

# PROVANCHERIA

Mémoire de l'Herbier Louis-Marie

N° 28

## LA FLORE VASCULAIRE DE LA BAIE WAKEHAM ET DU HAVRE DOUGLAS, DÉTROIT D'HUDSON, NUNAVIK, QUÉBEC

Marcel Blondeau et Jacques Cayouette

---



UNIVERSITÉ  
LAVAL

2002

**PROVANCHERIA**

Mémoire de l'Herbier Louis-Marie

Université Laval

ISSN 0556-2015

**Rédacteur**

Robert GAUTHIER, Conservateur de l'Herbier Louis-Marie

Courriel : robert.gauthier@rsvs.ulaval.ca

**Comité de rédaction**

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

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

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

**Secrétaire de rédaction**

Sylvie M. Fiset, Herbier Louis-Marie

**Adresse**

Herbier Louis-Marie, Recherche en Sciences de la vie et de la santé, Pavillon C.-E.-Marchand, Université Laval, Québec, Canada, G1K 7P4

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

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

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

Dépôt légal : 2002. Bibliothèque nationale du Québec, Bibliothèque nationale du Canada.

Le dessin de la page couverture représente *Pedicularis lanata* qui est dû à la plume de Marcel Jomphe.

# **PROVANCHERIA**

**N° 28**

Mémoire de l'Herbier Louis-Marie  
Université Laval

## **LA FLORE VASCULAIRE DE LA BAIE WAKEHAM ET DU HAVRE DOUGLAS, DÉTROIT D'HUDSON, NUNAVIK, QUÉBEC**

par

**Marcel Blondeau**  
2400 chemin Sainte-Foy  
Sainte-Foy, Québec G1V 1T2 Canada  
Courriel : marcelblondeau@biz.videotron.ca

et

**Jacques Cayouette**  
Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Centre de recherches de l'est sur les céréales et oléagineux  
Édifice William Saunders  
Ottawa, Ontario K1A 0C6 Canada  
Courriel : cayouettej@em.agr.ca

Publié par l'Herbier Louis-Marie  
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation  
Université Laval

2002



## RÉSUMÉ

La baie Wakeham où est situé le village inuit de Kangiqsujuaq (61°36'N–71°58'O) et le havre Douglas (62°57'N–72°50'O), bras sud-est et sud-ouest, sont les localités principales dont la flore vasculaire a été inventoriée. Les auteurs, qui y ont herborisé à plusieurs reprises entre 1981 et 1994, donnent d'abord un aperçu historique, géographique et climatique de la région et présentent les données floristiques en fonction des différents types d'habitat pour chacune des deux localités. Ils passent en revue les explorations antérieures d'une quinzaine de botanistes. La partie principale du travail consiste en une liste annotée de 219 taxons avec références aux collectionneurs, à la localité et aux numéros de récolte. Les taxons à exclure de cette flore y sont aussi indiqués.

Une analyse du spectre phytogéographique révèle que 77% des espèces inventoriées dans la région sont du domaine arctique, 23% du domaine boréal et 68% sont circum-hémisphériques. Les additions à la flore locale et les extensions d'aire sont nombreuses. En plus des 16 taxons déjà publiés, 31 espèces et 7 formes ou hybrides sont nouveaux pour la région comme, par exemple, *Cryptogramma stelleri*, *Pyrola minor* et *Pinguicula vulgaris*. Des comparaisons sont établies avec d'autres flores nordiques des régions avoisinantes. Les données comparées paraissent cohérentes en fonction de zones climatiques établies à partir des températures moyennes de juillet. Les auteurs signalent aussi les espèces rares trouvées dans la région et proposent d'ajouter à la liste québécoise *Antennaria friesiana* et *Potentilla hookeriana* subsp. *chamissonis*. Ils font aussi référence à la rareté des espèces au niveau de l'Arctique canadien et de tout le Canada.

## ABSTRACT

Wakeham Bay, located near the Inuit village of Kangiqsujuaq (lat. 61°36'N, long. 71°58'W), and Douglas Harbor, (lat. 62°57'N, long. 72°50'W), the southeastern and southwestern arms, are the main localities where the vascular flora has been studied. The authors surveyed several times in those localities between 1981 and 1994. An outline of the history, geography and climate of these two localities is presented. Habitats are also briefly described including lists of species occurring in each of them. The core of this study is an annotated list of 219 taxa occurring in the area. Taxa to be excluded from this area are also indicated.

A floristic analysis showed that 77% of inventoried species in this region originate from the arctic, 23% are boreal and 68% are circumhemispherical. Additions to the local flora and habitat extensions are numerous. Besides the sixteen additions to the flora already published, there were 31 new species and 7 forms or hybrids are new for this region, e.g. *Cryptogramma stelleri*, *Pyrola minor* and *Pinguicula vulgaris*. Comparisons were made with the northern flora of neighboring localities. The data match rather closely with the mean temperature of July. The authors point out also the rare plants found in this area and suggest additions to the rare plants of Québec, for example *Antennaria friesiana* and *Potentilla hookeriana* subsp. *chamissonis*. They also refer the scarcity of these plants on the Canadian and Arctic list of endangered species.



## TABLE DES MATIÈRES

<b>INTRODUCTION</b> .....	7
1. Aperçu historique de la région .....	8
A. Navigation dans le détroit d'Hudson.....	8
B. Baie Stupart, cap du Prince-de-Galles, baie Joy .....	8
C. Baie Wakeham (Kangiſujuaq).....	8
D. Havre Douglas.....	10
2. Géographie, géologie et géomorphologie.....	10
3. Climat .....	14
<b>FLORE ET VÉGÉTATION</b> .....	14
I. Baie Wakeham .....	14
1. Végétation selon les habitats .....	14
A. Littoral côtier.....	14
1° Littoral maritime proprement dit.....	14
2° Haut rivage.....	15
B. Milieux rocheux et hauts plateaux .....	16
1° Pentes de rocher .....	16
2° Combes à neige .....	16
3° Escarpements rocheux.....	17
4° Plateaux élevés .....	17
C. Milieux humides.....	18
1° Marais et prés humides.....	18
2° Mares et lacs.....	18
2. Richesse floristique selon les secteurs.....	19
II. Havre Douglas.....	22
1. Bras sud-ouest.....	22
A. Rivage maritime .....	23
B. Terrasses .....	24
C. Cônes d'éboulis .....	26
D. Dépôts fluviaux .....	27
E. Milieux rocheux.....	27
F. Milieux humides.....	28
G. Combes à neige .....	29
H. Milieux perturbés .....	30
2. Bras sud-est .....	31
A. Rivage maritime .....	32
B. Terrasses .....	33
C. Cônes alluviaux, deltas et talus .....	35
D. Milieux rocheux .....	37
E. Milieux humides.....	38
F. Combes à neige .....	39
III. Cap Uqammaq.....	40

<b>EXPLORATIONS ANTÉRIEURES</b> .....	40
1. Bell 1884.....	40
2. Payne 1886 .....	41
3. Bell, Low et Young 1897.....	41
4. Borden 1904 .....	42
5. Johansen 1927.....	43
6. Malte 1927, 1928, 1933.....	43
7. Polunin 1936.....	43
8. Dutilly 1937.....	44
9. Dutilly et Duman 1938 .....	44
10. D.O.D. (Dutilly, O'Neill, Duman) et Gardner 1939 .....	47
11. Oldenburg 1939.....	47
12. Beaumont 1987, 1990 .....	47
13. Dignard 1998.....	47
<b>MÉTHODES</b> .....	47
1. Récoltes et herborisations.....	47
A. Baie Wakeham .....	48
B. Havre Douglas.....	48
1° Bras sud-ouest.....	48
2° Bras sud-est (fjord Qanartalik et rivière Lacoudray) .....	48
C. Cap Uqammaq.....	48
2. Littérature .....	48
3. Étendue du territoire étudié .....	48
4. Éléments présentés dans la liste annotée .....	49
<b>LISTE ANNOTÉE DES TAXONS</b> .....	56
<b>ANALYSE DE LA FLORE</b> .....	135
1. Inventaire et décompte des taxons .....	135
2. Spectre phytogéographique.....	136
3. Présence d'espèces exclusives à une localité.....	138
4. Taxons calcicoles .....	140
5. Additions à la flore et extensions d'aire .....	140
6. Répartition des espèces par famille.....	144
7. Comparaison de la flore nordique des environs .....	144
8. Plantes rares à la baie Wakeham et au havre Douglas .....	146
9. Plantes rares au Québec et au Canada.....	146
<b>CONCLUSION</b> .....	148
<b>REMERCIEMENTS</b> .....	149
<b>RÉFÉRENCES</b> .....	151
<b>INDEX</b> .....	170

## INTRODUCTION

La première contribution canadienne d'importance à la connaissance de la flore de l'extrême nord du Québec remonte à 1884 (Bell 1885, Cooke et Holland 1978). Depuis lors, l'inventaire floristique s'est poursuivi peu à peu, notamment lors des expéditions au détroit d'Hudson, voie d'accès à la baie du même nom (figure 1). Au cours de leurs périples, les explorateurs naturalistes recueillaient des spécimens de plantes dans les endroits où ils faisaient escale. La baie Wakeham où se situe aujourd'hui le village de Kangiqsujuaq, anciennement Wakeham-Bay, et le havre Douglas (figure 1) sont deux localités côtières du sud du détroit d'Hudson où nombre de botanistes ont herborisé depuis au moins un siècle.



Figure 1. Quelques agglomérations et localités nordiques de l'est du Canada.

Polunin (1940) présente déjà un aperçu de la flore arctique de l'est du Canada. À partir des récoltes de botanistes, dont les siennes propres, il précise la répartition des espèces vasculaires pour les principales localités arctiques du Québec. Grâce à ses compilations, on peut avoir une bonne idée de la flore vasculaire de Wakeham-Bay. Ailleurs, Polunin (1948), en une dizaine de pages, dresse une synthèse de la flore et de la végétation de la baie Wakeham, région qu'il a lui-même visitée en 1936. Comme autres références sur le même sujet, on peut considérer les récoltes de quatre botanistes qui ont aussi herborisé à Wakeham-Bay entre 1937 et 1939; leurs spécimens furent compilés dans les catalogues manuscrits de Dutilly (1937-1938, 1939) ou mentionnés dans les travaux de Louis-Marie (1937, 1940, 1940a, 1961).

Beaucoup moins exploré que la baie Wakeham, le havre Douglas reçut toutefois la visite de Low dès 1897 (Polunin 1940). Nos récentes explorations botaniques de la baie

Wakeham et du havre Douglas (entre 1981 et 1994) sont une tentative pour compléter le travail déjà entrepris par ces pionniers. La liste annotée des plantes vasculaires que nous avons dressée est donc à la fois une synthèse du passé et une mise à jour découlant de nos découvertes. Cette compilation permet d'analyser la flore de la région et de la comparer à celles d'autres ensembles géographiques de l'Arctique canadien.

## **1. Aperçu historique de la région**

### **A. Navigation dans le détroit d'Hudson**

Le développement des localités situées sur la côte sud du détroit d'Hudson fut d'abord lié à la navigation dans le détroit. En effet, cette route maritime, longtemps considérée comme hasardeuse une bonne partie de l'année à cause des glaces, fit l'objet d'explorations répétées dans le but de mieux connaître sa navigabilité (Bell 1885, Wakeham 1898, Low 1912). Ce besoin se fit sentir avec acuité en 1925 après l'inauguration d'une voie ferrée reliant l'Ouest canadien à Churchill au Manitoba. On voulait en effet, à partir du port de cette ville, exporter le blé des Prairies vers l'Europe via la baie et le détroit d'Hudson. Le gouvernement canadien crut donc nécessaire d'assurer la sécurité de la navigation dans le détroit (McLean 1929). Il établit alors des stations d'observation et de communication à l'île Nottingham, Port Burwell (Killiniq) et Wakeham-Bay. Dans cette dernière localité, le poste de communication ne fut utilisé qu'un an. Il fut démantelé en 1928 au profit d'une nouvelle station à Cape Hopes Advance, à quelques kilomètres au nord du village actuel de Quaqtaq (Howey 1968).

### **B. Baie Stupart, cap du Prince-de-Galles, baie Joy**

Le cap du Prince-de-Galles, la baie Joy, la pointe Akulivik et la baie Stupart sont des localités rapprochées de Kangiqsujuaq (figure 2). Dans ses récits, Bell (1885, 1886) englobait la baie Stupart dans le cap du Prince-de-Galles, localités séparées l'une de l'autre par moins de cinq kilomètres. Lors de l'expédition du Neptune en 1884, Bell établit à la baie de ce nom une station météorologique et d'observation des glaces. Le nom de cette baie rappelle le souvenir de Sir Robert Frederick Stupart [1857-1940], directeur du service météorologique de Toronto qui y séjourna. Quant à la baie Joy, autre localité explorée par les naturalistes en 1927, elle est facilement accessible par un sentier qui longe les lacs à partir de Kangiqsujuaq en direction sud-est. De nos jours, une route carrossable reliant Kangiqsujuaq à la pointe Akulivik facilite l'accès aux deux baies. La baie Joy doit sans doute son nom au capitaine James Joy de Saint John's (Terre-Neuve), navigateur accompli dans les eaux du détroit d'Hudson et premier officier à bord du Diana en 1897 lors de l'expédition du capitaine Wakeham.

### **C. Baie Wakeham (Kangiqsujuaq)**

Les Inuits fréquentaient depuis longtemps la baie Wakeham quand les premiers explorateurs commencèrent à la visiter : Bell en 1884, Low et Young en 1897 puis Low et

Borden en 1903. Des relations étroites se nouèrent peu à peu entre Blancs et Inuits avec l'ouverture du comptoir commercial de la Société Révillon Frères en 1910 et, quatre ans plus tard, avec l'établissement d'un poste de traite de la Compagnie de la Baie d'Hudson. Ce poste porta le nom de « Stupart's Bay » entre 1915 et 1940 (Morton *in litt.*). Une station d'observation des glaces amena à la baie Wakeham les premiers avions en 1927 (Anonyme 1992). Enfin, la fondation de la Mission catholique Sainte-Anne en 1936 regroupa peu à peu les Inuits jusqu'à leur sédentarisation commencée dans les années 1960 avec l'ouverture d'une école.

La baie Wakeham fut ainsi nommée par A. P. Low en 1897 (Low 1899) pour honorer le commandant William Wakeham [1845-1915] qui commandait alors une expédition au détroit d'Hudson (Wakeham 1898). Ce dernier ne visita pas la baie mais il y envoya Low et Young. En 1961, le gouvernement du Québec changea le toponyme Wakeham-Bay servant à désigner l'agglomération pour celui de Maricourt afin de rappeler le souvenir de Paul Le Moyne, Sieur de Maricourt, qui accompagna son frère Pierre (Le Moyne d'Iberville) lors de son expédition militaire à la baie d'Hudson en 1686. Sur une carte officielle du Québec, en 1964, apparut le nom de « Kangirsujuaq ». Mais lors de la création du village nordique en 1980, c'est le nom de Kangiqsujuaq qui devint officiel (Barabé *et al.* 1982). Tout récemment, on l'a modifié pour « Kangirsujuaq » (Müller-Wille 1992), mais toutes les procédures légales n'ont pas été suivies pour officialiser ce nom. En 1991, la population du village s'élevait à 515 habitants (Anonyme 2000). La baie Wakeham, qu'il faut différencier de l'ancien village de Wakeham-Bay, est une entité géographique qui est toujours reconnue par la Commission de toponymie du Québec. Par ailleurs, le site du village lui-même se nomme Qutialuk « grand piémont » (Commission de toponymie du Québec 1994).



Figure 2. Localisation de quelques sites autour du village de Kangiqsujuaq, Nunavik, Québec.

### D. Havre Douglas

Une cinquantaine de kilomètres séparent l'embouchure de la baie Wakeham de celle du havre Douglas situé à 61°57'N-72°35'O (figure 3). C'est le commandant Wakeham qui nomma ce goulet « havre Douglas » en l'honneur du capitaine Broomfield Douglas. Il s'y abrita plusieurs fois lors de son expédition de 1897 et y rencontra des Inuits qui lui indiquèrent les caractéristiques des extrémités du fjord (Wakeham 1898).

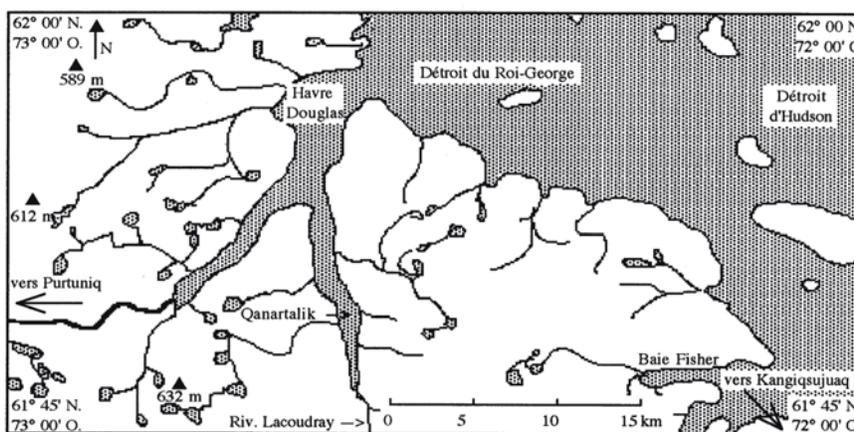


Figure 3. Principales localités du détroit d'Hudson autour du havre Douglas, Nunavik, Québec.

Ce goulet allait faire l'objet plus tard d'une tentative d'exploration minière (cuivre et nickel). Elle débuta vers le milieu des années 1960. En 1971, la société minière Raglan qui avait mené ces travaux décida de les suspendre, mais ils furent repris en 1980. Le bras sud-ouest du havre Douglas était destiné à l'acheminement du minerai vers la mer. Aussi, vers 1965, les travaux de construction suivants y furent effectués : un chenal permettant aux péniches d'accoster à marée haute, un réservoir d'huile d'une très grande capacité ainsi qu'un camp de travail temporaire. Une route joignant le havre Douglas aux deux secteurs miniers intérieurs, Donaldson et Katiniq, a été construite (Vachon et coll. 1982). Le gravier des terrasses marines et fluvio-glaciaires a servi à la construction de la route, principalement pour la longue descente longeant le flanc de la falaise jusqu'au niveau de la mer.

## 2. Géographie, géologie et géomorphologie

Au point de vue des régions naturelles, la baie Wakeham et le havre Douglas appartiennent à la côte à fjords du détroit d'Hudson qui, en gros, s'étend du cap Wolstenholme à la baie Diana (Quartaq). Le rebord des hauts plateaux de cette frange côtière d'environ

40 km de profondeur est entaillé de profondes vallées qui alternent avec des cirques glaciaires de grande taille. Bien que cette région naturelle se compose de roche en place granito-gneissique de l'Archéen, le fond des fjords présente de belles terrasses sableuses contrastant avec les falaises rocheuses qui les entourent (Bostock 1982).

Il existe de nombreuses manières de découper le territoire du Québec selon les auteurs, les disciplines considérées et les paramètres utilisés; nous n'en retenons ici que quelques-unes. Ainsi, la carte géologique inclut nos deux localités dans le Bouclier canadien (ou bouclier précambrien), plus précisément dans la province tectonique de Churchill à l'intérieur de laquelle on distingue des sous-provinces (Commission géologique du Canada 1977) ou différentes unités (Côté et Dufour 1984). À la fin de l'Aphébien (1735 millions d'années), l'orogénèse hudsonienne toucha l'ensemble des roches de la province de Churchill (Landry et Mercier 1984). Selon les divisions physiographiques proposées par Gray et Lauriol (1985), le havre Douglas se situe dans l'est du plateau de Salluit (ou plateau hudsonien) qui est constitué de roches cristallines. Par contre, la région de la baie Wakeham est à la jonction de trois unités physiographiques : le plateau de Salluit (nord de la baie), la ceinture géosynclinale Akulivk-Kangijsujuaq (au fond de la baie Wakeham) et le plateau de Larch (cap du Prince-de-Galles et pointe Akulivik). La physiographie de la baie Wakeham est donc beaucoup plus complexe que celle du havre Douglas.

