fisheri* (dans les marelles) et de *Chrysanthemum arcticum* (sur les surfaces sablonneuses planes). Un peu plus bas, des îlots de *Carex ursina* ou de *Carex glareosa* recouvrent presque complètement le sable humide. Dans la partie inférieure de l'estran, *Carex subspathacea* forme un gazon étendu où est exclue toute autre espèce vasculaire (secteur 1A). On observe aussi des tapis denses où s'entremêlent *Puccinellia phryganodes* et *Stellaria humifusa* (secteur 6).

À l'occasion, on peut aussi rencontrer dans ce genre d'habitat: *Calamagrostis deschampsiioides*, *Dupontia fisheri*, *Cochlearia officinalis*, *Koenigia islandica*, *Montia fontana*, *Potentilla anserina*, *Primula egaliksensis*, *Puccinellia langeana*, *Saxifraga rivularis* et *Tripleurospermum phaeocephalum*.

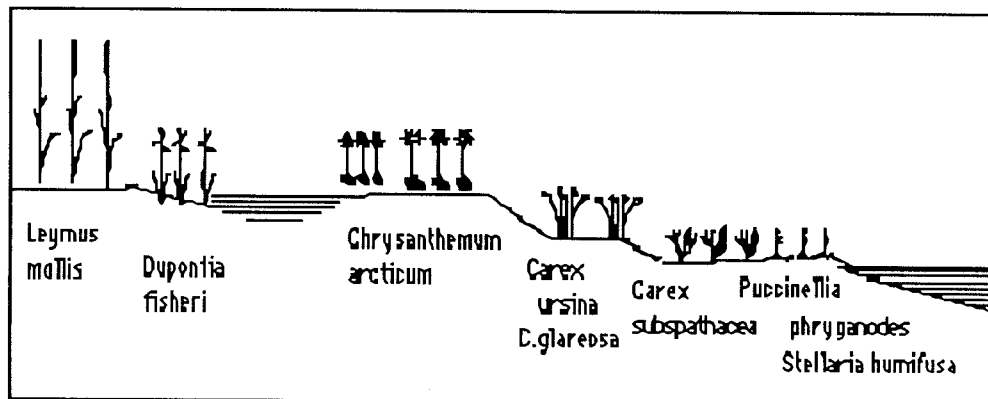


Figure 11. Groupement des principales espèces littorales au fond du havre Ivujivik

#### b. Rivage proprement dit

Le cordon à *Leymus mollis* longeant le littoral constitue le rivage proprement dit où abondent le sable sec, les cailloux et les coquillages. Dans ce milieu, sont mélangées les espèces suivantes:

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <i>Astragalus alpinus</i>   | <i>Oxytropis maydelliana</i>  |
| <i>Astragalus eucosmus</i>  | <i>Parnassia kotzebuei</i>    |
| <i>Cerastium alpinum</i>    | <i>Salix arctica</i>          |
| <i>Erigeron uniflorus</i>   | <i>Saxifraga caespitosa</i>   |
| <i>Festuca baffinensis</i>  | <i>Saxifraga rivularis</i>    |
| <i>Festuca brachyphylla</i> | <i>Saxifraga tricuspidata</i> |
| <i>Gentianella tenella</i>  | <i>Silene involucrata</i>     |
| <i>Mertensia maritima</i>   | <i>Stellaria longipes</i>     |
| <i>Minuartia rubella</i>    | <i>Trisetum spicatum</i>      |

La majorité de ces espèces sont présentes dans les secteurs 1, 6, 8 et 10

#### c. Haut rivage

Le haut rivage est formé de terrasses de sable et de cailloux. Celles-ci existent où la pente est douce sur une étendue considérable (secteurs 1A, 6 et 10). Dans cet habitat, on peut noter plusieurs espèces associées aux groupements à *Leymus*; certaines sont dominantes, comme *Dryas integrifolia*, *Saxifraga tricuspidata* ou *Salix arctica*. D'autres sont occasionnelles comme:

*Arabis arenicola*  
*Armeria maritima*  
*Carex maritima*  
*Carex nardina*  
*Epilobium latifolium*

*Kobresia myosuroides*  
*Luzula confusa*  
*Papaver lapponicum*  
*Sagina nivalis*  
*Silene acaulis*

#### d. Rochers maritimes

Les halophytes qui abondent dans l'estran (secteurs 1 et 6) croissent occasionnellement dans les mares de rochers (secteur 2). Dans les alvéoles ou les crevasses, on rencontre *Carex glareosa*, *Cochlearia officinalis*, *Puccinellia langeana*, *Puccinellia phryganodes* et *Stellaria humifusa*. Ces plantes ne forment pas de grands ensembles végétaux sur ces rochers dénudés et le plus souvent exposés.

#### 2° Combes à neige

L'arrière-pays recèle de nombreuses combes à neige. Les secteurs 7, 8 et 11 sont ceux qui favorisent le plus ce genre d'habitat. Dans les recoins de rochers non exposés, les dépressions au bord des ruisseaux et les endroits généralement abrités, se rencontrent les espèces chionophiles suivantes:

*Antennaria angustata*  
*Carex lachenalii*  
*Cassiope hypnoides*  
*Cerastium cerastioides*  
*Draba alpina*  
*Draba lactea*  
*Epilobium anagallidifolium*  
*Erigeron humilis*  
*Gnaphalium supinum*  
*Luzula wahlenbergii*  
*Minuartia biflora*  
*Oxyria digyna*

*Pedicularis flammea*  
*Phippsia algida*  
*Phyllococe caerulea*  
*Poa alpina*  
*Ranunculus nivalis*  
*Ranunculus pygmaeus*  
*Salix herbacea*  
*Salix planifolia*  
*Saxifraga foliolosa*  
*Saxifraga rivularis*  
*Sibbaldia procumbens*  
*Vahlodea atropurpurea*

Lors de la fonte des neiges, on observe à l'occasion certaines de ces espèces dans les mousses humides, le long des ruisseaux d'eau glacée à proximité des îlots de neige (secteurs 7 et 8).

#### 3° Rochers

##### a. Talus rocheux et éboulis

Nous avons observé peu de talus d'éboulis dans la région, si ce n'est le long de la rivière Narruniup Kuunga, particulièrement à sa décharge où les escarpements occasionnent des chutes de pierres (secteur 11A). Parfois ces éboulis ont été stabilisés

par la végétation (secteur 4); rarement les falaises sont encore vives (secteur 8, au sud).

Dans la zone de départ des talus d'éboulis, on observe surtout *Calamagrostis canadensis* et à l'occasion *Arnica angustifolia*. La zone d'accumulation (où la pente est moins raide) est le lieu de croissance de plusieurs espèces. Mentionnons les plus courantes:

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| <i>Antennaria angustata</i> | <i>Luzula confusa</i>          |
| <i>Antennaria canescens</i> | <i>Luzula spicata</i>          |
| <i>Carex misandra</i>       | <i>Oxytropis maydelliana</i>   |
| <i>Carex scirpoidea</i>     | <i>Poa arctica</i>             |
| <i>Carex vaginata</i>       | <i>Poa glauca</i>              |
| <i>Cerastium alpinum</i>    | <i>Pyrola grandiflora</i>      |
| <i>Draba lactea</i>         | <i>Salix arctica</i>           |
| <i>Dryas integrifolia</i>   | <i>Salix reticulata</i>        |
| <i>Dryopteris fragrans</i>  | <i>Saxifraga nivalis</i>       |
| <i>Epilobium latifolium</i> | <i>Saxifraga oppositifolia</i> |
| <i>Festuca brachyphylla</i> | <i>Silene acaulis</i>          |
| <i>Hierochloa alpina</i>    | <i>Trisetum spicatum</i>       |
| <i>Kobresia myosuroides</i> | <i>Woodsia alpina</i>          |

Les talus de rochers sont fréquents (secteurs 5, 8, 11A); les affleurements rocheux sont occasionnellement couverts de débris morainiques et de dépôts meubles. Ces habitats habituellement bien drainés accueillent:

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| <i>Arctostaphylos alpina</i>   | <i>Ledum decumbens</i>       |
| <i>Astragalus alpinus</i>      | <i>Potentilla hyparctica</i> |
| <i>Campanula uniflora</i>      | <i>Salix glauca</i>          |
| <i>Cassiope hypnoides</i>      | <i>Salix uva-ursi</i>        |
| <i>Empetrum nigrum</i>         | <i>Vaccinium uliginosum</i>  |
| <i>Epilobium angustifolium</i> | <i>Vaccinium vitis-idaea</i> |

Peu d'espèces sont dominantes à l'exception de populations denses d'*Epilobium angustifolium* (secteur 11A et B) ou de groupements à *Dryas integrifolia* (secteur 10). Plusieurs rochers secs en pente douce sont également couverts d'abondantes colonies de *Cassiope tetragona*.

#### b. Abris-sous-roche

Les abris-sous-roche sont occasionnels dans les milieux rocheux; ils recèlent surtout les espèces sciaphiles et certaines chionophiles. Dans ce genre d'habitat, on peut observer: *Cardamine bellidifolia*, *Chrysosplenium tetrandrum*, *Cystopteris fragilis*, *Draba lactea*, *Oxyria digyna*, *Ranunculus pygmaeus* et *Saxifraga foliolosa*.

### c. Escarpements

Les falaises côtières sont généralement orientées vers le nord; la flore y est généralement très pauvre. La florule des escarpements rocheux observée dans les terres (secteurs 4, 11A) est apparentée à celle des talus d'éboulis; outre les plantes nommées pour ce dernier habitat (3°a), on peut rencontrer sur la paroi ou les corniches des escarpements rocheux: *Arctostaphylos alpina*, *Campanula uniflora*, *Cystopteris fragilis*, *Empetrum nigrum*, *Luzula arctica*, *Potentilla hyparctica*, *Silene involucrata* et *Stellaria longipes*.

Au pied des escarpements, dans les lieux humides, on peut observer, à l'occasion: *Anemone richardsonii*, *Carex vaginata*, *Eutrema edwardsii*, *Rubus chamaemorus* ou d'autres espèces des combes à neige.

### d. Terrasses caillouteuses

Au pied des talus abrupts bordant la rivière Narruniup Kuunga, sur une distance d'environ un kilomètre en amont de son embouchure, des terrasses de cailloux se sont formées (secteur 11A). Le gravier provient d'alluvions charriées par la rivière et de la chute de fragments pierreux des escarpements environnants. La partie inférieure de la terrasse de cailloux presque atteinte par l'eau de la rivière est le refuge de lichens, de mousses et des vasculaires suivantes:

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <i>Armeria maritima</i>     | <i>Oxytropis maydelliana</i>  |
| <i>Campanula uniflora</i>   | <i>Papaver lapponicum</i>     |
| <i>Carex bigelowii</i>      | <i>Poa arctica</i>            |
| <i>Epilobium latifolium</i> | <i>Poa glauca</i>             |
| <i>Festuca brachyphylla</i> | <i>Saxifraga tricuspidata</i> |
| <i>Hierochloa alpina</i>    | <i>Silene acaulis</i>         |
| <i>Luzula confusa</i>       | <i>Trisetum spicatum</i>      |

Dans le secteur de la terrasse qui est atteint par les crues, on peut observer: *Equisetum arvense*, *Euphrasia frigida*, *Juncus trifidus*, *Parnassia kotzebuei* et *Polygonum viviparum*.

Les arbustaies qui colonisent la terrasse de cailloux située sur la rive droite de la rivière et en particulier à son embouchure, sont dominées par *Salix glauca*, parfois associé à *Salix arctica*.

Il existe d'autres terrasses de gravier de dimension moindre, en particulier dans le havre Ivujivik (secteur 8). À cet endroit dominant *Saxifraga tricuspidata* ainsi que des plantes habituelles de ce milieu incluant *Astragalus alpinus*, *Cerastium alpinum*, *Potentilla nivea* et *Saxifraga caespitosa*.

### e. Plateaux rocheux

Dans les milieux à substrat rocheux où le relief est en pente très douce et où le drainage est parfois excessif, on rencontre des lichenaies sèches (secteur 11; aussi entre les secteurs 3 et 4). Ce genre d'habitat est souvent dominé par *Dryas integrifolia*. À cette dernière espèce s'ajoutent sporadiquement:

*Carex nardina*  
*Diapensia lapponica*  
*Epilobium latifolium*  
*Hierochloe odorata*  
*Luzula confusa*  
*Oxytropis maydelliana*

*Polygonum viviparum*  
*Salix reticulata*  
*Salix uva-ursi*  
*Saxifraga tricuspidata*  
*Silene acaulis*  
*Vaccinium uliginosum*

Les plateaux rocheux sont souvent couverts de vastes colonies de *Cassiope tetragona*, nettement dominantes dans les milieux mésiques.

## 4° Milieux humides d'eau douce

### a. Marais, fens et ruisseaux

La flore aquatique est pauvre dans la région. On n'y compte aucune espèce de *Potamogeton*; *Ranunculus aquatilis* y est aussi absent. Cependant *Hippuris vulgaris* abonde dans certains marais (secteurs 3) et dans les mares partiellement asséchées avec *Eleocharis acicularis* (au nord-est du secteur 8).

La flore des ruisseaux compte deux espèces qui croissent souvent dans l'eau, là où le débit est faible: *Carex aquatilis* et *Pleuropogon sabinei*. On peut aussi apercevoir *Ranunculus Xspitzbergensis* (secteur 7), caché dans les mousses imbibées d'eau, au bord des ruisseaux.

Certaines plantes ne sont que temporairement inondées (par exemple: *Eriophorum angustifolium*, *Eriophorum scheuchzeri*) dans les mares au début du printemps. L'assèchement de ces mares se produit aussitôt que dégèle le sol en surface; l'eau est alors rapidement évacuée dans le mollisol.

### b. Terrains mal drainés

Un grand nombre d'espèces sont associées aux milieux humides (secteurs 7 et 11B): bord des lacs ou des ruisseaux, fens. Certaines espèces sont plutôt grégaires comme *Carex chordorrhiza*, *Carex rariflora*, *Carex rufina*, *Potentilla palustris* et *Salix arctophila*. D'autres sont le plus souvent éparses comme: *Equisetum variegatum*, *Luzula wahlenbergii*, *Saxifraga foliolosa* et *Saxifraga tenuis*. Dans les fens moins humides, sont occasionnelles les plantes boréales suivantes: *Andromeda polifolia*, *Eriophorum vaginatum* et *Rubus chamaemorus*. L'espèce la plus commune des milieux humides est probablement *Vaccinium uliginosum*.



Les prés humides constituent l'habitat le plus fréquemment rencontré dans les terres basses de la région. Cependant, le niveau du sol est rarement uniforme; nombreux sont les bombements, les dépressions et les accidents de toutes sortes liés à la solifluction. À la limite, le pré chevauche la tourbière humide, la marge des lacs ou le bord des ruisseaux. Mentionnons quelques espèces courantes de ces milieux humides:

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <i>Arctagrostis latifolia</i> | <i>Deschampsia pumila</i>       |
| <i>Cardamine pratensis</i>    | <i>Juncus castaneus</i>         |
| <i>Carex bigelowii</i>        | <i>Polygonum viviparum</i>      |
| <i>Carex holostoma</i>        | <i>Salix herbacea</i>           |
| <i>Carex rotundata</i>        | <i>Tofieldia pusilla</i>        |
| <i>Deschampsia caespitosa</i> | <i>Trichophorum caespitosum</i> |

Lorsque le substrat est basique, ces prés s'enrichissent d'autres espèces habituellement considérées comme calcicoles:

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| <i>Carex atrofusca</i>      | <i>Kobresia simpliciuscula</i> |
| <i>Carex bicolor</i>        | <i>Pedicularis flammea</i>     |
| <i>Carex capillaris</i>     | <i>Salix lanata</i>            |
| <i>Carex microglochin</i>   | <i>Salix reticulata</i>        |
| <i>Carex williamsii</i>     | <i>Saxifraga aizoides</i>      |
| <i>Eriophorum callitrix</i> | <i>Saxifraga oppositifolia</i> |
| <i>Juncus triglumis</i>     |                                |

Près des nids des oiseaux et des repaires de petits animaux et surtout près du dépotoir (Bournérias 1971), dans les milieux humides, prolifèrent les espèces nitrophiles: *Alopecurus alpinus*, *Chrysosplenium tetrandrum*, *Ranunculus hyperboreus*, *Saxifraga cernua* et *Saxifraga rivularis*.

Les ostioles de toundra sont assez fréquents. Leur surface argileuse est partiellement couvertes par certaines espèces fréquemment associées aux milieux humides: *Carex capillaris*, *Carex misandra*, *Juncus triglumis*, *Minuartia biflora* et *Minuartia stricta*.

Certaines plantes qui ne sont pas des halophytes vraies, apparaissent parfois au bord de la mer. C'est le cas de *Carex marina*, *Hierochloa pauciflora*, *Juncus arcticus*, *Koenigia islandica*, *Montia fontana*, *Phippsia algida* et *Primula stricta*.

Mentionnons enfin les ubiquistes ayant davantage un lien avec les milieux humides: *Salix herbacea* et *Polygonum viviparum*.

## 2. Territoires où l'auteur n'a pas herborisé

### A. Iles Nuvuk

Les récoltes provenant des îles Nuvuk sont peu nombreuses. Dutilly a récolté sept espèces dans l'une de ces îles; Elliot, deux; Gaston, une seule. Les taxons recueillis sont en relation avec le rivage (*Chrysanthemum arcticum*, *Dupontia fisheri*, *Mertensia maritima*, *Potentilla pulchella*, *Tripleurospermum phaeocephalum*), le haut rivage (*Ranunculus pedatifidus*) ou les milieux humides (*Cardamine pratensis*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Hippuris vulgaris*, *Polygonum viviparum*). Leur habitat est fonction des conditions physiques des îles: relief bas et généralement en pente douce, lacs nombreux, peu ou pas d'escarpements rocheux.

### B. Iles Digges

Gaston *et al.* (1985) ont présenté une synthèse floristique élémentaire des îles Digges. Selon eux, en terrain plat, sur les amas de terres, le tapis végétal est formé de *Hierochloa*, *Poa*, *Scirpus*, *Luzula*, à l'occasion en compagnie de *Salix arctica*. Dans les habitats plus secs, on rencontre des arbrisseaux nains (*Arctostaphylos alpina*, *Cassiope tetragona* et *Vaccinium* sp.) et *Saxifraga oppositifolia* dans les endroits à découvert.

La végétation de l'île Digges (orientale) est fortement influencée par la colonie de marmettes, non à cause de graines qu'elles pourraient transporter puisqu'elles se nourrissent essentiellement de poissons, mais à cause de l'abondance du guano qu'elles produisent. Les falaises sont recouvertes d'un épais tapis de lichens, de mousses et de graminées, surtout *Alopecurus alpinus* (fig. 12). Le long des falaises occupées par les oiseaux de mer, une végétation distincte composée principalement d'*Oxyria digyna* et de *Cochlearia officinalis* croît sur de larges corniches. À l'extrémité de la falaise, la végétation se caractérise par l'abondance de *Rubus chamaemorus* et d'espèces d'*Eriophorum*. L'intérieur de l'île, à environ un kilomètre de la colonie de marmettes, est comparativement désert; seuls les lichens, des mousses (*Racomitrium*) et *Saxifraga oppositifolia* y poussent.

Sur les élévations plus faibles, notamment sur les versants sud, la végétation est beaucoup plus abondante et diversifiée. Les plantes les plus remarquables sont *Pyrola grandiflora*, *Arnica angustifolia* et *Epilobium latifolium*.

Gaston *et al.* (1985) estiment à 102 espèces la flore vasculaire des îles Digges. Leur liste fut dressée à partir des récoltes de Gaston et d'Elliot. Après révision des spécimens de Gaston et d'Elliot, nous estimons à 93 espèces la flore vasculaire des îles Digges établie d'après les spécimens d'herbiers et la littérature. La flore réelle compte probablement davantage d'espèces; les Poacées et les Cypéracées y sont sous-représentées.

### C. "En face des îles Digges"

Polunin (1940) cite 23 espèces que Low (2-3 août 1898) a récoltées en face des îles Digges: "(Mainland) opposite Digges Island, c. 62°25'N., 77°30'W. ". En se référant à ces coordonnées, on peut situer cet endroit dans les terres à environ 18 km au sud de Wolstenholme. Le journal de Low (Dawson 1899) ne précise pas le site exact de ses cueillette. "Le lendemain (2 août 1898), pendant que les hommes complétaient le gréement, Young et moi nous sommes occupés des observations pour la latitude et la longitude, ainsi qu'à examiner le terrain et les roches du voisinage. Le 3 août, nous avons dépassé (à l'ouest) le cap Wolstenholme, mais nous n'avons été que jusqu'à une petite anse, à quatre milles (6 km) environ au-delà, à cause des faibles vents." Les spécimens de Low ne comprennent pas d'halophytes. Ce sont surtout des plantes communes à l'exception d'*Andromeda polifolia* et d'*Antennaria friesiana*.



Figure 12. Gradins à même la paroi escarpée au sud-est de l'île Digges orientale (Territoire du Nord-Ouest) où s'accrochent des gazons denses d'*Alopecurus alpinus*.

Dans la liste annotée, nous avons conservé l'expression "en face des îles Digges". Cependant, pour fin d'analyse, les espèces correspondant à cette localité ont été comptabilisées avec celles de Wolstenholme.

#### D. Wolstenholme

Selon Johansen (1934), la végétation de l'anse Erik est assez riche, particulièrement dans les marécages, les sites protégés au bord de la rivière et sur les falaises. De son côté, Dutilly (1933-1937), de passage à Wolstenholme, note dans un style télégraphique: "Beaucoup d'*Oxyria digyna* et de *Vaccinium vitis-idaea*; peu d'*Empetrum*, de *Salix*; les mousses sont à partir des premiers cent pieds au-dessus de l'eau. Rochers vifs".

Polunin (1948) nous a laissé une description détaillée de la flore et de la végétation de Wolstenholme. Nous en donnons un bref résumé ci-dessous.

##### 1° Hautes terres

À mesure qu'augmente l'altitude, jusqu'à 250 m, il y a diminution progressive des groupements à *Vaccinium uliginosum* et du nombre d'espèces qui leur sont associées. En haute altitude, ils deviennent seulement occasionnels, dans les milieux abrités. Au-delà de 300 m, il n'y a plus de végétation à l'exception de *Salix herbacea* et *Cassiope tetragona* qui se réfugient dans les combes à neige. À cette altitude, les plateaux et les talus rocheux et même les abords des lacs sont généralement désertiques. Les espèces les plus fréquentes que l'on peut observer sont: *Cassiope tetragona*, *Phippsia algida*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Hierochloe alpina*, *Luzula confusa*, *Pleuropogon sabinei*, *Poa arctica*, *Ranunculus hyperboreus* et *Salix arctica*.

##### 2° Basses terres

Dans les habitats favorables dominent surtout *Vaccinium uliginosum* et *Salix arctica* avec quelques espèces localement abondantes: *Carex bigelowii*, *Cassiope tetragona*, *Empetrum nigrum*, *Ledum decumbens* et *Vaccinium vitis-idaea*. Polunin note l'absence de *Salix planifolia* et de *Betula glandulosa* dans les environs de Wolstenholme.

Sur les versants secs des vallées, *Vaccinium uliginosum* est encore dominant. Les espèces les plus abondantes sont *Arctostaphylos alpina*, *Carex bigelowii*, *Dryas integrifolia* et *Vaccinium vitis-idaea*; localement, *Salix herbacea* et *Hierochloe alpina* sont aussi abondants.

*Luzula confusa* est présent dans les habitats rocheux et sur les berges caillouteuses bordant les ruisseaux. *Carex bigelowii* est une espèce pionnière formant, à l'occasion, de vastes colonies. Sur les terrasses de cailloux peu soumises à l'érosion, certaines espèces colonisent et stabilisent le milieu: *Arctostaphylos alpina*, *Empetrum nigrum*, *Salix herbacea*, *Salix uva-ursi*, *Vaccinium uliginosum*, et très occasionnellement, *Loiseleuria procumbens* ou des clones d'*Antennaria*.

À la faveur de micro-climats, quelques espèces subarctiques ou boréales peuvent subsister: *Agrostis mertensii*, *Calamagrostis canadensis*, *Carex canescens* et *Juncus trifidus*.

### 3° Marais

Dans la région de Wolstenholme, les espèces qui dominent dans les milieux humides sont *Arctagrostis latifolia*, *Carex aquatilis*, *Carex rariflora*, *Dupontia fisheri*, *Eriophorum angustifolium* et *Eriophorum scheuchzeri*. Sont occasionnels ou rares: *Cardamine pratensis*, *Calamagrostis stricta*, *Epilobium arcticum* et *Luzula wahlenbergii*.

### 4° Combes à neige

Selon Polunin (1948) on peut distinguer, dans la région de Wolstenholme, cinq zones de végétation en rapport avec la combe à neige.

La première zone est située à la périphérie des groupements à *Cassiope tetragona*. Elle comprend des herbacées, des éricacées et des lichens; aucun de ceux-ci n'est exclusif à cette zone.

La deuxième zone est dominée par *Cassiope tetragona*. Cette espèce ne dépasse pas 10 cm de hauteur. Elle est associée surtout à *Carex bigelowii*, *Hierochloa alpina* et *Luzula confusa*. Les mousses (*Rhacomitrium lanuginosum* et *Kiaeria starkei*) et les lichens (*Cladoniae*) y sont abondants. Le sol humifère et noir est mince.

La troisième zone est dominée par *Salix herbacea* auquel sont associés principalement *Polygonum viviparum*, *Luzula confusa* et *Pedicularis lapponica*. Les mousses comprennent *Polytrichum strictum* et les lichens *Cetraria islandica*, *Solorina crocea*, *Stereocaulon alpinum*. Le sol est constitué d'humus noir.

La quatrième zone est celle où la neige tarde longtemps à fondre de sorte que fleurissent seulement à la fin de l'été les espèces vasculaires qui y croissent. Parmi celles-ci, on compte surtout *Cerastium alpinum*, *Erigeron humilis*, *Luzula confusa*, *Minuartia biflora*, *Oxyria digyna*, *Pedicularis hirsuta*, *Poa arctica*, *Potentilla hyparctica*, *Ranunculus nivalis*, *Ranunculus pygmaeus*, *Salix herbacea*, *Saxifraga* (plusieurs espèces) et *Trisetum spicatum*. Peu de lichens persistent à l'exception de *Cetraria crispa* et *Solorina crocea*. Les mousses présentes sont principalement *Ceratodon purpureus* et *Pogonatum urnigerum*. On observe aussi quelques hépatiques comme *Gymnomitrium corallioides* et *G. concinnatum*.

La cinquième zone inclut des habitats qui ne sont pas toujours clairement définis dans la toundra (tapis de mousses). Les plantes caractéristiques sont les hépatiques, les mousses et quelques espèces vasculaires comme *Phippsia algida*, *Saxifraga rivularis* et parfois *Saxifraga cernua* et *Luzula confusa*.

### 5° Habitats particuliers

Deux habitats spéciaux sont considérés par Polunin (1948). Le premier est le talus de fleurs (flowers slope). Il s'agit de milieux où sont combinés de façon favora-

ble les facteurs comme l'exposition, l'abri, l'épaisseur de la couche nivale, le substrat, etc. Les espèces abondantes sur ces pentes sont par ordre, *Astragalus alpinus*, *Salix arctica*, *Hierochloe alpina*, *Poa arctica* et *Polygonum viviparum*. On trouve aussi, fréquemment: *Campanula uniflora*, *Euphrasia arctica*, *Carex bigelowii*, *Pedicularis lapponica*, *Salix herbacea* et *Vaccinium uliginosum*. À l'occasion, on observera: *Arnica angustifolia*, *Kobresia myosuroides*, *Potentilla hyparctica*, *Stellaria longipes* et une espèce mineure décrite par Polunin: *Antennaria tansleyi*.

Le deuxième habitat particulier observé par Polunin (Anonyme 1936) est en relation avec les oiseaux. L'abondance du guano déposé autour des nids ajoute au sol des éléments azotés et phosphatés. Ces engrais naturels contribuent à la croissance d'espèces nitrophiles. Le phénomène a été observé jusqu'à environ 275 m du bord de la falaise. À l'intérieur de cette aire, *Poa arctica* prolifère. *Alopecurus alpinus* abonde sur les corniches des falaises. On observe aussi occasionnellement: *Cerastium alpinum*, *Cochlearia officinalis* et *Stellaria longipes*. Parfois, les phanérogames sont complètement remplacés par les mousses et les lichens.

#### 6° Milieux aquatiques

Polunin (1948) note la présence de nombreuses espèces d'algues. Les vasculaires sont rares; elles occupent la bordure des lacs (*Ranunculus hyperboreus*, *Pleuropogon sabinei*) ou la frange des étangs et des mares éphémères (*Phippsia algida*, *Koenigia islandica*, *Carex aquatilis*, *Eriophorum angustifolium* et *Eriophorum scheuchzeri*).

#### 7° Rivage maritime

La florule littorale décrite par Polunin (1948) est la même que celle que nous avons décrite pour Ivujivik, à l'exception de *Carex subspathacea*, *Potentilla anserina* et *Tripleurospermum phaeocephalum* qui sont absents à Wolstenholme.

### MÉTHODES

#### 1. Récoltes de l'auteur

Au cours de l'été 1984, nous avons séjourné trois semaines à Ivujivik et avons herborisé dans un rayon n'excédant pas 10 km du centre du village, en excluant les îles limitrophes. Pour l'ensemble de la région explorée, nos récoltes s'élèvent à 481. Celles-ci ont été déposés à QFA; quelques doubles sont allés à CAN et DAO ou sont conservés dans notre herbier personnel.

#### 2. Limites du territoire étudié

Les environs d'Ivujivik incluant Wolstenholme ainsi que les îles Digges et Nuvuk peuvent être considérés comme des portions d'un même territoire relativement homogène du point de vue physique et climatique. La distance maximale séparant ces

localités est inférieure à 40 km. Nous avons donc englobé ces entités géographiques dans notre étude.

### 3. Littérature

La littérature est relativement abondante sur la flore de la région d'Ivujivik. Polunin (1940), en plus de citer ses propres récoltes de Wolstenholme, a cumulé celles qui lui étaient antérieures (Bell, Low, Johansen, Malte) dans la région. Gardner (1946, 1973) a fait paraître un catalogue permettant d'inventorier ses récoltes d'Ivujivik. Duman (1941) cite également plusieurs récoltes de *Carex* provenant d'Ivujivik et de Wolstenholme. Gaston *et al.* (1985) ont publié une liste des espèces récemment récoltées aux îles Digges. Porsild & Cody (1980) et Rousseau (1974) ont dressé des cartes de répartition des principales espèces qui sont présentes dans la région étudiée. Toutes ces références constituent la majeure partie du matériel édité qui nous a servi pour constituer un fichier préliminaire des taxons. Les carnets d'herborisation (manuscrits) de Dutilly (1933-1936, 1937-1938, 1939) conservés à l'herbier Louis-Marie ont également servi à monter ce fichier.

### 4. Vérification en herbiers

Nous avons ensuite fait l'inventaire des spécimens d'herbiers (CAN, DAO, MTMG, MT, QFA, Herb. pers. A.J. Gaston) pour les espèces qui, d'après la liste provisoire, étaient susceptibles d'avoir été récoltées dans les limites de notre territoire. Pour chaque spécimen examiné, nous avons apposé une étiquette indiquant: Pointé par M. Blondeau, 1987.

### 5. Renseignements sur la liste annotée

La liste annotée des espèces vasculaires que nous présentons ci-après comprend les éléments suivants:

- A. Les taxons classés par familles selon l'ordre de présentation de Scoggan (1978-1979). Les taxons précédés du signe • sont considérés comme mineurs; ils ne seront pas comptabilisés dans la section "Analyse de la flore".
- B. Le domaine phytogéographique établi principalement d'après les ouvrages de Hultén (1958, 1962, 1968, 1971), de Rousseau (1974), de Porsild (1964) et de Porsild & Cody (1980).
- C. Dans le cas de nos récoltes, des notes sur l'habitat, la fréquence et l'abondance.
- D. La localité, le nom du collectionneur, le numéro de récolte et l'herbier où le spécimen a été retrouvé.

1° Les localités sont présentées dans l'ordre suivant: Ivujivik, les îles Nuvuk, les îles Digges, en face des îles Digges et Wolstenholme.

2° Pour chaque localité, les noms des collectionneurs accompagnés des numéros de leurs récoltes sont indiqués en italique et présentés dans l'ordre alphabétique.

**Bell:** îles Digges, 15-16 septembre 1984, n°1011-62180 (sic); Wolstenholme, 15 septembre 1885, numéros inconnus.

**Blondeau:** Ivujivik, 11 juillet - 1<sup>er</sup> août 1984, n°84001-84465. (Les deux premiers chiffres du numéro de récoltes (84) indiquant l'année sont omis de même que l'herbier QFA où elles ont été déposées. Ainsi, *Blondeau 27, 450* doit être interprété comme suit: *Blondeau 84027 (QFA), 84450 (QFA)*).

**Baldwin:** îles Digges, 8 août 1949, n°1838-1844.

**Duman:** Ivujivik, 11 septembre 1938, n°2308-2316

**Dutilly:** Wolstenholme, 24 août 1936, n°781-928; Ivujivik, 23 juillet 1938, n°6100a-6193y, 11 septembre 1938, n°6195d-6195x.

**D.O.D. (Dutilly, O'Neill & Duman):** Ivujivik, 23 août 1939, n°87313-87412; (île) Nuvuk, 24 août 1939, n°87413-87419.

**Elliot:** îles Digges (la plupart) et îles Nuvuk, juin-août 1982, sans numéro.

**Gardner:** Ivujivik, 23 août 1939, n°725-789.

**Gaston:** îles Digges, juin-août 1980, n°1980-01 à 1980-81; îles Digges (la plupart), îles Nuvuk, juin-août 1981, n°1981-01 à 1981-84.

**Johansen:** anse Erik et Wolstenholme, 1<sup>er</sup>-3 août 1927, les numéros cités par Polunin (1940) se situent entre 1002 et 1048.

**Low:** en face des îles Digges, 2-3 août 1898, n°22992-23012.

**Malte:** Wolstenholme, 26 août 1928, n°20926-121004.

**Polunin:** Wolstenholme, 25-28 août 1934, n°168-518; 1<sup>er</sup> août 1936, n°1266-1297; 24 août 1936 n°2248-2251. (Trois récoltes étiquetées comme étant de Dutilly sont en réalité de *Polunin*: A 205, 286, 1278)

3° L'herbier où nous avons retrouvé le spécimen est indiqué entre parenthèses. Les acronymes utilisés sont empruntés à Holmgren *et al.* (1981); l'herbier personnel d'A.J. Gaston est indiqué ainsi: Herb. Gaston.

4° Les récoltes citées entre crochets [ ] sont empruntées à la littérature et n'ont pas été retrouvées en herbiers. Les citations des récoltes de Bell, Johansen, Malte, Polunin, incluant éventuellement leur numéro, sont empruntées, à moins d'avis contraire, à Polunin (1940); celles de D.O.D. sont citées d'après Dutilly (1933-1936, 1937-1938, 1939); celles de Gardner le sont d'après Gardner (1973). Quelques citations proviennent aussi de Duman (1941).

L'information présentée est parfois imprécise. Ainsi, Malte (1934) fait référence à certaines espèces critiques récoltées à Wolstenholme sans préciser le collectionneur, ni le numéro de la récolte; Louis-Marie (1937, 1940) cite des espèces récoltées par Dutilly à Wolstenholme et à Ivujivik sans toutefois mentionner le numéro de la récolte. Dans ces deux cas, nous citons l'information entre crochets même si, en réalité, elle peut correspondre à des récoltes déjà retrouvées en herbiers.



- E. À l'occasion, quelques commentaires d'ordres taxonomique ou phytogéographique.
- F. À la toute fin, la liste alphabétique des taxons exclus pour la région et la justification de notre décision.

## LISTE ANNOTÉE DES TAXONS

*EQUISETACEAE*

*Equisetum arvense* L. *sensu lato* — Cosmopolite (Rousseau 1974) — À la marge des ruisseaux, dans les alluvions sablonneuses humides ou entre les cailloux; talus humides le long de la rivière Narruniup Kuunga; dans les mousses d'épaisseur variable. Assez fréquent; localement abondant. — Ivujivik: Blondeau 144, 208, 250, 356, 429. Wolstenholme: Dutilly 782 (DAO, QFA), 783 (CAN), 867 (QFA); [Dutilly 781; Polunin ].

Nos récoltes diffèrent de la plante du sud: les pédoncules des strobiles sont très étroits et ne dépassent pas 1 mm de largeur; les strobiles mesurent rarement plus d'un cm de long et au plus 4 mm de large. En certains cas, les tiges stériles sont procombantes. Ces caractères correspondraient à *Equisetum calderi* Boivin (Boivin 1960); cependant, nous suivons ici le traitement taxonomique de Hauke (1966). Nos récoltes citées pour le Nouveau-Québec (Blondeau 1986) *sub E. calderi* correspondent à *E. arvense* et devraient être révisées dans cette optique.

*Equisetum variegatum* Schleich. — Circumboréal (Hultén 1968) — Bord des ruisseaux et des lacs; dans les alluvions sablonneuses ou les cailloux; milieux humides, parfois associé à *Arctagrostis latifolia* ou *Carex rariflora*. Assez fréquent; peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 172b, 206, 249, 310, 454; Dutilly 6179 (QFA); Gardner 736a (QFA). Wolstenholme: [Polunin].

*LYCOPODIACEAE*

*Lycopodium selago* L. [incl. var. *appressum* Desv.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Pentes moussues de rochers suintants; sol humifère; milieux tourbeux et humides. Assez fréquent; peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 36; Dutilly 6108 (QFA); D.O.D. 87387 (CAN); Gardner 777 (QFA). Iles Digges: Bell 11525 (CAN); Elliot *s.n.* (MTMG); Gaston 1980-53 (CAN). Wolstenholme: Dutilly 837 (QFA); [Johansen, Malte, Polunin].

*ATHYRIACEAE*

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. *sensu lato* — Cosmopolite (Rousseau 1974) — Abris et à l'ombre, dans les fentes de la paroi des escarpements rocheux. Rare mais localement abondant. — Ivujivik: Blondeau 145, 253, 330. Iles Digges: Elliot *s.n.* (MTMG); Gaston 1980-50 (Herb. Gaston). Wolstenholme: [Polunin].

*ASPIDIACEAE*

*Woodsia alpina* (Bolton) S.F. Gray — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968, Given & Soper 1981) — Replat d'escarpements rocheux, avec *Dryopteris fragrans* et *Saxifraga tricuspidata*. Observé qu'en deux stations très rapprochées; assez abondant. — Ivujivik: Blondeau 119, 401.

*Woodsia glabella* R.Br. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962, Given & Soper 1981) — Wolstenholme: [Polunin].

### DRYOPTERIDACEAE

*Dryopteris fragrans* (L.) Schott var. *fragrans* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Éboulis et crevasses de rochers. Peu fréquent; abondant. — Ivujivik: Blondeau 85; D.O.D. 87403 (CAN, QFA).

### POACEAE

*Agrostis mertensii* Trin. subsp. *borealis* (Hartm.) Tzvel. [*Agrostis borealis* Hartm.] — Circumboréal à aire discontinue (Hultén 1968) — Talus herbeux surplombant la rivière Narruniup Kuunga, avec *Polygonum viviparum*. Peu fréquent; moyennement abondant. — Ivujivik: Blondeau 283. Wolstenholme: Malte 120986 (CAN); [Polunin].

*Alopecurus alpinus* J.E. Smith — Circumpolaire (Hultén 1968) — Escarpements et plateaux rocheux; bord des ruisseaux autour du village. Sols azotés. Fréquent; particulièrement abondant sur les falaises de l'île Digges orientale où nichent les marmettes. — Ivujivik: Blondeau 34, 233a; Dutilly 6145 (QFA, CAN), 6195-L(2) (CAN); D.O.D. 87386 (CAN, DAO, QFA); Gardner 769 (QFA). Iles Digges: Baldwin 1841 (CAN); Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-15 (CAN), 1980-80a (CAN). Wolstenholme: Malte 120939 (CAN); [Johansen].

*Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb. var. *latifolia* — Circumpolaire (Hultén 1968) — Au bord des mares et des ravins; souvent dans les roches et les racines atteintes par l'eau. Fréquent et abondant. — Ivujivik: Blondeau 276, 442; D.O.D. 87317 (CAN), 87349 (QFA); Gardner 739 (QFA); [Dutilly 6174, 6175(2), 6195L(1); cité par Louis-Marie (1940)]. Iles Digges: Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1981-50 (CAN). Wolstenholme: Malte 120990 (CAN); [Johansen].

*Calamagrostis canadensis* (Michaux) Beauv.

- var. *canadensis* — Boréal nord-américain (Greene 1980) — Talus surplombant les ruisseaux; berges de la rivière Narruniup Kuunga; talus d'éboulis; au pied des rochers; milieux généralement bien drainés. Peu fréquent; abondant. — Ivujivik: Blondeau 297, 375, 377, 381, 398, 439. Wolstenholme: Dutilly 901 (QFA); Malte 120961 (CAN), 120998 (CAN); [Dutilly 902].

Nous avons utilisé le traitement de Greene (1980). Chez la var. *canadensis*, les glumes varient de 3 à 4,5 mm de longueur (4-6 mm chez la var. *langsдорфii*); toutes nos récoltes correspondent à la var. *canadensis*, ce qui est étonnant, puisque d'après la carte de répartition de Greene (1980), la var. *canadensis* n'est pas présente au-delà du 60<sup>e</sup> degré de latitude N. au Québec. Il s'agit peut-être d'une zone où la var. *canadensis* passe graduellement à la var. *langsдорфii*. La distinction entre ces deux variétés reste difficile à faire et a quelque chose d'arbitraire (Hultén 1968).

- var. *langsдорffii* (Link) Inman — Circumboréal (Greene 1980, Hultén 1968)  
— Iles Digges: Gaston 1981-04 (CAN). Wolstenholme: [Polunin].  
Polunin (1940) ne rapporte que la var. *langsдорffii* pour l'Arctique québécois.

*Calamagrostis deschampsoides* Trin. — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1962) — Au bord de la grève, formant une herbaçaie d'environ 60 cm x 60 cm entourée de *Dupontia fisheri* et de *Chrysanthemum arcticum* subsp. *polare*. Individus particulièrement vigoureux atteignant 45 cm de hauteur; tiges ensablées à la base. Abondant dans la seule station où il a été observé au sud-est de la baie d'Ivujuvik. — Ivujivik: Blondeau 369.

Cette récolte est citée par Blondeau & Cayouette (1987).

*Calamagrostis lapponica* (Wahl.) Hartm. [incl. var. *nearctica* Porsild] — Circumpolaire (Hultén 1962, Greene 1980) — Terrasses et talus de roches, dans les mousses et les lichens; près des mares en voie d'assèchement; drainage variable mais jamais excessif; sol de moins de 10 cm d'épais. Peu fréquent; abondant. — Ivujivik: Blondeau 391, 426, 438.

*Calamagrostis stricta* (Timm) Koeler subsp. *stricta* var. *borealis* (Laest.) Hartm. [*C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. & Scherb. subsp. *borealis* (Laest.) Löve] — Circumboréal (Greene 1980) — Herbaçaies, dans les dépressions humides et les milieux tourbeux; associé à *Eriophorum vaginatum* subsp. *spissum*, *Carex aquatilis* et *Carex holostoma*. Peu fréquent et moyennement abondant. — Ivujivik: Blondeau 320a, 432, 436. Wolstenholme: [Polunin].

*Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. *sensu lato* — Circumboréal (Hultén 1962) — En bordure des étangs et des ravins, dans les cailloux; parfois près des rochers littoraux. Assez fréquent et moyennement abondant. — Ivujivik: Blondeau 263, 277, 371, 413; Dutilly 6195d (QFA).

*Deschampsia pumila* (Trin.) Ostenf. — Circumpolaire (Hultén 1968) — Herbaçaie dense et rase d'un plateau sourceux, avec *Carex maritima*; marge des étangs, dans les mousses imbibées d'eau. Rare; abondant. — Ivujivik: Blondeau 349 (CAN, DAO, QFA), 450. Wolstenholme: Malte 120981 (CAN).

*Dupontia fisheri* R.Br. subsp. *psilosantha* (Rupr.) Hult. — Circumpolaire (Hultén 1962)

- f. *aristata* (Malte ex Polunin) Lepage — Alvéoles des rochers et marelles du littoral; souvent dans les mousses. Fréquent et abondant. — Ivujivik: Blondeau 153a, 307, 370. Wolstenholme: [Polunin 1277].

Les inflorescences de notre récolte n°370 sont jaune pâle, contrairement à celles de la forme typique qui sont violacées ou verdâtres.

- f. *psilosantha* — Alvéole de rochers maritimes; ruisseau à faible débit se jetant à la mer. — Ivujivik: Blondeau 230, 340; Dutilly 6141 (QFA), 6175 (CAN, DAO, QFA); D.O.D. 87359 (CAN, QFA); Gardner 763a (QFA), 766 (QFA); [Gardner 740a]. Nuvuk: Dutilly 87415 (CAN). Iles Digges: Gaston 1981-77 (Herb. Gaston).

Notre récolte n° 340 rappelle *Arctophila fulva*; cependant les anthères mesurent 2,2-2,6 mm de longueur (env. 1 mm chez *A. fulva*). Le pollen est fertile (Cayouette, *in litt.*). Une introgression n'est pas exclue puisque, selon Polunin (1959) "It seems possible that *Arctophila* should be combined with *Dupontia*". En fait, *Arctophila fulva* (Trin.) Rupr. est mentionné pour le havre Ice, environ une vingtaine de km au sud-ouest d'Ivujivik (Polunin 1940, Porsild & Cody 1980). Son aire de répartition devrait inclure notre territoire (Hultén 1968) mais nous ne connaissons aucun spécimen témoin pour confirmer cette hypothèse.

***Festuca baffinensis*** Polunin — Arctique-alpin circumpolaire (Frederiksen 1977) — Rochers maritimes; sable de la grève, cordon à *Leymus*; souvent avec *Festuca brachyphylla*. Peu fréquent; peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 305, 423, 449, 465; Dutilly 6176 (QFA); Gardner 772 (QFA).

Les spécimens de Dutilly et de Gardner sont cités par Cayouette (1984); nos récoltes ne font que confirmer la présence de cette espèce à Ivujivik. L'un de nos spécimens (n°465) a été récolté dans la baie de Nuvuk (sur le continent).

***Festuca brachyphylla*** Schult. & Schult. subsp. *brachyphylla* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962)

• *f. brachyphylla* — Escarpements rocheux surplombant la rivière Narruniup Kuunga; grève maritime; terrasses de cailloux; éboulis, dans les mousses sèches; eskers, avec *Carex nardina*; milieux xériques en général. Fréquent et abondant. — Ivujivik: Blondeau 132, 168, 191, 202, 315, 400, 410; D.O.D. 87382 (QFA); [Dutilly 6168-1, 6173]. Iles Digges: [Bell]. En face des Iles Digges: Low 23045 (CAN). Wolstenholme: Malte 120949 (CAN); Polunin 185 (MTMG); [Johansen].

• *f. flavida* Polunin — Occasionnel dans l'aire de répartition de la *f. brachyphylla* (Frederiksen 1982) — Terrasses sablonneuses du haut rivage; zone à *Leymus*, souvent avec la forme typique. Peu fréquent; peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 314, 406.

***Festuca richardsonii*** Hooker [*F. rubra* L. subsp. *arctica* (Hack.) Govor.] — Circumpolaire (Hultén 1962) — Talus herbeux, avec *Agrostis mertensii*, *Poa alpina* et *Carex lachenalii*; ravins, les racines coincées entre les roches mais atteintes par l'eau, avec *Luzula confusa*; terrasses de sable près des habitations. Peu fréquent; abondant. — Ivujivik: Blondeau 433, 443, 463; [D.O.D. 87384]. Wolstenholme: [Polunin sub *F. rubra* var. *arenaria*].

***Hierochloe alpina*** (Willd.) Roemer & Schultes subsp. *alpina* — Circumpolaire (Weimarck 1971) — Talus et plateaux de rochers; lichenaies bien drainées; dans le sable au bord d'un chemin du village; éboulis; milieux le plus souvent xériques. Fréquent; abondant. — Ivujivik: Blondeau 17, 28, 35, 43, 195, 255, 445, 153 *f. soperi* Polunin; Dutilly 6195L (QFA); D.O.D. 87314 (CAN, QFA), 87347 (QFA); Gardner 766a (QFA). Iles Digges: Elliot *s.n.* (MTMG); Gaston 1980-03 (CAN), 1980-11 (CAN), 1980-20 (CAN), 1981-75 (CAN). Wolstenholme: Dutilly 799 (QFA), 800 (QFA), 895 (CAN, DAO); Malte 120983 (CAN); [Johansen].

La f. *soperi* dont la largeur des feuilles peut atteindre jusqu'à 7 mm (Polunin 1940) se retrouve chez des individus faisant partie d'une touffe de la forme typique. Sa valeur taxonomique est douteuse.

***Hierochloe pauciflora*** R. Br. — Circumpolaire (Hultén 1968) — Rochers maritimes; dans les mousses épaisses imbibées d'eau. Peu fréquent; localement abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 27, 229; *Dutilly* 6141-1 (QFA); *D.O.D.* 87314 *pro parte* (QFA); [cité par Louis-Marie (1940)].

***Leymus mollis*** (Trin.) Pilger subsp. *mollis* [*Elymus arenarius* L. subsp. *mollis* (Trin.) Hult. var. *mollis*] — Boréal nord-américain et est-asiatique (Hultén 1962) — Grève du rivage, formant des groupements avec *Honckenya peploides*. Fréquent et abondant sur les plages sablonneuses. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 157; *D.O.D.* 87377 (CAN, QFA). **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG). **Wolstenholme:** *Dutilly* 843 (QFA); *Malte* 120931 (CAN); [*Johansen, Polunin*].

***Phippsia algida*** (Soland.) R.Br. — Circumpolaire (Hultén 1962) — Sur le sable humide, près de la mer; au bord des ruisseaux charriant des éléments azotés; occasionnellement, sur une crête de rocher (à 500 m du rivage), dans les arènes comblant les alvéoles. Assez fréquent; assez abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 31, 174. **Wolstenholme:** *Malte* 120979 (CAN); [*Polunin*].

***Pleuropogon sabinei*** R. Br. — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968) — Ruisseaux et marais. Peu fréquent; localement abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 33; *Dutilly* 6140 (DAO, QFA), 6146 (QFA), 6148 (CAN, QFA), 6151 (CAN, DAO), 6153 (DAO); *D.O.D.* 87355 (CAN, QFA); [*Dutilly* 6147, 6149, 6150, 6152, 6193y; cité par Louis-Marie (1940)]. **Wolstenholme:** [*Dutilly* 896; *Polunin* ].

***Poa alpigena*** (Fries) Lindm. f. [incl. *Poa pratensis* des aut. (non L.) de flores arctiques] — Circumpolaire (Hultén 1962) — En bordure des chemins sablonneux, avec *Poa arctica* et *Festuca brachyphylla*; dans le sable humide près du dépotoir, à l'extrémité ouest du village, avec *Potentilla palustris* et *Epilobium palustre*. Peu fréquent; abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 308, 403, 452, 456, 464; *D.O.D.* 87380 (CAN, QFA). **Wolstenholme:** [*Johansen, Malte, Polunin*].