Au point de vue minéralogique, la région de havre Douglas que nous avons explorée, soit les deux bras sud-ouest et sud-est, est assez uniforme. D'âge archéen, elle est constituée de roches granitoïdes de composition granitique à dioritique. La baie Wakeham, au contraire, compte des zones de roches et d'âges différents (Aphébien et Archéen). Le village de Kangijsujuaq est lui-même situé au carrefour de plusieurs groupements de minéraux : roches granitoïdes (comme au havre Douglas), schistes d'origine sédimentaire, amphibolite et gneiss. La zone de basalte massif qui constitue l'extrémité est de la ceinture Cape Smith-Wakeham-Bay se situe seulement à une trentaine de kilomètres à l'ouest du village. Quant au cap du Prince-de-Galles et à la pointe Akulivik, les roches qui y prédominent sont les mêmes que pour l'ensemble de la région de baie Wakeham-havre Douglas, c'est-à-dire granitoïdes de composition granitique à dioritique (Avramtchev 1982, 1982a).

Il y a environ 8000 ans, dans le fjord de Wakeham, les glaciers furent en contact avec les marées jusqu'à une phase assez tardive de la déglaciation. Tout près de Kangijsujuaq, le niveau de la mer atteignit alors une altitude de 127 mètres au-dessus du niveau actuel. La déglaciation de la région du havre Douglas remonterait à plus de 7000 ans (Lauriol et Gray 1987).

Kangijsujuaq, baie immense en inuktitut, est un village nordique du Nunavik (Québec) situé à 61°36' de latitude nord et 71°58' de longitude ouest, soit à 1744 kilomètres au nord de Québec. La baie Wakeham mesure quelque 26 kilomètres de longueur; elle est alimentée principalement par la rivière Wakeham dont le bassin hydrographique s'étend dans un rayon d'une quarantaine de kilomètres. Le lac Lépine est l'un des plans d'eau importants du bassin de cette rivière (figure 2).

Le relief de la région de Kangiqsujuaq est très varié. Quelques vallées, orientées chacune en des directions différentes, aboutissent à la baie Wakeham, à la baie Joy ou à la baie Stupart. L'altitude croît progressivement d'est en ouest et c'est surtout au nord-ouest que culminent les hautes montagnes.

À l'est et au sud du village (figure 2), le relief dépasse rarement 300 mètres d'altitude alors qu'à l'ouest, la majeure partie du territoire atteint plus de 300 mètres. Les monts Young (530 mètres) et Albert-Low (550 mètres), situés à moins de 10 km au nord-ouest du village, sont parmi les plus élevés de la région.

L'agglomération de Kangiqsujuaq (figure 4), établie sur la rive orientale du fjord, est bordée par deux élévations importantes : au nord-est, la montagne Qarqaaluk « grosse montagne » qui atteint 335 mètres d'altitude et, au sud-ouest, une colline de 290 mètres de hauteur. Celles-ci forment une vallée dont la pente est orientée en direction nord-ouest sur une distance d'environ cinq kilomètres. Sur le versant sud-est du territoire, un vallon aboutit à la pointe Akulivik.



Figure 4. Kangiqsujuaq. Vue du rivage rocheux au sud-ouest du village (photo M.B.).

Entre la montagne Qarqaaluk et le mont Qaarniaq « vagues écumantes », le ruisseau Aviguti « lieu de séparation » coule en direction ouest et se jette dans la baie Wakeham. Sur l'autre versant du territoire, selon le même axe, en direction est, le ruisseau Stupart coule vers la baie du même nom.

En suivant le littoral du côté ouest du village, à deux kilomètres au sud de la pointe Ford, on atteint l'embouchure de la rivière Allaagiaq qui est l'aboutissement de longues vallées parfois fortement encaissées.

En longeant la côte sud entre la baie Wakeham et le havre Douglas, d'est en ouest, on arrive au détroit du Roi-George (figure 3), tout près de l'embouchure du havre

Douglas. Le goulet s'étale sur une distance de 10,5 kilomètres avant de se diviser en deux branches, sud-ouest et sud-est, à 5,6 kilomètres en amont de son entrée. La largeur du bras principal varie entre 300 et 600 mètres. Les versants y sont escarpés, atteignant 210 mètres de hauteur à l'entrée pour culminer à 500 mètres au fond du goulet. Le profil des versants est concave dans la portion inférieure et rectiligne dans la partie supérieure. Les nombreux cônes d'éboulis et couloirs d'avalanche (figure 5) indiquent que les versants sont soumis à de fréquents éboulis (Vachon et coll. 1982).

Le fond du bras sud-ouest est alimenté par deux cours d'eau dont l'un, venant du sud, présente une magnifique cascade (figure 5). L'autre petite rivière, venant de l'ouest, atteint le niveau de la mer de façon plus graduelle, à la faveur d'une vallée qu'emprunte la route menant aux sites miniers.



Figure 5. Havre Douglas, bras sud-ouest (photo J.C.).

Le bras sud-est du havre Douglas, désigné sous le nom de fjord Qanartalik, est moins profond. Qanartalik signifie « là où il y a un ou des poteaux de tente », allusion à des rochers évoquant vaguement la forme de piliers. Le rivage, parfois constitué de larges battures, est plus hospitalier. Au fond de cette branche coule la rivière Lacoudray accidentée de nombreux rapides. Cette rivière d'environ 50 kilomètres de longueur est issue de Qanartaliup Tasinga « le lac des Qanartalik ». Sur son cours inférieur, elle est orientée d'abord vers l'est et son lit est fortement accidenté. Par la suite, elle dévie vers le nord et se jette dans le fjord Qanartalik. Le nom qui identifie ce cours d'eau depuis 1963 rappelle celui de Jean-Baptiste Lacoudray [1698-1760], ecclésiastique né à Québec qui pratiqua son ministère dans plusieurs paroisses de la région de Québec (Commission de toponymie du Québec 1994).

À propos du bras sud-est, Low (1899) fait les commentaires suivants : « La vallée de ce bras se prolonge à quelques milles au-delà de la mer, et est occupée par un grand cours

d'eau qui a amené le sable formant les larges battures que l'on voit à son embouchure. Les collines dans le voisinage du fond du bras sud-est paraissent être plus hautes que celles dont nous avons fait l'ascension, les sommets les plus élevés étant probablement à environ 2000 pieds au-dessus de la mer ».

### 3. Climat

Dans la région de baie Wakeham-havre Douglas, la température moyenne annuelle est d'environ -7°C, celle de juillet est de 7,5°C (Canada 1984). Le pergélisol y est continu (Nicholson 1979). La durée annuelle moyenne de la période sans gel (1931-1960) est égale ou inférieure à 40 jours (Wilson 1971). Le total annuel moyen des précipitations (1951-1980) est inférieur à 300 mm (Canada 1986), dont plus de la moitié sous forme de neige (Côté et Dufour 1984). À partir des données statistiques sur les vents (Coral Harbour et Iqaluit), on peut supposer que les vents dominants à Kangiqsujuaq sont du nord-ouest ou du nord et que leur force moyenne varie annuellement entre 21 et 25 km/h (Canada 1988).

## FLORE ET VÉGÉTATION

La végétation de la région côtière de la baie Wakeham et du havre Douglas est celle de la toundra à lichens, à mousses et à arbustes nains : saules, bouleaux et éricacées (Polunin 1948). Son aire de répartition est celle du Bas Arctique (Bliss 1988) et se situe à environ 400 kilomètres au nord de la limite des arbres. On ne sera donc pas étonné que la flore compte surtout des espèces arctiques (Morisset *et al.* 1983).

### I. BAIE WAKEHAM

Nous décrirons d'abord la végétation de la baie Wakeham par le biais de la composition floristique de divers types d'habitat. Nous essaierons ensuite de localiser certaines espèces nouvelles ou rares à l'intérieur du territoire exploré.

#### 1. Végétation selon les habitats

##### A. Littoral côtier

1° Littoral maritime proprement dit

Dans sa partie la plus basse, le littoral maritime est parfois couvert d'herbaciaies rases où dominent tantôt *Puccinellia phryganodes* avec *Stellaria humifusa* comme espèce compagne, tantôt *Carex subspathacea* avec des touffes de *Carex glareosa*. Des populations denses de *Dupontia fisheri* occupent plutôt la limite supérieure du littoral humide. D'autres halophytes peuvent y être observées sans constituer toutefois des éléments importants de la végétation littorale ; tels sont *Cochlearia groenlandica* et *Argentina egedii*. Enfin, mentionnons que *Hierochloa pauciflora* se limite aux alentours du village, dans les milieux

tourbeux soumis aux embruns côtiers. À la pointe Akulivik s'ajoute *Carex ursina*, absent autour du village.

Dans la baie Wakeham, les dépôts sableux sont souvent colonisées par *Leymus mollis* en sous-étage duquel on trouve *Honckenya peploides*, *Poa arctica*, *Poa pratensis*, *Trisetum spicatum* ou d'autres xérophytes et psammophytes du haut rivage.

## 2° Haut rivage

La végétation du haut rivage est composée d'une plus grande diversité d'espèces. Sur le sable et les affleurements rocheux, quelques-unes sont localement dominantes : *Carex maritima*, *Dryas integrifolia*, *Festuca rubra* subsp. *arctica*, *Papaver radicum* (figure 6), *Poa arctica*, *Poa glauca*, *Polygonum viviparum*, *Ranunculus pedatifidus* et *Salix arctica*. La plupart des autres espèces qui forment la végétation du haut rivage sont disséminées sur les terrasses de sable ou de gravier et ne sont qu'occasionnelles. Tels sont :

<i>Astragalus alpinus</i>	<i>Erigeron uniflorus</i>	<i>Saxifraga tricuspidata</i>
<i>Cerastium alpinum</i>	<i>Luzula confusa</i>	<i>Silene acaulis</i>
<i>Cochlearia groenlandica</i>	<i>Oxytropis campestris</i>	<i>Silene uralensis</i>
<i>Draba glabella</i>	<i>Pedicularis lapponica</i>	<i>Stellaria longipes</i>
<i>Draba nivalis</i>	<i>Potentilla nivea</i>	<i>Trisetum spicatum</i>



Figure 6. Populations denses de *Papaver radicum* sur le haut rivage de Kangiqsujuaq (photo M.B.).

L'influence de l'homme sur le milieu peut parfois modifier les communautés végétales. Ainsi, *Matricaria maritima*, semble-t-il, est devenu envahissant dans le village de Kangiqsujuaq depuis quelques années (J. Dion, comm. pers.). Par ailleurs, le passage des eaux usées dans certaines zones littorales explique en partie l'abondance de certaines

espèces nitrophiles : *Alopecurus borealis*, *Chrysosplenium tetrandrum*, *Phippsia algida*, *Ranunculus hyperboreus* et *Saxifraga cernua*.

### B. Milieux rocheux et hauts plateaux

#### 1° Pentes de rocher

Sur les pentes des collines, trois plantes vasculaires sont généralement dominantes : *Cassiope tetragona*, *Hierochloe alpina* et *Salix arctica*. Elles ont parfois comme compagnes *Rhododendron tomentosum* ou *Vaccinium vitis-idaea*. Ces espèces rupestres couvrent surtout les pentes nord et ouest alors que *Salix glauca* s'étend plutôt sur les pentes sud et sud-est où il peut atteindre un mètre de hauteur. Localement abondantes, d'autres espèces composent la végétation des coteaux sud ou est : *Calamagrostis canadensis*, *Betula glandulosa*, *Epilobium angustifolium* et *Equisetum arvense*. Enfin, certaines espèces saxicoles ne forment qu'une faible portion du tapis végétal des pentes de rocher où on les observe à l'occasion. Ce sont :

<i>Agrostis mertensii</i>	<i>Cerastium alpinum</i>	<i>Pedicularis lapponica</i>
<i>Anemone richardsonii</i>	<i>Epilobium latifolium</i>	<i>Poa arctica</i>
<i>Antennaria monocephala</i>	<i>Juncus trifidus</i>	<i>Potentilla nana</i>
<i>Arabis alpina</i>	<i>Luzula confusa</i>	<i>Salix reticulata</i>
<i>Arnica angustifolia</i>	<i>Luzula nivalis</i>	

#### 2° Combes à neige

Pour l'ensemble du territoire exploré (baie Wakeham), cinq espèces peuvent être considérées comme très fréquentes dans les combes à neige. Ce sont *Cerastium cerastioides*, *Epilobium anagallidifolium*, *Ranunculus nivalis*, *Taraxacum lapponicum* et *Veronica wormskjoldii*. D'autres ont été observées occasionnellement dans le même type d'habitat. Ce sont :

<i>Arabis alpina</i>	<i>Minuartia biflora</i>	<i>Sagina nivalis</i>
<i>Carex lachenalii</i>	<i>Oxyria digyna</i>	<i>Salix herbacea</i>
<i>Draba crassifolia</i>	<i>Parnassia kotzebuei</i>	<i>Salix reticulata</i>
<i>Erigeron humilis</i>	<i>Poa alpina</i>	<i>Sibbaldia procumbens</i>
<i>Euphrasia frigida</i>	<i>Ranunculus allenii</i>	<i>Stellaria borealis</i>
<i>Luzula multiflora</i>	<i>Ranunculus pygmaeus</i>	<i>Stellaria crassifolia</i>

Parfois, des arbustives de *Salix glauca* d'environ 60 cm de hauteur ou des populations d'*Epilobium angustifolium* occupent la partie supérieure de la combe.

La durée de la fonte de la neige d'une combe varie en fonction de l'exposition, de l'épaisseur et de l'étendue de la couche nivale. La croissance des plantes y est également variable. Ainsi, il peut arriver que certains individus d'une espèce donnée (par exemple,

*Ranunculus nivalis*) portent des fruits alors que fleurissent près d'eux des plants de la même espèce nouvellement dégagés de la neige. Au bord des ruisseaux et des ravins qui dévalent les pentes, les espèces chionophiles sont alimentées par l'eau glacée provenant de la congère. C'est le cas de *Epilobium anagallidifolium* souvent associé à *Veronica wormskjoldii*. Lorsque les mousses sont épaisses, s'ajoutent, à l'occasion, *Juncus arcticus* ou *Equisetum arvense*.

La position des plantes dans la combe varie selon les espèces. Quelques-unes en occupent la partie la plus humide (*Cerastium cerastioides*, *Luzula multiflora*, *Ranunculus nivalis* et *Sagina nivalis*). Dans les milieux moins humides ou mésiques, on voit souvent *Draba crassifolia* accompagné de *Salix reticulata* ou *Taraxacum lapponicum*.

### 3° Escarpements rocheux

Les mousses et les lichens recouvrent une partie de la surface des escarpements rocheux orientés au nord. Deux arbrisseaux y sont parfois installés : *Salix arctica* qui court sur les gradins des rochers et *Salix glauca* qui occupe les replats moins exposés. Sur la falaise donnant sur la baie Wakeham, on remarque davantage d'espèces calcicoles. Dans les sites rocheux humides ou suintants s'installent des hygrophytes comme *Arabis alpina*, *Braya glabella*, *Minuartia stricta*, *Pedicularis flammea*, *Pedicularis hirsuta*, *Saxifraga aizoides*, *Saxifraga cespitosa*, *Saxifraga hyperborea* et *Silene uralensis*.

Les parois de rocher où le drainage est moyen ou excessif sont couvertes de nombreuses mésophytes ou xérophytes, les plus fréquentes étant *Carex bigelowii*, *Carex capillaris*, *Hierochloe alpina*, *Oxytropis campestris*, *Oxytropis deflexa* et *Pedicularis lanata*. Au pied des escarpements rocheux, on note aussi la présence de populations localement abondantes de *Papaver radicum*, *Silene acaulis* et *Saxifraga cespitosa*.

La végétation des abris-sous-roche est apparentée à celle des falaises et des escarpements; elle inclut aussi quelques sciaphytes comme *Saxifraga oppositifolia*, *Cystopteris fragilis* et *Draba lactea*.

### 4° Plateaux élevés

Le sommet des collines est occupé par deux espèces dominantes qui, avec les lichens et les mousses, constituent la majeure partie de la végétation : *Cassiope tetragona* et *Rhododendron tomentosum*. Sont également très fréquents mais un peu moins abondants *Arctostaphylos alpina*, *Empetrum nigrum* et *Vaccinium vitis-idaea*. Ces cinq arbrisseaux rupicoles croissant dans des milieux exposés peuvent, grâce à leurs feuilles coriaces, résister aux vents violents et froids. Parmi les espèces compagnes fréquentes au sommet des montagnes, on compte surtout *Betula glandulosa*, *Diapensia lapponica*, *Huperzia appalachiana*, *Salix arctica*, *Salix uva-ursi* et *Vaccinium uliginosum*. La couverture herbacée des plateaux des hautes montagnes est surtout caractérisée par *Carex bigelowii* et *Hierochloe alpina*. Avec des racines profondément enfouies dans d'épais coussins de mousses, ces deux espèces sont à l'abri des rigueurs de l'hiver.

### C. Milieux humides

#### 1° Marais et prés humides

Quelques espèces seulement dominent les milieux humides, la plus abondante étant peut-être *Eriophorum angustifolium*. Cette linaigrette est fréquente dans les basses terres et les marais ainsi qu'au bord des lacs ou des ruisseaux tranquilles. *Carex aquatilis*, avec des rhizomes enfouis sous d'épaisses alluvions sablonneuses, résiste facilement aux crues printanières en bordure des ruisseaux. Pour sa part, *Carex bigelowii* croît aussi en marge des ruisseaux et des lacs, là où le courant est faible ou nul. Il occupe, souvent avec *Carex lachenalii*, la majeure partie des prés humides en bordure des lacs ; son apparence est alors celle d'une plante rachitique et presque naine. Quant à *Carex rariflora*, il est très commun et abondant dans les marais où il forme des populations considérables et d'une grande densité. Les mousses humides servent souvent de coussins aux racines de *Salix arctophila*. *Salix herbacea*, presque ubiquiste, est singulièrement abondant dans les milieux humides et forme des tapis serrés, consolidés par les alluvions. *Dupontia fisheri*, généralement halophile, est aussi présent dans les terres, jusqu'à cinq kilomètres du rivage; il forme alors des herbaçaias denses près des lacs, dans les basses terres.

Nombre d'autres espèces croissent occasionnellement dans les marais et les prés humides. Leur adaptation à ce type d'habitat est variable. Ainsi, *Eriophorum vaginatum* est localement abondant dans les milieux tourbeux et aux abords des lacs. *Eriophorum scheuchzeri*, souvent inondé au printemps, résiste à l'assèchement des mares au cours de l'été. *Trichophorum cespitosum* est fréquent à la décharge des lacs et dans les prés marécageux. *Carex membranacea* se rencontre fréquemment dans les marais. Enfin, *Arctagrostis latifolia*, presque ubiquiste, semble davantage abondant dans les sites humides.