***Poa alpina*** L. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968) — Talus sablonneux près du rivage, avec *Salix arctica*; berges de la rivière; terrasses de roches, avec *Epilobium latifolium*; au bord des mares, avec *Arctagrostis latifolia*. Assez fréquent; moyennement abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 189, 302, 373, 455; *D.O.D.* 87380a (QFA). **Iles Digges:** *Gaston* 1981-03 (Herb. Gaston), 1981-15 (Herb. Gaston). **Wolstenholme:** *Malte* 120983 (CAN); [*Polunin*].

***Poa arctica*** R.Br.

• subsp. *arctica* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Éboulis et escarpements rocheux, avec *Hierochloe alpina*; rivage; alluvions sablonneuses au bord des ravins. Fréquent; abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 63, 125, 134, 149,

171, 258, 292, 355, 399, 409a, 417, 418, 460; *Duman* 2313 (DAO); *Dutilly* 6143 (QFA), 6168-2 (QFA), 6195v (CAN); *D.O.D.* 87379 (CAN, QFA); *Gardner* 773a (QFA). **Iles Digges:** *Baldwin* 1842 (CAN); *Bell* 29270 (CAN); *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1980-77 (Herb. Gaston). **Wolstenholme:** *Dutilly* 807 (QFA), 897 (CAN, DAO); *Malte* 120930 (CAN), 120953 (CAN, QFA), 120977 (CAN), 120982 (CAN), 120994 (CAN); *Polunin* 168 (CAN); *Polunin "Dutilly"* A205 (QFA); [*Johansen*; cité par Louis-Marie (1937, 1940)].

- subsp. *caespitans* (Simm.) Nannf. — Circumpolaire (Hultén 1968) — Berges de la rivière, avec *Salix arctica* et *Saxifraga tricuspidata*; au bord d'un chemin sablonneux. Moins fréquent que la subsp. *arctica*. — **Ivujivik:** *Blondeau* 136, 451.

- race endémique (sans nom) du nord-est américain: Terre-Neuve, Labrador et Territoire du Nord-Ouest (Darbyshire, *in litt.*) — **Ivujivik:** *Blondeau* 56. Selon Darbyshire (*in litt.*) la race à laquelle appartient notre récolte n°56 se caractérise ainsi : "The spikelets are small, the panicle branches are not reflexed at maturity. There is a distinct tuft of woolly hairs at the base of the lemma, the lower internerves of the lemma are only sparsely hairy and culms are usually less than 20 cm."

***Poa glauca*** M. Vahl — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Terrasses de cailloux du rivage, avec *Saxifraga tricuspidata*; parois d'escarpements rocheux, dans les mousses et les lichens; dans le sable grossier près des maisons; associé aux xérophytes comme *Poa arctica* et *Saxifraga tricuspidata*. — **Ivujivik:** *Blondeau* 350, 372, 376, 459, 461, 462. **Wolstenholme:** *Malte* 120958 (CAN); [*Malte* 120953, 120958; *Polunin*].

***Puccinellia langeana*** (Berl.) Th. Sør. [*P. paupercula* (Holm) Fern. & Weath.] — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968) — Crevasses des rochers maritimes; sables et cailloutis du rivage; souvent gazonnant avec *Stellaria humifusa*, *Cochlearia officinalis* et *Chrysanthemum arcticum*. Assez fréquent; abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 29, 179, 296; *Gardner* 774 (QFA). **Wolstenholme:** [*Malte* 120951; *Polunin*].

***Puccinellia phryganodes*** (Trin.) Scribn. & Merr. — Circumpolaire (Hultén 1962) — Rivage et estran supérieur, avec les halophiles; herbaçales denses et rases submergées à marée haute. Fréquent dans les endroits salés; gazonnant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 97A, 160, 177, 180, 295. **Wolstenholme:** *Malte* 120943 (CAN); [*Polunin*].

Certains auteurs considèrent ce taxon comme un hybride à cause de sa stérilité. Les parents demeurent toutefois encore inconnus (Dore & McNeill 1980).

***Puccinellia vaginata*** (Lange) Fern. & Weath. — Arctique nord-américain avec stations en Asie orientale (Hultén 1968) — Alvéole de rocher près des habitations à une vingtaine de mètres du rivage; sol sablonneux. Rare mais localement abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 54.

*Trisetum spicatum* (L.) Richt. *sensu lato* — Circumboréal (Hultén 1962, Randall & Hilu 1986) — Terrasses sablonneuses; éboulis et escarpements rocheux; souvent associé à *Poa arctica* et dans les habitats bien drainés. Assez fréquent et assez abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 169, 251, 257, 293, 365a, 365b, 405, 453; *D.O.D.* 87383 (DAO, QFA); [*Dutilly* 6175-1; *Gardner* 773]. **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1980-78 (Herb. Gaston); [*Bell*]. **Wolstenholme:** *Dutilly* 824 (QFA), 892 (QFA), 892a (DAO, QFA), 901a (QFA); [*Dutilly* 792, 808, 826, 858a; *Malte*, *Polunin*].

*Vahlodea atropurpurea* (Wahl.) Fries [*Deschampsia atropurpurea* (Wahl.) Scheele] — Boréal amphi-atlantique (Hultén 1958) — Talus herbeux surplombant la rivière Narruniup Kuunga. Peu fréquent; peu abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 299. **Wolstenholme:** [*Polunin* "Dutilly" 1278].

### CYPERACEAE

*Carex aquatilis* Wahl. subsp. *aquatilis* [incl. var. *stans* (Drejer) Boott] — Circumboréal (Hultén 1962) — Autour des étangs et des mares; dépressions humides, avec *Eriophorum angustifolium*; souvent dans les mousses. Assez fréquent; localement abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 298, 327, 339, 457; *Gardner* 739a (QFA); [*D.O.D.* 87319]. **Wolstenholme:** [*Polunin*].

*Carex atrofusca* Schk. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Lichenaies humides près des ruisseaux; associé à *Carex misandra* et *Arctagrostis latifolia*. Assez fréquent; abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 210b, 224; *D.O.D.* 87408 (QFA). **Iles Digges:** [*Bell* 24722].

*Carex bicolor* All. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — A la frange des mares à *Hippuris vulgaris*; avec *Carex capillaris*. Peu fréquent; abondant mais dispersé. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 198.

*Carex bigelowii* Torr. *sensu lato* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Plateau du haut rivage, avec *Pyrola grandiflora*; éboulis; terrains perturbés par la solifluction, dans les mousses, avec *Ledum decumbens*; terrains mal drainés, bord des ruisseaux, marais, avec *Trichophorum caespitosum*. Fréquent et abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 92, 261, 274, 424; *Dutilly* 6168 (QFA); *D.O.D.* 87333 (QFA); *Gardner* 733 (QFA). **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1981-01 (Herb. Gaston). **En face des îles Digges:** *Low* 23059 (CAN). **Wolstenholme:** *Dutilly* 798 (QFA), 808A (QFA), 886 (QFA), 887 (QFA), 888 (QFA), 889 (QFA), 890 (QFA), 898 (QFA); *Malte* 120999 (CAN); [*Duman* 2310a; *Johansen* 1013; *Polunin* 199 inter *C. bigelowii* et *aquatilis* var. *stans*].

*Carex canescens* L. — Circumboréal (Hultén 1968) — **Wolstenholme:** *Polunin* "Dutilly" A1286 (QFA); [*Polunin* 1284, 1289, 1290].

Selon *Polunin* (1947), le milieu où fut observé *C. canescens* constituait un microclimat: "The sides and lower angles of occasional sheltered bays or sheltered gulches, where the snow drifts deeply in winter but drainage and aeration are good, although a modicum of moisture is retained by the turfy upper layers, are vegetated by



an interesting sward of grasses and sedges. These include *Carex canescens*, which in the whole of our area has been found only in this habitat at Wolstenholme...".

***Carex capillaris*** L. subsp. *capillaris* — Circumpolaire (Hultén 1962) — Alvéoles de rocher, dans les arènes; frange des mares, avec *Carex bicolor*; polygones de toundra. Assez fréquent mais peu abondant. — **Ivujivik:** Blondeau 41, 199, 346; *D.O.D.* 87330 (QFA), 87400 (QFA); [Gardner 728b]. **Wolstenholme:** [Polunin].

***Carex capitata*** L. [incl. f. *arctogena* (H.Sm.) Raymond] — Arctique-alpin amphiatlantique (Hultén 1958, Porsild & Cody 1980) — Mares asséchées, avec *Salix herbacea* et *Juncus biglumis*; pentes des rochers, avec *Antennaria angustata* et *Carex bigelowii*. Rare; quelques touffes dispersées. — **Ivujivik:** Blondeau 256, 393.

***Carex chordorrhiza*** L.f. — Circumboréal (Hultén 1962) — Marge des ruisseaux, à la décharge des lacs; marais à *Carex rariflora*, avec *Luzula wahlenbergii*; souvent dans les mousses imbibées d'eau. Peu fréquent; localement fort abondant. — **Ivujivik:** Blondeau 265, 430.

***Carex glacialis*** Mack. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Plateaux de rochers, dans les cailloux et le sable grossier, avec *Empetrum nigrum*, *Diapensia lapponica* et *Salix uva-ursi*. Peu commun; peu abondant. — **Ivujivik:** Blondeau 244, 279A; [D.O.D. 87326; Gardner 726].

***Carex glareosa*** Wahl. subsp. *glareosa* [incl. var. *amphigena* Fern.] — Circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968) — Rochers maritimes, dans les mares salées; gazonnant avec les autres halophytes. Fréquent; abondant. — **Ivujivik:** Blondeau 23; *D.O.D.* 87402a (QFA). **Wolstenholme:** Malte 120933 (QFA); [Polunin].

***Carex holostoma*** Drej. — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968) — Toundra humide, avec *Carex bigelowii*; marais. Assez fréquent; moyennement abondant. — **Ivujivik:** Blondeau 275.

***Carex lachenalii*** Schk. [*C. bipartita* Bellardi] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Éboulis à la limite du rivage (combes à neige), avec *Salix herbacea*; berge de la rivière, avec *Potentilla hyparctica*; bord des lacs. Assez fréquent; assez abondant. — **Ivujivik:** Blondeau 220, 223, 259, 260, 271A, 425; Dutilly 6195s-a (QFA); *D.O.D.* 87401 (QFA), 87402 (QFA); [Duman 2309, 2310]. **Wolstenholme:** Malte 120948 (CAN, QFA) et 120985 (CAN) sub *C. bipartita* in Polunin (1940).

Certaines récoltes (n°259, 260 et 425) sont de forme naine. Elles proviennent de groupements très denses et ras (aux feuilles souvent broutées) que l'on trouve à la marge des lacs. Elles contrastent fortement avec les individus récoltés dans les éboulis ou les combes à neige dont les tiges sont davantage dressées et élancées. Dans les deux cas cependant, les épillets sont tous gynandres.

*Carex marina* Dew. [*C. amblyorhyncha* Krecz.] — Circumpolaire (Hultén 1968) — Le long des ruisseaux, dans les herbaçaies humides, avec *Arctagrostis latifolia*; souvent dans les sphaignes humides; fens; bord des étangs; généralement à moins d'un kilomètre du rivage. Rare; peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 312, 321, 374.

*Carex maritima* Gunn. — Circumpolaire (Hultén 1962) — Dépressions des rochers maritimes; dunes littorales; parfois gazonnant dans les milieux sourceux. Fréquent; abondant. — Ivujivik: Blondeau 21, 27b. Wolstenholme: [Polunin].

*Carex membranacea* Hook. — Arctique nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Bord des mares de rochers, des ruisseaux; souvent dans les mousses; dépressions humides; parfois dans l'eau. Assez fréquent; localement abondant. — Ivujivik: Blondeau 107, 227, 306, 359; Gardner 765 (QFA); [Dutilly 6158, 6195u; Duman 2308; D.O.D. 87343; Gardner 728]. Iles Digges: Elliot s.n. (MTMG) sub *C. stans* in Gaston et al. (1986); Gaston 1981-49 (Herb. Gaston). Wolstenholme: [Johansen].

*Carex microglochin* Wahlenb. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1958) — Bord des mares à *Hippuris vulgaris*, avec *Salix herbacea*; souvent dans les mousses. Assez fréquent et moyennement abondant. — Ivujivik: Blondeau 197, 366.

*Carex misandra* R. Br. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962)  
• f. *flavida* Fern. — Occasionnel dans l'aire de la forme *misandra*. Selon Raymond (1952a), on retrouve cette forme au Groenland, aux îles Baffin et Ellesmere. — Avec la forme typique. Rare et peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 108 (QFA, CAN).

• f. *misandra* — Lichenaies humides près des ruisseaux; éboulis; polygones de toundra; associé à *Juncus biglumis*, *Carex atrofusca* et *Salix herbacea*. Fréquent; abondant. — Ivujivik: Blondeau 71, 210a, 397; Dutilly 6164 (QFA); Gardner 781 (QFA); [Dutilly 6155; D.O.D. 87346]. Iles Digges: Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1981-44 (CAN); [Bell]. Wolstenholme: [Polunin].

*Carex nardina* Fries — Arctique-alpin amphi-atlantique, transaméricain (Hultén 1958) — Terrasses sablonneuses du rivage, avec *Dryas integrifolia*; au pied des escarpements rocheux, avec *Carex vaginata*; eskers, avec *Festuca brachyphylla*; une bonne partie de la tige souvent immergée dans les lichens. Fréquent; peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 84, 204, 409b; Dutilly 6177 (DAO, QFA), 6178 (DAO, QFA); D.O.D. 87329 (CAN, QFA); Gardner 726 (QFA). Wolstenholme: Polunin 209 (CAN).

*Carex norvegica* Retz. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Porsild & Cody 1980) — Talus herbeux, au pied des escarpements rocheux, avec *Oxytropis maydelliana* et *Astragalus alpinus*. Assez fréquent; moyennement abondant. — Ivujivik:

*Blondeau 80, 154; Dutilly 6163 (QFA). Iles Digges: Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1981-57 et 72 (CAN). Wolstenholme: [Polunin].*

*Carex rariflora* (Wahl.) Sm. — Circumboréal (Hultén 1962) — Rivage sablonneux des lacs, avec *Equisetum variegatum*; marais à sphaignes, avec *Salix arctophila*. Assez fréquent; très abondant. — *Ivujivik: Blondeau 129, 173; [D.O.D. 87337]. Wolstenholme: [Polunin].*

*Carex rotundata* Wahl. — Circumpolaire (Raymond 1957) — Dépressions humides, à la marge des lacs; dans les mousses épaisses; parfois associé à *Carex atrofusca*. Peu fréquent; quelques individus seulement. — *Ivujivik: Blondeau 324.*

*Carex rufina* Drejer — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1958) — A la marge d'un lac, du côté de la décharge (dans la rivière Narruniup Kuunga), formant un tapis dense avec *Koenigia islandica*; le bout des feuilles brouté. Abondant dans la seule station où il a été observé. — *Ivujivik: Blondeau 431.*

Cette récolte fut citée par Deshayes et Morisset (1985) et par Blondeau & Cayouette (1987).

*Carex rupestris* All. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — *Wolstenholme: [Polunin].*

*Carex saxatilis* L. var. *laxa* (Trautv.) Ohwi. [incl. var. *rhomalea* Fern.] — Circumpolaire (Raymond 1952) — A la marge des étangs et des mares; ruisseaux à faible débit, avec *Eriophorum angustifolium*. Assez fréquent et localement abondant. — *Ivujivik: Blondeau 237, 390, 395. Wolstenholme: Dutilly 788 (QFA).*

*Carex scirpoidea* Michaux — Boréal nord-américain et est-asiatique, présent au Groenland et en Scandinavie (Hultén 1968) — Corniches de rochers escarpés, combes à neige, dans les mousses et les lichens; près des étangs sur des bourrelets moussus. Assez fréquent; abondant. — *Ivujivik: Blondeau 76, 392; [Dutilly 6173b]. Iles Digges: Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-36 (Herb. Gaston). Wolstenholme: [Polunin].*

*Carex subspathacea* Wormsk. — Circumpolaire (Hultén 1962) — Rivage maritime et estran supérieur formant un gazon dense; marelles saumâtres. Peu fréquent; localement abondant. — *Ivujivik: Blondeau 158, 329, 333.*

*Carex ursina* Dew. — Circumpolaire (Hultén 1962) — Rivage maritime; gazon dominé par *Carex subspathacea*, avec *Puccinellia phryganodes* et *Stellaria humifusa*. Rare mais localement abondant. — *Ivujivik: Blondeau 93, 99, 183. Wolstenholme: [Polunin].*

*Carex vaginata* Tausch — Circumboréal (Hultén 1968) — Au pied des escarpements rocheux. Peu fréquent; assez abondant. — *Ivujivik: Blondeau 83.*

*Carex williamsii* Britt. — Arctique nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Au bord des étangs, dans les mousses, avec *Salix arctophila* et *Carex atrofusca*; herbaçaias rases. Peu fréquent; moyennement abondant. — Ivujivik: Blondeau 322, 338.

*Eleocharis acicularis* (L.) R. & S. — Cosmopolite (Hultén 1968) — Au bord d'une mare à *Hippuris vulgaris*. Abondant mais stérile dans la seule station observée. — Ivujivik: Blondeau 228 [f. *submersa* (H. Nilss.) Svenson].

*Eriophorum angustifolium* Honck. subsp. *subarcticum* (Vassiljev) Hultén — Circumboréal (Hultén 1968) — Milieux mal drainés; marais; près des ruisseaux, en bordure des lacs; dans les milieux humides en général. Fréquent et abondant. — Ivujivik: Blondeau 262, 311; Dutilly 6195h (QFA); D.O.D. 87336 (QFA); Gardner 728a (QFA), 778 (QFA); [Dutilly 6104]. Iles Digges: Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-43, 1981-79 (Herb. Gaston). Wolstenholme: Dutilly 866 (QFA); Malte 121002 (CAN); Polunin 225 (CAN); [Dutilly 839; Johansen].

*Eriophorum callitrix* Cham. — Arctique-alpin nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Milieux tourbeux assez bien drainés, avec *Empetrum nigrum*; licheniaie en pente douce, avec *Carex misandra* et *C. atrofusca*. Peu fréquent; peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 209, 367; Dutilly 6102 (QFA), 6103 (DAO, QFA); [Dutilly 6193v; Gardner 780]. Wolstenholme: [Polunin].

*Eriophorum scheuchzeri* Hoppe — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Mares de rochers; dépressions humides. Fréquent; en colonies abondantes. — Ivujivik: Blondeau 66, 253b, 435; Dutilly 6103a (QFA); Duman 1874 (QFA); D.O.D. 87313 (QFA), 87322 (QFA); Gardner 763 (QFA), 779 (QFA); [D.O.D. 87331, 87369]. Nuvuk: [Dutilly 87414]. Iles Digges: Elliot s.n. (MTMG). Wolstenholme: [Johansen; Polunin].

*Eriophorum vaginatum* L. subsp. *spissum* (Fern.) Hult. — Boréal nord-américain (Hultén 1968) — Fens, avec *Vaccinium uliginosum*; plateaux rocheux, dans les crevasses colmatées par les mousses; parfois associé à *Carex bigelowii*. Peu fréquent; assez abondant. — Ivujivik: Blondeau 73, 387, 388, 389, 437; D.O.D. 87339 (QFA). Iles Digges: Elliot s.n. (MTMG) sub *E. callitrix* in Gaston et al. (1986); Gaston 1981-35 (Herb. Gaston).

*Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori & Paol. [*K. bellardii* (All.) Degl.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Éboulis et talus de cailloux, avec *Oxytropis maydelliana*; plateaux herbacés, près de la mer, avec *Carex scirpoidea* et *Pyrola grandiflora*. Peu fréquent; peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 203, 326, 411. Wolstenholme: [Polunin].

*Kobresia simpliciuscula* (Wahl.) Mack. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1962) — Toundra humide; marge des lacs; dans les herbaçaias rases; souvent dans les mousses. Peu fréquent; moyennement abondant. — Ivujivik: Blondeau 225, 323. Wolstenholme: Dutilly 785 (QFA); [Polunin].

*Trichophorum caespitosum* (L.) Hartm. [*Scirpus caespitosus* L. subsp. *austriacus* (Pall.) Aschers. & Graebn.] — Circumboréal (Hultén 1968) — Au bord d'un ruisseau, les racines atteintes par l'eau; dans les mousses, avec *Ranunculus nivalis*. Rare mais localement abondant. — Ivujivik: Blondeau 105.

Nous ne savons pas à quel spécimen se réfère le point indiqué autour d'Ivujivik sur la carte de Porsild & Cody (1980). Ces derniers mentionnent ce taxon pour notre région mais l'ignorent pour Kangiqsujuaq et Salluit, alors que Polunin (1940) fait l'inverse.

### JUNCACEAE

*Juncus arcticus* Willd. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Havre Nuvuk, une dizaine de km au sud-ouest du village; dans une marelle. Une seule station observée; abondant. — Ivujivik: Blondeau 328.

*Juncus biglumis* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Mares partiellement asséchées, dans le sable humide; polygones de toundra; associé parfois à *Carex atrofusca*, *Carex misandra* et *Arenaria humifusa*. Peu fréquent; peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 109, 226, 242. Wolstenholme: Polunin 225 (CAN).

*Juncus castaneus* Smith — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Sable humide, au bord d'un chemin; marge des étangs; marais à sphaignes. Assez fréquent; moyennement abondant. — Ivujivik: Blondeau 152; Dutilly 6144 (QFA); D.O.D. 87335 (CAN, DAO). Iles Digges: Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1981-78 (Herb. Gaston). Wolstenholme: Dutilly 790 (QFA), 791 (CAN, QFA); Malte 120957 (CAN); [Polunin].

*Juncus trifidus* L. — Arctique-alpin amphiatlantique (Hultén 1958) — Rivière Narruniup Kuunga, dans les alluvions sablonneuses et les cailloux atteints lors des crues, avec *Carex bigelowii* ou sur les talus des berges, un peu plus haut, avec *Anemone richardsonii* et *Salix arctica*. Rare; moyennement abondant. — Ivujivik: Blondeau 140, 273. Wolstenholme: [Polunin].

*Juncus triglumis* L. [incl. *J. albescens* (Lange) Fern.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962, Calder & Taylor 1968) — Bordure des étangs; sols tourbeux et mal drainés; parfois associé à *Juncus biglumis* ou *Salix arctophila*. Assez fréquent; peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 165, 245; Dutilly 6159 (QFA), 6160 (QFA); Duman 2311 (CAN); D.O.D. 87323 (CAN); Gardner 777a (CAN, QFA); [Dutilly 6193x, 6195q]. Wolstenholme: Malte 120956 (CAN, QFA); [Polunin].

*Luzula arctica* Blytt [*L. nivalis* (Laest.) Beurl.] — Circumpolaire (Hultén 1962) — Éboulis et escarpements rocheux; associé parfois à *Rubus chamaemorus* ou *Hierochloa alpina*. Assez fréquent; moyennement abondant. — Ivujivik: Blondeau 75, 363; Dutilly 6171 pro parte (QFA). Iles Digges: Elliot s.n. (MTMG). Wolstenholme: Dutilly 806 (QFA); Polunin 233 (CAN); [Johansen 1004; cité par Louis-Marie (1937) sub *L. nivalis*].

*Luzula confusa* Lindeb. [*L. arcuata* Wahl. var. *confusa* (Lindeb.) Kjellm.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Frange des ruisseaux, avec *Equisetum arvense*; éboulis, talus de cailloux; terrasses de sable du haut rivage avec *Papaver lapponicum*; toundra humide, avec *Salix herbacea* et *Luzula wahlenbergii*; lichenaies bien drainées. Très fréquent; abondant. — **Ivujivik:** Blondeau 97, 281, 282, 416; Dutilly 6170 (QFA), 6171 *pro parte* (QFA), 6172 (QFA), 6195s (QFA); Duman 2316 (CAN, DAO); D.O.D. 87354 (CAN, QFA); Gardner 755 (QFA, CAN); [Dutilly 6173a]. **Iles Digges:** Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-81 (Herb. Gaston). **En face des îles Digges:** [Low 23042]. **Wolstenholme:** Dutilly 795 (QFA), 797 (CAN), 801 (QFA), 804 (QFA), 811 (CAN), 827 (DAO, QFA), 893 (QFA), 899a (CAN); Malte 120968 (CAN), 121000 (CAN, QFA); Polunin 501 (QFA), 509 (QFA), 518 (QFA); [Dutilly 802, 803, 805, 894; Johansen].

*Luzula spicata* (L.) DC. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968) — Corniches d'escarpements rocheux, avec *Saxifraga tricuspidata* et *Antennaria angustata*; haut rivage maritime, avec *Silene involucrata*. Rare; assez abondant. — **Ivujivik:** Blondeau 121, 219. **Wolstenholme:** Dutilly 789 (QFA), 891 *pro parte* (QFA); [Polunin].

*Luzula wahlenbergii* Rupr. [*L. spadicea* (All.) DC.] — Circumpolaire (Hultén 1962) — Éboulis, dans les mousses humides; toundra humide et milieux mal drainés. Assez fréquent; peu abondant. — **Ivujivik:** Blondeau 123A, 212; Dutilly 6161 (QFA), 6162 (DAO, QFA), 6172 *pro parte* (QFA); [Dutilly 6167]. **Iles Digges:** Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1981-76 (CAN). **Wolstenholme:** Dutilly 891 *pro parte* (QFA); Malte 120939 (CAN), 120950 (CAN), 121001 (CAN); [Johansen 1002; Polunin 1296 *sub L. spadicea* (All.) DC.].

Dans leur liste des espèces des îles Digges; Gaston *et al.* (1985) citent *L. wahlenbergii* comme distinct de *L. spadicea*, alors qu'en fait, il s'agit de deux taxons synonymes.

### LILIACEAE

*Tofieldia pusilla* (Michx.) Pers. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Terrains mal drainés et tourbeux; près des ruisseaux, avec *Vaccinium uliginosum*. Peu fréquent; peu abondant. — **Ivujivik:** Blondeau 88; 162; D.O.D. 87316 (CAN); [Dutilly 6121a]. **En face des îles Digges:** Low 23041 (CAN). **Wolstenholme:** [Polunin].

### SALICACEAE

*Salix arctica* Pall. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Rochers maritimes, rampant sur les mousses; lichenaies; terrasses de cailloux à l'embouchure de la rivière Narruniup Kuunga; éboulis; terrasses de sable du haut rivage. — **Ivujivik:** Blondeau 8, 9, 15, 18, 143; D.O.D. 87366 (CAN); Gardner 788 (QFA); [Gardner 784, 787]. **Iles Digges:** Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-16 et 21 (Herb. Gaston). **En face des îles Digges:** Low 23037 (CAN). **Wolstenholme:** Dutilly 930 (QFA); [Dutilly 931; Johansen; Polunin].

Notre récolte n°143 est un hybride de *Salix arctica* avec un autre parent inconnu (Argus *in litt.*).

***Salix arctophila*** Cockerell ex Heller — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968) — Milieux mal drainés; marais; décharge des lacs; le plus souvent sur les coussins de sphaignes humides. Fréquent et abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 44, 357 [f. *lejocarpa* (And.) Fern.], 358. **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); [*Bell* 18825 ]. **Wolstenholme:** [*Dutilly* 863; *Malte* 120954 ].

***Salix glauca*** L. subsp. *callicarpaea* (Trautv.) Böcher [*S. cordifolia* Pursh var. *callicarpaea* (Trautv.) Fern.] — Boréal nord-(est) américain, avec quelques stations en Islande et aux îles Féroé (Argus 1965, Rechinger 1964) — Pentes de rochers face à la rivière Narruniup Kuunga. Rare; saulaie importante dans la seule station observée. — **Ivujivik:** *Blondeau* 137a, 137b, 142; [*Dutilly* 6142b; *Gardner* 786]. **Wolstenholme:** [*Dutilly* 863; *Malte* 120954 in Raup (1943); *Polunin*; cité par Louis-Marie (1940) sub *S. cordifolia* var. *macounii* (Rydb.) Schn.].

***Salix herbacea*** L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Dépressions, combes à neige, milieux humides. Très fréquent; fort abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 22; [*D.O.D.* 87376; *Gardner* 753, 760]. **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1981-58 (Herb. Gaston). **En face des îles Digges:** [*Bell*; *Low* 54353 in Raup (1943)]. **Wolstenholme:** *Dutilly* 917 (QFA); *Malte* 120976 (CAN); [*Johansen*; *Polunin*].

***Salix lanata*** L. subsp. *calcicola* (Fern. & Wieg.) Hult. — Arctique-alpin nord-est américain (Hultén 1968) — Terrains mal drainés; dans l'eau des ruisselets, au bord des marais. Peu fréquent; abondant localement. — **Ivujivik:** *Blondeau* 205a (CAN, QFA), 205b (CAN, QFA), 325 (CAN, QFA); [*Dutilly* 6142a].

***Salix planifolia*** Pursh — Boréal nord-américain (Hultén 1968) — Au bord des ruisseaux ou des mares. Rare et peu abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 26 (CAN, QFA); 266 (CAN, QFA).

Le spécimen n°266 est probablement un hybride incluant *S. planifolia*; certains chatons (staminés) ne sont pas encore développés alors que les feuilles sont déjà bien ouvertes. S'il s'agit véritablement d'un hybride, le second parent demeure inconnu (Argus *in litt.*).

***Salix reticulata*** L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Près des ruisseaux, avec *Salix herbacea*; milieux tourbeux et marais. Fréquent et abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 60, 148; *Dutilly* 6126 (QFA); [*D.O.D.* 87365, 87412; *Gardner* 737; cité par Louis-Marie (1940) sub *S. nivalis* Hooker]. **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1980-22 (Herb. Gaston). **Wolstenholme:** [*Polunin*; cité par Louis-Marie (1940) sub *S. nivalis*].

Les feuilles de la récolte n°148 sont 3 fois plus grandes que la normale. Polunin (1940) avait déjà noté ce phénomène sans toutefois créer une forme pour le désigner.

***Salix uva-ursi*** Pursh — Arctique-alpin nord-est américain (Rousseau 1974) — Plateaux de rochers bien drainés, avec *Diapensia lapponica*; talus donnant sur la

rivière Illukotat; lichenaies. Peu fréquent; moyennement abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 40; *Gardner* 783 (QFA); [*D.O.D.* 87411]. En face des îles Digges: *Low* 23035 (CAN). **Wolstenholme:** [*Polunin*].

### POLYGONACEAE

***Koenigia islandica*** L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rivage maritime, entre les roches, avec *Montia fontana*, *Carex glareosa* et *Cochlearia officinalis*; dépressions humides près des ruisseaux; marge d'un lac, avec *Carex rufina*. Peu fréquent; abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 290, 342, 444; *Dutilly* 6135a (QFA). **Wolstenholme:** *Malte* 120955 (CAN); [*Polunin*].

***Oxyria digyna*** (L.) Hill — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Escarpements rocheux; lieux vagues; combes à neige; éboulis; très fréquent et abondant un peu partout. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 344; *D.O.D.* 87375 (QFA); *Gardner* 759a (QFA). **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1980-14 et 24 (CAN), 1981-02, 08 et 41 (CAN). **Wolstenholme:** *Dutilly* 793 (QFA), 794 (CAN, QFA), 868 (QFA); *Malte* 120980 (CAN, QFA); [*Johansen*].

***Polygonum viviparum*** L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Ubiquiste; abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 233b; *D.O.D.* 87370 (QFA); *Gardner* 749a (QFA); [*Dutilly* 6111, 6112]. **Nuvuk:** *Dutilly* 87418 (QFA). **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1981-42 et 73a (CAN). **Wolstenholme:** *Dutilly* 859 (QFA), 880 (CAN, QFA); *Malte* 121004 (CAN); [*Johansen*].

### PORTULACACEAE

***Montia fontana*** L. [*M. lamprosperma* Cham.] — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968) — Rivage maritime, entre les cailloux, avec *Koenigia islandica*; marais à *Carex aquatilis*. Rare; abondant localement. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 291, 458.

### CARYOPHYLLACEAE

***Arenaria humifusa*** Wahl. — Arctique-alpin amphi-atlantique, transaméricain (Hultén 1958) — Terrasse de cailloux, avec *Minuartia rubella* et *Draba nivalis*; rivage maritime, zone à *Leymus mollis*. Peu fréquent; peu abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 240, 320b; [*Gardner* 744].

***Cerastium alpinum*** L. subsp. *lanatum* (Lam.) Aschers. & Graebn. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1956) — Éboulis; talus bien drainés au pied des rochers, dans les lichens et les mousses; prés mésiques, avec *Poa arctica*, *Antennaria angustata* et *Hierochloa alpina*; plateaux de rochers, dans les lichens, avec *Campanula uniflora*, *Silene acaulis* et *Trisetum spicatum*. Fréquent et abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 13, 100, 124b, 167, 201, 221, 279b, 288, 351, 354, 379, 396; *Dutilly* 6139 (QFA); *D.O.D.* 87367 (QFA); *Gardner* 729a (QFA), 776 (QFA); [*Dutilly* 6195n]. **Iles Digges:** *Baldwin* 1840 (CAN); *Bell* 34352 (CAN, MTMG) sub var. *strigosum* in Hultén (1956); *Elliot s.n.* (MTMG);



*Gaston 1981-40 (CAN). Wolstenholme: Dutilly 812 (DAO), 884 (QFA), 885 (QFA); Malte 120934 (CAN); [Dutilly 814; cité par Louis-Marie (1940)].*

Le spécimen de *Baldwin* n°1840 (CAN) d'abord déterminé en 1949 *C. ? beeringianum* Cham. & Schl., fut révisé par Hultén en 1956 (*C. arcticum* Lange var. *vestitum* Hult.) puis, de nouveau annoté en 1960 par W. Möschl : *C. alpinum* L. subsp. *lanatum* (Lam.) Aschers. & Graebn. var. *arcticum* (Lange). Le spécimen de *Malte* n°120934 fit l'objet de semblables annotations et révisions. À notre connaissance, Möschl n'a encore rien publié sur *C. alpinum*.

Dans sa clé d'identification des espèces, Hultén (1956) oppose *C. arcticum* (faces des feuilles glabres) à *C. alpinum* (faces des feuilles portant des poils "alpins") (p. 426). Plus loin (p. 447), il décrit des variétés de *C. arcticum* où ces poils "alpins" sont présents sur les feuilles. Les définitions de ces variétés mériteraient d'être revues pour une meilleure cohérence du complexe *C. alpinum*.

•*Cerastium arcticum* Lange — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1956) — Pentes suintantes d'une combe à neige, avec *Saxifraga hirculus*. Rare; peu abondant. — *Ivujivik: Blondeau 341; [Johansen cité in Hultén (1956) mais sub C. alpinum in Johansen (1934)].*

Au sujet du complexe *C. alpinum -arcticum*, Hultén (1956) affirme: " Only a small fraction centring around *C. arcticum* can clearly be referred to that species. Most specimens differ more or less markedly from it. [...] It is quite obvious that very numerous types occur which show different combinations of the characteristics of *C. arcticum* and *C. alpinum*. [...] Arctic specimens referred to *C. alpinum* subsp. *lanatum* and *C. arcticum* respectively can be suspected in most cases of possessing genes from the other species, even if the respective type is very clearly predominant". À la lumière de ces affirmations, notre identification demeure hypothétique.

•*Cerastium beeringianum* Cham. & Schl. — Arctique-alpin nord-américain et est-asiatique (Hultén 1956) — *Ivujivik: Blondeau 434. Wolstenholme: [Bell in Hultén (1956)].*

Selon Hultén (1956), *C. alpinum* subsp. *lanatum* var. *strigosum* Hult. inclut les formes intermédiaires entre *C. alpinum* et *C. beeringianum*. La ligne de démarcation entre ces deux taxons n'est pas toujours facile à tracer. Certains auteurs (Given & Soper 1981) incluent carrément *C. beeringianum* avec *C. alpinum*.

*Cerastium cerastioides* (L.) Britt. [*Provancheria cerastioides* (L.) Boivin, *C. cerastioides*] — Arctique-alpin amphi-atlantique, avec quelques stations en Asie (Hultén 1958) — À la marge des lacs, dans les mousses, avec *Carex rariflora*; dépression humide (combe à neige), le long de la rivière Narruniup Kuunga, avec *Koenigia islandica*. Rare; quelques individus seulement. — *Ivujivik: Blondeau 385, 402. Iles Digges: Gaston 1981-43 (CAN).*

*Honckenya peploides* (L.) Ehrh. subsp. *peploides* [incl. var. *diffusa* (Hornem.) Matf.] — Circumpolaire; la variété *diffusa* étant surtout nord-américaine (Hultén 1971) — Rivage maritime, au niveau des alluvions et souvent associé à *Leymus mollis* sur la grève. Fréquent et abondant. — *Ivujivik: Blondeau 70, 156, 285, 419. Wolstenholme: Dutilly 836 (QFA); Malte 120964 (CAN); [Johansen 1021; Polunin].*

- Minuartia biflora* (L.) Schinzl. & Thell. [*Arenaria sajanensis* Willd.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Au pied des talus de rochers donnant sur la rivière Narruniup Kuunga; dans les alluvions sablonneuses des ruisseaux et les dépressions humides; polygones de toundra. Assez fréquent; colonies variant de 2 à 18 cm de diamètre. — Ivujivik: Blondeau 120b, 196, 300, 301, 348, 412, 415. Iles Digges: Gaston 1981-54 et 61 (CAN). Wolstenholme: [Polunin].
- Minuartia rubella* (Wahl.) Hiern — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rochers escarpés, occasionnellement avec le précédent; terrasses de roches, avec *Arenaria humifusa* et *Draba nivalis*; sable du rivage, zone à *Leymus-Honckenya*. Fréquent; clairsemé. — Ivujivik: Blondeau 120a, 232, 239, 404b. Wolstenholme: [cité par Louis-Marie (1940) sub *A. hirta*].
- Minuartia stricta* (Sw.) Hiern [*Arenaria uliginosa* Schleich.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Polygones de toundra, avec *Juncus triglumis* et *Salix herbacea*. Rare; quelques individus à la fois. — Ivujivik: Blondeau 347.
- Sagina caespitosa* (J. Vahl) Lange — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1958) — Talus des rochers maritimes et rivages sablonneux; parfois associé à *Luzula confusa* et *Epilobium latifolium*. Rare et peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 20, 236, 404a. Wolstenholme: [Polunin].
- Sagina nivalis* (Lindbl.) Fries [*S. intermedia* Fenzl] — Arctique-alpin circumpolaire (Crow 1978, Hultén 1971) — Dépressions de rochers maritimes; terrasses sablonneuses, avec *Carex maritima* et *Salix arctica*; dans les cailloux, avec *Equisetum arvense*. Peu fréquent; peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 24, 184, 286, 422a, 422b. Wolstenholme: Dutilly 902bis (QFA); [Polunin].
- Silene acaulis* L. [incl. var. *exscapa* (All.) DC. et f. *albiflora* Hartz] — Arctique-alpin circumpolaire avec discontinuité en Asie (Hultén 1968) — Talus riverains; lichéenaies; terrasses de roches ou de sable; dans les milieux bien drainés en général. Fréquent; moyennement abondant. — Ivujivik: Blondeau 7, 102; Dutilly 6125 (QFA); D.O.D. 87351 (QFA); Gardner 755a (QFA). Iles Digges: Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-76 (CAN), 1981-18 (CAN). Wolstenholme: Dutilly 862 (QFA), 864 (QFA); Malte 120962 (CAN, DAO).
- Silene involucrata* (Cham. & Schlecht.) Bocquet [*Melandrium affine* J. Vahl; *Lychnis furcata* (Raf.) Fern.] — Circumpolaire (Hultén 1968, Bocquet 1967) — Rochers bien drainés; éboulis et escarpements rocheux, avec *Trisetum spicatum*; terrasses de cailloux avec *Carex nardina*, *Luzula spicata* et *Silene uralensis*; cordon à *Leymus*. Fréquent et assez abondant. — Ivujivik: Blondeau 89, 176, 218, 252; Dutilly 6114 (QFA); Gardner 740 (QFA). Iles Digges: Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-28 (CAN). Wolstenholme: Dutilly 851 (QFA), 852 (QFA), 882a (QFA); Polunin 189 (CAN); [Johansen 1025; Low 23533; cité par Louis-Marie (1937, 1940)]
- Gaston et al. (1985), dans leur inventaire des îles Digges, comptent *S. involucrata* et *Melandrium affine* comme deux espèces distinctes. Il s'agit là d'un double emploi, ces deux taxons étant synonymes.

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

- f. *mollis* — Éboulis; rochers suintants, avec *Draba glabella*; rivage maritime sablonneux, dans les herbaies rases à *Polygonum viviparum*. Fréquent; assez abondant. — Ivujivik: Blondeau 117, 175; D.O.D. 87342 (QFA). Iles Digges: Gaston 1981-63 (Herb. Gaston); [Bell]. Wolstenholme: Dutilly 870 (CAN, QFA); [Johansen 1024; Polunin; cité par Louis-Marie (1937)].

Gaston et al. (1985), dans leur inventaire des îles Digges comptent *S. uralensis* et *Melandrium apetalum* pour deux espèces distinctes. Il s'agit là d'un double emploi; ces deux taxons sont synonymes.

- f. *palea* (Polunin) Bocquet — Occasionnel dans l'aire de la forme précédente (Bocquet 1967) — Havre Nuvuk, une dizaine de km au sud-ouest du village, avec *Polygonum viviparum*. Rare; une cinquantaine d'individus entremêlés avec la f. *mollis*. — Ivujivik: Blondeau 318 (CAN, QFA).

*Stellaria crassifolia* Ehrh. — Circumboréal (Hultén 1971) — Terrasse sablonneuse entre l'aéroport et le village (terrain remanié), avec *Poa alpina* et *Poa alpigena*. Rare; localement abondant. — Ivujivik: Blondeau 246. Iles Digges: [Bell].

*Stellaria humifusa* Rottb. — Circumpolaire (Hultén 1968) — Rochers et rivages maritimes, avec *Puccinellia phryganodes* ou *Carex subspathacea*; dans les alluvions littorales; en général dans les milieux salins. Fréquent; abondant. — Ivujivik: Blondeau 25, 98, 182, 185, 213, 407. Iles Digges: Baldwin 1844 (CAN); Gaston 1981-47 (CAN). Wolstenholme: Malte 120966 (CAN, MTMG); [Polunin].

*Stellaria longipes* Goldie sensu lato — Boréal nord-américain et asiatique (Hultén 1968) — Bord des chemins sablonneux, avec *Poa arctica*; éboulis et escarpements rocheux; terrasses sablonneuses. Très fréquent; abondant. — Ivujivik: Blondeau 151 (*S. edwardsii* R.Br.); 360 (*S. laeta* Richards.), 216 (*S. longipes*), 19b (*S. monantha* Hult.); Dutilly 6136 (QFA), 6137 (QFA); D.O.D. 87358 (QFA), 87385 (QFA); Gardner 747 (DAO, QFA), 776c (QFA). Iles Digges: Bell 4744 (CAN), 4754 (CAN); Gaston 1980-13 (CAN), 1980-40 (CAN), 1981-50a (CAN), 1981-38 (CAN). En face des îles Digges: Low 22992 (CAN) (*S. monantha*). Wolstenholme: Dutilly 883 (QFA); Malte 120940 (CAN).

Chinnappa & Morton (1976, 1984) considèrent qu'il existe une grande variété phénotypique à l'intérieur de ce complexe. Nous avons regroupé sous *S. longipes* des espèces mineures (citées entre parenthèses) considérées autrefois comme distinctes.

## RANUNCULACEAE

*Anemone richardsonii* Hook. — Arctique-alpin nord-est américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Entre les roches au bord d'un ruisseau, avec *Salix herbacea* et *Ranunculus nivalis*; au pied d'un escarpement rocheux. Rare; peu abondant. —

**Ivujuvik:** *Blondeau* 103, 280. **Wolstenholme:** *Dutilly* 877 (MT, QFA); [cité par Louis-Marie (1940)].

***Ranunculus hyperboreus*** Rottb. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Au bord d'un ruisseau à faible débit, avec *Saxifraga rivularis*; marais à sphaignes. Fréquent; abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 30; *Dutilly* 6135b (QFA); *Gardner* 761 (QFA); [*Dutilly* 6131, 6132]. **Wolstenholme:** [*Polunin*].

***Ranunculus lapponicus*** L. — Circumboréal (Hultén 1971) — Marge des lacs, abrité entre les roches, dans les mousses. Rare; peu abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 264, 427. **Iles Digges:** *Elliot* s.n. (MTMG). **Wolstenholme:** [*Polunin*].

***Ranunculus nivalis*** L. — Circumpolaire (Hultén 1971) — Combes à neige; marge des ruisseaux, dans les mousses, avec *Anemone richardsonii*. Fréquent; abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 104; [*D.O.D.* 87402b]. **Iles Digges:** *Elliot* s.n. (MTMG); *Gaston* 1981-05 (CAN), 1981-26a (CAN). **Wolstenholme:** *Dutilly* 815 (QFA), 817 (QFA), 818 (QFA), 853 (QFA), 854 (QFA); *Malte* 120997 (CAN); [*Johansen*; *Polunin* 233 et 234 sub f. *subglobosum* Pol. in *Polunin* (1940); cité par Louis-Marie (1937, 1940)].

***Ranunculus pedatifidus*** Sm. subsp. *affinis* (R.Br.) Hult. [var. *leiocarpus* (Trautv.) Fern.; *R. affinis* R.Br.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Talus de rochers près des habitations, sol sablonneux; haut rivage, dans les mousses humides, avec *Salix arctica* et *Polygonum viviparum*. Fréquent; abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 53, 59; *Dutilly* 6129 (DAO, QFA); *D.O.D.* 87368 (QFA); *Gardner* 751 (QFA); [*D.O.D.* 87416]. **Iles Digges:** *Bell* 1011 (CAN); *Elliot* s.n. (MTMG); *Gaston* 1980-04 (CAN), 1980-65 (CAN). **Wolstenholme:** *Malte* 120959 (CAN); [*Polunin*; cité par Louis-Marie (1940)].

***Ranunculus pygmaeus*** Wahl. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Abris-sous-roche; combes à neige, avec *Erigeron humilis* et *Salix herbacea*. Assez fréquent; moyennement abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 111, 166; *D.O.D.* 87334 (QFA). **En face des îles Digges:** [*Low*]. **Iles Digges:** *Gaston* 1980-41 (CAN). **Wolstenholme:** *Dutilly* 821 (QFA), 822 (QFA), 823 (QFA); *Polunin* 233 (CAN); [*Bell*; *Johansen*].

• ***Ranunculus Xspitzbergensis*** (Nath.) Hadac — [*R. lapponicus* L. X *R. pallasii* Schlecht.] — Cet hybride fut récolté au nord de l'Europe et en Asie (Tutin 1964). Au Canada, on le signale pour la presqu'île d'Ungava et les Territoires du Nord-Ouest (Cody *et al.* 1988) — Dans les mousses humides au bord d'un ruisseau à faible débit, l'eau à mi-hauteur des tiges, avec *Eriophorum* sp.; plants stériles. Rare et peu abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 248, 278 (DAO, QFA).

#### PAPAVERACEAE

***Papaver lapponicum*** (Tolm.) Nordh. [subsp. *labradoricum* (Fedde) Knaben] — Circumpolaire (Hultén 1968, Knaben 1959) — Rochers maritimes, terrasses de

roches littorales; au pied des éboulis et des talus riverains. Fréquent; abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 19a, 78; *Dutilly* 6119 (QFA); *D.O.D.* 87327 (QFA); *Gardner* 742 (QFA). **Iles Digges:** *Bell* 1468 (CAN); *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1980-35 (CAN). **Wolstenholme:** *Dutilly* 913 (QFA), 914 (CAN, QFA); *Malte* 120945 (CAN), 120960 (CAN), 120971 (CAN); [*Johansen*].

### BRASSICACEAE

*Arabis alpina* L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — **Iles Digges:** *Gaston* 1981-11 (CAN).

*Arabis arenicola* (Richards.) Gelert — Arctique nord-est américain (Porsild & Cody 1980) — Terrasses sablonneuses du rivage; dépression d'un rocher littoral, sur une mince couche de sable. Peu fréquent; peu abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 55. **En face des îles Digges:** [*Low* 34314]. **Wolstenholme:** *Malte* 120929 (CAN); [*Polunin*].

*Cardamine bellidifolia* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Fentes et recoins de rochers; exceptionnellement dans le sable, autour du village. Occasionnel; peu abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 150. **Wolstenholme:** *Malte* 120970 (CAN); [*Polunin*].

*Cardamine pratensis* L. subsp. *angustifolia* (Hook.) O.E. Schulz — Circumboréal (Hultén 1968) — Au bord des ruisseaux, avec *Arctagrostis latifolia*; marais à sphaignes. Peu fréquent; quelques individus. — **Ivujivik:** *Blondeau* 147, 313; *D.O.D.* 87338 (QFA), 87399 (QFA); [*D.O.D.* 87315]. **Nuvuk:** *Dutilly* 87417. **Iles Digges:** *Gaston* 1981-68 (CAN); [*Bell*]. **Wolstenholme:** [*Polunin*].

*Cochlearia officinalis* L. subsp. *arctica* (Schlecht.) Hult. — Circumpolaire (Hultén 1968) — Rochers maritimes; rivage, dans les épaves, mêlé à *Honckenya peploides*; généralement peu éloigné du rivage humide. Fréquent; abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 3, 11, 178; *Dutilly* 6113 (QFA); *D.O.D.* 87372 (QFA); *Gardner* 758 (QFA), 759b (QFA). **Iles Digges:** *Baldwin* 1843 (CAN); *Bell* (MTMG); *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1980-08 (CAN), 1981-84 (CAN). **Wolstenholme:** [cité par *Polunin* (1948)].

*Draba alpina* L. [incl. var. *nana* Hook.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rocher littoral, sur les pentes moussues ou sablonneuses; au bord des chemins sablonneux du village, avec *Cerastium alpinum*. Assez fréquent; localement abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 50, 234a; *Dutilly* 6128 (QFA); *D.O.D.* 87381 (QFA); *Gardner* 754a (QFA). **Iles Digges:** *Bell* 34284 (CAN); *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1981-45 (CAN).

*Draba glabella* Pursh — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Éboulis, entre les roches, avec *Antennaria angustata*; exceptionnellement dans les abris-sous-roche. Peu fréquent; abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 115, 362. **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1981-12 (CAN), 1981-24 (CAN), 1981-34

(CAN), 1981-36 (CAN), 1981-37 (CAN); [Bell 1914]. **Wolstenholme:** [Johansen 1029; Polunin].

***Draba lactea*** Adams — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Rochers maritimes, dans les endroits abrités; souvent dans les mousses humides; avec *Eutrema edwardsii* et *Salix herbacea*; escarpements rocheux, dans les dépressions; à Havre Nuvuk, terrasses de roches du rivage, avec *Salix lanata* subsp. *calicicola* et *Juncus arcticus*. Assez fréquent; quelques individus à la fois. — **Ivujuvik:** Blondeau 14, 194, 332; Dutilly 6138 (QFA); D.O.D. 87410. **Iles Digges:** Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-63 (CAN), 1981-22 (CAN), 1981-64 (CAN); [Bell ]. **En face des îles Digges:** [Low ]. **Wolstenholme:** Dutilly 840 (QFA); [Polunin; cité par Louis-Marie (1937) sub *D. fladnizensis* Wulfen].