Quoique constituant une faible proportion de la végétation des milieux humides, quelques plantes y sont assez fréquentes : *Rubus chamaemorus*, *Luzula wahlenbergii* ou *Saxifraga foliolosa* abondent dans les mousses imbibées par la nappe phréatique. L'amphiphyte *Carex chordorrhiza* trouve refuge sur les marges des lacs ou dans les tourbières minérotrophes et s'adapte bien aux variations du débit de l'eau.

Dans les prés humides en pente faible et au creux des vallées croissent des espèces basiphiles comme *Astragalus eucosmus*, *Braya glabella*, *Carex atrofusca*, *Carex marina*, *Carex misandra*, *Carex norvegica*, *Carex scirpoidea*, *Carex vaginata*, *Kobresia simpliciuscula* et *Saxifraga aizoides*.

Des îlots d'arbustes dépassant deux mètres de hauteur ont été observés surtout dans les milieux humides au fond de la baie Wakeham (*Salix planifolia*). Ailleurs, c'est surtout au bord des ruisseaux que s'installent des saulaies de taille plus petite de *Salix alaxensis* (figure 7), *Salix lanata* et *Salix planifolia*.

#### 2° Mares et lacs

La flore aquatique ne compte que de rares espèces. *Hippuris vulgaris* est habituellement aquicole. *Ranunculus hyperboreus*, inondé au printemps, s'adapte aux milieux exon-

dés durant une éventuelle sécheresse estivale. *Ranunculus trichophyllus* croît dans des mares peu profondes, sur le rivage des lacs où l'eau est calme et se réchauffe rapidement.



Figure 7. Population de *Salix alaxensis* sur le bord de la rivière Allaagiaq, au sud-ouest de Kangiqsujuaq (photo M.B.).

## 2. Richesse floristique selon les secteurs

Afin de mieux localiser certains taxons relativement nouveaux ou rares pour la région de la baie Wakeham, nous avons découpé le territoire exploré en cinq secteurs délimités surtout d'après le relief (figure 8). En gros, la région de Kangiqsujuaq est constituée de vallées de différentes profondeurs : celles qui relient Kangiqsujuaq à la pointe Akulivik (secteurs 1 et 4), celle du ruisseau Aviguti (secteur 2), celle de la rivière Allaagiaq (secteur 3) et celle du fond de la baie Wakeham (secteur 5). Le tableau 1 indique la présence dans chaque secteur des 51 taxons choisis.

### SECTEUR 1

Le secteur 1 est le plus riche de tous au point de vue du nombre de taxons récoltés (23 sur 51). Il a fait l'objet d'observations fréquentes puisque notre lieu d'hébergement, point de départ de toutes nos randonnées, y était situé. Sa richesse tient surtout à la diversité des types d'habitat qu'on y rencontre et aux nombreuses espèces qui leur sont propres : bord des lacs (*Comarum palustre*, *Deschampsia paramushirensis*), îlots tourbeux à sphagnes et marais près du rivage (*Carex marina*, *Hierochloe pauciflora*), terrains sourceux situés au pied de collines abruptes (*Ranunculus xspitzbergensis*, *Saxifraga hyperborea*), terrains remaniés (*Tanacetum bipinnatum*), habitats protégés permettant l'existence de microclimats (*Stellaria borealis*), terrasses à proximité des habitations (*Festuca rubra*, *Matricaria maritima*, *Phippsia algida*), escarpements rocheux (*Cryptogramma stelleri*, *Potentilla hookeriana* subsp. *chamissonis*), pentes herbeuses (*Carex macloviana*), combes

à neige (*Cerastium cerastioides*, *Draba crassifolia*, *Ranunculus allenii*), terrasses de sable et cailloux (*Carex capitata*, *Festuca baffinensis*).

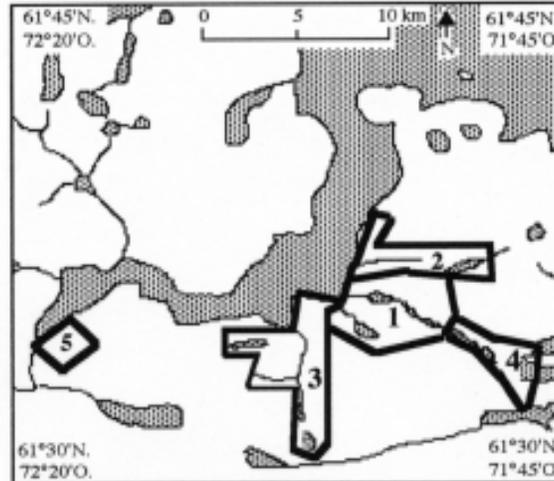


Figure 8. Délimitation des secteurs explorés par les auteurs en 1990 et 1994 dans les environs de Kangiqsujaq, Nunavik, Québec.

### SECTEUR 2

Le secteur 2 est d'importance moyenne comparativement aux autres (15 des 51 taxons). Nous l'avons fréquenté beaucoup moins que le premier. Les types d'habitats dans la vallée du ruisseau Aviguti se succèdent avec leur florule propre : vaste pré humide (*Carex microglochin*), ostioles (*Epilobium davuricum*, *Minuartia stricta* et *Sagina caespitosa*), escarpements rocheux (*Primula stricta*), combes à neige (*Cerastium cerastioides*, *Draba crassifolia*, *Phippsia algida*, *Sagina nivalis* et *Sibbaldia procumbens*), bord des lacs élevés en altitude (*Pleuropogon sabinei*, *Ranunculus xspitzbergensis* et *Ranunculus pallasii*).

### SECTEUR 3

Le secteur 3 est le deuxième en importance avec 16 des 51 taxons retenus. Son bassin hydrographique est plus étendu que celui des secteurs 1, 2 et 4. La vallée de la rivière Allaagiaq est faite d'une mosaïque d'habitats accueillant de multiples espèces: littoral rocheux sec (*Festuca baffinensis*) ou humide (*Argentina egedii*, *Braya glabella*, *Gentianella tenella* et *Saxifraga tenuis*), bord de lacs (*Juncus arcticus*), nombreuses combes à neige étalées sur plus de trois kilomètres de distance (*Cerastium cerastioides*, *Saxifraga hyperborea*), ostioles (*Minuartia stricta*, *Sagina caespitosa*), talus bien drainés (*Erigeron uniflorus*), bras de rivières et cascades qui rappellent le secteur 5 (*Salix alaxensis*, *Salix planifolia*). *Tofieldia coccinea* fut observé deux fois dans ce secteur : dans le nord, sur un talus rocheux face à la baie où les individus pullulaient, serrés en une colonie d'environ 30 cm de diamètre alors que dans le sud, sur un rocher calcaire plat près d'un lac, ils étaient nombreux mais dispersés, associés à des espèces calcicoles.

Tableau 1. Répartition sectorielle de 51 taxons récoltés par les auteurs dans la région de Kangiqsujuaq, Nunavik, Québec en 1990 ou 1994 qui sont relativement rares dans cette région ou au Québec.

TAXONS	SECTEURS				
	1	2	3	4	5
<i>Arabis arenicola</i>					x
<i>Arenaria humifusa</i>	x	x			
<i>Argentina egedii</i>			x		
<i>Braya glabella</i>			x		
<i>Carex capitata</i>	x				x
<i>Carex macloviana</i>	x				
<i>Carex marina</i>	x				
<i>Carex microglochin</i>		x			
<i>Carex rotundata</i>				x	
<i>Carex ursina</i>				x	
<i>Cerastium cerastioides</i>	x	x	x		
<i>Comarum palustre</i>	x				
<i>Cryptogramma stelleri</i>	x				
<i>Deschampsia cespitosa</i>	x				
<i>Deschampsia paramushirensis</i>	x			x	
<i>Draba crassifolia</i>	x	x			
<i>Dryopteris fragrans</i>				x	
<i>Epilobium davuricum</i>		x			
<i>Erigeron uniflorus</i>			x		
<i>Festuca baffinensis</i>	x		x		
<i>Festuca rubra s.l.</i>	x				
<i>Gentianella tenella</i>	x		x		
<i>Hierochloa pauciflora</i>	x				
<i>Juncus arcticus</i>			x		
<i>Luzula arctica</i>	x				
<i>Luzula parviflora</i>					x
<i>Matricaria maritima</i>	x				
<i>Minuartia stricta</i>		x	x		
<i>Oxytropis deflexa</i>			x		
<i>Pedicularis labradorica</i>					x
<i>Phippsia algida</i>	x	x			
<i>Plantago maritima</i>					x
<i>Pleuropogon sabinei</i>		x			
<i>Potentilla hookeriana</i> subsp. <i>chamissonis</i>	x				
<i>Potentilla crantzii</i>		x			
<i>Primula stricta</i>		x			
<i>Ranunculus allenii</i>	x				
<i>Ranunculus lapponicus</i>				x	x
<i>Ranunculus pallasii</i>		x			
<i>Ranunculus xspitzbergensis</i>	x	x			
<i>Sagina caespitosa</i>		x	x		
<i>Sagina nivalis</i>		x			

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<i>Salix alaxensis</i>		x			x
<i>Salix alaxensis</i> × <i>Salix calcicola</i>		x			
<i>Salix planifolia</i>		x			x
<i>Saxifraga hyperborea</i>	x		x	x	
<i>Saxifraga tenuis</i>		x			
<i>Sibbaldia procumbens</i>	x				
<i>Stellaria borealis</i>	x				x
<i>Tanacetum bipinnatum</i>	x				
<i>Tofieldia coccinea</i>		x			
<b>Nombre total des taxons</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>9</b>

#### SECTEUR 4

Le secteur 4 situé sur le versant sud-est du territoire est le prolongement du secteur 1 orienté en direction nord-ouest. Il débouche sur la pointe Akulivik. Seulement 6 des 51 taxons de la liste y ont été observés. La végétation à l'intérieur des terres est généralement celle des rochers. À noter, à la décharge d'un lac, *Ranunculus lapponicus* et, plus au sud, à la pointe Akulivik, *Carex ursina* (littoral salin), *Dryopteris fragrans* (rocher sec), *Carex rotundata* (pré humide), *Deschampsia paramushirensis* (ruisseau élargi) et *Saxifraga hyperborea* (muscinaies humides).

#### SECTEUR 5

Le relief du fond de la baie Wakeham est fortement accidenté et le débit des ruisseaux considérable. C'est à la tête même du fjord que la glace se dégage en premier au printemps (Brochu 1971). Le courant de la rivière draine avec lui des alluvions sablonneuses abondantes qui s'accumulent pour former d'immenses dépôts de chaque côté de la rivière. La combinaison des facteurs édaphiques et écologiques (exposition, sol, drainage) favorise de nombreux types d'habitat, voire des microclimats, et la présence d'espèces boréales relativement nombreuses, soit 9 des 51 taxons du tableau 1. Quelques habitats sont à signaler : plateaux herbeux humides où abondent des arbustes de trois mètres de hauteur (*Salix planifolia*), ceux-ci abritant des espèces boréales (*Ranunculus lapponicus* et *Stellaria borealis*), prés humides (*Carex capitata* et *Pedicularis labradorica*), immenses amoncellements de sable et de gravier à l'embouchure de la rivière (*Arabis arenicola*), bancs et terrasses sablonneuses au bord des ruisseaux tumultueux (*Salix alaxensis*), littoral sablonneux humide (*Plantago maritima*).

## II. HAVRE DOUGLAS

### 1. Bras sud-ouest

La subdivision des types de végétation du bras sud-ouest est reliée en grande partie à celle des unités géomorphologiques délimitées par Clavet (1982) et utilisée par Vachon (1982) dans son compte rendu de la végétation; ce dernier rapport était basé sur les notes

de terrain inédites du second auteur et sur une première liste de récoltes (Cayouette 1982). Une partie de cette information a été reprise par Cayouette (1984).

#### A. Rivage maritime

Le marais côtier se divise en deux sections. La partie inférieure, la slikke, représente la portion du marais salé dépourvue de végétation tandis que le schorre délimite la section couverte par la végétation. Dans la portion inférieure du schorre, peu d'espèces sont présentes. *Carex subspathacea* domine largement (figure 9). Il se présente sous deux formes de croissance. De courts individus colonisent les monticules tandis que d'autres à longues feuilles croissent dans les dépressions et en bordure des marelles. Les marges de marelles sont également colonisées par des individus végétatifs de *Puccinellia phryganodes*.

Plus haut sur le rivage, le marais salé présente une plus grande diversité floristique. L'herbaciaie basse continue, située à la limite des marées de solstice, repose sur un sable limoneux mésique. *Puccinellia phryganodes* domine avec *Carex subspathacea*. On y remarque également *Carex ursina*, *Dupontia fisheri*, *Honckenya peploides* et *Stellaria humifusa*.



Figure 9. Havre Douglas, bras sud-ouest. Cariçaie subspathacée (photo J.C.).

Un peu plus haut sur le rivage, le marais salé débouche parfois sur des plateaux mésiques où abondent des espèces de rivages comme *Carex subspathacea*, *Carex glareosa*, *Dupontia fisheri* qui se mêlent aux individus de *Carex rariflora*, *Luzula wahlenbergii* et aux arbustes rampants comme *Salix arctica* et *Salix arctophila*. Ailleurs, le haut du marais salé s'ouvre sur une lagune d'eau saumâtre en bordure de laquelle des plantes de rivages maritimes comme *Koenigia islandica*, *Montia fontana*, *Saxifraga rivularis* et *Stellaria crassifolia* côtoient des individus de :

<i>Carex membranacea</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Polygonum viviparum</i>
<i>Comarum palustre</i>	<i>Eriophorum angustifolium</i>	<i>Ranunculus hyperboreus</i>
<i>Epilobium palustre</i>	<i>Eriophorum scheuchzeri</i>	<i>Saxifraga hirculus</i>

À la limite supérieure du marais salé s'étend le cordon littoral de largeur variable, composé de sable, de gravier et de sable sur limon. Cette zone est atteinte par les marées d'équinoxe. Les portions les plus sèches sont dominées par *Leymus mollis* accompagné parfois des rares *Festuca baffinensis* et *Poa hartzii* mais le plus souvent par :

<i>Armeria maritima</i>	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>arctica</i>	<i>Puccinellia tenella</i>
<i>Arabis arenicola</i>	<i>Mertensia maritima</i>	<i>Puccinellia vaginata</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Plantago maritima</i>	<i>Silene uralensis</i>
<i>Carex maritima</i>	<i>Poa pratensis</i>	

Aux endroits plus humides, *Dupontia fisheri* domine. Il croît en compagnie de :

<i>Argentina egedii</i>	<i>Cochlearia groenlandica</i>	<i>Juncus arcticus</i>
<i>Carex glareosa</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Primula stricta</i>
<i>Carex subspathacea</i>	<i>Honckenya peploides</i>	<i>Stellaria humifusa</i>

Enfin, là où le substrat est plus limoneux et humide, on observe parfois *Phippsia algida* et *Triglochin palustre*.

## B. Terrasses

Les terrasses et les cônes d'éboulis (figure 5) englobent la grande majorité des surfaces disponibles pour la végétation dans cette portion du fjord du havre Douglas. Les terrasses s'étalent dans la plus grande partie du secteur de la vallée de la petite rivière venant de l'ouest. Les terrasses de sable et de gravier associées aux dépôts marins et fluvio-glaciaires supportent plusieurs groupements végétaux selon la qualité du drainage et leur altitude relative. À basse altitude (jusqu'à 30 m environ), elles contiennent du sable trié tandis que la proportion de gravier augmente sur les terrasses supérieures (jusqu'à 150 m).

La végétation des terrasses inférieures, au drainage relativement élevé, est formée de lichens, d'arbustes rampants comme *Arctostaphylos alpina*, *Dryas integrifolia*, *Empetrum nigrum*, *Rhododendron lapponicum*, *Salix reticulata* et *Vaccinium uliginosum* et d'herbacées, notamment :

<i>Armeria maritima</i>	<i>Kobresia myosuroides</i>	<i>Pyrola grandiflora</i>
<i>Carex rupestris</i>	<i>Luzula confusa</i>	<i>Saxifraga tricuspidata</i>
<i>Cerastium alpinum</i>	<i>Oxytropis campestris</i>	<i>Trisetum spicatum</i>
<i>Festuca brachyphylla</i>	<i>Pedicularis lanata</i>	
<i>Hierochloe alpina</i>	<i>Poa arctica</i>	

Ces terrasses sont parcourues par des dépressions et des ruisseaux qui permettent la croissance de certains arbustes dont *Betula glandulosa*, *Salix arctica*, *Salix glauca*, *Vaccinium vitis-idaea* et d'une flore herbacée composée, entre autres, de :

<i>Antennaria alpina</i>	<i>Draba glabella</i>	<i>Potentilla nivea</i>
<i>Arnica angustifolia</i>	<i>Draba nivalis</i>	<i>Pyrola grandiflora</i>
<i>Calamagrostis canadensis</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Silene involucrata</i>
<i>Carex scirpoidea</i>	<i>Poa glauca</i>	<i>Stellaria longipes</i>

Derrière certains gros blocs éboulés, des individus de *Salix planifolia* peuvent atteindre jusqu'à deux mètres de hauteur.

Sur les surfaces exposées des terrasses contenant du sable et du gravier, on note principalement :

<i>Astragalus alpinus</i>	<i>Dryas integrifolia</i>	<i>Potentilla nivea</i>
<i>Carex bigelowii</i>	<i>Epilobium latifolium</i>	<i>Silene acaulis</i>
<i>Carex nardina</i>	<i>Poa glauca</i>	

Les terrasses les plus élevées présentent un talus assez raide dont la végétation est un mélange d'arbustes bas ou rampants et d'herbacées. Sur le versant de l'une d'elles, les arbustes bas sont *Dryas integrifolia*, *Rhododendron lapponicum*, *Salix arctophila* et les principales herbacées :

<i>Armeria maritima</i>	<i>Draba nivalis</i>	<i>Potentilla nivea</i>
<i>Astragalus alpinus</i>	<i>Epilobium latifolium</i>	<i>Saxifraga tricuspidata</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Hierochloe alpina</i>	<i>Silene acaulis</i>
<i>Campanula uniflora</i>	<i>Kobresia myosuroides</i>	<i>Silene involucrata</i>
<i>Carex nardina</i>	<i>Papaver radicum</i>	<i>Taraxacum lacerum</i>
<i>Cerastium alpinum</i>	<i>Poa glauca</i>	<i>Woodsia ilvensis</i>

Sur le versant de la terrasse la plus élevée (150 m), la végétation d'arbustes bas et rampants se compose de *Cassiope tetragona*, *Empetrum nigrum*, *Rhododendron tomentosum*, *Salix arctica*, *Salix glauca*, *Salix herbacea* et *Salix reticulata* tandis que les principales herbacées, sur fond de bryophytes ou de dépôts bien triés, sont :

<i>Calamagrostis lapponica</i>	<i>Luzula confusa</i>	<i>Potentilla hyparctica</i>
<i>Carex bigelowii</i>	<i>Lycopodium annotinum</i>	<i>Pyrola grandiflora</i>
<i>Hierochloe alpina</i>	<i>Pedicularis lapponica</i>	
<i>Huperzia appalachiana</i>	<i>Polygonum viviparum</i>	

Le replat de cette plus haute terrasse comprend essentiellement la même végétation que celle des terrasses inférieures (incluant les versants), sauf pour les éléments suivants qui occupent les portions moussues : *Arctagrostis latifolia*, *Betula glandulosa*, *Eutrema edwardsii*, *Poa arctica*, *Ranunculus lapponicus*, *Vaccinium vitis-idaea* et, dans les aires de déflation en bordure du talus, *Kobresia myosuroides* et *Salix uva-ursi*.