Au sujet de notre récolte n°332, G. Mulligan (*in litt.*) fait le commentaire suivant: "This is not a 'typical' *D. lactea* as it lacks the characteristic stellate hairs normally found towards the tips of *D. lactea* leaves. However, some Quebec specimens of *D. lactea* lack the hairs and in fact some are completely glabrous. I found the atypical *D. lactea* to have the *lactea* count of  $2n = 48$  and to be completely fertile when crossed with 'typical' *D. lactea*. This specimen is not *D. fladnizensis* although with its pubescent characters may tend to key out there. I have not seen a *D. fladnizensis* from Quebec".

***Draba nivalis*** Liljebl. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rochers littoraux, dans les arènes, avec *Potentilla hyparctica*; terrasses de cailloux, au bord des étangs asséchés. Fréquent; abondant. — **Ivujuvik:** Blondeau 2, 4, 6, 241; Dutilly 6138bis (QFA); Gardner 776a (QFA); [D.O.D. 87409 ]. **Iles Digges:** Elliot s.n.; Gaston 1981-31 (CAN). **En face des îles Digges:** [Low ]. **Wolstenholme:** Dutilly 813 (QFA); Polunin 222 (CAN); [Johansen; Polunin ].

***Eutrema edwardsii*** R.Br. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Noté au pied d'un éboulis près du littoral; observé dans les recoins humides des rochers littoraux. Fréquent; assez abondant. — **Ivujuvik:** D.O.D. 87356 (QFA); Gardner 731 (QFA), 754 (DAO); [Gardner 764. ]. **Iles Digges:** Bell 2147 (CAN, MTMG); Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-27 (CAN), 1980-44 (CAN), 1980-62 (CAN), 1981-25 (CAN). **Wolstenholme:** Dutilly 841 (QFA), 842 (DAO, QFA); [cité par Louis-Marie (1937, 1940)].

#### SAXIFRAGACEAE

***Chrysosplenium tetrandrum*** (Lund) Fries [*C. alterniflorum* L. subsp. *tetrandrum* (Lund) Hultén] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Bord des ruisseaux près du rivage; sol azoté près du dépotoir. — **Ivujuvik:** Blondeau 32; D.O.D. 87396 (CAN, QFA); Gardner 748 (QFA). **Iles Digges:** Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-39 (CAN).

***Parnassia kotzebuei*** Cham. & Schlecht. — Arctique-alpin nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Berges de la rivière Narruniup Kuunga, avec *Salix herbacea*; rivage maritime, près du cordon à *Leymus*; Havre Nuvuk, dans les

herbaciaies rases du rivage. Peu fréquent; assez abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 270, 319. **Wolstenholme:** [*Polunin* ].

***Saxifraga aizoides* L.** — Arctique-alpin amphi-atlantique, transaméricain (Hultén 1958) — Terrain sourceux en pente légère, avec *Salix reticulata*. Rare mais localement abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 207; *Dutilly* 6133 (DAO, QFA); *Gardner* 740B (QFA). **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1981-65 (CAN).

***Saxifraga caespitosa* L.** [incl. subsp. *exaratoïdes* (Simm.) Engl. & Irmsch.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Plateaux de rochers; rivage sablonneux près du cordon à *Leymus*; milieux mal drainés et marais. Fréquent et abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 12, 170; *D.O.D.* 87388 (QFA); *Gardner* 745 (QFA), 777c (QFA) sub *S. oppositifolia* in *Gardner* (1973); [*D.O.D.* 87395 ]. **Iles Digges:** *Gaston* 1980-09 (CAN), 1980-19 (CAN), 1980-30 (CAN), 1980-48 (CAN), 1980-49 (CAN), 1981-33 (CAN), 1981-39 (CAN); [*Bell* 34458 ]. **Wolstenholme:** *Malte* 120944 (CAN), 120967 (CAN); [*Dutilly* 811; *Johansen; Low* ].

Variables quant au nombre de fleurs par tige et pour la forme des feuilles, nos récoltes ne répondent pas clairement aux caractéristiques infraspécifiques des auteurs.

***Saxifraga cernua* L.** — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Combes à neige; rochers suintants; souvent avec *Oxyria digyna*; près des ruisseaux, dans les herbaciaies à *Arctagrostis latifolia*; éboulis du supralittoral; marais à sphaignes près des habitations. Très fréquent et souvent fort abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 118, 309; *Dutilly* 6116 (DAO), 6126k (QFA); *D.O.D.* 87390 (QFA); *Gardner* 770 (QFA); [*Gardner* 750 ]. **Iles Digges:** *Baldwin* 1838 (CAN); *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1980-06 (CAN), 1980-59 (CAN). **Wolstenholme:** *Dutilly* 844 (QFA); *Polunin* 201 (CAN); [*Polunin* 2251 sub var. *exilioides* Pol. in *Polunin* (1940); cité par *Louis-Marie* (1937)].

***Saxifraga foliolosa* R.Br.** [*S. stellaris* L. var. *comosa* Poir.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Rochers maritimes, dans les dépressions, avec *Carex glareosa*; combes à neige, dans les mousses arrosées par l'eau glacée; au bord des étangs à *Carex rariflora*. — **Ivujivik:** *Blondeau* 26, 222, 394; *D.O.D.* 87353 (DAO, QFA); [*Dutilly* 6117, 6195x; *Gardner* 767 ]. **Iles Digges:** *Bell* 8376 (CAN); *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1981-48 (CAN), 1981-73b (CAN). **Wolstenholme:** *Malte* 120984 (CAN), 120987 (CAN), 120996 (CAN); [*Johansen; Malte* 120986; *Polunin* ].

Dans le cas de notre récolte n°394, chacune des branches de l'inflorescence porte une fleur terminale, phénomène qui est plutôt rare chez cette espèce (*Böcher et al.* 1968). Cette particularité correspond à la var. *multiflora* Hult. (Hultén 1968) qui est ouest-américaine et nord-est asiatique. Cette variation a déjà été notée par *Polunin* (1940): "...two or three of the main branches may still bear terminal flowers and, except in the Far North, there is very often one crowning the central axis". Selon *Scoggan* (1978-1979) cette variation ne mérite pas de traitement taxonomique particulier puisque chez *S. stellaris* var. *comosa*, les fleurs sont remplacées en tout ou en partie par des bulbilles.

*Saxifraga hirculus* L. [incl. var. *propinqua* (R.Br.) Simm.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Marécages, dans les mousses; souvent à proximité de la mer. Fréquent; assez abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 61; *Dutilly* 6115 (QFA); *D.O.D.* 87378 (DAO, QFA); *Gardner* 738 (MT, QFA), 746 (MT, QFA), 767 (DAO). **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1980-56 (CAN), 1981-71 (CAN); [Bell]. **Wolstenholme:** [cité par Louis-Marie (1937) sans qu'aucune récolte de Dutilly (antérieure à 1937) ne puisse justifier cette mention].

*Saxifraga nivalis* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Recoins et alvéoles de rochers. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 67; *Dutilly* 6118 (QFA); *D.O.D.* 87352 (QFA); *Gardner* 756 (QFA) *sub S. stellaris* L. in *Gardner* (1973). **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1980-25 (CAN), 1980-29 (CAN), 1981-17 (CAN); *sub S. tenuis* Wahl. in *Gaston et al.* (1985). **En face des îles Digges:** *Low* 23002 (CAN). **Wolstenholme:** *Dutilly* 798 (QFA); *Polunin* 2248 (CAN) intermédiaire entre *S. nivalis* et *tenuis* selon *Polunin* (1940); [*Dutilly* 847a; cité par Louis-Marie (1937)].

*Saxifraga oppositifolia* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Au bord des ruisseaux, avec *Cassiope tetragona*; au pied des éboulis; terrains mal drainés. Fréquent; abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 47; *D.O.D.* 87394 (QFA); *Gardner* 727 (QFA); [*D.O.D.* 87391, 87392; *Gardner* 732]. **Iles Digges:** *Bell* 8385 (CAN); *Elliot s.n.* (MTMG).

*Saxifraga rivularis* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rivage ou rochers maritimes, dans les mousses humides ou le sable grossier. Fréquent; abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 5, 10; *Dutilly* 6135 *pro parte* (QFA); *D.O.D.* 87398 (QFA); *Gardner* 775 (QFA). **Iles Digges:** *Baldwin* 1839 (CAN); *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1981-07 (CAN), 1981-70 (CAN), 1981-81 (CAN). **Wolstenholme:** *Malte* 120978 (CAN); [*Dutilly* 816, 828; *Polunin*].

*Saxifraga tenuis* (Wahl.) H. Sm. — Arctique amphi-atlantique (Porsild & Cody 1980) — Lichenaie à fond sourceux, avec *Salix herbacea*. Rare; peu abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 110. **Iles Digges:** [Bell]. **En face des îles Digges:** [Low]. **Wolstenholme:** [Johansen; *Polunin* 1266 f. *labradorica* (Fern.) *Polunin*]

Pour le traitement des espèces *S. tenuis* et *S. nivalis*, nous avons suivi celui de Webb (1964): les fleurs sont subsessiles et forment une cyme capitée chez *S. nivalis* alors qu'elles sont distinctement pédonculées et disposées en cyme plutôt lâche chez *S. tenuis*. Les habitats sont différents: *S. nivalis* pousse sur les rochers généralement bien drainés alors que *S. tenuis* croît dans les milieux humides. *S. nivalis* est une espèce à dimension variable que l'on retrouve également en Gaspésie (*S. gaspensis* Fern.). Toutefois, l'espèce du sud n'est pas autre chose qu'un *S. nivalis* de taille réduite. Boivin (1966) l'a rattaché à *S. nivalis* [var. *gaspensis* (Fern.) Boivin], alors que Scoggan (1950, 1978-1979) l'a englobé dans *Saxifraga nivalis* var. *tenuis*. D'où la controverse signalée par Bouchard *et al.* (1983) au sujet de *S. tenuis*. Pour nous, *S. nivalis* et *S. tenuis* sont deux taxons qu'il est préférable de distinguer au niveau de l'espèce.



*Saxifraga tricuspidata* Rottb. — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968) — Plateaux de rochers, terrasses de sable et de roches du littoral; escarpements rocheux; berges bien drainées; xérophile. Fréquent; abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 79; *Gardner* 735a (QFA); [*D.O.D.* 87320, 87353]. **Iles Digges:** *Gaston* 1980-55 et 1981-66 (Herb. Gaston); [*Bell*]. **Wolstenholme:** *Dutilly* 865 (QFA); *Malte* 120941 (CAN), 120942 (CAN); [*Johansen*; *Malte* 120942; *Polunin*; cité par Louis-Marie (1937)].

### ROSACEAE

*Dryas integrifolia* M. Vahl — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968) — Plateaux du haut rivage, à fond sablonneux ou de cailloux; lichenaies. Très fréquent et fort abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 58; *Gardner* 735 (QFA); [*D.O.D.* 87360]. **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1980-34 (CAN). **Wolstenholme:** *Dutilly* 860 (QFA); *Malte* 120946 (CAN); [*Johansen*; cité par Louis-Marie (1940)].

*Potentilla anserina* L. subsp. *egedii* (Wormsk.) Hiit. — Circumpolaire (Hultén 1968, Rousi 1965) — Rivage maritime humide; associé aux halophytes comme *Puccinellia phryganodes*, *Carex glareosa*, *Stellaria humifusa*, etc. Peu fréquent; localement abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 289.

*Potentilla crantzii* (Cr.) Beck — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — **Wolstenholme:** [*Johansen*]  
Selon Polunin (1940), le spécimen est au Musée botanique de Copenhague (C). *Johansen* serait le seul à avoir récolté cette espèce dans les environs d'Ivujivik.

*Potentilla hyparctica* Malte [incl. var. *elatio*r (Abrom.) Fern.; *P. emarginata* Pursh] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Talus des rochers maritimes, dans les mousses et les lichens, avec *Hierochloa alpina*, *Silene acaulis* et *Draba nivalis*; talus riverains; éboulis et escarpements rocheux. Fréquent et abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 1, 16, 112; *Gardner* 757 (QFA), 768 (QFA); [*D.O.D.* 87389]. **Iles Digges:** *Bell s.n.* (MTMG); *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1980-02 et 38 (Herb. Gaston). **En face des îles Digges:** [*Low* 22865]. **Wolstenholme:** *Dutilly* 849 (QFA), 850 (QFA), 873 (QFA); *Malte* 120989 (CAN); [*Dutilly* 900a; *Johansen*; *Polunin* 195, 228, 231; cité par Louis-Marie (1937) et par Malte (1934) sub *P. emarginata* ].

*Potentilla nivea* L. sensu lato — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Terrasses de cailloux et talus de rochers du littoral. Fréquent et abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 52; [*Dutilly* 6130]. **Iles Digges:** [*Bell*]. **Wolstenholme:** [*Polunin* ].

*Potentilla palustris* (L.) Scop. [*Comarum palustre* L.] — L'espèce est circumboréale (Hultén 1971); la partie septentrionale de l'aire de l'espèce est occupée par la var. *parviflora* (Raf.) Fern. & Long, variété qui est considérée par certains auteurs comme arctique-alpine nord-américaine (Rousseau 1974) — À la décharge des ruisseaux dans la mer, dans les herbaçales à *Dupontia fisheri*, avec

*Chrysanthemum arcticum* et *Potentilla anserina*; marais à sphaignes. Peu fréquent; localement abondant. — **Ivujuvik**: Blondeau 164, 368. **Havre Nuvuk**: [Gaston in Gaston et al. (1985)].

*Potentilla pulchella* R.Br. — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1958) — Rochers et dunes du rivage, avec *Saxifraga tricuspidata* et *Astragalus alpinus*. Rare et peu abondant. — **Ivujuvik**: Blondeau 51, 155. **Nuvuk**: [Dutilly 87419]. **Iles Digges**: [Bell 7329].

*Rubus chamaemorus* L. — Circumboréal (Hultén 1971) — Au bas des escarpements rocheux, avec *Luzula arctica*, dans les mousses épaisses; dans les sphaignes, à la marge des lacs. Peu fréquent; abondant. — **Ivujuvik**: Blondeau 74; D.O.D. 87325 (QFA); Gardner 729 (QFA). **Iles Digges**: Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-12 (CAN), 1981-20 (CAN); [Bell].

*Sibbaldia procumbens* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Berge de la rivière Narruniup Kuunga, entremêlé avec *Juncus trifidus*, *Astragalus alpinus* et *Salix herbacea*. Rare; assez abondant. — **Ivujuvik**: Blondeau 141, 272. **Wolstenholme**: Dutilly 900b (QFA); [Polunin 2249].

#### FABACEAE

*Astragalus alpinus* L. subsp. *alpinus* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Talus herbeux face à la mer, avec *Poa arctica* et *Oxytropis maydelliana*; terrasses de cailloux du haut rivage; berge de la rivière, avec *Euphrasia frigida*. Fréquent et abondant. — **Ivujuvik**: Blondeau 64; D.O.D. 87357 (QFA); Gardner 771 (QFA); [D.O.D. 87350, 87405]. **Iles Digges**: Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-26 (CAN), 1981-74 (CAN). **Wolstenholme**: Dutilly 907 (QFA); Polunin 227 (CAN); [Dutilly 830; Johansen; Polunin; cité par Malte (1934)].

*Astragalus eucosmus* Robins. [f. *albinus* Fern.] — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968) — Talus de cailloux du haut rivage, avec *Carex nardina*. Rare; quelques individus. — **Ivujuvik**: Blondeau 90, 188. **Wolstenholme**: [Polunin].

Selon notre expérience sur le terrain, la f. *albinus* serait davantage répandue dans la région de la baie d'Hudson; les spécimens d'herbiers étant trop souvent en fruit, on ne peut facilement reconnaître les individus à fleurs pâles.

*Oxytropis bellii* (Britt.) Palibine — Arctique, nord de la baie d'Hudson et des îles environnantes (Porsild & Cody 1980) — **Iles Digges**: Bell 5334 (CAN); [Bell 1164, 5324].

L'histoire complexe de la taxonomie de cette espèce est racontée en détail par Fernald (1928). Scoggan (1978-1979) a suivi le traitement de Boivin (1967): *Oxytropis arctica* Br. var. *bellii* (Britton) Boivin.

La présence de ce taxon est notée à Wolstenholme et aux îles Digges par Scoggan (1978-1979); Porsild (1964), puis Porsild & Cody (1980) indiquent deux points rapprochés dans la région de Wolstenholme et des îles Digges. Le manuscrit de Porsild (J. Cayouette, comm. pers.) précise que l'un des deux points correspond à la localité du

type. Mais aucun renseignement n'a été trouvé, ni dans la littérature, ni en herbier pour justifier la présence d'*Oxytropis bellii* à Wolstenholme. Les deux localités étant si rapprochées, on ne peut savoir à quelle entité géographique correspond le second point dans le manuscrit de Porsild (1964). On ne peut expliquer pourquoi Scoggan (1978-1979) suggère que l'on ajoute un point pour les îles Digges sur la carte de Barneby (1952), celle-ci l'indiquant déjà.

Bouchard *et al.* (1983) considèrent *O. arctica* au sens large, incluant la var. *arctica* et la var. *bellii*. Ils notent, s'appuyant sur les auteurs précités et sur Boivin (1967), la présence de cette espèce au Québec arctique. Boivin considère comme présente au Québec la seule var. *arctica*, soit dans la région de la baie Diana. Selon les archives de B. Boivin (QFA), cette affirmation repose sur une récolte de Gardner (39587). Le spécimen en question (QFA) fut d'abord déterminé *O. belli* (graphie utilisée anciennement par certains auteurs) et par la suite a fait l'objet de révisions successives: *O. arctica* var. *bellii* (en 1965 par Boivin), puis *O. campestris* DC. var. *terrae-novae* (en 1970 par Lepage). Deux autres spécimens ont aussi fait l'objet de révision de notre part: l'un, récolté à Fort-Chimo (Kuujuaq) préalablement déterminé *O. bellii* (Bonde *et al.* 4862, QUE) et l'autre, récolté à Wakeham Bay (Kangiqsujaq) déterminé d'abord *Astragalus arcticus* (Dutilly 6047 (QFA)). Dans les deux cas, il s'agissait d'*O. campestris* var. *terrae-novae*. Nous ne connaissons aucune récolte d'*Oxytropis arctica* (var. *arctica* ou var. *bellii*) en provenance du Québec.

*Oxytropis deflexa* (Pall.) DC. var. *foliolosa* (Hook.) Barneby — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968) — Havre Nuvuk, sur le rivage, dans les cailloux, avec *Salix arctica*. Une seule station observée; abondant. — **Ivujivik:** Blondeau 316.

*Oxytropis maydelliana* Trautv. subsp. *melanocephala* (Hook.) Porsild — Arctique nord-américain (Porsild 1966); *sensu lato*, l'espèce est nord-américaine et est-asiatique (Hultén 1968) — Terrasses sablonneuses riveraines ou littorales; lichenaies; éboulis; rochers du haut rivage. Fréquent et abondant. — **Ivujivik:** Blondeau 49, 65; Dutilly 6127 (QFA); D.O.D. 87321 (QFA), 87407 (QFA); Gardner 752 (QFA); [cité par Louis-Marie (1940) sub *Astragalus maydellianus* ?(sic)]. **Iles Digges:** Bell 5345 (CAN); Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-31 (CAN). **Wolstenholme:** Dutilly 906 (QFA), 908 (CAN, QFA), 911 (QFA), 912 (QFA); Polunin 194 (CAN); [Dutilly 909, 910, 898a; Johansen; Malte; cité par Louis-Marie (1940) sub *O. melanocephala* Hook.].

#### EMPETRACEAE

*Empetrum nigrum* L. subsp. *hermaphroditum* (Lange) Böcher — Circumboréal (Hultén 1971) — Rochers, escarpements rocheux; milieux bien drainés en général. Fréquent; abondant. — **Ivujivik:** Blondeau 57; [D.O.D. 87363; Gardner 789]. **Iles Digges:** Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1981-51 (CAN). **Wolstenholme:** [Johansen; cité par Malte (1934)].

## ONAGRACEAE

*Epilobium anagallidifolium* Lam. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Dépressions humides près des berges de la rivière Narruniup Kuunga, avec *Salix herbacea* et *Anemone richardsonii*. Une seule station observée; abondant. — **Ivujuvik**: Blondeau 384.

Mentionné pour notre région par Porsild (1964) et par Porsild & Cody (1980) pour la région d'Ivujuvik mais nous ignorons d'où vient le spécimen de référence.

*Epilobium angustifolium* L. subsp. *angustifolium* — Circumboréal (Hultén 1968) — Au pied d'un escarpement rocheux; pente herbeuse riveraine. Peu fréquent; populations abondantes. — **Ivujuvik**: Blondeau 269, 428. **Havre Nuvuk**: [Gaston in Gaston et al. (1985)]. **Wolstenholme**: Dutilly 871 (DAO); [Polunin].

*Epilobium arcticum* Samuelss. — Arctique amphi-atlantique (Porsild & Cody 1980) — Havre Nuvuk, sur le rivage humide, près des épaves de la mer, dans les mousses, avec *Tripleurospermum phaeocephalum*. Une seule station observée; assez abondant. — **Ivujuvik**: Blondeau 334. **Wolstenholme**: [Polunin sub *E. davuricum* Fischer var. *arcticum* (Samuelsson) Polunin].

Au sujet de notre récolte, P.C. Hoch (*in litt.*) a écrit ce qui suit: "Your collection represents the first collection from that region from northern Quebec. I have seen collections of that species from Baffin Island, and also Southampton Island, both of which are close to Ivujuvik, but this is the first collection from the southern shore of the Hudson Strait. There is some difference of opinion in the literature regarding the proper status of *arcticum*, but I believe it is a distinct species, closely allied to *E. davuricum* [...] that is more common in northern Quebec, but as seems often the case, *E. arcticum* occurs just to the north of the range of *davuricum* and often along coastal tundra areas in the far north."

Polunin (1948) note la présence d'*E. davuricum* var. *arcticum* à Wolstenholme. La carte de répartition de Porsild & Cody (1980) mentionne également un point autour de Wolstenholme. Nous n'avons vu le spécimen de Polunin dans aucun des herbiers consultés.

*Epilobium latifolium* L. [incl. f. *munzii* Lepage] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Haut rivage maritime; talus riverain; lichenaies; terrasses de roches et de cailloux. Fréquent et abondant. — **Ivujuvik**: Blondeau 94; f. *munzii* 294, 382; [Dutilly 6109; D.O.D. 87373; Gardner 736b, 773b]. **Iles Digges**: Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-61 (Herb. Gaston); [Bell]. **Wolstenholme**: Dutilly 872 (MT); Malte 120936 (CAN); [Dutilly 829, 846; Johansen; Low; Polunin].

Dans l'une des populations, nous avons observé des intermédiaires entre la f. *munzii* Lepage et la f. *latifolium*.

*Epilobium palustre* L. — Circumboréal (Hultén 1971) — Mares de rochers, dans les groupements à *Dupontia fisheri*, dans les mousses humides; marais à sphaignes, avec *Saxifraga cernua*. Rare; abondant localement et par petites touffes. — **Ivujuvik**: Blondeau 231, 420, 421, 447.

### HIPPURIDACEAE

*Hippuris vulgaris* L. — Circumboréal (Hultén 1971) — Mare en partie exondée sur un plateau de rochers non loin de la mer; marais en arrière du village. Plutôt rare; localement abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 190; *Dutilly* 6105 (QFA); *Gardner* 762 (QFA); [*Dutilly* 6106; *D.O.D.* 87397]. **Nuvuk:** *Dutilly* 87413 (QFA). **Iles Digges:** *Bell* 8799 (CAN).

### PYROLACEAE

*Pyrola grandiflora* Radius [*P. rotundifolia* L. subsp. *grandiflora* (Radius) Andres] — Arctique-alpin circumpolaire (Porsild & Cody 1980) — Talus de rochers; terrasses de cailloux du littoral. Fréquent et abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 91; *D.O.D.* 87318 (QFA); *Gardner* 733a (QFA). **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1980-60 (CAN); [*Bell*]. **En face des îles Digges:** [*Low*]. **Wolstenholme:** *Dutilly* 838 (QFA); [*Polunin*].

### ERICACEAE

*Andromeda polifolia* L. — Circumboréal (Hultén 1971) mais avec une répartition plutôt arctique dans le nord-est de l'Amérique (Deshaye & Cayouette 1988) — Terrains mal drainés; bord des ruisseaux, avec *Tofieldia pusilla* et *Vaccinium uliginosum*. Rare; assez abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 163. **En face des îles Digges:** [*Low*].

*Arctostaphylos alpina* (L.) Spreng. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Talus riverains; escarpements rocheux. Assez fréquent; abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 86; *D.O.D.* 87362 (QFA). **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG). **Wolstenholme:** *Dutilly* 831 (QFA); *Malte* 120995 (CAN).

*Cassiope hypnoides* (L.) D. Don — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Talus riverains; éboulis; combes à neige. Moins fréquent que le suivant; localement abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 116; [*Dutilly* 6193]. **Wolstenholme:** *Dutilly* 931a (QFA); [*Polunin*].

*Cassiope tetragona* (L.) D. Don — Circumpolaire (Hultén 1971) — Au pied des escarpements rocheux; sur la crête des rochers; parfois dans les mousses. Fréquent et abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 37, 72; *Gardner* 734 (QFA); [*D.O.D.* 87361]. **Iles Digges:** *Bell* 15585 (CAN); *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1981-29 (CAN). **Wolstenholme:** *Dutilly* 861 (QFA); *Malte* 120927 (CAN); [*Johansen*].

*Ledum decumbens* (Ait.) Lodd. [*Ledum palustre* var. *decumbens* Ait.] — Arctique nord-américain et asiatique (Hultén 1971) — Talus et plateaux de rochers bien drainés, dans les lichens épais. Assez fréquent; moyennement abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 42; *D.O.D.* 87364 (QFA); *Gardner* 741 (QFA). **Iles Digges:** *Gaston* 1980-72 (CAN). **En face des îles Digges:** [*Low* 23011]. **Wolstenholme:** *Malte* 120926 (CAN); [*Johansen* 1048; *Polunin*].

*Loiseleuria procumbens* (L.) Desv. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Wolstenholme: [Polunin 1269, 1276].

*Phylodoce caerulea* (L.) Bab. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Europe (Hultén 1968) — Pentes de rochers, avec *Cassiope tetragona*; au pied des talus riverains. Rare et peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 287, 383. Wolstenholme: [Polunin].

*Rhododendron lapponicum* (L.) Wahl. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Eurasie (Hultén 1968) — Plateaux de rochers, avec *Astragalus alpinus*, *Carex nardina* et *Oxytropis maydelliana*. Peu fréquent; abondant. — Ivujivik: Blondeau 87.

*Vaccinium uliginosum* L. — Circumboréal (Hultén 1971) — Replats et pentes des rochers, dans les mousses, formant un tapis dense; talus riverains; lichenaies; milieux mal drainés. Presque ubiquiste; abondant. — Ivujivik: Blondeau 38, 135; [D.O.D. 87332; Gardner 730]. Iles Digges: Bell 15456 (CAN); Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1981-52 (Herb. Gaston). Wolstenholme: Dutilly 919 (QFA); Malte 120965 (CAN); [Johansen; cité par Louis-Marie (1940) et par Malte (1934) sub var. *alpinum* Bigel.].

*Vaccinium vitis-idaea* L. var. *minus* Loddiges — Circumboréal (Hultén 1971) — Talus et plateaux de rochers; souvent dans les lichens; milieux habituellement bien drainés. Fréquent et abondant. — Ivujivik: Blondeau 46. Iles Digges: Gaston 1981-67 (Herb. Gaston). Wolstenholme: [Dutilly 924; Johansen 1046; Polunin].

#### DIAPENSIACEAE

*Diapensia lapponica* L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Plateaux de rochers, dans les mousses et les lichens souvent humides. Fréquent; abondant. — Ivujivik: Blondeau 39. En face des îles Digges: Low 23029 (CAN). Wolstenholme: Dutilly 903 (QFA), 904 (DAO, QFA), 905 (QFA); Malte 120947 (MT); [Johansen; Polunin].

#### PRIMULACEAE

*Primula egalikensis* Wormskj. [incl. f. *violacea* Fern.] — Arctique nord-américain (Hultén 1968) — Havre Nuvuk, herbaçaie littorale, avec *Primula stricta* et *Alopecurus alpinus*. Une seule station; moyennement abondant. — Ivujivik: Blondeau 337.

*Primula stricta* Hornem. — Arctique amphi-atlantique, transaméricain (Hultén 1968) — Au pied des rochers maritimes, avec *Erigeron humilis*; sur le rivage, avec *Tripleurospermum phaeocephalum*, *Potentilla anserina* et *Primula egalikensis*. Rare; moyennement abondant. — Ivujivik: Blondeau 331, 336.

## PLUMBAGINACEAE

*Armeria maritima* (Miller) Willd. subsp. *labradorica* (Wallr.) Hult. [*Statice labradorica* Wallr.] — Arctique-alpin amphi-atlantique (Porsild & Cody 1980) — Terrasses de sable et de gravier, le plus souvent près du rivage. Fréquent; assez abondant. — Ivujivik: Blondeau 95; D.O.D. 87324 (QFA); Gardner 725 (QFA); [Dutilly 6110]. Iles Digges: Bell 15818 (CAN); Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-32 (CAN). En face des îles Digges: Low 23028 (CAN). Wolstenholme: Dutilly 856 (QFA), 858 (QFA); Malte 120969 (CAN); [Dutilly 857; Johansen 1049; cité par Malte (1934) sub var. *submutica* (Blake) f. *glabriscapa* (Blake) Malte].

## GENTIANACEAE

*Gentianella tenella* (Rottb.) Börner — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Grève littorale près d'un groupement de *Leymus mollis*; dans une herbaçaie dense et rase sur un talus sourceux, près du village. Rare; peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 317, 446.  
Spécimens cités par Blondeau & Cayouette (1987).

## BORAGINACEAE

*Mertensia maritima* (L.) S.F. Gray — Circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968) — Rivage maritime sablonneux, dans les épaves, avec *Honckenya peploides*. Peu fréquent; peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 68, 181. Iles Nuvuk: Gaston 1981-26 (Herb. Gaston). Wolstenholme: Dutilly 832 (QFA), 833 (QFA); Malte 120952 (CAN); Polunin 185 (CAN); [Johansen; Low; cité par Louis-Marie (1940) sub var. *tenella*].

## SCROPHULARIACEAE

*Euphrasia frigida* Pugsley [*E. arctica* Lange incl. var. *minutissima* Polunin] — Arctique-alpin amphi-atlantique (Sell & Yeo 1970, Hultén 1958) — Berge de la rivière Narruniup Kuunga, entremêlé à *Astragalus alpinus*. Rare; populations denses. — Ivujivik: Blondeau 284, 380. Iles Digges: Gaston 1980-71 (Herb. Gaston). Wolstenholme: [Polunin 1297].

*Pedicularis flammea* L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Marais et milieux tourbeux mal drainés; souvent dans les mousses. Fréquent; peu abondant. — Ivujivik: Blondeau 62; Gardner 777b (QFA); [Dutilly 6120]. Iles Digges: Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1981-80b (CAN); [Bell]. Wolstenholme: Dutilly 847 (QFA); [Polunin].

*Pedicularis hirsuta* L. — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1958) — Au bord des ruisseaux et des mares, dans les cailloux; recoins de rochers, dans les mousses humides, avec *Salix herbacea* et *Polygonum viviparum*. Peu fréquent; quelques individus. — Ivujivik: Blondeau 48, 123b, 161; D.O.D. 87344 (QFA). Iles Digges: Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1981-55 (CAN); [Bell].

**Wolstenholme:** Dutilly 848 (QFA); [Johansen; Low; Malte; Polunin; cité par Malte (1934)].

**Pedicularis lanata** Cham. & Schlecht. — Arctique nord-américain (Hultén 1968) — Au pied d'une grosse roche, dans les lichens; toundra humide dans un groupement à *Dryas integrifolia*. Rare; quelques individus seulement. — **Ivujuvik:** Blondeau 238, 243. **Iles Digges:** Bell 1713 (MTMG); Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1981-27 (CAN). **Wolstenholme:** [Polunin].

**Pedicularis lapponica** L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Escarpements rocheux, dans les sphaignes; milieux mal drainés, avec *Salix arctophila* ou *Ledum decumbens*. Fréquent et assez abondant. — **Ivujuvik:** Blondeau 45; Dutilly 6121 (QFA); D.O.D. 87348 (QFA). **Iles Digges:** Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-74 (Herb. Gaston). **Wolstenholme:** Dutilly 845 (QFA); Malte 120974 (CAN, DAO); Polunin 224 (CAN); [Dutilly 876; Johansen].

#### CAMPANULACEAE

**Campanula uniflora** L. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968) — Talus riverains; terrasses de roches; replats d'escarpements rocheux. Fréquent; peu abondant. — **Ivujuvik:** Blondeau 77, 81; Dutilly 6123 (QFA); D.O.D. 87328 (QFA); Gardner 736c (QFA); [Gardner 743a.]. **Iles Digges:** Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-64 (CAN), 1981-16 (CAN). **En face des îles Digges:** Low 23020 (CAN). **Wolstenholme:** Dutilly 834 (QFA), 835 (QFA), 878 (QFA), 879 (QFA); Malte 120992 (CAN); [Johansen; Polunin; cité par Louis-Marie (1937, 1940)].

#### ASTERACEAE

**Antennaria angustata** Greene [*A. monocephala* DC. subsp. *angustata* (Greene) Hult.] — Arctique-alpin nord-américain (Porsild & Cody 1980) — Talus de rochers; combes à neige; éboulis; replats d'escarpements rocheux; associé à *Erigeron humilis*, *Potentilla hyparctica*, *Oxyria digyna*, *Antennaria canescens*. Fréquent et assez abondant. — **Ivujuvik:** Blondeau 82, 101, 114, 130, 133, 192, 215, 268, 353, 361, 408; Dutilly 6124 (QFA); D.O.D. 87345 (QFA); Gardner 736d (QFA), 743 (QFA). **Iles Digges:** Elliot s.n. (MTMG); Gaston 1980-33 (CAN). **En face des îles Digges:** Low 23012 *pro parte* (CAN). **Wolstenholme:** Dutilly 819 (QFA), 820 (QFA), 874 (QFA); Malte 120975 (CAN), 120993 (CAN); Polunin 200 (CAN); [Johansen 1054; cité par Louis-Marie (1937, 1940)].

À Ivujivik, *A. angustata* n'est pas toujours monocéphale. Bien que les inflorescences comptent habituellement un seul capitule chez cette espèce, il n'est pas rare de trouver, dans un même clone, des individus dont les inflorescences portent 2-3 (-4) capitules. C'est le cas des populations où ont été récoltés nos spécimens n°353 et 408 où seulement 50% des tiges portaient un seul capitule.



*Antennaria canescens* (Lange) Malte [*A. alpina* (L.) Gaertn. var. *canescens* Lange] — Arctique nord-est américain (Porsild & Cody 1980) — Au pied des éboulis; talus riverains, avec *Trisetum spicatum*, *Erigeron humilis*, *Carex lachenalii*. Fréquent et formant des coussins d'environ 30 cm de diamètre. — **Ivujivik:** *Blondeau* 139, 211, 267, 304, 378, 440. **En face des îles Digges:** *Low* 23012 *pro parte* (CAN). **Wolstenholme:** *Dutilly* 875 (QFA); *Polunin* 1271 (CAN).

*Antennaria friesiana* (Trautv.) Ekman [*Antennaria ekmaniana* Porsild; *Antennaria labradorica* des aut. non Nutt.; *A. angustifolia* E. Ekman non Rydb.] — Arctique nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Replat d'un escarpement rocheux, dans les mousses et les lichens; berges de la rivière, avec *Silene acaulis* et *Carex bigelowii*. Rare mais localement abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 138, 234b, 235a. **En face des îles Digges:** [*Low* 23012 *pro parte sub A. labradorica* Nutt. in Polunin (1940)]. **Wolstenholme:** *Polunin* 200 (CAN); [cité par Louis-Marie (1937, 1940) *sub A. labradorica* Nutt.].

• *Antennaria tansleyi* Polunin — Nord-est de l'Amérique du Nord, dans les îles du Keewatin et dans la région de la baie et du détroit d'Hudson (Polunin 1940) — **Wolstenholme:** [*Polunin* 1272 (type)].

Ce taxon serait aussi présent aux environs de Kuujuaq (*Blondeau* 597). Nous ne sommes pas convaincu, pour l'instant, qu'il faille renvoyer cette espèce en synonymie d'*A. angustata*, ainsi que le fait Porsild (1965). Le peu de matériel recueilli nous laisse perplexe.

*Arnica angustifolia* J. Vahl in Hornem. subsp. *angustifolia* — Nord-américain et ouest-européen (Islande), arctique (Hultén 1968) — Corniches d'escarpements rocheux; talus de rochers; éboulis. Assez fréquent; quelques individus à la fois. — **Ivujivik:** *Blondeau* 124a, 247, 254; [*D.O.D.* 87406]. **Îles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1980-51 (CAN), 1981-09 (CAN). **Wolstenholme:** *Dutilly* 855 (QFA), 882 (QFA); [*Dutilly* 881; *Johansen*; *Malte*; *Polunin*; cité par Louis-Marie (1940) *sub A. terrae-novae* Fern.; cité par Malte (1934) *sub A. alpina* (L.) Olin].

*Chrysanthemum arcticum* L. subsp. *polare* Hult. — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1971) — Rivage humide; gazonnant, avec *Puccinellia phryganodes* et *Stellaria humifusa*. Peu fréquent; localement abondant. — **Ivujivik:** *Blondeau* 96, 159. **Îles Nuvuk:** *Elliot s.n.* (MTMG). **Wolstenholme:** *Polunin* 181 (CAN).

*Erigeron humilis* Grah. [*E. unalaschkensis* (DC.) Vierh.] — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Asie, arctique-alpin (Hultén 1968) — Rochers suintants; combes à neige; éboulis; occasionnellement sur le rivage avec *Erigeron uniflorus* subsp. *eriocephalus*; amoncellements sablonneux dans les deltas des ruisseaux. Peu fréquent; localement abondant et souvent fort grégaire. — **Ivujivik:** *Blondeau* 113, 187, 217; [*D.O.D.* 87404 (QFA); *Gardner* 736 (QFA)]. **Îles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1980-37 et 1980-54 (Herb. Gaston),

1981-07 et 1981-83 (Herb. Gaston). **Wolstenholme:** *Dutilly* 809 (QFA), 869 (QFA); [*Dutilly* 846a; cité par Louis-Marie (1937, 1940) *sub E. unalaschkensis* ].

***Erigeron uniflorus* L. subsp. *eriocephalus* (J. Vahl) Cronq.** [*Erigeron eriocephalus* J. Vahl] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rivage maritime sablonneux bien drainé, souvent en sous-étage du cordon de *Leymus*; rocher maritime, dans les herbaçales humides. Peu fréquent; assez abondant. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 186, 448. **Iles Digges:** [*Bell* ]. **Wolstenholme:** [*Polunin* ].

***Gnaphalium supinum* L.** — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Berges de la rivière Narruniup Kuunga; près des ruisseaux, dans les mousses et les cailloux. Rare; quelques individus seulement. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 271b, 441.

• ***Taraxacum cf. andersonii* Hagl.** — Nord-ouest américain: Alaska et Yukon (Scoggan 1978-1979) — Berges de la rivière Narruniup Kuunga, avec *Cerastium alpinum*; talus herbeux au pied d'un rocher, avec *Potentilla hyparctica* et *Carex lachenalii*. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 138, 345, 352.

Döll qui a révisé nos spécimens n'a pu les déterminer avec certitude à cause du manque d'akènes mûrs dans notre matériel.

• ***Taraxacum caligans* Hagl.** — Nord-ouest américain: Alaska et Yukon (Scoggan 1978-1979) — Replat d'escarpement rocheux, avec *Luzula spicata* et *Arnica angustifolia*. Talus d'éboulis, avec *Trisetum spicatum*. Herbaçale à la marge d'un ruisseau, avec *Carex bigelowii*. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 122, 364, 414.

Nos récoltes ont été révisées par Döll.

• ***Taraxacum ceratophorum* (Ledeb.) DC.** — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — **Ivujuvik:** *D.O.D.* 87371 (DAO).

Ce taxon collectif inclut de nombreuses espèces mineures (Hultén 1968).

***Taraxacum lacerum* Greene** — Arctique nord-américain (Hultén 1968) — Pentes herbeuses au-dessus du rivage, avec *Salix arctica*; combe à neige; sur une pente herbeuse avec *Hierochloa alpina* et *Erigeron humilis*; escarpement rocheux. — **Ivujuvik:** *Blondeau* 172a, 193, 214, 343; *Gardner* 749 (QFA), 757a (QFA). **Iles Digges:** *Elliot s.n.* (MTMG); *Gaston* 1980-66 (CAN) *sub T. lapponicum* in *Gaston et al.* (1985); [*Bell* 62180]. **Wolstenholme:** *Polunin* 206 (CAN); [*Dutilly* 910a].

Toutes nos récoltes avaient été déterminées *T. lacerum* avant leur révision par R. Döll. Nous avons examiné une partie des spécimens de *Taraxacum* de QFA récemment vérifiés par ce spécialiste et provenant de l'Arctique et du Subarctique du nord-est américain. En plus des espèces confirmées par Döll pour la région d'Ivujuvik (*T. caligans*, *andersonii* et *lacerum*) on pourrait trouver, en se fiant à ses annotations, quelques autres espèces au Québec nordique ou dans les environs: *T. angulatum*, *hyparcticum*, *integratum*, *lapponicum*, *ovinum*, *phymatocarpum*, *pseudonorvegicum*, *cf. pumilum*, *sublacerum* et *trigonolobum*. Certains de ces taxons déborderaient la distribution connue à ce jour. Fait à noter, nous n'avons trouvé aucune confirmation par Döll d'espèces citées par Haglund (1943) comme étant présentes sur les côtes du

détroit d'Hudson: *T. dentiflorum* (Wakeham Bay), *malteanum* (Ivujivik et Wolstenholme), *umbrinum* (Salluit, Ivujivik et Wolstenholme). Nous n'avons pas vu non plus (à QFA) de révisions faites par Döll qui confirmerait la présence au Nouveau-Québec de *T. hyperboreum*, espèce mentionnée par Porsild & Cody (1980) pour les environs de Kangiqsujaq.

*Taraxacum lapponicum* Kihlm. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958)  
— Wolstenholme: [Dutilly 810; Johansen].

• *Taraxacum malteanum* Dahlst. — Arctique du nord-est américain: Détroit d'Hudson, Territoires du Nord-Ouest, île de Baffin (Haglund 1943) — Ivujivik: Dutilly 6100b (QFA), 6101a (QFA). Wolstenholme: Dutilly 899 (QFA).

• *Taraxacum umbrinum* Dahlst. — Arctique nord-est américain (Labrador, Ungava, île Baffin) (Haglund 1943) — Ivujivik: [Dutilly 6100a, 6101b]. Wolstenholme: Dutilly 810a sub cf. *T. umbrinum* Dahlst. (QFA), 900 (QFA).

*Tripleurospermum phaeocephalum* (Rupr.) Pobed. [*Matricaria ambigua* (Ledeb.) Kryl.] — Circumpolaire (Hultén 1968) — Rivage maritime, avec *Honckenya peploides*. Peu fréquent; très abondant dans le havre Nuvuk. — Ivujivik: Blondeau 69, 335. Îles Nuvuk: Elliot s.n. (MTMG). Îles Digges: Bell 4447 (CAN); Gaston 1981-46 (CAN).

#### TAXONS EXCLUS

*Abies balsamea* (Hook) Nutt. — La localité de Wolstenholme mentionnée sur l'étiquette de Dutilly 929A (QFA) est erronée. Voir la section "Explorations antérieures": 6A.

*Agropyron latiglume* (Scribn. & Sm.) Rydb. — Cité par Gaston *et al.* (1985) pour les îles Digges. Le spécimen témoin (Elliot s.n. (MTMG)), après révision, correspondait à *Leymus mollis*.

*Anemone parviflora* Michaux — Cité par Gaston *et al.* (1985) pour les îles Digges. Le spécimen témoin (Elliot s.n. (MTMG)) correspond, après révision, à *Ranunculus lapponicus*. La récolte de Bell (956 (CAN), Hyla), citée par Polunin (1940) fut aussi révisée de la même manière. Cette dernière avait probablement servi de témoin pour les cartes de Porsild & Cody (1980) et de Rousseau (1974) qui indiquent sa présence dans notre région.

*Campanula rotundifolia* L. — Cité par Porsild & Cody (1980) pour notre région. Nous ne connaissons pas le spécimen témoin. Cette espèce n'est pas mentionnée pour notre région par Rousseau (1974).

*Chiogenes hispidula* (L.) T. & G. — La localité de Wolstenholme mentionnée sur l'étiquette de Dutilly 929 (QFA) est erronée. Voir la section "Explorations antérieures": 6A.

*Corallorhiza trifida* Châtelain — Porsild & Cody (1980) signalent la présence de cette espèce dans notre région, mais Cayouette (1984) affirme n'avoir pu retracer de spécimen témoin en herbier.

*Draba cinerea* Adams — Cité par Gaston *et al.* (1985) pour le nord de l'Ungava. Nous avons révisé les spécimens témoins (Gaston (CAN)) qui appartiennent plutôt à *D. glabella*.

*Draba oblongata* Br. — Cité par Gaston *et al.* (1985) pour le nord de l'Ungava. Nous avons révisé les spécimens témoins (Gaston (CAN)) qui appartiennent plutôt à *D. lactea*.

*Hierochloe odorata* (L.) Beauv. — Cité par Gaston *et al.* (1985) pour les îles Digges. Nous n'avons pas trouvé de spécimen témoin en herbier. Rousseau (1974) et Porsild & Cody (1980) indiquent cependant la présence de cette espèce un peu au sud de notre région.

*Luzula multiflora* (Retz.) Lejeune — Un point sur la carte de Porsild & Cody (1980) est situé légèrement au sud de notre région. Ni Hultén (1968), ni Rousseau (1974) ne signalent cette espèce pour les environs d'Ivujivik.

*Pedicularis capitata* Adams — Cité par Gaston *et al.* (1985) pour le Québec près des îles Digges. Nous n'avons repéré en herbier aucun spécimen témoin.

*Poa abbreviata* R. Br. — Cité par Louis-Marie (1937, 1940) pour Wolstenholme. La présence de ce taxon est aussi notée sur les îles Digges par Scoggan (1978-1979). Cependant, pour Porsild & Cody (1981), cette espèce n'atteint pas le sud du cercle polaire en Amérique du Nord. Hultén (1968) n'indique pas non plus la présence de cette espèce dans la région d'Ivujivik.

*Poa laxa* Haenke [*P. flexuosa* Sm.] — Cette espèce, citée pour Wolstenholme par Polunin (1940), ne semble pas être présente dans notre région (Porsild & Cody 1980).

*Puccinellia angustata* (R. Br.) Rand & Redfield — Les récoltes des îles Digges de Bell n°39 et 29581 citées par Polunin (1940) n'ont pas été retrouvées en herbier. Elles ont pu être révisées car la présence de *P. angustata* au Québec n'a été signalée ni par Porsild & Cody (1980), ni par Hultén (1968) ni par Sørensen (1953).

*Ranunculus allenii* Robins. — Cité par Rousseau (1974) pour notre région d'après le spécimen de Dutilly n°853 (QFA) qui correspond, après révision, à *R. nivalis*.

*Ranunculus sulphureus* Sol. — Cité par Gaston *et al.* (1985) pour les îles Digges. Nous n'avons repéré en herbier aucun spécimen témoin.

*Veronica wormskjoldii* Roem. & Schult. — L'indication d'un point au nord de la péninsule d'Ungava par Rousseau (1974) correspond à une récolte de la baie Déception (*Barclay 41* (CAN)), localité située à l'est de notre région (C. Rousseau comm. pers.).

*Vaccinium angustifolium* Ait. — La localité de Wolstenholme mentionnée sur l'étiquette de *Dutilly 931* (QFA) est erronée. Voir la section "Explorations antérieures": 6A.

## ANALYSE DE LA FLORE

### 1. Inventaire de la flore de la région

Après avoir vérifié en herbier les spécimens récoltés par 12 botanistes ayant exploré la région d'Ivujivik depuis un siècle, à partir de nos propres récoltes d'Ivujivik de l'été 1984 et en tenant compte des données de la littérature, nous estimons que la flore vasculaire de la région d'Ivujivik compte au moins 192 espèces. Dans notre inventaire, nous avons retenu le seul niveau "spécifique" des taxons, ignorant les hybrides, certaines espèces affines de *Cerastium*, *Antennaria* et *Taraxacum* et toutes les sous-espèces, variétés, formes ou races apparaissant dans la liste annotée. Les taxons exclus du décompte (quinze en tout) sont précédés du signe • dans la liste annotée. Nous avons compté certaines espèces simplement citées dans la littérature et dont les spécimens ne furent pas retrouvés en herbiers, presumant habituellement de leur présence dans notre région à la lumière des données de la phytogéographie; cette remarque s'applique particulièrement aux récoltes citées par Polunin (1940).

Afin de faire ressortir certains éléments floristiques à l'intérieur de la région d'Ivujivik, nous distinguons trois entités:

- A. les environs d'**Ivujivik** (Québec) dans un rayon de 10 km du village, excluant les îles limitrophes,
- B. les environs de **Wostenholme** (Québec) dans un rayon de 5 km du cap du même nom, excluant les îles limitrophes,
- C. les îles **Digges** (Territoires du Nord-Ouest). Il est probable que le matériel provenant des îles a été récolté surtout à l'île Digges orientale.

Le nombre d'espèces (10) récoltées aux îles Nuvuk (Territoires du Nord-Ouest) étant insuffisant pour permettre des comparaisons valables avec les autres florules, nous n'avons pas tenu compte, pour fin d'analyse, des spécimens cités pour cette localité dans la liste annotée. Toutes ces espèces se retrouvent d'ailleurs dans les environs d'Ivujivik.

### 2. Apport des collectionneurs

Le tableau 2 illustre l'apport des 13 collectionneurs à la connaissance de la flore de la région d'Ivujivik et des florules des trois localités qui la constituent.

Les commentaires présentés ci-dessous viennent compléter les données pour les différentes aires considérées au tableau 2:

#### Environs d'Ivujivik:

Les deux récoltes de Gaston provenant du havre Nuvuk (Gaston *et al.* 1985) ont été comptées avec celles des environs d'Ivujivik. Les cinq collectionneurs qui ont

précédé l'auteur à Ivujivik avaient récolté 104 espèces. Elles ont toutes été de nouveau observées et 80 autres y ont été ajoutées.