### C. Cônes d'éboulis

L'altitude élevée des hauteurs du fjord (jusqu'à 550 m) et la présence de falaises favorisent l'abondance des talus et des cônes d'éboulis (figure 5). Le matériel gravitaire est constitué de colluvions de toutes dimensions, des plus grosses aux plus fines. La végétation qui colonise ces milieux est très diversifiée, compte tenu de la richesse du substrat qui accumule des éléments minéraux provenant de l'écoulement des débris.

Au niveau des terrasses inférieures, les cônes d'éboulis contiennent des matériaux fins, limono-argileux, qui retiennent bien l'humidité. On y trouve quantité de plantes calcicoles qui bénéficient de la présence des particules minérales provenant des niveaux supérieurs. La végétation inclut des bryophytes sur lesquelles reposent des arbustes bas, des arbustes rampants, mais surtout des herbacées. Les arbustes bas et rampants comprennent :

<i>Arctostaphylos alpina</i>	<i>Rhododendron lapponicum</i>	<i>Salix glauca</i>
<i>Cassiope tetragona</i>	<i>Salix arctophila</i>	<i>Salix reticulata</i>
<i>Dryas integrifolia</i>	<i>Salix calcicola</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>

Les principales espèces herbacées sont :

<i>Arctagrostis latifolia</i>	<i>Equisetum variegatum</i>	<i>Pedicularis flammea</i>
<i>Astragalus alpinus</i>	<i>Eriophorum scheuchzeri</i>	<i>Pedicularis lanata</i>
<i>Astragalus eucosmus</i>	<i>Euphrasia frigida</i>	<i>Pedicularis lapponica</i>
<i>Carex atrofusca</i>	<i>Eutrema edwardsii</i>	<i>Poa pratensis</i>
<i>Carex capillaris</i>	<i>Kobresia myosuroides</i>	<i>Polygonum viviparum</i>
<i>Carex membranacea</i>	<i>Oxytropis campestris</i>	<i>Saxifraga cernua</i>
<i>Carex williamsii</i>	<i>Oxytropis deflexa</i>	<i>Stellaria longipes</i>
<i>Equisetum arvense</i>	<i>Oxytropis maydelliana</i>	<i>Tofieldia pusilla</i>

Parmi les espèces les plus rares, notons *Chrysosplenium tetrandrum*, *Corallorhiza trifida*, *Erigeron uniflorus*, *Platanthera obtusata* et *Poa hartzii*.

Au pied de certains talus se creusent parfois des dépressions et des ruisseaux qui possèdent leur flore particulière comme, entre autres :

<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Juncus albescens</i>	<i>Luzula multiflora</i>
<i>Carex holostoma</i>	<i>Juncus biglumis</i>	<i>Platanthera obtusata</i>
<i>Carex marina</i>	<i>Juncus castaneus</i>	<i>Ranunculus lapponicus</i>
<i>Carex vaginata</i>	<i>Kobresia simpliciuscula</i>	<i>Saxifraga nivalis</i>

En altitude, à flanc de montagne, le matériel gravitaire est très fréquent même si la profondeur des colluvions est moins importante. La végétation riche et variée inclut un certain nombre d'espèces chionophiles. Elle comprend, entre autres, les arbustes bas ou rampants suivants :

<i>Arctostaphylos alpina</i>	<i>Phyllodoce caerulea</i>	<i>Salix herbacea</i>
<i>Cassiope tetragona</i>	<i>Rhododendron tomentosum</i>	<i>Salix reticulata</i>
<i>Dryas integrifolia</i>	<i>Salix arctophila</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>
<i>Harrimanella hypnoides</i>	<i>Salix glauca</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>

Les principales herbacées sont les suivantes :

<i>Anemone richardsonii</i>	<i>Carex vaginata</i>	<i>Pedicularis lapponica</i>
<i>Antennaria monocephala</i>	<i>Draba glabella</i>	<i>Potentilla hyparctica</i>
<i>Arnica angustifolia</i>	<i>Festuca brachyphylla</i>	<i>Saxifraga tricuspidata</i>
<i>Astragalus alpinus</i>	<i>Juncus trifidus</i>	<i>Silene involucrata</i>
<i>Campanula uniflora</i>	<i>Luzula spicata</i>	<i>Stellaria longipes</i>
<i>Carex bigelowii</i>	<i>Minuartia biflora</i>	<i>Trisetum spicatum</i>
<i>Carex norvegica</i>	<i>Pedicularis flammea</i>	
<i>Carex scirpoidea</i>	<i>Pedicularis hirsuta</i>	

#### D. Dépôts fluviaux

Le fond du bras sud-ouest du havre Douglas est arrosé par deux petites rivières et plusieurs ruisseaux. La rivière qui provient de l'ouest traverse plusieurs terrasses fluvio-glaciaires. Ses abords ainsi que les lits des bras asséchés et des plus gros ruisseaux sont constitués de gros blocs roulés entre lesquels s'accumule un mince substrat fin. La végétation ressemble à celle des portions les mieux drainées des terrasses. On y trouve principalement les éléments suivants :

<i>Antennaria monocephala</i>		<i>Diapensia lapponica</i>
<i>Erigeron uniflorus</i>		
<i>Arnica angustifolia</i>	<i>Draba nivalis</i>	<i>Lycopodium annotinum</i>
<i>Betula glandulosa</i>	<i>Dryopteris fragrans</i>	<i>Papaver radicum</i>
<i>Calamagrostis lapponica</i>	<i>Empetrum nigrum</i>	<i>Pyrola grandiflora</i>
<i>Carex rupestris</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Saxifraga cespitosa</i>

Le matériel fluvial qui borde l'autre rivière, celle qui vient du sud (figure 5), est formé de particules plus fines (limono-argileuses), si bien que la végétation qui le recouvre est comparable à celle du bas des talus. Les principaux éléments rencontrés sont :

<i>Carex bigelowii</i>	<i>Oxytropis deflexa</i>	<i>Salix reticulata</i>
<i>Dryas integrifolia</i>	<i>Pedicularis flammea</i>	<i>Saxifraga hirculus</i>
<i>Equisetum arvense</i>	<i>Salix arctica</i>	
<i>Eriophorum callitrix</i>	<i>Salix calcicola</i>	

#### E. Milieux rocheux

Le fond du fjord est entouré de falaises inaccessibles ; la végétation y occupe des anfractuosités ou repose sur des replats à substrat mince. Dans les portions supérieures des

vallées, même les pentes assez fortes sont couvertes d'un mince substrat minéral et humique, ce dernier conservant parfois une bonne dose d'humidité. La végétation qui y pousse ressemble à celle des colluvions et des combes à neige. Les principaux arbustes prostrés ou rampants observés sont *Cassiope tetragona*, *Dryas integrifolia*, *Rhododendron tomentosum*, *Salix arctophila*, *Salix herbacea*, *Vaccinium uliginosum* et *Vaccinium vitis-idaea*.

Les principales herbacées sont :

<i>Arctagrostis latifolia</i>	<i>Carex vaginata</i>	<i>Luzula confusa</i>
<i>Cardamine bellidifolia</i>	<i>Eriophorum angustifolium</i>	<i>Pedicularis hirsuta</i>
<i>Carex membranacea</i>	<i>Eriophorum vaginatum</i>	<i>Pedicularis lapponica</i>
<i>Carex misandra</i>	<i>Eutrema edwardsii</i>	<i>Polygonum viviparum</i>
<i>Carex scirpoidea</i>	<i>Huperzia appalachiana</i>	

En bas de certaines falaises, les replats inventoriés abritent une végétation riche comprenant, entre autres :

<i>Carex nardina</i>	<i>Erigeron uniflorus</i>	<i>Saxifraga cernua</i>
<i>Carex rupestris</i>	<i>Euphrasia frigida</i>	<i>Saxifraga nivalis</i>
<i>Carex supina</i>	<i>Kobresia myosuroides</i>	<i>Saxifraga oppositifolia</i>
<i>Cerastium alpinum</i>	<i>Poa glauca</i>	<i>Saxifraga tricuspidata</i>
<i>Cystopteris fragilis</i>	<i>Poa pratensis</i>	<i>Woodsia ilvensis</i>
<i>Draba nivalis</i>	<i>Pyrola grandiflora</i>	

#### F. Milieux humides

Que ce soit sur les terrasses, au pied des éboulis ou à travers le matériel fluvial, il existe un grand nombre de dépressions où le drainage est déficient. On y découvre les plantes caractéristiques des milieux humides à ces latitudes. Les arbustes, peu nombreux, sont représentés par *Comarum palustre*, *Salix arctophila*, *Salix herbacea* et *Vaccinium uliginosum*.

La majorité des espèces vasculaires sont cependant des herbacées parmi lesquelles figurent plusieurs cypéracées :

<i>Arctagrostis latifolia</i>	<i>Carex saxatilis</i>	<i>Luzula wahlenbergii</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Carex williamsii</i>	<i>Pedicularis flammea</i>
<i>Carex aquatilis</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Pedicularis hirsuta</i>
<i>Carex atrofusca</i>	<i>Eriophorum angustifolium</i>	<i>Pedicularis lapponica</i>
<i>Carex capillaris</i>	<i>Eriophorum scheuchzeri</i>	<i>Ranunculus hyperboreus</i>
<i>Carex holostoma</i>	<i>Eriophorum vaginatum</i>	<i>Ranunculus lapponicus</i>
<i>Carex membranacea</i>	<i>Eutrema edwardsii</i>	<i>Saxifraga cernua</i>
<i>Carex misandra</i>	<i>Juncus albescens</i>	<i>Saxifraga hirculus</i>
<i>Carex norvegica</i>	<i>Juncus biglumis</i>	<i>Tofieldia pusilla</i>
<i>Carex rariflora</i>	<i>Juncus castaneus</i>	

À de rares endroits se forment quelques mares à rives tourbeuses et moussues colonisées principalement par :

<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Eriophorum scheuchzeri</i>	<i>Ranunculus hyperboreus</i>
<i>Carex aquatilis</i>	<i>Hippuris vulgaris</i>	<i>Salix arctophila</i>
<i>Carex rariflora</i>	<i>Koenigia islandica</i>	<i>Saxifraga foliolosa</i>
<i>Dupontia fisheri</i>	<i>Luzula wahlenbergii</i>	<i>Saxifraga hirculus</i>
<i>Epilobium palustre</i>	<i>Polygonum viviparum</i>	

En bordure de la décharge de ces mares, s'étalent quelques fens à végétation peu diversifiée. Ils abritent, entre autres :

<i>Arctagrostis latifolia</i>	<i>Carex williamsii</i>	<i>Salix reticulata</i>
<i>Carex aquatilis</i>	<i>Juncus castaneus</i>	<i>Saxifraga hirculus</i>
<i>Carex marina</i>	<i>Ranunculus pedatifidus</i>	

### G. Combes à neige

Ce sont des milieux où l'accumulation nivale est importante. Leur exposition nord-ouest permet une fonte plus lente de la neige et favorise une végétation particulière (figure 10). Les combes à neige occupent toutes les altitudes et sont caractérisées par les espèces vasculaires suivantes :

<i>Anemone richardsonii</i>	<i>Eutrema edwardsii</i>	<i>Ranunculus pygmaeus</i>
<i>Antennaria monocephala</i>	<i>Luzula spicata</i>	<i>Salix arctophila</i>
<i>Arabis alpina</i>	<i>Oxyria digyna</i>	<i>Salix herbacea</i>
<i>Carex lachenalii</i>	<i>Poa pratensis</i>	<i>Saxifraga cernua</i>
<i>Erigeron humilis</i>	<i>Polygonum viviparum</i>	

Presque au niveau du haut rivage, à travers des colluvions sablo-limoneuses qui s'accumulent au pied des terrasses et des éboulis, on remarque les espèces de combes à neige suivantes : *Antennaria monocephala*, *Carex lachenalii*, *Draba crassifolia*, *Erigeron humilis*, *Minuartia biflora* et *Poa alpina*.

Les combes à neige s'étendant au pied des divers niveaux de terrasses abritent, entre autres :

<i>Anemone richardsonii</i>	<i>Luzula spicata</i>	<i>Ranunculus nivalis</i>
<i>Arabis alpina</i>	<i>Parnassia kotzebuei</i>	<i>Ranunculus pygmaeus</i>
<i>Carex bigelowii</i>	<i>Pedicularis hirsuta</i>	<i>Salix herbacea</i>
<i>Carex lachenalii</i>	<i>Pedicularis lapponica</i>	
<i>Erigeron humilis</i>	<i>Potentilla hyparctica</i>	

Au sommet des terrasses et à flanc de montagne, à la flore chionophile habituelle s'ajoutent les espèces suivantes (figure 10) :

<i>Campanula uniflora</i>	<i>Eutrema edwardsii</i>	<i>Ranunculus nivalis</i>
<i>Carex vaginata</i>	<i>Harrimanella hypnoides</i>	<i>Saxifraga cernua</i>
<i>Cerastium alpinum</i>	<i>Minuartia biflora</i>	<i>Saxifraga hyperborea</i>
<i>Draba glabella</i>	<i>Phyllodoce caerulea</i>	<i>Trisetum spicatum</i>
<i>Draba lactea</i>	<i>Poa arctica</i>	

#### H. Milieux perturbés

Les milieux perturbés par des travaux d'exploration et les routes abandonnées depuis le début des années 1970 ont été colonisés, au moment de l'inventaire de 1981, par une végétation herbacée caractéristique des milieux pionniers ouverts. Il y aurait trop d'espèces à mentionner ici dans les différents milieux perturbés répertoriés : abords de la route menant à la mine Raglan, déblaiements et prise de gravier au niveau des terrasses, abords d'un réservoir près du haut rivage. Pour ces trois types de milieu, seules les espèces vasculaires caractéristiques seront mentionnées ainsi que quelques raretés.



Figure 10. Havre Douglas, bras sud-ouest. Combe à neige à *Ranunculus nivalis* (photo J.C.).

En altitude, la route emprunte le sommet des terrasses et suit la marge des falaises. Les herbacées suivantes s'y installent :

<i>Astragalus alpinus</i>	<i>Draba nivalis</i>	<i>Oxytropis campestris</i>
<i>Carex maritima</i>	<i>Epilobium latifolium</i>	<i>Papaver radicum</i>
<i>Carex nardina</i>	<i>Festuca baffinensis</i>	<i>Potentilla nivea</i>
<i>Cerastium alpinum</i>	<i>Festuca brachyphylla</i>	<i>Silene acaulis</i>
<i>Draba glabella</i>	<i>Minuartia rubella</i>	

Les marques de perturbation les plus importantes sont observables aux abords du camp et sur les terrasses où le gravier a été prélevé pour la construction des routes. C'est là que l'on compte le plus d'espèces vasculaires (près de 60) qui se caractérisent par une taille supérieure à celle des individus provenant des milieux naturels. Cette caractéristique est particulièrement remarquable chez les graminées. Quelques arbustes s'y rencontrent, dont *Dryas integrifolia*, *Empetrum nigrum*, *Salix arctophila* et *Salix glauca*. Les principales espèces herbacées sont :

<i>Arabis arenicola</i>	<i>Epilobium latifolium</i>	<i>Poa alpina</i>
<i>Armeria maritima</i>	<i>Erigeron uniflorus</i>	<i>Poa glauca</i>
<i>Arnica angustifolia</i>	<i>Festuca brachyphylla</i>	<i>Polygonum viviparum</i>
<i>Astragalus alpinus</i>	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>arctica</i>	<i>Potentilla hyparctica</i>
<i>Astragalus eucosmus</i>	<i>Hierochloe alpina</i>	<i>Potentilla nivea</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Kobresia myosuroides</i>	<i>Pyrola grandiflora</i>
<i>Campanula uniflora</i>	<i>Leymus mollis</i>	<i>Saxifraga cernua</i>
<i>Carex bigelowii</i>	<i>Luzula arctica</i>	<i>Saxifraga cespitosa</i>
<i>Carex capillaris</i>	<i>Luzula confusa</i>	<i>Saxifraga tricuspida</i>
<i>Carex maritima</i>	<i>Luzula spicata</i>	<i>Silene acaulis</i>
<i>Carex nardina</i>	<i>Minuartia rubella</i>	<i>Silene involucrata</i>
<i>Carex norvegica</i>	<i>Oxyria digyna</i>	<i>Stellaria longipes</i>
<i>Cerastium alpinum</i>	<i>Oxytropis campestris</i>	<i>Taraxacum lacerum</i>
<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Papaver radicum</i>	<i>Trisetum spicatum</i>
<i>Draba glabella</i>	<i>Pedicularis flammea</i>	
<i>Draba nivalis</i>	<i>Poa arctica</i>	

À ces espèces s'ajoutent de plus rares comme *Carex supina*, *Erigeron compositus*, *Festuca baffinensis* et *Poa tolmachewii*.

Le même cortège floristique se vérifie autour d'un réservoir situé près du haut rivage avec, en plus, quelques espèces propres aux rivages :

<i>Argentina egedii</i>	<i>Cochlearia groenlandica</i>	<i>Leymus mollis</i>
<i>Armeria maritima</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Puccinellia phryganodes</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Euphrasia frigida</i>	<i>Ranunculus pedatifidus</i>
<i>Carex glareosa</i>	<i>Honckenya peploides</i>	<i>Stellaria humifusa</i>

On y observe également quelques espèces pionnières non retracées ailleurs ou rarement : *Agrostis mertensii*, *Carex capitata*, *Carex supina*, *Juncus arcticus*, *Mertensia maritima* et *Phippsia algida*.

## 2. Bras sud-est

Nous avons suivi ici sensiblement la même démarche que pour la présentation de la végétation du bras sud-ouest sauf que nous ne disposons pas d'informations sur la

géomorphologie de ce secteur. De plus, le terrain à parcourir étant plus considérable au bras sud-est (figures 11 et 12) et les habitats disponibles plus nombreux, nous n'avons pas eu suffisamment de temps pour les étudier à fond. Ces éléments font que les notes qui suivent ne sont pas aussi complètes que nous l'aurions souhaité.



Figure 11. Havre Douglas, bras sud-est. Vue en altitude des terrasses marines élevées et des cônes abrupts. Au bas de la vallée, à droite, les trois tentes blanches du campement (photo J.C.).

#### A. Rivage maritime

La présence de la rivière Lacoudray et le petit nombre d'anses à son embouchure avec le fjord semblent limiter le nombre et l'étendue des marécages côtiers. Les portions inférieures du schorre ne sont pas aussi étendues que dans le bras sud-ouest. Il existe toutefois quelques marais salés bien développés sur la rive ouest de la rivière Lacoudray, non loin de son embouchure. On y remarque :

<i>Argentina egedii</i>	<i>Carex ursina</i>	<i>Stellaria humifusa</i>
<i>Carex glareosa</i>	<i>Cochlearia groenlandica</i>	
<i>Carex subspathacea</i>	<i>Puccinellia phryganodes</i>	

Dans les marelles, *Montia fontana* et *Triglochin palustre* sont occasionnels. Celles des portions supérieures abritent *Carex rariflora*, *Carex subspathacea*, *Dupontia fisheri* et *Ranunculus hyperboreus*.

Les portions humides du haut rivage renferment souvent des éléments de substrat fins et riches qui sont le refuge d'un groupe d'espèces minérotrophes comme *Armeria maritima*, *Carex norvegica*, *Carex scirpoidea*, *Carex williamsii*, *Deschampsia cespitosa* et *Gentianella tenella*.



Figure 12. Havre Douglas, bras sud-est. Vue en profondeur (photo M.B.).