Tableau 2. Nombre d'espèces récoltées par 13 collectionneurs à Ivujivik, Wolstenholme (Nouveau-Québec) et dans les îles Digges (Territoires du Nord-Ouest).

| <u>Localité</u>                                  | <u>Collectionneur</u> | <u>Nombre d'espèces récoltées</u> |                                  |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                                                  |                       | <u>par collectionneur</u>         | <u>au total dans la localité</u> |
| Ivujivik                                         | Blondeau              | 184                               | 184                              |
|                                                  | Dutilly               | 59                                |                                  |
|                                                  | Duman                 | 6                                 |                                  |
|                                                  | D.O.D.                | 83                                |                                  |
|                                                  | Gardner               | 69                                |                                  |
|                                                  | Gaston                | 3                                 |                                  |
| Wolstenholme                                     | Bell                  | 1                                 | 136                              |
|                                                  | Dutilly               | 68                                |                                  |
|                                                  | Johansen              | 55                                |                                  |
|                                                  | Low                   | 27                                |                                  |
|                                                  | Malte                 | 55                                |                                  |
|                                                  | Polunin               | 110                               |                                  |
| Iles Digges                                      | Bell                  | 42                                | 93                               |
|                                                  | Baldwin               | 7                                 |                                  |
|                                                  | Elliot                | 69                                |                                  |
|                                                  | Gaston                | 76                                |                                  |
| Nombre total d'espèces récoltées dans la région: |                       |                                   | 192                              |

Environs de Wolstenholme:

L'apport de Polunin à la connaissance de la flore de Wolstenholme est capital puisqu'il a fait une synthèse de cette flore (Polunin 1940, 1948). Cependant, la plupart de ses spécimens n'ont pas été retrouvés dans les herbiers consultés. Dans la région, la présence de six espèces est restreinte à Wolstenholme. Ce sont: *Carex canescens*, *Carex rupestris*, *Loiseleuria procumbens*, *Potentilla crantzii*, *Taraxacum lapponicum* et *Woodsia glabella*.

Iles Digges:

Les récoltes de Gaston et d'Elliot ont servi à dresser une liste des plantes vasculaires des îles Digges (Gaston *et al.* 1985). Leurs récoltes, après examen, représentent 85 des 93 espèces auxquelles nous évaluons la flore totale de ces îles. Les seules espèces qui furent trouvées aux îles Digges et qui sont absentes dans le reste de la région sont *Arabis alpina* et *Oxytropis bellii*.

Tableau 3. Spectre phytogéographique de la flore vasculaire de la région d'Ivujivik incluant Wolstenholme (Nouveau-Québec) et les îles Digges (Territoires du Nord-Ouest).

| DOMAINE PHYTOGÉOGRAPHIQUE        | n. d'espèces | Pourcentage du<br>n. total d'espèces |
|----------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| ARCTIQUE                         | 58           | 30,2                                 |
| Circumpolaire                    | 38           |                                      |
| Amphi-atlantique                 | 7            |                                      |
| Nord-américain                   | 7            |                                      |
| Nord-américain et asiatique      | 5            |                                      |
| Nord-américain et ouest-européen | 1            |                                      |
| ARCTIQUE-ALPIN                   | 99           | 51,6                                 |
| Circumpolaire                    | 70           |                                      |
| Amphi-atlantique                 | 18           |                                      |
| Nord-américain                   | 8            |                                      |
| Nord-américain et asiatique      | 3            |                                      |
| TOTAL ARCTIQUE ET ARCTIQUE-ALPIN | 157          | 81,8                                 |
| BORÉAL                           | 32           | 16,6                                 |
| Circumboréal                     | 25           |                                      |
| Amphi-atlantique                 | 1            |                                      |
| Nord-américain et asiatique      | 3            |                                      |
| Nord-américain                   | 3            |                                      |
| COSMOPOLITE                      | 3            | 1,6                                  |
| TOTAL GÉNÉRAL                    | 192          | 100                                  |
| CIRCUMHEMISPHERIQUE              | 133          | 69,3                                 |
| AMPHI-ATLANTIQUE                 | 26           | 13,5                                 |
| NORD-AMÉRICAIN                   | 18           | 9,4                                  |
| NORD-AMÉRICAIN ET ASIATIQUE      | 11           | 5,7                                  |
| NORD-AMÉRICAIN ET OUEST-EUROPÉEN | 1            | 0,5                                  |
| COSMOPOLITE                      | 3            | 1,6                                  |
| TOTAL GENERAL                    | 192          | 100                                  |

### 3. Répartition des espèces par famille

Des 192 espèces présentes dans la région d'Ivujivik, 7 sont des Cryptogames vasculaires, soit 3,6% du nombre total. Les Phanérogames se réduisent aux Angiospermes; elles comptent 74 Monocotylédones (37,9%) et 114 Dicotylédones (58%). Les Cypéracées et les Poacées, à elles seules, représentent le tiers de la flore



vasculaire. Avec les Caryophyllacées, les Saxifragacées et les Astéracées, elles représentent 53,8% des espèces totales. Les autres familles importantes sont: les Juncacées, les Éricacées, les Brassicacées, les Rosacées et les Scrophulariacées. Au total, ces dix familles représentent les trois quarts du nombre total d'espèces.

Dans les trois localités, les Glumiflores (Cypéracées et Poacées) sont celles où l'on compte le plus grand nombre d'espèces: 33,7% du nombre total d'espèces à Ivujivik, 30,7% à Wolstenholme et seulement 19,4% aux îles Digges. Il n'est toutefois pas impossible que les Glumiflores soient sous-représentées dans la dernière localité (Gaston *comm. pers.*).

#### 4. Spectre phytogéographique

Pour mieux comprendre la répartition des espèces constituant la flore de la région d'Ivujivik, nous avons compilé (tableau 3) les domaines phytogéographiques des 192 espèces apparaissant dans la liste annotée. La figure 13 représente un résumé du nombre d'espèces appartenant à ces différents domaines.

Le caractère arctique *sensu lato* (81,8%) de la flore de la région d'Ivujivik ressort clairement au tableau 3. Toutefois, les espèces proprement arctiques de la région ne représentent que 30,2% du total. Elles sont d'affinité bas-arctique à l'exception de quelques-unes d'entre elles que l'on peut qualifier de haut-arctiques: *Deschampsia pumila*, *Festuca baffinensis* et *Pleuropogon sabinei*.

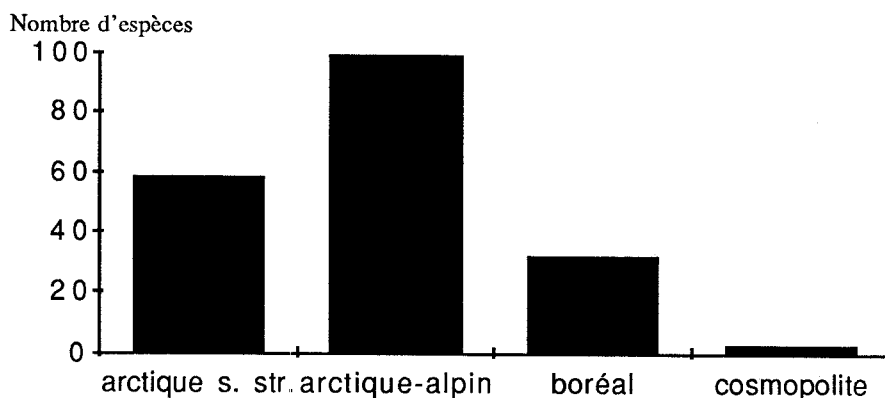


Figure 13. Spectre phytogéographique des 192 espèces de la région d'Ivujivik incluant Wolstenholme (Nouveau-Québec) et des îles Digges (Territoires du Nord-Ouest) par types de répartition: arctique *sensu stricto*, arctique-alpin, boréal, cosmopolite (Source: Tableau 3).

La distinction des trois localités étudiées dans la région d'Ivujivik permet de comparer la répartition de leur flore respective dans les divers domaines phytogéographiques au tableau 4.

La richesse floristique montre une nette diminution d'une localité à l'autre. Le nombre total d'espèces présentes à Wolstenholme diminue du quart de ce qu'il est à Ivujivik alors qu'aux îles Digges, il n'atteint plus que la moitié de ce nombre. Par contre, les pourcentages correspondants demeurent assez stables pour la catégorie arctique *sensu lato* et s'apparentent au taux régional de 81,8% (tableau 3). La proportion des espèces boréales est à peu près la même pour chacune des trois localités et assez rapprochée du taux régional de 16,6%.

Tableau 4. Répartition des espèces selon leurs affinités phytogéographiques dans chacune des trois localités de la région d'Ivujivik.

| Types de répartition    | Nombre d'espèces et pourcentage du nombre total |                        |                      |
|-------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|                         | Ivujivik<br>n.(%)                               | Wolstenholme<br>n. (%) | Iles Digges<br>n (%) |
| ARCTIQUE <i>s. lato</i> | 150 (81,5)                                      | 114 (83,2)             | 77 (82,8)            |
| ARCTIQUE-ALPIN          | 93 (50,5)                                       | 73 (53,3)              | 55 (59,1)            |
| ARCTIQUE <i>s. str.</i> | 57 (31)                                         | 41 (29,9)              | 22 (23,7)            |
| BORÉAL                  | 31 (16,8)                                       | 21 (15,3)              | 15 (16,1)            |
| COSMOPOLITE             | 3 (1,6)                                         | 2 (1,5)                | 1 (1,1)              |
| TOTAL                   | 184 (100)                                       | 137 (100)              | 93 (100)             |

Ces comparaisons sont significatives dans la mesure où la flore de chaque localité est assez bien établie. Celle de Wolstenholme fut compilée à partir des travaux d'herborisations réalisés par de botanistes compétents: Dutilly, Johansen, Low, Malte, Polunin. Il y a donc tout lieu de croire que notre liste des espèces de Wolstenholme correspond assez bien à la réalité floristique.

Il n'en va pas de même pour les îles Digges. Les botanistes Bell et Baldwin n'y ont fait que de brèves visites; leurs spécimens représentent moins de 50 espèces. Les ornithologistes Gaston et Elliot y ont séjourné longtemps mais ils se sont adonnés surtout à l'étude des oiseaux. Aussi les quatre collectionneurs ensemble n'ont signalé aux îles Digges que 35% des Glumales (*Poacées* et *Cypéracées*) observées ailleurs dans la région. On doit aussi noter que c'est principalement l'île Digges orientale qui a été explorée. Par conséquent l'aire totale étudiée étant restreinte, certains types d'habitat y sont peut-être rares ou inexistantes comme par exemple, les herbaçales humides de l'estran. Autrement, comment expliquer que personne n'ait observé la présence aux îles Digges d'espèces halophiles comme: *Carex glareosa*, *Carex maritima*, *Carex subspathacea*, *Potentilla anserina*, *Primula egaliksensis*, *Primula stricta* ou *Puccinellia phryganodes*?

Les températures estivales sont normalement plus élevées à Ivujivik qu'à Wolstenholme où l'altitude est plus haute. Cela se reflète probablement dans la proportion d'espèces arctiques *sensu lato* à Ivujivik (81,5%) et à Wolstenholme (83,2%). Ce pourcentage serait probablement plus élevé à Wolstenholme, n'eût été la présence de microclimats dans cette localité (Polunin 1948, Johansen 1934). Dans le cas des îles Digges, le taux est aussi légèrement plus élevé (82,8%) qu'à Ivujivik, les

températures étant plus basse dans les îles en raison de leur localisation plus maritime.

Les éléments basiques du substrat dans les environs d'Ivujivik (zones 1 et 8, en particulier) expliquent en grande partie sa richesse floristique. Sur 33 espèces calcicoles de la région, 30 sont présentes à Ivujivik, alors qu'on en compte seulement 17 à Wolstenholme et 11 aux îles Digges. On compte au moins 13 espèces calcicoles qui ont été récoltées à Ivujivik mais sont absentes des deux autres localités:

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| <i>Carex atrofusca</i>     | <i>Minuartia rubella</i>        |
| <i>Carex bicolor</i>       | <i>Oxytropis deflexa</i>        |
| <i>Carex glacialis</i>     | <i>Primula egaliksensis</i>     |
| <i>Carex microglochin</i>  | <i>Salix lanata</i>             |
| <i>Carex vaginata</i>      | <i>Trichophorum caespitosum</i> |
| <i>Carex williamsii</i>    | <i>Woodsia alpina</i>           |
| <i>Festuca baffinensis</i> |                                 |

Des 13 taxons énumérés ci-dessus, 8 sont d'affinité arctique-alpine. Or les espèces de ce domaine sont au nombre de 93 à Ivujivik et de 73 à Wolstenholme. La différence de 20 espèces arctiques-alpines s'explique donc en grande partie par les éléments basiques du sol, puisque 8 des 20 espèces arctiques-alpines qui sont absentes à Wolstenholme sont calcicoles.

En raison de la physiographie de la région, les prés littoraux mésiques ou humides sont rares à Ivujivik. Et il y a tout lieu de croire qu'ils le sont davantage aux îles Digges et à Wolstenholme où aucune des espèces suivantes n'a été observée: *Calamagrostis deschampsoides*, *Carex marina*, *Carex subspathacea*, *Juncus arcticus*, *Potentilla anserina*, *Primula stricta* et *Puccinellia vaginata*. Or toutes ces espèces sont d'affinité arctiques. Il n'est pas impossible que cette différence se reflète dans le taux des espèces arctiques qui sont légèrement moins nombreuses à Wolstenholme (29,9%) qu'à Ivujivik (31%).

Les eaux usées et le dépotoir d'Ivujivik favorisent tout autant une florule nitrophile que les milliers d'oiseaux marins qui occupent les falaises de Wolstenholme et des îles Digges. On compte dans l'ensemble de la région une dizaine d'espèces généralement considérées comme nitrophiles:

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| <i>Alopecurus alpinus</i>        | <i>Phippsia algida</i>        |
| <i>Cerastium alpinum</i>         | <i>Ranunculus hyperboreus</i> |
| <i>Chrysosplenium tetrandrum</i> | <i>Saxifraga cernua</i>       |
| <i>Cochlearia officinalis</i>    | <i>Saxifraga cernua</i>       |
| <i>Eutrema edwardsii</i>         | <i>Saxifraga rivularis</i>    |

Toutes ces espèces sont présentes à Ivujivik. Une seule manque à Wolstenholme (*Chrysosplenium tetrandrum*) et deux aux îles Digges (*Phippsia algida* et *Ranunculus hyperboreus*). Les sols azotés semblent donc être aussi bien présents à Ivujivik que dans les environs des nids d'oiseaux. Il est toutefois probable qu'en raison de l'abondance extraordinaire des oiseaux aux îles Digges et à Wolstenholme,

les nitrophiles y sont disséminées sur une aire plus grande qu'autour du dépotoir d'Ivujivik.

### 5. Facteurs bioclimatiques

Ivujivik se situe à la jonction de deux zones de végétations (Edlund 1987): au sud, la toundra d'arbrisseaux érigés et de petite taille (Low, erect shrub tundra) et à l'est, une zone d'arbrisseaux plutôt prostrés (Prostrate shrub tundra). Le bouleau glanduleux (*Betula glandulosa*) n'a jamais été observé dans la région d'Ivujivik alors que *Salix planifolia* s'y trouve très sporadiquement et sous une forme rabougrie seulement. Les populations de *Salix glauca* observées occupaient des habitats protégés (pentes fortes, d'orientation sud donnant sur la rivière Narruniup Kuunga) et leur taille était d'une cinquantaine de cm.

La pauvreté relative de la végétation du nord-est de la péninsule d'Ungava résulte des basses températures qui y règnent et de l'influence des vents venant du nord et du nord-ouest qui apportent au détroit d'Hudson l'air glacial des régions polaires (Edlund 1987). Dans les milieux davantage exposés du détroit d'Hudson, comme, par exemple à Quaqaq, la flore est relativement comparable à celle d'Ivujivik; dans les deux cas, les espèces arctiques représentent 82% du total des espèces (Blondeau en préparation). L'abrasion éolienne et la faible épaisseur de la couche nivale laissent aux espèces boréales peu de possibilités de survivre, si ce n'est à la faveur de microclimats dans les milieux abrités.

D'une manière générale, la dimension bioclimatique est un élément déterminant pour expliquer les différences floristiques dans l'Arctique. Selon Edlund (1987) la température moyenne de juillet serait un critère utile pour établir cette comparaison. Celle-ci pourrait expliquer la présence (ou l'absence) ainsi que la forme (prostrée ou non, dans le cas des arbrisseaux) de certaines espèces, dans une aire thermique donnée.

Young (1971) a aussi étudié la végétation de l'Arctique en rapport avec la température. Au lieu d'utiliser la seule température moyenne de juillet, il considère la somme des températures moyennes mensuelles de tous les mois pour lesquels la température moyenne dépasse 0°C; cette somme (coefficient a) sert à délimiter quatre zones de végétation dans l'Arctique. Ainsi, la zone 1 (la plus arctique) comprend les localités où a varie de 0 à 6; dans la zone 2, a varie de 6 à 12; dans la zone 3, de 12 à 20; et dans la zone 4 (la moins arctique), de 20 à 35. Puisqu'on ne possède pas de données climatologiques précises et de longue durée pour Ivujivik lui-même, on ne peut avec certitude déterminer dans quelle zone le situer. Young, pour sa part le place dans la zone 4.

Chaque zone définie par Young (1971), en plus de correspondre à des données climatiques précises (coefficient a), coïncide avec la limite septentrionale de l'aire de répartition d'un certain nombre d'espèces circumpolaires (52 dans le cas de la zone 4). Dans la section méridionale de la zone, on devrait théoriquement retrouver toutes les espèces de la liste; à l'inverse, aucune espèce ne devrait être présente à la limite septentrionale de la zone. Or la région d'Ivujivik compte 15 des 52 espèces de la liste

établie pour la zone 4, soit 28%. Par conséquent, Ivujivik se situe près du quart le plus nordique de la zone 4, ce qui correspond à sa position indiquée sur la carte de Young (1971). Ivujivik étant situé dans la zone 4, le nombre total d'espèces présentes selon Young (1971) devrait normalement dépasser 200. Notre total (184) serait donc légèrement inférieur à la réalité.

Le découpage de la végétation de l'Arctique proposé par Edlund (1987) semble convenir à la région d'Ivujivik, laquelle est située à la frontière de deux zones de végétation. Tout en acceptant que la région d'Ivujivik soit beaucoup plus arctique que la portion de l'Ungava qui est située au sud, on ne peut conclure qu'elle est la région la plus arctique du Québec. Il faudrait alors pouvoir la comparer avec d'autres flores locales du détroit d'Hudson. Les données climatiques pour Quaqtaq ( $a=17,7$ ) et le pourcentage identique d'espèces arctiques s'y trouvant indiquent une grande similitude de cette flore avec celle d'Ivujivik (Blondeau, en préparation). Par conséquent, s'il fallait apporter des nuances à l'intérieur de la zone 4 de Young (1971) au Nouveau-Québec, c'est probablement toute la partie nord-est de l'Ungava — coïncidant en gros avec le sud du détroit d'Hudson et incluant Ivujivik — qu'il faudrait considérer comme la plus arctique du Québec.

## 6. Additions à la flore

### A. Flore d'Amérique du Nord

*Ranunculus X spitzbergensis* (Nath.) Hadac -- [*R. lapponicus* L. X *R. pallasii* Schlecht.]

Nous avons aussi récolté cet hybride en 1985 à Akulivik (Blondeau 85052, 85280). Ce taxon est considéré comme nouveau en Amérique du Nord (Cody *et al.* 1980).

### B. Flore du Québec

*Carex misandra* R. Br. f. *flavida*

Il s'agit de l'une des formes pâles que l'on retrouve aussi chez d'autres espèces de *Carex* (Fernald 1934). Dans le cas présent, les écailles des épis sont châtain. Nous avons aussi récolté cette forme à Akulivik (Blondeau 428). Ailleurs au Canada, la f. *flavida* a été récoltée (Freeman MTMG) à Rankin Inlet dans les Territoires du Nord-Ouest.

*Silene uralensis* (Rupr.) Bocquet var. *mollis* (Cham. & Schlecht.) Bocquet f. *palea* (Polunin) Bocquet

Cette forme fut récoltée pour la première fois à l'île Southampton (Polunin 1947), puis à Baker Lake (T. N.-O.) par Saville et Watts (Cody 1953). Trois récoltes de cette forme furent également faites à Akulivik: Blondeau 85295, 85301 et 85359.

### C. Flore de la côte sud du détroit d'Hudson

En tenant compte des cartes de répartition de Porsild & Cody (1980), les sept taxons sont des nouveautés pour la côte québécoise du détroit d'Hudson:

*Calamagrostis deschampsoides*  
*Carex microglochin*  
*Carex rotundata*  
*Eleocharis acicularis*

*Minuartia stricta*  
*Salix planifolia*  
*Woodsia alpina*

#### D. Flore de la région d'Ivujivik

Pour l'ensemble de la région (incluant Wolstenholme et les îles Digges), nous ajoutons 27 espèces qui n'avaient pas été récoltées auparavant. Ce sont:

*Calamagrostis deschampsoides*  
*Calamagrostis lapponica*  
*Carex bicolor*  
*Carex capitata*  
*Carex chordorrhiza*  
*Carex holostoma*  
*Carex marina*  
*Carex microglochin*  
*Carex rufina*  
*Carex subspathacea*  
*Carex vaginata*  
*Epilobium anagallidifolium*  
*Epilobium palustre*  
*Gentianella tenella*

*Gnaphalium supinum*  
*Juncus arcticus*  
*Minuartia stricta*  
*Montia fontana*  
*Oxytropis deflexa*  
*Potentilla anserina*  
*Primula egaliksensis*  
*Primula stricta*  
*Puccinellia vaginata*  
*Rhododendron lapponicum*  
*Salix planifolia*  
*Trichophorum caespitosum*  
*Woodsia alpina*

Des détails supplémentaires concernant la répartition de quelques taxons de cette liste méritent d'être signalés.

##### *Carex marina* Dew.

Au Québec, seulement trois stations sont mentionnées au-delà du 50° de latitude nord. Une récolte de Payette au golfe de Richmond, GR-65 (QFA), n'avait pas encore été publiée. Il en est de même pour celles de Schofield et Crum (6636, 6810) à Cape Churchill (CAN). Nos récoltes d'Akulivik et de Quaqaq (Blondeau, en préparation) sont également à signaler (figure 14).

##### *Carex rotundata* Wahl.

Même si sa présence au Nouveau-Québec est parfois contestée (Hultén 1968, Porsild & Cody 1980), nous croyons que cette espèce fait partie de la flore du Québec. Raymond (1957) la signalait pour l'Ungava et récemment, Gervais & Cayouette (1985) et Cayouette (1986) confirmaient la présence de ce taxon à la baie d'Hudson (fig. 15).

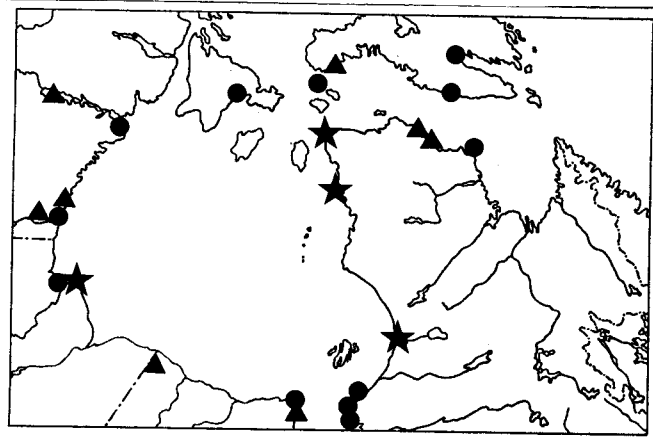


Figure 14. Répartition de *Carex marina* Dew. dans la région de l'Ungava, de la baie et du détroit d'Hudson. Récolte nouvelle (étoile); récolte déjà publiée et vérifiée par l'auteur (cercle plein); emprunt à la littérature (triangle plein). Sources: Böcher (1952), Dutilly *et al.* (1958), CAN, DAO, QFA, MTMG.

*Festuca brachyphylla* Schult. & Schult. f. *flavida* Polunin

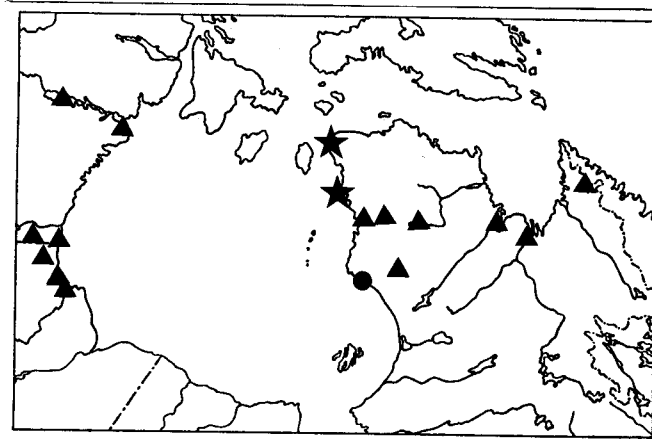
Cette forme est relativement fréquente au Nouveau-Québec mais elle a été peu notée jusqu'ici (Frederiksen 1977). Nous avons retrouvé à MTMG cette forme dans les localités suivantes: près d'Asbestos Hill (Purtunq) (*H. Matthews*, A-0, 1962), Povungnituk (*Bournérias* 69175), le lac Bones (lac Garigue), 100 km au nord-ouest de Kuujuaq (*H. Stephen*, 17, 1953), lac Payne (*Legault* 7878); Nous avons aussi récolté cette forme à Akulivik et à Quaqtaq (Blondeau en prép.).

*Puccinellia vaginata* (Lange) Fern. & Weath.

La carte de Porsild & Cody (1980) n'indique pas la présence de cette espèce au Québec. Toutefois, Sørensen (1953) mentionne sa présence à Wakeham Bay (Kangisujuaq) (var. *elegans* Sørensen). On l'a aussi signalée à la baie d'Hudson (Morisset & Payette 1980) et aux Manitounuk (Deshaye & Cayouette, 1988).