Là où le substrat est mieux drainé parce que constitué d'éléments minéraux sableux, graveleux ou plus grossiers, on trouve surtout les espèces suivantes :

<i>Carex glareosa</i>	<i>Honckenia peploides</i>	<i>Mertensia maritima</i>
<i>Cochlearia groenlandica</i>	<i>Leymus mollis</i>	<i>Plantago maritima</i>
<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>arctica</i>	<i>Luzula multiflora</i>	<i>Puccinellia tenella</i>

Par contre, sur le haut rivage rocheux, on note, entre autres, *Deschampsia cespitosa*, *Salix arctica* et *Saxifraga rivularis*. Ce dernier se niche alors dans les secteurs protégés, au pied des combes à neige.

La portion inférieure de la rivière Lacoudray est soumise aux marées jusqu'à environ quatre kilomètres en amont. En marge de certains méandres, par exemple à environ 2,5 km de l'embouchure, le substrat est fortement argileux et les portions supérieures de la rive sont dominées par les graminées suivantes dont plusieurs espèces de *Puccinellia* : *Festuca rubra* subsp. *arctica*, *Phippsia algida*, *Puccinellia angustata*, *Puccinellia phryganodes*, *Puccinellia tenella* et *Puccinellia vaginata*.

### B. Terrasses

Cette section se différencie nettement de celle du bras sud-ouest. D'une part, les hautes terrasses marines sont moins répandues et moins élevées au bras sud-est ; d'autre part, au bras sud-est, les terrasses basses sont relativement fréquentes, la plupart longeant les berges de la rivière Lacoudray dans les secteurs inventoriés, soit à environ huit kilomètres en amont de l'embouchure. Quant aux terrasses marines, elles sont plus élevées (entre 75 et 100 m d'altitude) et s'étendent parfois dans la vallée de la rivière ou au fond du fjord, à l'embouchure de quelques ruisseaux secondaires (figures 11 et 12).

Les basses terrasses, situées au-dessus du lit de la rivière et formant généralement la berge, contiennent des matériaux variés, principalement du sable et du gravier, mais aussi des éléments plus grossiers allant jusqu'aux blocs arrondis. La végétation varie en fonction du drainage et des divers types d'érosion. Près de l'embouchure de la rivière, les berges sont généralement très bien drainées. Lorsque le couvert végétal est continu, on note la présence d'herbacées comme :

<i>Arnica angustifolia</i>	<i>Hierochloe alpina</i>	<i>Poa glauca</i>
<i>Artemisia campestris</i>	<i>Leymus mollis</i>	<i>Potentilla nivea</i>
<i>Astragalus alpinus</i>	<i>Luzula confusa</i>	<i>Ranunculus pedatifidus</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Oxytropis campestris</i>	<i>Saxifraga tricuspidata</i>
<i>Carex maritima</i>	<i>Papaver radicum</i>	<i>Stellaria longipes</i>
<i>Festuca arctica</i> subsp. <i>arctica</i>	<i>Poa arctica</i>	<i>Trisetum spicatum</i>

Les arbustes sont peu fréquents et représentés surtout par *Salix arctica*.

Les crues de la rivière et l'érosion éolienne créent des ouvertures dans ces milieux exposés et une flore assez variée s'installe en pionnière dans ces aires de déflation où s'associent sporadiquement l'une ou l'autre des espèces suivantes :

<i>Armeria maritima</i>	<i>Festuca brachyphylla</i>	<i>Silene acaulis</i>
<i>Artemisia campestris</i>	<i>Honckenia peploides</i>	<i>Silene involucrata</i>
<i>Astragalus alpinus</i>	<i>Minuartia rubella</i>	<i>Taraxacum lacerum</i>
<i>Carex maritima</i>	<i>Potentilla nivea</i>	<i>Trisetum spicatum</i>
<i>Cerastium alpinum</i>	<i>Potentilla pulchella</i>	
<i>Draba nivalis</i>	<i>Sagina caespitosa</i>	

Le long de la rivière Lacoudray, en amont des chutes qui atteignent à peu près la limite supérieure des marées, les terrasses (berges) deviennent plus étroites. Dans les portions où le drainage est déficient, les espèces suivantes sont présentes : *Betula glandulosa*, *Carex bigelowii*, *Hierochloe alpina*, *Pedicularis labradorica*, *Poa arctica* et *Rhododendron tomentosum*.

Dans les secteurs plus secs, *Dryas integrifolia*, *Hierochloe alpina*, *Polygonum viviparum* et *Vaccinium uliginosum* sont présents.

À certains endroits s'est installée une importante arbustaie composée de *Betula glandulosa*, de *Salix glauca* et de *Salix planifolia* avec des ouvertures dominées par *Calamagrostis lapponica*.

La présence de matériaux argileux sur les berges favorise parfois des micro-habitats particuliers qui abritent *Astragalus alpinus*, *Deschampsia caespitosa*, *Poa pratensis*, *Sagina caespitosa* et *Salix calcicola*.

Le lit de la rivière Lacoudray est presque complètement dénudé et peu d'espèces végétales s'y maintiennent à l'exception, ici et là, de colonies d'*Epilobium latifolium*, de saules rampants ou quelques individus de *Cardamine bellidifolia* entre les roches.

Certaines terrasses sont formées d'éléments marins et fluvio-glaciaires. Elles sont faibles en altitude, réduites en superficie et toutes très bien drainées. L'une d'elles, sise au-dessus du haut rivage d'une baie du fjord, est recouverte d'herbacées et d'arbustes rampants. Les espèces dominantes sont : *Arctostaphylos alpina*, *Campanula rotundifolia*, *Hierochloe alpina*, *Kobresia myosuroides*, *Polygonum viviparum* et *Vaccinium uliginosum*. À celles-là, s'ajoutent *Dryas integrifolia*, *Pedicularis lanata*, *Rhododendron lapponicum* et *Salix reticulata*.

Les quelques terrasses marines inventoriées atteignent 100 m d'altitude et chacune est assez étendue. Elles comptent des matériaux moyennement grossiers et les gros cailloux y sont assez rares. L'une d'elles, à proximité de l'embouchure d'une petite rivière se déversant dans le fjord, étale une végétation de toundra bien drainée percée de nombreuses ouvertures où apparaît le substrat dénudé. Les espèces suivantes sont caractéristiques :

<i>Betula glandulosa</i>	<i>Festuca brachyphylla</i>	<i>Saxifraga tricuspidata</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Hierochloe alpina</i>	<i>Silene acaulis</i>
<i>Campanula uniflora</i>	<i>Oxytropis campestris</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>
<i>Carex nardina</i>	<i>Potentilla nivea</i>	

La bordure exposée est complètement dépouillée de sa végétation et devient l'habitat privilégié de *Draba nivalis*, *Carex rupestris*, *Carex supina* et *Salix uva-ursi*.

Les pentes des terrasses et leur portion inférieure abritent des touffes de lichens ainsi qu'une flore qui inclut quelques espèces chionophiles :

<i>Antennaria alpina</i>	<i>Euphrasia frigida</i>	<i>Poa glauca</i>
<i>Antennaria monocephala</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Polygonum viviparum</i>
<i>Carex scirpoidea</i>	<i>Hierochloe alpina</i>	<i>Saxifraga tricuspidata</i>
<i>Carex supina</i>	<i>Luzula spicata</i>	
<i>Epilobium latifolium</i>	<i>Minuartia biflora</i>	

### C. Cônes alluviaux, deltas et talus

Au fond du fjord, quelques affluents viennent se déverser dans la rivière Lacoudray et forment, à leur embouchure, des cônes alluviaux plutôt abrupts ou des deltas plus étalés (figure 11). La végétation y est particulièrement diversifiée en raison de la micro-topographie, de la variété des types de substrat et des apports d'éléments minéraux provenant des niveaux supérieurs.

Les cônes alluviaux inventoriés jouxtent la base de gros ruisseaux et possèdent une topographie escarpée. Ils contiennent des matériaux arrondis de toutes dimensions. Aux

endroits les plus stabilisés s'est développée une bonne couche d'humus. La végétation est typique d'une toundra à lichens qui recouvre tout le substrat, composée essentiellement des arbustes bas ou rampants suivants :

<i>Betula glandulosa</i>	<i>Rhododendron tomentosum</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>
<i>Cassiope tetragona</i>	<i>Salix arctica</i>	
<i>Rhododendron lapponicum</i>	<i>Salix calcicola</i>	

Les principales espèces herbacées qui les accompagnent sont :

<i>Armeria maritima</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Pyrola grandiflora</i>
<i>Astragalus alpinus</i>	<i>Hierochloe alpina</i>	<i>Tofieldia pusilla</i>
<i>Carex bigelowii</i>	<i>Luzula confusa</i>	
<i>Diapensia lapponica</i>	<i>Oxytropis campestris</i>	

À certains endroits, le substrat est mis à nu et la végétation plus clairsemée. Ces ouvertures sont créées par les ruisseaux et leurs ramifications; les petits talus pierreux ou graveleux qui les bordent abritent quelques espèces pionnières comme *Arnica angustifolia*, *Draba glabella* et *Stellaria longipes*. Ailleurs, c'est la surface du cône alluvial qui est érodée et, sur le substrat minéral assez fin, croissent en dominance *Arctostaphylos alpina*, *Silene acaulis* et *Vaccinium uliginosum*.

Le plus gros des affluents qui se jettent dans le fjord à l'embouchure de la rivière Lacoudray forme plutôt un delta dans une anse sur la rive ouest. À la différence des cônes alluviaux, la topographie est ici beaucoup moins escarpée et la composition des dépôts comprend davantage d'éléments fins qui retiennent l'humidité. La micro-topographie y est parfois très développée, ce qui favorise l'établissement de plusieurs combes à neige. Il en sera question plus loin. La situation de ce delta dans une anse et son exposition sud-ouest lui assurent une bonne protection contre les vents dominants. C'est ce qui permet à des saulaies de *Salix glauca* et de *Salix planifolia* de s'y maintenir tout en abritant une bonne part d'espèces boréales parmi les suivantes :

<i>Agrostis mertensii</i>	<i>Juncus trifidus</i>	<i>Salix herbacea</i>
<i>Betula glandulosa</i>	<i>Luzula multiflora</i>	<i>Stellaria borealis</i>
<i>Calamagrostis canadensis</i>	<i>Lycopodium annotinum</i>	<i>Stellaria longipes</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Poa arctica</i>	<i>Trisetum spicatum</i>
<i>Hierochloe alpina</i>	<i>Pyrola minor</i>	

Là où le substrat est inégal, l'eau stagne dans les dépressions et les espèces suivantes doivent s'adapter à cet habitat formé de bosses et de creux :

<i>Arctostaphylos alpina</i>	<i>Luzula confusa</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>
<i>Carex bigelowii</i>	<i>Rhododendron tomentosum</i>	
<i>Empetrum nigrum</i>	<i>Salix arctophila</i>	

On trouve également :

<i>Arctagrostis latifolia</i>	<i>Eriophorum angustifolium</i>	<i>Polygonum viviparum</i>
<i>Betula glandulosa</i>	<i>Eriophorum vaginatum</i>	<i>Ranunculus lapponicus</i>
<i>Calamagrostis lapponica</i>	<i>Eutrema edwardsii</i>	<i>Rhododendron lapponicum</i>
<i>Carex vaginata</i>	<i>Pedicularis hirsuta</i>	<i>Salix glauca</i>
<i>Cassiope tetragona</i>	<i>Pedicularis lapponica</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
<i>Equisetum arvense</i>	<i>Poa arctica</i>	

Près de l'embouchure de la petite rivière qui traverse ce delta, se sont développées de denses arbustives dominées par *Salix planifolia* et *Salix glauca*. Ces saulaies présentent parfois des ouvertures et la végétation riche qui couvre ces alluvions comprend :

<i>Calamagrostis lapponica</i>	<i>Luzula multiflora</i>	<i>Polygonum viviparum</i>
<i>Carex bigelowii</i>	<i>Parnassia kotzebuei</i>	<i>Potentilla nivea</i>
<i>Cerastium alpinum</i>	<i>Poa alpina</i>	<i>Salix reticulata</i>
<i>Draba glabella</i>	<i>Poa arctica</i>	<i>Trisetum spicatum</i>

À la marge de la petite rivière et de ses ramifications, la végétation est dominée par les bryophytes parmi lesquelles croissent *Chrysosplenium tetrandrum*, *Epilobium anagallidifolium*, *Koenigia islandica* et *Montia fontana*.

À certains endroits du delta, le substrat comprend moins d'humus et quelques ouvertures laissent le substrat minéral à nu. On peut y rencontrer, entre autres :

<i>Arabis arenicola</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Saxifraga cespitosa</i>
<i>Arctagrostis latifolia</i>	<i>Papaver radicum</i>	<i>Stellaria longipes</i>
<i>Epilobium latifolium</i>	<i>Poa arctica</i>	

Les talus d'éboulis sont moins fréquents au bras sud-est qu'au bras sud-ouest. Le seul qui a été repéré longeait la rivière Lacoudray. Parmi les gros blocs stabilisés et recouverts de lichens, on a noté *Epilobium latifolium*, *Poa arctica*, *Saxifraga tricuspidata* et *Taraxacum lacerum*.

#### **D. Milieux rocheux**

Par milieux rocheux, nous comprenons tous les habitats où le roc affleure, qu'il soit recouvert d'un substrat mince, stabilisé ou non, ainsi que les habitats fortement gélifracés. Ces milieux avaient été assez bien recensés au fond du bras sud-ouest, principalement parce qu'une route menant sur les hauts plateaux les rendait plus facilement accessibles. Par contre, au bras sud-est, nous nous sommes concentrés sur les habitats d'accumulation des portions inférieures du fjord et peu d'habitats rocheux ont été étudiés.

Une seule visite en altitude a été effectuée et nous n'avons atteint que le niveau des 125 mètres. Les rochers sont fortement gélifractés et secs (figure 11). La végétation est clairsemée et comprend, entre autres *Dryas integrifolia*, *Hierochloe alpina*, *Salix arctica* et *Saxifraga nivalis*.

Sur les petits talus de cailloux gélifractés croissent *Campanula rotundifolia*, *Carex nardina*, *Cystopteris fragilis* et *Papaver radicum*.

En basse altitude, quelques pieds de falaises furent visités. Des touffes de *Woodsia glabella* se réfugient à l'occasion dans des anfractuosités alors que sur les replats et gradins s'exposent des espèces comme :

<i>Antennaria alpina</i>	<i>Carex scirpoidea</i>	<i>Platanthera obtusata</i>
<i>Antennaria friesiana</i>	<i>Cassiope tetragona</i>	<i>Rhododendron tomentosum</i>
<i>Betula glandulosa</i>	<i>Pedicularis hirsuta</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>

#### E. Milieux humides

Les milieux humides sont plus abondants et variés au fond du bras sud-est qu'au bras sud-ouest. Ils se rencontrent principalement sur le matériel fluvial du haut rivage du fjord et sur les berges de la rivière Lacoudray, un peu en amont de son embouchure. Ce sont généralement des fens de petite ou de grande taille. Ces derniers sont fréquemment percés de mares de différentes dimensions.

Les fens de petites dimensions sont coincés entre le haut rivage des baies du fjord et la base des rochers. L'accumulation d'eau est parfois importante dans les dépressions. La végétation herbacée basse repose sur une tourbe riche. Les espèces suivantes dominent : *Carex membranacea*, *Salix arctophila* et *Saxifraga aizoides*. S'y associe également tout un cortège de plantes dont plusieurs espèces calcicoles notoires :

<i>Astragalus eucosmus</i>	<i>Juncus albescens</i>	<i>Pinguicula vulgaris</i>
<i>Carex atrofusca</i>	<i>Juncus arcticus</i>	<i>Salix calcicola</i>
<i>Carex capillaris</i>	<i>Kobresia simpliciuscula</i>	<i>Saxifraga oppositifolia</i>
<i>Carex microglochin</i>	<i>Luzula arctica</i>	<i>Silene uralensis</i>
<i>Carex misandra</i>	<i>Oxytropis deflexa</i>	
<i>Draba lactea</i>	<i>Pedicularis flammea</i>	

Là où l'eau stagne, se rajoutent *Carex aquatilis*, *Juncus castaneus*, *Ranunculus pedatifidus* et *Saxifraga hirculus*.

Dans la partie inférieure d'une vallée suspendue située à environ 100 m d'altitude, un petit fen héberge *Carex atrofusca*, *Carex misandra*, *Carex rariflora*, *Equisetum variegatum*, *Eriophorum callitrix* et *Saxifraga aizoides*.

Des fens de plus grandes dimensions se sont développés sur le matériel fluvial qui borde le cours inférieur de la rivière Lacoudray. Ils comprennent des mares qui se déversent dans les marais salés. Sur la rive ouest, les fens sont dominés par *Carex aquatilis*, *Carex capillaris*, *Carex marina*, *Carex rariflora* et *Carex williamsii*.

Les mares abritent principalement *Hippuris vulgaris* et *Ranunculus hyperboreus* et, sur leur pourtour, *Carex bigelowii*, *Eriophorum angustifolium* et *Eriophorum scheuchzeri*. En bordure des ruisseaux d'écoulement de ces mares se dressent, entre autres *Calamagrostis stricta*, *Carex rariflora*, *Dupontia fisheri*, *Eriophorum angustifolium* et *Salix arctophila*.

Sur la rive est, le substrat des fens est souvent vaseux et la végétation est dominée par les herbaçales basses comprenant :

<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Carex rariflora</i>	<i>Saxifraga aizoides</i>
<i>Carex bicolor</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Saxifraga hirculus</i>
<i>Carex microglochin</i>	<i>Eriophorum brachyantherum</i>	<i>Trichophorum cespitosum</i>

Outre *Dupontia fisheri*, la végétation formant la marge des mares comprend les Cypéracées suivantes :

<i>Carex holostoma</i>	<i>Carex saxatilis</i>	<i>Trichophorum cespitosum</i>
<i>Carex rariflora</i>	<i>Carex williamsii</i>	
<i>Carex rotundata</i>	<i>Eriophorum angustifolium</i>	

Enfin, quelques rares milieux humides bordent les berges en amont sur la rivière Lacoudray. Dans une pochette de sphaignes couvrant l'élargissement d'un ruisseau, on a trouvé *Calamagrostis lapponica* et *Comarum palustre*.

### F. Combes À neige

Les combes à neige, fréquentes à cette latitude, abondent dans cette portion du fjord, principalement dans les zones d'accumulation alluviale près de l'embouchure des petites rivières. Les inégalités du substrat favorisent l'accumulation de la neige dans les dépressions et les coulées plus ou moins larges des ruisseaux d'écoulement.

Les plus riches se cachent dans les ruisseaux asséchés du delta d'une petite rivière. À part *Salix glauca* et *Salix herbacea*, les autres espèces sont des herbacées :

<i>Anemone richardsonii</i>	<i>Luzula wahlenbergii</i>	<i>Ranunculus nivalis</i>
<i>Carex lachenalii</i>	<i>Minuartia biflora</i>	<i>Ranunculus pygmaeus</i>
<i>Cerastium alpinum</i>	<i>Oxyria digyna</i>	<i>Saxifraga cernua</i>
<i>Cerastium cerastioides</i>	<i>Pedicularis lapponica</i>	<i>Saxifraga foliolosa</i>
<i>Draba crassifolia</i>	<i>Poa alpina</i>	<i>Saxifraga hyperborea</i>
<i>Erigeron humilis</i>	<i>Poa arctica</i>	
<i>Juncus biglumis</i>	<i>Potentilla hyparctica</i>	

À certains endroits, les combes à neige descendent à des niveaux où l'écoulement de l'eau se fait plus lentement. Il en résulte des mares semi-permanentes où se mêlent boues, humus et mousses. C'est l'habitat particulier de *Deschampsia paramushirensis*, *Ranunculus hyperboreus* et *Saxifraga hyperborea*.

Au pied des cônes d'alluvions, parfois juste au-dessus du rivage des baies du fjord, se multiplient les combes à neige dont la végétation est dominée par les espèces suivantes :

<i>Carex bigelowii</i>	<i>Poa alpina</i>	<i>Salix herbacea</i>
<i>Erigeron humilis</i>	<i>Polygonum viviparum</i>	<i>Trisetum spicatum</i>
<i>Parnassia kotzebuei</i>	<i>Potentilla hyparctica</i>	

Les accompagnent *Arabis alpina*, *Arenaria humifusa*, *Sagina nivalis*, *Saxifraga rivularis* et *Taraxacum lapponicum*.

Les pentes des plus hautes terrasses marines abritent quelques espèces chionophiles dont *Carex bigelowii*, *Phyllodoce caerulea* et *Salix herbacea*.

Dans la partie inférieure d'une vallée suspendue, une combe à neige sur substrat minéral très fin est envahie par les espèces caractéristiques suivantes :

<i>Antennaria alpina</i>	<i>Draba crassifolia</i>	<i>Sibbaldia procumbens</i>
<i>Arabis alpina</i>	<i>Minuartia biflora</i>	<i>Taraxacum lapponicum</i>
<i>Arnica angustifolia</i>	<i>Poa pratensis</i>	

### III. CAP UQAMMAQ

Le cap Uqammaq « ressemble à une langue » est à mi-chemin entre Kangiqsujuaq et la fourche du havre Douglas (61°45'N - 72°03'O), au sud-est de la baie Fisher. On y a observé la présence de 82 espèces incluses dans la liste annotée qui suit.

#### EXPLORATIONS ANTÉRIEURES

##### 1. Bell 1884

Robert Bell [1841-1917], de la Commission géologique du Canada, s'intéressait à la botanique bien qu'il fût surtout géologue. En 1884-1885, il participa, à bord du Neptune, à une expédition au détroit et à la baie d'Hudson commandée par le lieutenant A.R. Gordon (Bell 1885, 1886, 1886a, Canada 1886). En 1884, il séjourna dans la région du cap du Prince-de-Galles (baie Stupart) où l'on installa une station météorologique. Il explora également le nord du détroit, en particulier la Grosse-Île (North Bluff et goulet Ashe) (figure 13). Dans son rapport d'expédition, Bell (1885) présente, par groupe de localités, les noms des plantes qu'il a récoltées au cours de l'expédition de 1884.

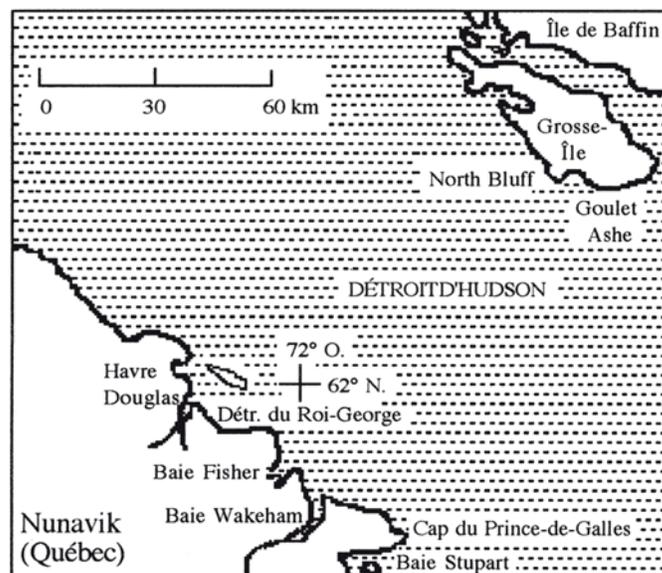


Figure 13. Quelques localités du détroit d'Hudson explorées par Bell et Low en 1884 et 1897.

La liste établie par John Macoun inclut 59 espèces pour une vaste région comprenant le cap du Prince-de-Galles, la Grosse-Île, le goulet Ashe et North Bluff (l'escarpement nord). En 1885, Bell retourna à la baie Stupart, au cap du Prince-de-Galles, mais sa visite fut de très courte durée. Il semble qu'il n'y récolta point d'échantillons de plantes (Bell 1886a).

## 2. Payne 1886

Frank F. Payne [1855-?], du Service météorologique du Canada, participa à l'expédition du détroit d'Hudson en 1885-1886 (Canada 1887) et fit un séjour de treize mois au cap du Prince-de-Galles (baie Stupart) comme responsable de la station météorologique. Dans ses temps libres, il fit de nombreuses observations sur l'histoire naturelle, en particulier sur la croissance des végétaux et récolta plusieurs spécimens de plantes (Payne 1898). George Lawson d'Halifax en dressa la liste. Celle-ci comprend 73 espèces incluant des algues. Ces récoltes mentionnées par Polunin (1940) pour « Stupart Bay » sont celles du cap du Prince-de-Galles (Lawson 1888, Payne 1887).

## 3. Bell, Low et Young 1897

Au cours de l'expédition de 1897 commandée par le capitaine William Wakeham [1844-1915], le *Diana* transporta au détroit d'Hudson deux yachts devant servir à l'exploration des deux côtés du détroit. Robert Bell était responsable de l'exploration du côté

nord, Albert Peter Low [1861-1942] et son assistant George Albert Young [1878-1943] de celle du côté sud (Low 1899). Le 18 juillet 1897, le Diana mouillait dans le détroit du Roi-George, tout près du havre Douglas (Wakeham 1898). Au sud-ouest de ce détroit, Bell fit des récoltes entre le 16 et le 18 juillet (Bell 1901). Nous avons retracé certaines récoltes du 17 juillet.

Tandis que le Diana, commandé par Wakeham, s'orientait vers le nord du détroit d'Hudson, Low et Young étaient montés à bord de l'Alle, l'un des deux yachts. Les 18 et 19 juillet, ils explorent le bras sud-ouest du havre Douglas et y font de l'herborisation : « Notre cartable était rempli de plantes à fleurs arctiques... » (Low 1899). Tout en empruntant le bras sud-est, les 20 et 21 juillet, ils récoltent « plusieurs nouvelles espèces de plantes » (Low 1899). Ils quittent le havre le 22 juillet et commencent l'exploration de la côte sud du détroit d'Hudson, en direction est, parcourant en tout plus de 1200 km depuis le havre Douglas jusqu'à l'embouchure du fleuve George. Le 23 juillet, ils s'arrêtent à la baie Wakeham où ils demeurent prisonniers des glaces jusqu'à la fin du mois. Ils y font de nombreuses récoltes de plantes (entre le 23 juillet et le 1<sup>er</sup> août). Une fois sortis du fjord, poussés par le vent, ils filent au cap du Prince-de-Galles et à la baie Stupart ; apparemment, ils n'herborisent pas à ces deux endroits. Après leur retour du fleuve George, ils reviennent à Fort Chimo (Kuujjuaq) et attendent le retour du Diana et du commandant Wakeham qui a récupéré Robert Bell au goulet Ashe le 12 septembre. Ils arrivent finalement le 17 septembre. Le lendemain, Low et Young montent à bord du Diana et tout l'équipage se retrouve à Saint John's (Terre-Neuve) le 26 septembre (Wakeham 1898).

Le rapport de la Commission géologique du Canada (Dawson 1898) mentionne qu'au cours de l'expédition de 1897, « M. Young (assistant de Low) a fait (au détroit d'Hudson) une collection nombreuse et presque complète de lichens, de mousses et de plantes florifères... ». Pour notre région, la seule localité faisant l'objet d'une liste d'espèces est le détroit du Prince (Roi)-George (Bell 1901).

Le journal de voyage de Low (1899) nous a permis de localiser ses récoltes au havre Douglas et à la baie Wakeham. Ces spécimens étaient rarement cités auparavant, notamment par Polunin (1940) par exemple, parce que leur localisation était trop vague (Northern Ungava, Northern Labrador). Grâce aux dates inscrites sur les étiquettes, nous avons pu les attribuer pour la plupart au havre Douglas ou à la baie Wakeham.

#### **4. Borden 1904**

En 1903 et 1904, Lorrin Elijah Borden [1877-1963] participe comme médecin et botaniste à une expédition au détroit d'Hudson commandée par A.P. Low (Borden 1961). Dans son rapport de voyage, Low (1906, 1912) présente une liste établie par James Melville Macoun de 65 plantes récoltées dans l'Arctique canadien par Borden en août 1904. Six d'entre elles proviennent de Wakeham-Bay.

### 5. Johansen 1927

Frits Johansen [1882-1957] participa à de nombreuses croisières dans les eaux canadiennes à titre de naturaliste (Porsild et Bousfield 1959). Il fut membre de l'expédition de 1927 au détroit d'Hudson. Il séjourna à Wakeham-Bay du 24 août au 10 septembre et du 5 au 15 octobre 1927. Il explora les environs des postes de traite de Révillon Frères et de la Compagnie de la Baie d'Hudson. Il traversa l'arrière-pays et atteignit la baie Joy le 10 octobre. Enfin, le 1<sup>er</sup> septembre, il se rendit au fond de la baie Wakeham. Pour la région de Kangiqsujuaq, il récolta en tout 73 spécimens (Johansen 1934), lesquels furent déterminés par Ostenfeld.

### 6. Malte 1927, 1928, 1933

Malte Oscar Malte [1880-1933] était botaniste en chef au Musée national d'Ottawa. A ce titre, il fit plusieurs voyages dans l'Arctique de l'Est canadien (Anonyme 1934). Il fit trois séjours à Wakeham-Bay : en 1927, 1928 et 1933. Il y collectionna au moins 200 récoltes. Malte a écrit quelques articles sur les espèces nordiques du Canada (Malte 1934, 1939), mais à cause de sa mort prématurée, plusieurs de ses manuscrits sont restés inachevés (Fernald 1934).

### 7. Polunin 1936

Nicholas Polunin [1909-1997], de l'Université d'Oxford, contribua largement à dresser l'inventaire floristique de l'Arctique canadien. Il participa à un voyage à bord du Nascopie (Cockburn 1983) et visita Wakeham-Bay les 29 et 30 juillet 1936. Son reportage sur Kangiqsujuaq (Polunin 1948), agrémenté de photos, donne un aperçu de la végétation de la région. Il herborise autour du poste de la Compagnie de la Baie d'Hudson, appelé alors « Stupart's Bay ». La localité indiquée sur les étiquettes des spécimens [Wakeham (Stupart's) Bay] rappelle ce lieu-dit, qu'il ne faut pas toutefois confondre avec la baie Stupart, au sud du cap du Prince-de-Galles. Le bâtiment du comptoir de la Compagnie de la Baie-d'Hudson était alors situé dans le nord-est du village actuel de Kangiqsujuaq.

Polunin a donné à Dutilly (cf. 8 ci-dessous) 77 spécimens qu'il avait récoltés à Wakeham-Bay. Toutefois, sur les étiquettes, Dutilly s'en dit le collectionneur. Comment donc aurait-il pu l'être puisque les 29 et 30 juillet 1936, Dutilly était à Chesterfield Inlet (Territoires du Nord-Ouest) à plus de 1000 kilomètres de Wakeham-Bay (Dutilly 1933-1937) ! Les spécimens en question, qui sont en réalité ceux de Polunin, sont donc cités dans notre travail sous "Polunin (Dutilly)". De ceux-ci, trois correspondent à des espèces que personne n'a jamais récoltées à Wakeham-Bay : *Glyceria striata* (3070), *Primula egaliksensis* (3071 et 3072), *Erigeron elatus* (*Trimorpha elata*) (3073). Nous pensons que si Polunin les avait réellement trouvées dans cette localité, il en aurait fait mention dans ses ouvrages de 1940 et 1948. On peut donc considérer ces trois récoltes comme douteuses pour Kangiqsujuaq.

### 8. Dutilly 1937

Le Père Arthème Dutilly, O.M.I. [1896-1973], « naturaliste des Missions de l'Arctique », fit de nombreux voyages dans le Grand Nord canadien (Lepage 1973). Il herborisa à Wakeham-Bay le 1<sup>er</sup> août 1937 (Dutilly 1933-1937), un an après la fondation de la Mission catholique dans cette localité. Son journal précise le lieu exact de ses herborisations :

« Je suis le filet d'eau qui descend de la colline en arrière des bâtisses de la Mission. Je le remonte jusqu'à sa source, au petit lac au sommet de la colline... Je contourne quelque peu ce petit lac, puis me rends à l'arrière de l'H.B.C. Je prends quelques photos du paysage et mon spécimen de sol, puis redescends, faisant quelques cueillettes ici et là. » (Dutilly 1933-1937).

Les espèces récoltées comprennent des plantes vasculaires (90 numéros de récolte) et une dizaine d'invasculaires (Dutilly 1937-1938).

### 9. Dutilly et Duman 1938

Dutilly s'arrêta deux fois à Wakeham-Bay en 1938 : à l'aller, le 20 juillet et au retour, le 16 septembre. Dans son catalogue, il relève la liste des plantes qu'il y a récoltées (Dutilly 1937-1938). Il débute avec la citation d'une quinzaine d'espèces essentiellement absentes dans le sud du détroit d'Hudson ! Ce sont :

<i>Andromeda polifolia</i> 6004b	<i>Parnassia palustris</i> 6000s, 6000v
<i>Anemone multifida</i> 6002w	<i>Pinguicula vulgaris</i> 6001i
<i>Betula pumila</i>	<i>Rorippa islandica</i> 6002q, 6002r
var. <i>glandulifera</i> 6002a, 6002b	<i>Salix vestita</i> 6001w, 6001x
<i>Draba cinerea</i> 6002z	<i>Senecio pauperculus</i> 6000b
<i>Erigeron lonchophyllus</i> 6000r	<i>Solidago multiradiata</i> 6000c
<i>Loiseleuria procumbens</i> 6001s	<i>Urtica gracilis</i> 6004g

À cette liste, pourraient être ajoutés les numéros 6001y et 6001z qu'Argus (1965) cite sous *Salix brachycarpa* subsp. *brachycarpa* pour Wakeham-Bay, précisant que ces récoltes constituent une aire disjointe réduite pour cette espèce dans l'est de l'Amérique du Nord.

Les étiquettes des spécimens notent la même localité erronée que le catalogue des récoltes. Que s'est-il donc passé ? Dutilly a-t-il vraiment trouvé toutes ces plantes à Wakeham-Bay ? Pour répondre à cette question, il importe de situer les visites de Dutilly et Duman à Wakeham-Bay en 1938, à l'intérieur de leur périple au Labrador, au détroit et à la baie d'Hudson.



Figure 14. Localités du nord-est de l'Amérique du Nord en rapport avec l'exploration botanique de Dutilly et Duman en 1938.

Dutilly est passager sur le Marie-Thérèse quand il s'arrête une première fois à Wakeham-Bay (figure 14) le 20 juillet 1938. Il y herborise seul. Ensuite, il se rend à Churchill en passant par Ivujivik, Baker Lake, Chesterfield Inlet et Eskimo Point. Le 7 août, il atteint Churchill où il doit rencontrer Maximilian Duman.

Le Père Maximilian Duman [1906-1990] était un bénédictin américain de Latrobe en Pennsylvanie (Thompson 1991) qui étudiait alors les cypéacées nordiques de l'Amérique du Nord (Duman 1941). Étant donc parvenu à Churchill (par train) au moins une dizaine de jours avant Dutilly, il en avait profité pour explorer la flore des environs. Dès que son compagnon fut arrivé, Duman l'invita à herboriser avec lui dans les environs de Churchill. Dans son journal, Dutilly (1938-1944) note, le 9 juillet : « Mettons en ordre nos plantes. Cela est très long, vu le grand nombre de spécimens cueillis et la répartition à faire pour le Père Maximilian et moi ».

Le 12 août, toujours à bord du Marie-Thérèse, Dutilly et Duman quittent Churchill. Ils font escale à Chesterfield Inlet, Winter Island, Repulse Bay, Ivujivik, Sugluk Inlet. Le 16 septembre, ils accostent à Wakeham-Bay où tous deux cueillent des spécimens. Puis ils repartent, longent les côtes du Labrador, empruntent le détroit de Belle-Isle et font une halte à Chateau Bay où ils herborisent une dernière fois.

Le journal de voyage de Dutilly (1938-1944) note que les spécimens de Wakeham-Bay numérotés 6000-6059 sont du 20 juillet et que les autres (6060-6099) sont du 16 septembre. Cette précision complète et corrige le catalogue (Dutilly 1937-1938) qui ne mentionne que le 20 juillet pour l'ensemble de ces récoltes. Elle permet aussi de rectifier les dates erronées apparaissant sur certaines étiquettes de spécimens.

Revenons à la question des quatorze récoltes litigieuses de 1938. Soulignons d'abord que le spécimen de *Draba cinerea* de Dutilly n° 6002z a été retrouvé à l'Herbier Louis-Marie (QFA). Les données de l'étiquette précisent que l'individu provient non de Wakeham-Bay, comme l'indique le catalogue de Dutilly, mais de Winter Island, localité qui cadre bien avec l'aire de répartition de cette espèce (Mulligan 1970, Porsild et Cody 1980). Nous pensons donc que la plante en question provient de l'île Winter (figure 14).

Mais d'où proviennent les treize autres cueillettes? Pour le savoir, nous avons dressé la carte de l'aire de répartition de chacune des espèces litigieuses et avons cherché un point commun à toutes ces aires. Le seul point qui convient parfaitement aux treize espèces récoltées est Churchill. Nous pensons donc que Dutilly ou Duman ont pu récolter les plantes à cet endroit plutôt qu'à Wakeham-Bay et qu'il y a eu probablement une erreur dans la manipulation des données. On peut aussi supposer que les espèces litigieuses proviennent en tout ou en partie de plusieurs localités nordiques ; cette hypothèse est cependant moins probable et impossible à vérifier. Quoi qu'il en soit, la mention de Wakeham-Bay comme lieu d'herborisation est hautement douteuse pour l'ensemble des treize récoltes.

La consultation de la carte de répartition de *Salix brachycarpa* subsp. *brachycarpa* (Argus 1965) montre que dans l'est, il ne se trouve qu'autour de la baie James et sur le versant ouest de la baie d'Hudson (incluant Churchill), avec quelques localités en Gaspésie et à Anticosti. La mention de sa présence à Wakeham-Bay, que nous croyons erronée, apparaît vraiment très éloignée de son aire connue.

*Carex paleacea* (Dutilly 6095), censément découvert à Wakeham-Bay le 16 septembre, est un autre cas litigieux. Kangiqsujuaq est très éloigné de l'aire de répartition connue de cette espèce (Riley et McKay 1980, Cayouette sous presse), de l'avis même de Duman (1941). Y a-t-il une hypothèse plausible voulant que la plante provienne d'ailleurs? Pour le savoir, nous avons superposé sur la même carte l'aire de répartition de *Carex paleacea* (Raymond 1951, Riley et McKay 1980) et les escales du Marie-Thérèse lors du voyage de Dutilly et Duman en 1938. Nous avons obtenu alors une intersection correspondant à Chateau Bay, dernière localité où nos botanistes ont herborisé le 23 septembre 1938 (Dutilly 1938-1944). Le spécimen de *Carex paleacea* pourrait donc provenir de Chateau Bay et non de Wakeham-Bay. Nous aurions alors affaire à une erreur de catalogage ou d'étiquetage. En effet, les étiquettes des récoltes de Dutilly étaient souvent dactylographiées par des étudiants de l'Institut Agricole d'Oka, dans leurs temps libres, et des erreurs ont pu être produites à ce moment (R. Cayouette comm. pers.).