## 7. Limites des aires de répartition

La région d'Ivujivik étant la plus septentrionale du Québec, il s'en suit donc nécessairement que cette localité constitue la limite nord de l'aire de répartition au Québec de toutes les plantes qui s'y trouvent.



Figures 15. Répartition de *Carex rotundata* Wahl. dans la région de l'Ungava, de la baie et du détroit d'Hudson. Récolte nouvelle (étoile); récolte déjà publiée et vérifiée par l'auteur (cercle plein); emprunt à la littérature (triangle plein). Sources: Blondeau (1986), Cayouette (1986), Gervais & Cayouette (1985), Raymond (1957), QFA.

La région d'Ivujivik constitue aussi pour certains taxons la limite de leur aire de répartition sur des territoires plus vastes: l'Amérique du Nord, le nord-est de l'Amérique du Nord, la côte sud du détroit d'Hudson.

Ainsi, Ivujivik constitue la limite septentrionale de la répartition en Amérique du Nord (excluant le Groenland) de *Carex rufina* et *Gnaphalium supinum* (Blondeau & Cayouette 1987).

La région d'Ivujivik représente aussi la limite orientale en Amérique du Nord d'*Oxytropis bellii* et de *Chrysanthemum arcticum*. Dans le cas de ce dernier taxon, elle correspond également à la limite septentrionale en Amérique du Nord (à l'est du 90° de longitude ouest) (Hultén 1968).

A l'échelle de tout le Québec, il y a deux espèces dont la région d'Ivujivik est l'unique lieu de récolte: *Deschampsia pumila* qui fut observée à Wolstenholme et à Ivujivik et *Epilobium arcticum* au havre Nuvuk. Dans ce dernier cas, il s'agirait (P. Hoch *in litt.*) de la première récolte au Québec si l'on ignore celle de Polunin (Polunin 1940) qui pourrait se trouver quelque part dans un herbier (BM ou OXF).

Enfin, la région d'Ivujivik coïncide aussi avec la limite de taxons qui sont absents plus au nord en Amérique (excluant le Groenland) à l'est du 90° de longitude ouest (Porsild & Cody 1980). Ce sont:



*Andromeda polifolia*  
*Anemone richardsonii*  
*Carex canescens*  
*Epilobium anagallidifolium*

*Primula egaliksensis*  
*Primula stricta*  
*Vahlodea atropurpurea*

## 8. Plantes rares

Bouchard *et al.* (1983) affirment qu'étant donné que la flore de l'Arctique québécois est encore peu connue, il faut s'attendre éventuellement à ce qu'un certain nombre d'espèces soient retirées de la liste des plantes rares du Québec et que d'autre y soient ajoutées. Afin de permettre cette mise à jour, il convient de comparer notre inventaire floristique à leur liste. Ce faisant, nous n'inférons pas que toutes les plantes de la liste ci-dessous sont effectivement rares. Ainsi donc, on constate que 16 plantes rares ont été observées dans les environs d'Ivujivik, excluant les îles Digges (Territoires du Nord-Ouest). Ce sont:

*Arnica angustifolia*  
*Carex marina*  
*Carex ursina*  
*Cerastium cerastioides*  
*Erigeron uniflorus*  
*Gentianella tenella*  
*Hierochloa pauciflora*  
*Luzula arctica*

*Minuartia stricta*  
*Oxytropis deflexa*  
*Phippsia algida*  
*Pleuropogon sabinei*  
*Potentilla pulchella*  
*Sagina caespitosa*  
*Sagina nivalis*  
*Woodsia alpina*

A cette liste, on peut ajouter *Puccinellia vaginata* et *Saxifraga tenuis* qui selon Bouchard *et al.* (1983) sont des taxons controversés mais qui ont la distribution de plantes rares. Il conviendrait de compléter cette liste en ajoutant des taxons rares dont la présence n'a été signalée que récemment: *Carex rufina*, *Deschampsia pumila*, *Epilobium arcticum* et *Festuca baffinensis*.

Par ailleurs, on devrait exclure de la liste de Bouchard *et al.* (1983) *Oxytropis bellii* qu'on ne retrouve pas sur le territoire québécois. Nous ne sommes pas convaincu de l'opportunité de conserver un statut de plante rare au Québec aux espèces suivantes: *Arnica angustifolia*, *Potentilla pulchella* et *Sagina nivalis*, espèces qui ne sont pas rares à Ivujivik non plus qu'en d'autres localités nordiques que nous avons visitées.

La rareté des plantes vasculaires peut aussi être considérée au plan régional. Vue dans cette optique, la liste qui suit est établie à partir de nos seules observations sur le terrain. Sont alors considérées comme rares à Ivujivik, les espèces ayant été observées en une seule ou en deux stations. La liste s'établit ainsi:

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <i>Andromeda polifolia</i>          | <i>Juncus arcticus</i>          |
| <i>Calamagrostis deschampsoides</i> | <i>Minuartia stricta</i>        |
| <i>Carex capitata</i>               | <i>Oxytropis deflexa</i>        |
| <i>Carex rotundata</i>              | <i>Primula egaliksensis</i>     |
| <i>Carex rufo</i>                   | <i>Primula stricta</i>          |
| <i>Deschampsia pumila</i>           | <i>Puccinellia vaginata</i>     |
| <i>Eleocharis acicularis</i>        | <i>Salix planifolia</i>         |
| <i>Epilobium anagallidifolium</i>   | <i>Saxifraga tenuis</i>         |
| <i>Epilobium arcticum</i>           | <i>Trichophorum caespitosum</i> |
| <i>Gnaphalium supinum</i>           | <i>Woodsia alpina</i>           |

La rareté de ces 20 espèces est liée principalement à leur aire de répartition, Ivujivik représentant dans la majorité des cas la limite nord ou sud de cette aire. Dans quelques cas cependant, il peut s'agir de taxons encore mal définis (*Puccinellia vaginata*, *Saxifraga tenuis* et *Carex rotundata*), ce facteur empêchant le caractère de rareté de ressortir clairement.

### CONCLUSION

La flore vasculaire de la région d'Ivujivik est relativement riche (192 espèces) quand on la compare à celle des localités environnantes côtières ou insulaires. Les espèces arctiques sont nettement dominantes (81,8% du total) mais les boréales (16,7%) ne sont cependant pas absentes; il y a peu de cosmopolites (1,6%). Les taxons sont en majorité circumhémisphériques (69,2%).

Notre travail sur le terrain a permis d'ajouter deux nouvelles formes et un hybride à la flore du Québec et de récolter trois taxons qui atteignent dans la région la limite septentrionale de leur aire de répartition en Amérique du Nord. Notre compilation fait aussi ressortir que deux espèces atteignent leur limite orientale en Amérique du Nord et sept autres leur limite septentrionale dans le nord-est américain.

Certaines espèces présentent des difficultés d'ordre taxonomique variable: *Antennaria tansleyi*, *Carex rotundata*, *Cerastium arcticum*, *Cerastium beeringianum*, *Deschampsia pumila*, *Festuca rubra* s.l., *Puccinellia vaginata*, *Taraxacum* etc. Des recherches sur le terrain ou en laboratoire — certaines sont déjà entreprises — permettront de trouver éventuellement des solutions.

Les progrès de la climatologie qui utilise des plantes vasculaires comme indicateurs bioclimatiques facilitent la compréhension des zones de végétation au-delà de la limite des arbres. La flore de la région étant maintenant mieux connue, l'effort devrait porter sur une synthèse écologique cohérente où seraient mieux intégrés les éléments bioclimatiques propres à toute la région de la baie et du détroit d'Hudson.

### REMERCIEMENTS

Nos remerciements s'adressent à MM. J. Deshayes, J. Cayouette et R. Gauthier, conservateur de l'Herbier Louis-Marie pour leurs commentaires sur le manus-

crit, aux spécialistes qui ont vérifié plusieurs de nos spécimens: Mme S. Aiken et MM. S.J. Darbyshire (*Gramineae*), G.W. Argus (*Salix*), W. Cody (*Ranunculus*), P. Hoch (*Epilobium*), G. A. Mulligan (*Draba*), G. Lavoie (flore nordique), H. Toivonen (*Carex*).

Ce travail fut rendu possible grâce à l'aide du personnel de plusieurs herbiers (CAN, DAO, MT, MTMG), en particulier celui de l'Herbier Louis-Marie de l'Université Laval, aux facilités d'hébergement reçu du Centre d'études nordiques à Kuujjuarapik—Poste-de-la-Baleine. Un merci tout spécial s'adresse à Mme S. Fiset qui a collaboré au traitement de texte et à la mise en page et à Mme S. Hardy qui a réalisé le dessin de la page couverture.

Nous sommes redevables aux spécialistes des questions connexes à notre travail qui nous ont aimablement fourni des renseignements: MM. C. Bonnelly (Commission de Toponymie du Québec), P. Nadeau (Secrétariat aux Affaires autochtones, Gouvernement du Québec), G. Gardner, H. Mascaret, o.m.i., M. C. Roy (Service de l'Intégrité du Territoire, Gouvernement du Québec).

Enfin nous exprimons notre reconnaissance à la population du village d'Ivvivik, à M. le Maire, M. Mark qui nous a permis de séjourner au village, à M. K. Kristensen qui nous a apporté une aide logistique importante et nous a accompagné à quelques reprises au havre Nuvuk et aux îles Digges, à la famille Tarkik pour l'hébergement durant notre séjour.

#### RÉFÉRENCES

- ANONYME, 1936. British Canadian Arctic Expedition. — British Canadian Expedition, Eastern Arctic Patrol 1936 (On the Nascope), procès-verbal inséré in A. Dutilly, 1933-1937, Expéditions, vol. 1.
- ANONYME, 1945. Le Canada ecclésiastique. Annuaire du Clergé. — Montréal, Libr. Beauchemin, 1177 p.
- ANONYME, 1956. Hudson Strait West N.W. 62/80 — Canada, Dept. of Mines and Technical Surveys, Sheets 35N.W. and 35 N.E. Scale 1:500,000.
- ANONYME, 1982. Normales climatiques au Canada, 1951-1980 températures et précipitations. Le Nord: T.Y. et T.N.-O. — Environnement Canada, service de l'environnement atmosphérique, 56 p.
- ANONYME, 1982a. Normales climatiques au Canada, 1951-1980. — Environnement Canada, service de l'environnement atmosphérique, volume 6, Gel, 276 p.
- ARGUS, G.W., 1965. The taxonomy of the *Salix glauca* complex in North America. — Contrib. Gray Herb., Harvard Univ., 196: 1-142.

- AVRAMTCHEV, L., 1982. Carte des gîtes minéraux du Québec. Région de la Fosse de l'Ungava, cap Wolstenholme (Saint-Louis) 35K/L — Gouvernement du Québec, Min. de l'Énergie et des Ressources, dir. gén. de l'Exploration géologique et minéralogique, carte M-327.
- 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.
- BARNEBY, R.C., 1952. A revision of the North American species of *Oxytropis* DC. — Proc. Calif. Acad. Sci., 27: 177-312.
- BELL, R., 1885. Observations sur la géologie, la minéralogie, la zoologie et la botanique de la côte du Labrador, du détroit et de la baie d'Hudson. — Comm. géol. et d'Hist. nat. et Mus. du Canada. Rapport des Opérations 1882-83-84, partie DD, 64 p.
- BELL, R., 1885a. Observations sur la géologie, la zoologie et la botanique du détroit et de la baie d'Hudson faites en 1885. — Comm. géol. et d'Hist. nat. du Canada, section DD, 28 p.
- BLONDEAU, M., 1986. La flore vasculaire d'Inukjuak, Nouveau-Québec. — Provan-cheria n° 19, 68 p.
- BLONDEAU M. & J. CAYOUE, 1987. Extensions d'aire dans la flore vasculaire du Nouveau-Québec. — Naturaliste can., 114: 117-126.
- BÖCHER, T.W., 1952. A study of the circumpolar *Carex Heleonastes-amblyorhyncha* complex. — Acta arctica, 5: 5-35.
- BÖCHER, T.W., K. HOLMEN & K. JAKOBSEN, 1968. The Flora of Greenland. — P. Haase & Son, Copenhagen, 313 p.
- BOCQUET, G., 1967. *Physolychnidium olim Gastrolychnidium nomenclaturae fundamentum includens combinationes taxaque nova nonnulla Silenes generis*. — Candollea, 22: 1-38.
- BOIVIN, B., 1960. A new *Equisetum*. — Amer. Fern Journ., 50: 107-109.
- BOIVIN, B., 1966. Énumération des plantes du Canada. — Naturaliste can., 93: 583-646.
- BOIVIN, B., 1967. Études sur les *Oxytropis* DC. - II. — Naturaliste can., 94: 73-78.

- BOUCHARD, A., D. BARABÉ, M. DUMAIS & S. HAY, 1983. Les plantes vasculaires rares du Québec. — Syllogeus n° 48, 79 p.
- BOURNÉRIAS, M., 1971. Le problème de la pollution par les déchets domestiques dans un village arctique: Puvirnituk, Nouveau-Québec. — Cah. Géogr. Qué., 15: 559-568.
- BOURNÉRIAS, M., 1971a. Observations sur la flore et la végétation des environs de Puvirnituk (Nouveau-Québec). — Naturaliste can., 98: 261-317.
- BOURNÉRIAS, M., 1975. Flore arctique (Lichens, Bryophytes, Spermatophytes) aux environs de Puvirnituk (Nouveau-Québec). — Naturaliste can., 102: 803-824.
- BROCHU, M., 1962. Le défi du Nouveau-Québec. — Éd. du Jour, Montréal, 157 p.
- 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.
- CAYOUE, J., 1984. Additions et extensions d'aire dans la flore vasculaire du Nouveau-Québec. — Naturaliste can., 111: 263-274.
- CAYOUE, J., 1986. Répartitions géographiques particulières de certains taxons vasculaires au Nouveau-Québec. — Ann. ACFAS, 54: 487.
- CHINNAPPA, C.C. & J.K. MORTON, 1976. Studies on the *Stellaria longipes* Goldie complex. Variation in wild populations. — Rhodora, 78:488-502.
- CHINNAPPA, C.C. & J.K. MORTON, 1984. Studies on the *Stellaria longipes* complex (Caryophyllaceae). Biosystematics. — Syst. bot., 9: 60-73.
- COCKBURN, R.H., 1983. Prentice G. Downes's Eastern Arctic Journal, 1936. — Arctic, 36: 232-250.
- CODY, W.J., 1953. A plant collection from the west side of Boothia Isthmus, N.W.T. Canada. — Can. Field-Nat., 67: 40-43.
- CODY, W.J., M. BLONDEAU & J. CAYOUE, 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.

- DAWSON, G.M., 1899. Compte rendu sommaire des travaux de la Commission géologique, année 1898. — Canada, Comm. géol., vol. XI, partie A: 234 p.
- DESHAYE, J. & J. CAYOUE, 1988. La flore vasculaire des îles et de la presqu'île de Manitounuk, baie d'Hudson: structure phytogéographique et interprétation bioclimatique. — *Provancheria* n° 21, 74 p.
- DESHAYE, J., & P. MORISSET, 1985. La flore vasculaire du lac à l'Eau Claire, Nouveau-Québec. — *Provancheria* n° 18, 52 p.
- DORE W.G. & J. MCNEILL, 1980. Grasses of Ontario. — Agriculture Canada, Res. Br. Monograph n° 26, 566 p.
- DUMAN, M.G., 1941. The Genus *Carex* In Eastern Arctic Canada. — Cath. Univ. Amer., Biol. Ser., 36: 1-84.
- DUTILLY, A., 1933-1936. Cahier d'herborisation, n°1 — Manuscrit, Herbar Louis-Marie, Univ. Laval.
- DUTILLY, A., 1933-1937. Expéditions, vol. 1 — Photocopie d'un manuscrit comprenant principalement les récits de voyage de Dutilly. Herbar Louis-Marie, Univ. Laval.
- DUTILLY, A., 1937-1938. Cahier d'herborisation, n°2 — Manuscrit, Herbar Louis-Marie, Univ. Laval.
- DUTILLY, A., 1938-1944. Expéditions, vol. 2 — Photocopie d'un manuscrit comprenant principalement les récits de voyage de Dutilly. Herbar Louis-Marie, Univ. Laval.
- DUTILLY, A., 1939. Cahier d'herborisation, n°3. — Manuscrit, Herbar Louis-Marie, Univ. Laval.
- DUTILLY, A., E. LEPAPE & 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.
- FERNALD, M.L., 1928. The Genus *Oxytropis* in Northeastern America. — *Rhodora* 30: 137-155. (Repris dans Contr. Gray Herb., Harvard Univ. n° 82.)
- FERNALD, M.L., 1934. Some critical Plants of Greenland. — *Rhodora*, 36: 89-97.
- FERNALD, M.L., 1950. Gray's Manual of Botany, 8<sup>th</sup> ed. — American Book Co., New York, 1632 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.
- GARDNER, G., 1946. Liste des plantes récoltées sur la côte du Labrador et régions limitrophes. — Bull. Soc. bot. France, 93: 1-38.
- GARDNER, G., 1973. Catalogue analytique des espèces végétales du Québec arctique et subarctique et de quelques autres régions du Canada. — Montréal, polycopié LXII + 234 p.
- GARDNER, G. & B.E. WILMOT, 1943. Exploring in Labrador and Hudson Bay. General notes on geography, topography, geology, and natural resources of the districts visited. — Revue de l'Univ. d'Ottawa, Part 1, 13: 78-117; Part 2, 13: 339-367.
- GASTON, A.J., D.K. CAIRNS, R.D. ELLIOT & D.G. NOBLE, 1985. Histoire naturelle du détroit de Digges. — Service canadien de la faune. Série de rapports n°46, 67 p.
- GERVAIS, C. & J. CAYOUE, 1985. Liste annotée de nombres chromosomiques de la flore vasculaire du nord-est de l'Amérique. IV. — Naturaliste can., 112: 319-331.
- GILLET, J.M., 1976. Plants of Coats Island, Hudson Bay, Keewatin District, Northwest Territories. — Can. Field-Nat., 90: 390-396.
- GIVEN, D.R. & J.H. SOPER, 1981. The arctic-alpine element of the vascular flora at Lake Superior. — Canada, Nat. Mus., Publ. in Botany n° 10, 70 p.
- GORDON, T.M., J. B. HENDERSON & F.C. TAYLOR, 1973. Geology, Cape Wolstenholme, Quebec-Northwest Territories. — Canada, Geol. Surv., Map 1544A.
- 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.
- HAGLUND, G., 1943. *Taraxacum* in Arctic Canada (east of 100° W.). — Rhodora, 45: 337-343.
- HAUCKE, R.L., 1966. A Systematic Study of *Equisetum arvense*. — Nova Hedwigia, 13: 81-119.

- 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.
- JOHANSEN, F., 1934. Vascular plants collected during the Canadian Hudson Strait Expedition in 1927. — Can. Field-Nat., 48: 126-131.
- 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.
- LEE, H.A., 1968. Quaternary geology. — Pages 503-542 In C.S. BEALS (ed.), Science History and Hudson Bay. En. Mines and Res., Ottawa, vol. 2, p. 503-1058.
- LOUIS-MARIE, P., 1937. La Flore du Québec. — Revue d'Oka, 11: 162, 187.
- LOUIS-MARIE, P., 1940. Addition à la flore arctique et subarctique du Québec (Secteur de l'Ungava). — Revue d'Oka, 14: 66-68.
- LOUIS-MARIE, P., 1961. Dutilliana I-IV. Graminées, Cypéracées, Saules et Composées de la flore américaine arctico-boréale. — Contr. Inst. Oka (Univ. Montréal), n° 14, 46 p.
- 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.



- LOW, A.P., 1912. Rapport de l'expédition du gouvernement du Canada à la baie d'Hudson et aux îles arctiques à bord du Navire du Gouvernement du Canada "Le Neptune" 1903-1904. — Imprimerie nationale, Ottawa, 345 p.
- MALTE, M.O., 1934. Critical notes on plants of Arctic America. — *Rhodora*, 36: 172-193.
- MATTHEWS, B., 1967. Late Quaternary land emergence in northern Ungava, Québec. — *Arctic*, 20: 176-202.
- MORISSET, P. & S. PAYETTE, 1980. La flore et la végétation des îles Dormeuses (Baie d'Hudson, Territoires du Nord-Ouest, Canada). — *Naturaliste can.*, 107: 63-86.
- NIXON, H., 1985. *Le Nascopie*. — *Inuktitut* n° 60: 42-44.
- POLUNIN, N., 1938. Vascular Plants from Mansel (Mansfield) Island, N.W.T. — *Can. Field-Nat.*, 52: 5-9.
- POLUNIN, N., 1938a. 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., 1947. Additions to the floras of Southampton and Mansel Islands, Hudson Bay. — *Contr. Gray Herb., Harvard Univ.*, 165: 94-105.
- 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., 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. & E. BOUSFIELD, 1959. Frits Johansen 1882-1957. — *Can. Field-Nat.*, 73:82.
- 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 Frigidaceae. — 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.
- 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.
- ROY, C., 1971. Le village esquimau d'Ivujivik et sa région. Quelques aspects géographiques. — Québec, Ministère des richesses naturelles, Direction générale du Nouveau-Québec, service de la mise en valeur des ressources. Polycopié, 492 p.
- SCOGGAN, H.J., 1950. The flora of Bic and the Gaspé Peninsula, Quebec. — Canada, Nat. Mus., Bull. n° 115, 399 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.
- SØRENSEN, T., 1953. A revision of the Greenland species of *Puccinellia* Parl. — Medd. Grønl., 136: 1-179.
- TAYLOR, F.C., 1982. Reconnaissance Geology of a part of the Canadian Shield, Northern Quebec and Northwest Territories. — Canada, Geol. Surv., Memoir n° 399, 32 p.

- 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.
- TYRRELL, J.B., 1897. Rapport sur les rivières Doobaunt, Kazan et Ferguson et la côte nord-ouest de la baie d'Hudson. — Canada, Comm. géol., vol. 9, n° 618, partie F, 247 p.
- VANDER KLOET, S.P., 1978. Systematics, distribution and nomenclature of the polymorphic *Vaccinium angustifolium*. — *Rhodora*, 80: 358-376.
- 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 *Hierochloe* (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

## A

Abies, 76  
Agropyron, 76  
Agrostis, 44  
Alopecurus, 44  
Andromeda, 70  
Anemone, 60, 76  
Antennaria, 73  
Arabis, 62  
Arctagrostis, 44  
Arctostaphylos, 70  
Arenaria, 57  
Armeria, 72  
Arnica, 74  
ASPIDACEAE, 43  
ASTERACEAE, 73  
Astragalus, 67  
ATHYRIACEAE, 43

## B

BORAGINACEAE, 72  
BRASSICACEAE, 62

## C

Calamagrostis, 44  
Campanula, 73, 76  
CAMPANULACEAE, 73  
Cardamine, 62  
Carex, 49  
CARYOPHYLLACEAE, 57  
Cassiope, 70  
Cerastium, 57  
Chiogenes, 76  
Chrysanthemum, 74  
Chrysosplenium, 63  
Cochlearia, 62  
Corallorhiza, 77  
CYPERACEAE, 49  
Cystopteris, 43

## D

Deschampsia, 45  
Diapensia, 71  
DIAPENSIACEAE, 71

Draba, 62, 77

Dryas, 66

DRYOPTERIDACEAE, 44

Dryopteris, 44

Dupontia, 45

## E

Eleocharis, 53  
EMPETRACEAE, 68  
Empetrum, 68  
Epilobium, 69  
EQUISETACEAE, 43  
Equisetum, 43  
ERICACEAE, 70  
Erigeron, 74  
Eriophorum, 53  
Euphrasia, 72  
Eutrema, 63

## F

FABACEAE, 67  
Festuca, 46

## G

GENTIANACEAE, 72  
Gentianella, 72  
Gnaphalium, 75

## H

Hierochloe, 46, 77  
HIPPURIDACEAE, 70  
Hippuris, 70  
Honckenya, 58

## J

JUNCACEAE, 54  
Juncus, 54

## K

Kobresia, 53  
Koenigia, 57

## L

Ledum, 70  
Leymus, 47  
LILIACEAE, 55  
Loiseleuria, 71  
Luzula, 54, 77  
LYCOPODIACEAE, 43  
Lycopodium, 43

## M

Mertensia, 72  
Minuartia, 59  
Montia, 57

## O

ONAGRACEAE, 69  
Oxyria, 57  
Oxytropis, 67

## P

Papaver, 61  
PAPAVERACEAE, 61  
Parnassia, 63  
Pedicularis, 72, 77  
Phippsia, 47  
Phyllodoce, 71  
Pleuropogon, 47  
PLUMBAGINACEAE, 72  
Poa, 47, 77  
POACEAE, 44  
POLYGONACEAE, 57  
Polygonum, 57  
PORTULACACEAE, 57  
Potentilla, 66  
Primula, 71  
PRIMULACEAE, 71  
Puccinellia, 48, 77  
Pyrola, 70  
PYROLACEAE, 70

## R

RANUNCULACEAE, 60  
Ranunculus, 61, 77

Rhododendron, 71  
ROSACEAE, 66  
Rubus, 67

## S

Sagina, 59  
SALICACEAE, 55  
Salix, 55  
Saxifraga, 64  
SAXIFRAGACEAE, 63  
SCROPHULARIACEAE, 72  
Sibbaldia, 67  
Silene, 59  
Stellaria, 60

## T

Taraxacum, 75  
Tofieldia, 55  
Trichophorum, 54  
Tripleurospermum, 76  
Trisetum, 49

## V

Vaccinium, 71, 78  
Vahlodea, 49  
Veronica, 78

## W

Woodsia, 43