De son voyage à Wakeham-Bay, Dutilly a rapporté au moins 175 spécimens et de nombreux doubles. On ne connaît pas la liste complète des récoltes de Duman. Son herbier, conservé à la Trappe de Latrobe aux États-Unis (Holmgren *et al.* 1990), fut détruit par le feu en 1963. Seuls quelques doubles distribués à d'autres herbiers (par exemple à QFA) ont survécu.

### **10. D.O.D. (Dutilly, O'Neill, Duman) et Gardner 1939**

Le 19 août 1939, Arthème Dutilly, Hugh O'Neill [1894-1969] et Maximilian Duman herborisent dans les environs de Wakeham-Bay, surtout autour de la Mission catholique (Dutilly 1938-1944, Gardner et Wilmot 1943). Le 21 août, ils font une excursion au fond de la baie Wakeham et en rapportent de nombreux spécimens (Dutilly 1938-1944 ; voir photo *in* Gardner 1973).

Gérard Gardner [1898-1988] travaillait à l'École des Hautes études commerciales de l'Université de Montréal lorsqu'il herborisa à Wakeham-Bay en compagnie de Dutilly, O'Neill et Duman en 1939. On peut reconstituer la liste de ses récoltes de Wakeham-Bay à partir de ses catalogues (Gardner 1950, 1973). On peut aussi se référer à Dutilly (1939) qui les a notées par ordre numérique.

Louis-Marie (1937, 1940, 1940a, 1961) a publié des listes de plantes récoltées par Dutilly dans l'Ungava. Pour chacune, il ne précise que la localité, sans mention de la date ou du numéro de la récolte.

### **11. Oldenburg 1939**

Margaret E. Oldenburg fit de nombreux voyages dans l'Arctique canadien. Porsild (1955) affirme que ses récoltes s'élèvent à plusieurs milliers.

### **12. Beaumont 1987, 1990**

Jean-Pierre Beaumont [1950-], biologiste au Service de l'environnement du ministère des Transports du Québec, a herborisé à Kangiqsujuaq en 1987 et 1990 dans le cadre d'un suivi environnemental des aéroports nordiques et d'un projet de végétalisation (Entraco Inc. [1988] 1990).

### **13. Dignard 1998**

Norman Dignard [1957-], botaniste à l'Herbier du Québec (QUE) et au ministère des Ressources naturelles du Québec, a récolté 153 spécimens dans la région de Kangiqsujuaq du 5 au 14 août 1998.

## **MÉTHODES**

### **1. Récoltes et herborisations**

À partir de spécimens mentionnés dans la littérature ou trouvés dans les herbiers et en tenant compte des récoltes récentes, les auteurs ont dressé une liste annotée des plantes vasculaires de la région baie Wakeham-havre Douglas.

### **A. Baie Wakeham**

Du 19 juillet au 15 août 1990, Marcel Blondeau [1936-] a fait un séjour dans la région de Kangiqsujuaq. Il a herborisé dans un rayon n'excédant généralement pas 10 kilomètres du village. Ses déplacements se sont faits à pied à l'exception d'une excursion en canot au fond de la baie Wakeham. Ses récoltes originales se chiffrent à 382. Il fit également un bref séjour à Kangiqsujuaq le 19 septembre 1992 (Entraco 1993) avec Guy Messier du groupe Entraco Inc. Une trentaine de spécimens ont alors été rapportés. En 1994, du 25 au 28 juillet et le 9 août, les auteurs ont exploré les environs de Kangiqsujuaq et y ont fait 37 récoltes dont 9 à la pointe Akulivik.

### **B. Havre Douglas**

#### **1° Bras sud-ouest**

Jacques Cayouette (1944-) herborisa au havre Douglas du 24 juillet au 4 août 1981. Ses récoltes originales s'élèvent à 223. En outre, il fit 17 observations visuelles d'espèces (non récoltées).

#### **2° Bras sud-est (fjord Qanartalik et rivière Lacoudray)**

Jacques Cayouette et Marcel Blondeau ont fait une campagne d'herborisation du 1<sup>er</sup> au 7 août 1994 et en ont rapporté 220 récoltes.

### **C. Cap Uqammaq**

Le cap Uqammaq et une baie adjacente sont situés au sud de la baie Fisher, entre le havre Douglas et la baie Wakeham. Jacques Cayouette et Marcel Blondeau s'y sont arrêtés les 30 et 31 juillet 1994. Ils ont observé 82 espèces sans les récolter.

## **2. Littérature**

La littérature utilisée pour repérer les récoltes des botanistes comprend aussi bien des ouvrages manuscrits que des textes publiés. Les catalogues d'herborisation et le journal de Dutilly (1933-1936, 1933-1937, 1937-1938, 1938-1944, 1939) ainsi que celui de Gardner (1973) nous ont permis de faire l'inventaire de nombreuses récoltes, d'en préciser les dates et les localités. Les compilations de Polunin (1940) ont fourni les noms de botanistes qui nous ont précédés à Kangiqsujuaq avant 1940, les années de leurs voyages, parfois les numéros de leurs récoltes et même, éventuellement, les herbiers où sont conservés leurs spécimens. Nous avons examiné plusieurs récoltes en différents herbiers, principalement QFA, CAN, DAO, BH, GH et OXF.

Les principaux ouvrages utilisés habituellement pour déterminer notre matériel sont ceux de Scoggan (1978-1979) et de Porsild et Cody (1980). Pour certaines espèces complexes, nous avons consulté des articles de revues scientifiques ou avons eu recours à des ouvrages spécialisés. La nomenclature suit généralement le travail de Kartesz (1994).

### 3. Étendue du territoire étudié

Le territoire couvert par notre étude peut être divisé en deux grandes unités. La première est située autour de Kangiqsujuaq. Elle englobe le village lui-même, le fond de la baie Wakeham, la baie Joy (pointe Akulivik), la baie Stupart et le cap du Prince-de-Galles. La deuxième est constituée par le havre Douglas (bras sud-ouest et sud-est) et inclut le détroit du Roi-George qui le jouxte.

La localité non précisée sur les étiquettes de quelques récoltes de Low les 22 et 23 juillet 1897 est désignée dans la liste « Région du havre Douglas et de la baie Wakeham ». Le cap Uqammaq est assimilé à cette dernière région. Bien qu'il soit bien localisé, nous y avons séjourné peu longtemps et n'y avons pas herborisé. Nos observations sont signalées par « Noté » dans la liste annotée.

### 4. Éléments présentés dans la liste annotée

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

1. Les **taxons** classés par famille selon l'ordre de présentation de Scoggan (1978-1979).
2. Les **synonymes**, éventuellement, indiqués entre crochets et correspondant le plus souvent à la nomenclature utilisée dans la littérature citée ou sur les étiquettes de spécimens. Les synonymes ne sont pas tous cités, mais seulement ceux qui sont utiles pour interpréter les récoltes anciennes.
3. Les **domaines phytogéographiques** établis d'après les ouvrages cités.
4. Les **localités** de provenance (figure 15).
5. Les noms des **collectionneurs**, les **numéros de récoltes** vérifiées et, entre parenthèses, les **herbiers** où elles ont été déposées. Les acronymes des herbiers sont ceux utilisés par Holmgren *et al.* (1990) sauf hMB (herbier Marcel-Blondeau). Entre crochets, les données empruntées à la **littérature**. Une récolte de même numéro qui existe en double dans un même herbier n'est mentionnée et comptée qu'une seule fois pour cet herbier.

N.B. Le mot " pars " utilisé après un numéro de récolte signifie qu'un numéro identique du même collectionneur existe ailleurs pour désigner une espèce différente. Par exemple, *Malte 120199* comprend à la fois une récolte de *Cystopteris fragilis* et une récolte de *Luzula arctica*.

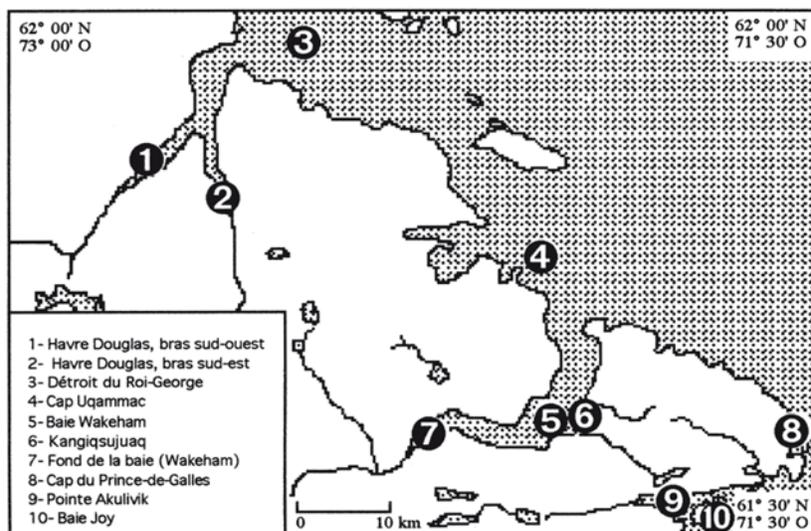


Figure 15. Position des lieux de récoltes cités dans la liste annotée.

#### LISTE DES COLLECTIONNEURS

##### BEAUMONT

###### Kangiqsujuaq

28-29 août 1987

8 récoltes numérotées de *KW-001* à *KW-008*.

8-10 septembre 1990

48 récoltes (49 spécimens) numérotées de *KW-009* à *KW-056*.

Les récoltes originales ont été déposées à QFA. *Beaumont KW-001* signifie donc *Beaumont KW-001* (QFA).

##### BELL

###### Cap du Prince-de-Galles (baie Stupart)

17-18 août 1884

###### Détroit du Roi-George (King (Prince) George Sound)

16-18 juillet 1897

Pour les deux localités : 91 récoltes (93 spécimens).

Vérifications dans les herbiers : 64 récoltes numérotées de 27 à 62627 et 2 sans numéro. Les spécimens retrouvés en herbiers proviennent principalement de CAN, GH, US.

Emprunts à la littérature (Bell 1901, Hultén 1956, Polunin 1940)

et Raup 1943) : 25 récoltes dont 5 portent des numéros.

**BLONDEAU ET CAYOUEPTE**

Kangijsujuaq (environs du village)

25-28 juillet 1994

19 récoltes numérotées *C7653* à *C7673* = *WB94003* à *WB94023*.

9 août 1994

9 récoltes numérotées *C7936* à *C7945* = *WB94286* à *WB94295*.

Pointe Akulivik (au sud de Kangijsujuaq)

29 juillet 1994

9 récoltes numérotées *C7674* à *C7683* = *WB94024* à *WB9403*.

Havre Douglas (bras sud-est)

1<sup>er</sup> au 7 août 1994

220 récoltes numérotées *C7684* à *C7935* = *HD94034* à *HD94285*.

Cap Uqammaq

30 et 31 juillet 1994

82 espèces observées et indiquées " Noté " dans la liste.

N.B. Les spécimens originaux dont le numéro commence par C ont été déposés à DAO et ceux dont le numéro commence par HD ou WB ont été déposés à QFA. Quelques doubles ont été envoyés à d'autres herbiers.

**BLONDEAU**

Kangijsujuaq [incluant le fond de la baie Wakeham et la baie Joy (pointe Akulivik)]

19 juillet - 15 août 1990

382 récoltes numérotées *WB90001* à *WB90381* (533 spécimens). Tous les originaux sont à QFA. Les quatre premiers symboles du numéro de récolte (*WB90*) sont omis partout dans la liste annotée de même que la mention de QFA. Ainsi *Blondeau 123, 234* signifie : *Blondeau WB90123* (QFA), *WB90234* (QFA).

19 septembre 1992

30 récoltes (31 spécimens) numérotées *WB92001* à *WB92030*. Récoltes originales déposées à QFA.

La mention de QFA après chaque récolte est sous-entendue. Ainsi *WB92001* signifie *WB92001* (QFA).

Havre Douglas et Kangijsujuaq (1994) : voir Blondeau et Cayouette.

**BORDEN**

Kangijsujuaq (Wakeham-Bay)

7 août 1904

6 récoltes.

Vérification dans les herbiers : 2 récoltes numérotées 62904 et 62971 (CAN).

Emprunts à la littérature (Low 1906, Polunin 1940) : 4 récoltes.

#### CAYOUCETTE

Havre Douglas (bras sud-ouest)

24, 27, 30 et 31 juillet, 1<sup>er</sup> au 4 août 1981

223 récoltes (242 spécimens) numérotées 488 à 749. Les récoltes originales déposées à QFA et/ou à DAO. Quelques doubles ont été envoyés à des herbiers, principalement : MT, GH, MICH, US, K, NY, BH, CAN, OXF.

Observations visuelles : 17 espèces notées mais non récoltées.

Havre Douglas et Kangiqsujuaq (1994) : voir Blondeau et Cayouette.

Cap Uqammaq (1994) : observations visuelles voir Blondeau et Cayouette.

#### DUMAN

Kangiqsujuaq (Wakeham-Bay)

20 juillet 1938

34 récoltes (48 spécimens) numérotées 2603 à 2652.

Vérification dans les herbiers : 27 récoltes (44 spécimens).  
Spécimens retrouvés principalement à QFA, CAN, DAO, GH, MT.

Emprunts à la littérature (Duman 1941, Haglund 1943) : 4 récoltes.

(Wakeham-Bay), 19-21 août 1939 : voir D.O.D.

#### DIGNARD

Kangiqsujuaq

5-14 août 1998

153 récoltes numérotées 98-222 à 98-611.

Les récoltes originales ont été déposées à QUE.

#### DUTILLY

Kangiqsujuaq (Wakeham-Bay)

29-30 juillet 1936 : voir Polunin (Dutilly).

1<sup>er</sup> août 1937

Numéros des récoltes entre 4001 et 4099A.

Vérification dans les herbiers : 70 récoltes (77 spécimens).

Emprunts à la littérature (Dutilly 1937-1938) : 20 récoltes.

20 juillet 1938

Numéros des récoltes entre 6005 et 6059.

Vérification dans les herbiers : 34 récoltes (37 spécimens).  
 Emprunts à la littérature (Dutilly 1937-1938) : 22 récoltes.  
 16 septembre 1938  
 Numéros des récoltes entre 6060 et 6099.  
 Vérification dans les herbiers : 85 récoltes (93 spécimens).  
 Emprunts à la littérature (Dutilly 1937-1938) : 34 récoltes.  
 19-21 août 1939 : voir D.O.D.  
 Les récoltes retrouvées en herbiers (1937 et 1938) appartiennent à QFA, GH, CAN, MT et DAO.

**D.O.D.** (= Dutilly, O'Neill et Duman)

Kangijsujuaq (Wakeham-Bay, près de la Mission catholique et de la Compagnie de la Baie-d'Hudson)

19 août 1939

Numéros des récoltes entre 87178 et 87256.

Vérification dans les herbiers : 63 récoltes (86 spécimens).

Emprunts à la littérature (Dutilly 1939) : 19 récoltes.

Kangijsujuaq (au fond la baie Wakeham)

21 août 1939

Numéros des récoltes entre 87257 et 87312.

Vérification dans les herbiers : 44 récoltes (55 spécimens).

Emprunts à la littérature (Dutilly 1939) : 16 récoltes.

Les récoltes de 1939 retrouvées en herbiers appartiennent à QFA, CAN, GH, DAO et MT.

**GARDNER**

Kangijsujuaq (Wakeham-Bay, autour de la Mission catholique)

19 août 1939

Kangijsujuaq (au fond de la baie Wakeham)

21 août 1939

150 récoltes numérotées de (39)625 à (39)724. Aussi, quelques numéros collectifs (1021 à 1165).

Vérification dans les herbiers : 115 récoltes (131 spécimens).

Spécimens retrouvés à QFA, MT, CAN, DAO et GH.

Emprunts à la littérature (Gardner 1973, Dutilly 1939) : 35 récoltes.

**JOHANSEN**

Kangijsujuaq (Wakeham-Bay, incluant le fond de la baie Wakeham et la baie Joy)

24 août -10 septembre, 5-15 octobre 1927

Emprunts à la littérature (Johansen 1934, Polunin 1940) : 73 récoltes dont 10 numérotées entre 1143 et 1206.

Spécimens conservés probablement à C (Polunin 1940) ;

quelques-uns à K.

#### Low

Havre Douglas (Douglas Harbour), bras sud-ouest  
18-19 juillet 1897

Havre Douglas (Douglas Harbour), bras sud-est  
20-21 juillet 1897

Entre havre Douglas et Kangiqsujuaq (Wakeham-Bay)  
22-23 juillet 1897

Kangiqsujuaq (Wakeham-Bay)  
23 juillet -1er août 1897

Vérification dans les herbiers (les 3 localités) : 48 récoltes (54 spécimens) numérotées 18025 à 33979 ; un numéro erratique (70340).

Les spécimens retrouvés en herbiers appartiennent à CAN, MT, GH.

#### MALTE

Kangiqsujuaq (Wakeham-Bay)

29 août 1927, 30 juillet 1928, 24 juillet 1933

Numéros de récolte entre 118334 et 126967. Quelques numéros erratiques : 938, 1456 et 13770.

Vérification dans les herbiers : 202 récoltes numérotées (347 spécimens). Spécimens retrouvés principalement à CAN, GH, QFA, MT, DAO.

Emprunts à la littérature (Polunin 1940) : 4 récoltes.

D'autres spécimens seraient conservés à C et NY (Polunin 1940).

#### OLDENBURG

Kangiqsujuaq (Wakeham-Bay)

24 juillet 1939

Un seul spécimen connu retrouvé à GH, numéro 133.

Il existe peut-être d'autres spécimens à GH et à CAN de même qu'à MIN où plusieurs milliers de ses récoltes arctiques sont conservées.

#### O'NEILL

Voir D.O.D.

#### PAYNE

Cap du Prince-de-Galles [" Stupart Bay " in Polunin (1940)]

1886 (date précise inconnue)

Emprunts à la littérature (Lawson 1888, Polunin 1940) : 69

récoltes dont 17 sont numérotées de 6 à 66.  
Les spécimens sont conservés à TRT selon Polunin (1940).

**POLUNIN ET POLUNIN (DUTILLY)**

Kangiqsujuaq [Wakeham (Stupart's) Bay]

29-30 juillet 1936

278 récoltes avec recoupement possible dans la numérotation [Polunin et Polunin (Dutilly)] ; certaines espèces mentionnées par Polunin (1948) correspondent peut-être seulement à des observations visuelles.

Vérification dans les herbiers :

- 95 récoltes (96 spécimens) de Polunin numérotées 49 à 2367 ; spécimens retrouvés dans les herbiers OXF, CAN, GH et QFA.
- 40 récoltes de Polunin (Dutilly) numérotées 3000 *pars* à 3091. Un numéro erratique : 1321. Spécimens retrouvés dans les herbiers QFA, CAN et GH.

Emprunts à la littérature (Dutilly 1933-1936, Polunin 1940, 1948, Duman 1941) :

- 107 récoltes de Polunin dont 25 numérotées 308c à 1943.
- 35 récoltes de Polunin (Dutilly) numérotées 3000 *pars* à 3092.

Numéros erratiques : 1314 et 1315.

6. Les **notes** de terrain concernant l'habitat, la fréquence et l'abondance ne se rapportent qu'aux récoltes des auteurs. Dans le cas du bras sud-est du havre Douglas, la fréquence et l'abondance des espèces ne sont mentionnées que lorsqu'elles divergent sensiblement de celles des autres localités.

7. La **carte** de répartition de certaines espèces. Les cercles (●) correspondent à des récoltes conservées dans les herbiers citées dans les sources accompagnant chaque carte. Ces récoltes ont été examinées par les auteurs et n'ont pas fait l'objet d'une publication. Les triangles (▲) correspondent aux citations empruntées à la littérature.

## LISTE ANNOTÉE DES TAXONS

## EQUISETACEAE

*Equisetum arvense* L. [incl. *E. calderi* Boivin] — Circumpolaire (Cody 1996).

**Kangiqsujuaq** : Talus herbeux; au bord des ruisseaux, dans les mousses épaisses. Assez fréquent et abondant. — *Blondeau 11, 269* (QFA, UWO), *Dutilly 6078r* (QFA), *D.O.D. 87296A* (CAN, QFA), *Gardner 699A* (QFA), *708A* (QFA), [*Borden, Johansen, Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Au pied d'un talus stabilisé, substrat limono-argileux; combes à neige; sur les terrasses, marge moussue d'une petite mare; dans les sphaignes en bordure d'un ruisseau. Fréquent. — *Cayouette 569* (DAO, QFA), *745* (DAO, GH, K, hMB, MICH, MT, NY, QFA); **bras sud-est** : Bas d'une combe à neige; terrasse sableuse; fen à substrat vaseux; cône de déjection stabilisé. — *Blondeau et Cayouette C7765* (DAO), *HD94115* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Equisetum variegatum* Schleich. ex F. Weber & D.M.H. Mohr — Circumboréal (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Haut rivage humide, dans les cailloux. Peu fréquent mais assez abondant. — *Blondeau 166, Dutilly 6022a* (QFA), *Dignard 98-288* (QUE), *D.O.D. 87228* (CAN, QFA), *87296* (CAN, QFA), *Malte 120279* (CAN, GH), [*Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Au pied d'un talus stabilisé, substrat limono-argileux recouvert de mousses et d'arbustes rampants. Peu fréquent. — *Cayouette 570* (GH, DAO, QFA); **bras sud-est** : Fen sur le haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7894* (DAO), *HD94244* (QFA).

## LYCOPODIACEAE

*Huperzia appalachiana* Beitel & Mickel — Arctique-alpin nord-américain (Beitel et Mickel 1992).

**Kangiqsujuaq** : Plateaux et talus de montagne, avec *Carex bigelowii*, *Cassiope tetragona* et *Hierochloa alpina*. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 89, 241, Dignard 98-294* (QUE), *Dutilly 4067* (MT, QFA), *6075m* (QFA), *D.O.D. 87217* (CAN), *Gardner 647* (QFA), [*Borden, Johansen, Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Affleurements rocheux en altitude; sables et graviers sur terrasses. Très fréquent. — *Cayouette 498* (DAO, QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

La carte de répartition de ce nouveau taxon publiée dans le tome 2 de la Flora of North America est incomplète pour le nord du Québec.

*Lycopodium annotinum* L. [incl. var. *alpestre* Hartm.] — Circumboréal (Hultén 1962).

**Kangiqsujuaq** : *Beaumont KW-004, Dutilly 6075h* (CAN, QFA), *6075j* (QFA).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Tapis de mousses sur le lit d'une rivière, flanc de terrasses marines. Peu fréquent. — *Cayouette 700* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Pente moussue près d'une saulaie-bétulaie. Peu fréquent.— *Blondeau et Cayouette C7836* (DAO), *HD94186* (QFA).

#### PTERIDACEAE

*Cryptogramma stelleri* (Gmel.) Prantl — Circumboréal à aire discontinue (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Dans le nord du village. Portion supérieure d'un petit escarpement et anfractuosités. Humus épais et friable; accompagné de *Carex rupestris*, *Woodsia glabella*, *Pedicularis flammea* et des lichens. Une seule station; individus de petite taille mais assez abondants. — *Blondeau et Cayouette C7671* (DAO), *WB94021* (QFA).



Source : Blondeau et Cayouette (1987); Fleurbec (1993); QFA, DAO.

#### DRYOPTERIDACEAE

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. [incl. *C. dickieana* Sim] — Arctique-alpin circumpolaire (Cody 1996).

**Kangijsujaq** : Abris sous roche et crevasses de rocher, avec *Draba lactea*. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 64, 238, WB92011, Dignard 98-316* (QUE), *Dutilly 4021* (MT, QFA), *4023* (CAN), *6078m* (QFA), *6078p* (QFA), *D.O.D. 87210* (QFA), *87308* (QFA), *87309* (QFA), *Gardner 675* (MT), *Malte 120190* (CAN), *120199 pars* (CAN, GH), *Polunin 1411 pars* (OXF), [*Dutilly 4022, 6022, Johansen, Polunin (Dutilly) 3034*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 62627* (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Replats sur une falaise de gneiss. Peu fréquent. — *Cayouette 628* (DAO, MICH, QFA); **bras sud-est** : Éboulis de rocher friable. — *Blondeau et Cayouette C7892* (DAO), *HD94242* (QFA).

*Dryopteris fragrans* (L.) Schott [*Aspidium fragrans* (L.) Sw.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : **Pointe Akulivik**, une dizaine de kilomètres au sud-est du village. À travers des blocs fracturés. Rare et peu abondant. — *Blondeau et Cayouette C7682* (DAO), *WB94032* (QFA). **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 62626* (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Blocs roulés dans l'ancien lit d'une rivière; éboulis au pied d'une falaise. Peu fréquent. — *Cayouette 699* (DAO, GH, MICH, MT, QFA).

*Woodsia glabella* R. Br. *ex* Richards. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangiqsujuaq** : Paroi d'escarpements rocheux. Rare et peu abondant. — *Blondeau 245*, *Polunin 1457 pars* (OXF), *Polunin (Dutilly) 3043* (QFA).

**Havre Douglas, bras sud-est** : Anfractuosité de rocher. Exposition ouest. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau et Cayouette C7900* (DAO), *HD94250* (QFA).

**Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. — Circumboréal (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : *Dignard 98-315* (QUE).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Replats de falaises; talus de terrasses marines. Peu fréquent. — *Cayouette 624* (DAO, GH, K, MICH, QFA).

Limite nord de sa répartition au Nunavik (*Cayouette 1984*).

#### JUNCAGINACEAE

*Triglochin palustre* L. — Circumboréal (Hultén 1968).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Haut rivage du schorre, dans le sable silteux humide. Une seule colonie. — *Cayouette 740* (DAO, GH, QFA); **bras sud-est** : Vasière près d'une mare dans un marais salé. Plutôt rare. — *Blondeau et Cayouette C7856* (DAO), *HD94206* (QFA, hMB).



Source : *Blondeau (1986, 1989a)*, *Cayouette (1984)*, *Deshaye et Cayouette (1988)*, *Dutilly et al. (1954)*, *Porsild et Cody (1980)*, *Rouleau et Lamoureux (1992)*, *Rousseau (1974)*, *QFA*.

#### POACEAE

*Agrostis mertensii* Trin. [*A. mertensii* subsp. *borealis* (Hartm.) Tzvelev, *A. borealis* Hartm.] — Circumboréal à aire discontinue (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Talus et plateaux humides de rocher; combes à neige. Assez fréquent

et peu abondant. — *Blondeau* 191 (DAO, QFA), 290, 366, *Duman* 2621 (QFA), 2624 *pars* (DAO, MT), *Dutilly* 6064a (QFA), 6071d (GH, QFA), 6071n (CAN, QFA), *D.O.D.* 87204 (CAN, GH, QFA), *Polunin* 1433 *pars* (CAN), 1459 (OXF), 1663 (GH), [*Polunin (Dutilly)* 3000 *pars*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Haut rivage remanié; gravier autour des réservoirs. Peu fréquent. — *Cayouette* 731 (DAO, GH, MT, QFA, US); **bras sud-est** : Saulaie de *Salix glauca*. — *Blondeau et Cayouette* C7760 (DAO), HD94110 (QFA).

*Alopecurus borealis* Trin. [*A. alpinus* J. E. Smith *non* Villars] — Circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangiqsujaq** : Haut rivage humide; près des maisons. Peu fréquent mais abondant. — *Blondeau* 115, *Malte* 120197 (CAN, GH), [*Johansen*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell* 34684 (CAN), [*Payne*].

**Détroit du Roi-George** : *Bell* 18800 (CAN).

*Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb. subsp. *latifolia* — Circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangiqsujaq** : Mares en voie d'assèchement; marais; zones de ruissellement; bord des sentiers sablonneux. Assez fréquent et assez abondant. — *Blondeau* 101, *WB92002* (QFA, hMB), *Dignard* 98-229 (QUE), *D.O.D.* 87302 (DAO), 87225 (DAO), *Malte* 120250 (CAN, GH), 120274 (CAN, GH), [*D.O.D.* 87270, 87293, *Gardner* 690, 700, *Johansen*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell* 29504a (CAN) *sub Colpodium fulvum* in *Polunin* (1940), 34696 (CAN).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Très fréquent partout et dans à peu près tous les types d'habitat. — *Cayouette* 494 (QFA); **bras sud-est** : Pente tourbeuse à végétation continue; terrasse sableuse au pied d'une pente. — *Blondeau et Cayouette* C7723 (DAO), HD94073 (QFA). **Région du havre Douglas et de la baie Wakeham** : *Low* 18652 (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

Aiken et Lefkovich (1990) ont noté la présence de l'hybride entre le subsp. *latifolia* et le subsp. *arundinacea* (Trin.) Tzvelev dans trois localités du Nunavik dont l'une est située dans la région de Kangiqsujaq. Aucune récolte du subsp. *arundinacea* n'est cependant mentionnée pour le Nunavik.

Selon J. A. Parmelee (DAOM), notre récolte n° *WB92002* est infestée par la galle des graines [*Anguina agrostis* (Steinbuch) Filipjev]. Ce nématode est connu pour s'attaquer à quelques graminées du sud (Comité permanent de nomenclature française des maladies des plantes 1992). *Polunin* (1940) y faisait sans doute allusion en affirmant : «*Arctagrostis latifolia* is occasionally attacked by a smut with rather striking results, the grains becoming dark and greatly swollen.»

*Calamagrostis canadensis* (Michx.) Beauv. var. *canadensis* — Boréal nord-américain (Greene 1980).

**Kangiqsujaq** : *Dignard* 98-278 (QUE), 98-322(QUE).

*Calamagrostis canadensis* (Michx.) Beauv. var. *langsdorffii* (Link) Inman [*C. canadensis* (Michx.) Nutt. var. *scabra* (Presl) Hitchc.] — Circumboréal (Greene 1980, Hultén 1968).

**Kangiqsujaq** : Talus de rocher ou de gros cailloux. Assez fréquent et assez abondant. — *Blondeau* 365 (hMB, QFA), 368, *WB92004*, *Beaumont* KW-008, *Dutilly* 6062

(QFA), 6071g (QFA), *Duman 2616A* (CAN), *D.O.D. 87211* (CAN, GH), *Gardner 637* (MT, QFA), *Polunin 1436 pars* (OXF), [*Malte, Polunin (Dutilly) 3030*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Terrasses, vallées de ruisseaux; dépressions; marges des terrasses; terrains bouleversés. — *Cayouette* : Noté seulement et peut-être l'espèce suivante; **bras sud-est** : Arbustaie de *Salix planifolia* et *Betula glandulosa*. — *Blondeau et Cayouette C7732* (DAO), *HD94082* (QFA).

***Calamagrostis lapponica*** (Wahl.) Hartm. — Circumpolaire (Hultén 1962, Greene 1980).

**Kangiqsujuaq** : Pentes de sable et gravier; entre de gros cailloux. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 201, 353* (QFA), *360* (DAO, hMB, QFA), *Gardner 648* (CAN, QFA) *sub C. inexpansa* in Gardner (1973), *Malte 118835 pars* (CAN).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Replats sur une falaise de gneiss. Peu fréquent. — *Cayouette 621* (DAO, QFA, US); **bras sud-est** : Pente tourbeuse à végétation continue; ouverture dans une saulaie. — *Blondeau et Cayouette C7715* (DAO), *HD94065* (QFA).

***Calamagrostis stricta*** (Timm) Koeler subsp. *stricta* [incl. var. *borealis* (Laest.) Hartm., *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn. var. *borealis* (Laest.) Richt.]. Le subsp. *stricta* est circumboréal alors qu'en Amérique du Nord, le var. *borealis* se limiterait au nord-est du Canada (baie James et Labrador) (Greene 1980).

**Kangiqsujuaq** : Pentes de rocher et talus de cailloux, dans les lichens secs; plateaux herbeux et humides, dans les mousses épaisses. Peu fréquent mais assez abondant. — *Blondeau 188* (hMB, QFA), *319* (DAO, hMB, QFA), *357* (hMB, QFA), *361* (DAO, hMB, QFA), *362* (DAO, hMB, QFA), *367*, *Malte 118835 pars* (GH), *Polunin 1443* (OXF), *1456* (CAN), *Polunin (Dutilly) 3015* (QFA).

**Havre Douglas, bras sud-est** : En bordure d'un ruisseau d'écoulement d'un fen. Peu fréquent mais assez abondant. — *Blondeau et Cayouette C7864* (DAO), *HD94214* (QFA).

Nos spécimens de Kangiqsujuaq forment apparemment deux groupes distincts. Le premier (n°319 et 361) provient des milieux humides. Les inflorescences sont peu fournies, les épillets étant disposés surtout sur la moitié supérieure des branches. Les arêtes des lemmas ne dépassent pas les glumes. Les pédicelles sont munis de poils courts. Ce groupe correspondrait au var. *borealis* (Laest.) Hartm. Le second groupe (n°188, 357, 362 et 367) provient d'habitats bien drainés. Les inflorescences sont compactes. Les arêtes des lemmas dépassent parfois les glumes. Les pédicelles portent des poils plus longs, dépassant parfois en longueur la largeur des pédicelles. Ce groupe pourrait correspondre au var. *stricta*. Malgré ces différences morphologiques, Darbyshire (*in litt.*) est enclin à classer nos six récoltes sous le seul var. *borealis* précisant : «The two varieties are poorly distinguished with continuous gradation and overlapping distribution».

***Deschampsia brevifolia*** R. Br. [*D. cespitosa* (L.) Beauv. subsp. *brevifolia* (R. Br.) Tzvelev] — Circumpolaire, haut-arctique (Hultén 1968, McLachlan *et al.* 1989).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Rives sablo-rocheuses d'un ruisseau. Rare. — *Cayouette 744* (DAO, GH, MT, QFA).



Source : Cayouette (1984), Richard *et al.* (1989).

*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. — Circumboréal (Hultén 1962).

**Kangiqsujuaq** : Mares, fossés humides. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau* 176, 296.

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Haut rivage du marais salé; marges des mares. Très fréquent. — *Cayouette* 675 (DAO, GH, K, MT, NY, QFA, US), 734 (DAO, QFA, US); **bras sud-est** : Dépression humide du haut rivage. Haut rivage dénudé et rocheux; bordure d'un éboulis d'argile stabilisé. — *Blondeau et Cayouette* C7808 (DAO), C7904 (DAO), HD94158 (QFA), HD94254 (QFA).

Le n° 734 est intermédiaire entre *D. cespitosa* et *D. brevifolia*. Règle générale, le *D. cespitosa* se distingue du *D. brevifolia* par sa taille plus grande, sa panicule plus longue, des glumes et des lemmas plus longs, des branches assez scabres et une insertion de l'arête du lemma au quart de la base (branches lisses et insertion au tiers chez le *D. brevifolia*).

*Deschampsia paramushirensis* Honda [*D. cespitosa* (L.) Beauv. subsp. *paramushirensis* (Honda) Tzvelev, *D. pumila* (Trin.) Ostenf.] — Circumpolaire, haut-arctique (Hultén 1968, McLachlan *et al.* 1989).

**Kangiqsujuaq** : Au bord d'un lac (à environ un kilomètre du rivage) avec *Dupontia fisheri* et *Eriophorum scheuchzeri*. Rare, une seule station observée, tapis d'environ 1 mètre carré. — *Blondeau* 243 (hMB, QFA), 379. **Pointe Akulivik**, une dizaine de kilomètres au sud-est du village : Bassin élargi d'un ruisseau. Rare mais localement abondant. — *Blondeau et Cayouette* C7678 (DAO), WB94028 (QFA, hMB).

**Havre Douglas, bras sud-est** : Écoulement élargi d'une combe à neige. Rare et moyennement abondant. — *Blondeau et Cayouette* C7758 (DAO), HD94108 (QFA, hMB)

Selon McLachlan *et al.* (1989), qui ont mesuré des récoltes venant de l'Arctique canadien, la tige du *D. paramushirensis* est souvent plus courte (10 – 27 cm) que celle du *D. cespitosa* (13 – 52 cm); l'axe de l'inflorescence est également plus court chez le premier (4,5 – 6 cm) que chez le second (3 – 11 cm); dans les deux cas, les panicules sont pyramidales. Le caractère distinctif du *D. paramushirensis* consiste surtout dans le tapis dense, de 5 à 20 cm de diamètre, formé par les feuilles basilaires très courtes. Selon nous, le caractère halophile de l'espèce souligné par ces auteurs doit être interprété largement, la plante s'éloignant parfois un peu du rivage. Enfin, toujours selon McLachlan *et al.* (1989), la carène et les nervures du paléa seraient glabres chez *D. paramushirensis* et scabres chez le *D. cespitosa*; ce critère d'identification ne semble pas se vérifier chez nos récoltes du Nunavik.

Cette espèce croît dans les habitats très humides. On l'observe dans les eaux de ruissellement au pied des combes à neige, avec des espèces propres à ce milieu comme *Carex lachenalii*, *Phippsia algida*,

*Saxifraga foliolosa* et *Saxifraga hyperborea*. On la retrouve aussi au bord des lacs et près des ruisseaux avec *Epilobium palustre* et *Eriophorum scheuchzeri*. Plusieurs des plantes compagnes sont nitrophiles, comme *Phippsia algida*, *Ranunculus hyperboreus* et *Stellaria crassifolia*. Le plus souvent, cette herbacée se présente comme un tapis ras et dense à feuilles étroites ou filiformes. Parfois, elle forme des touffes légèrement bombées, de 8 à 10 cm de diamètre. Cette graminée ne fleurit guère avant le début d'août.



Source : Blondeau (1989) n° 86247 sub *D. cespitosa*, Porsild et Cody (1980), QFA, hMB.

***Dupontia fisheri*** R. Br. [incl. subsp. *psilosantha* (Rupr.) Hult. et var. *aristata* Malte] — Circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangiqsujuaq** : À la marge des lacs et des ruisseaux, même loin de la mer. Fréquent et abondant. — *Blondeau 180* (DAO, hMB, QFA), 242, 275, 378, 380, *Dignard 98-227* (QUE), 98-230 (QUE), 98-610 (QUE), *Polunin 1431* (OXF), 1433 pars (CAN), [Polunin 1444 pars, 1448 pars, Polunin (Dutilly) 3008]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 60* (US), 29875 (CAN).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Portion supérieure du schorre, sur sable grossier et gravier; marais salé; rives tourbeuses de mares d'eau douce ou saumâtre. Très fréquent. — *Cayouette 597* (DAO, GH, K, QFA), 639 (DAO, MT, QFA); **bras sud-est** : Dépression humide du haut rivage; marelle de marais salé; bord de ruisseau et marge de mare dans un fen. — *Blondeau et Cayouette C7804* (DAO), C7935 (DAO), HD94154 (QFA).

***Festuca baffinensis*** Polunin — Arctique-alpin circumpolaire (Frederiksen 1977).

**Kangiqsujuaq** : Remblais de chemins, avec *Festuca brachyphylla*; terrasses de gravier du rivage, avec *Astragalus alpinus*, *Epilobium latifolium*, *Oxytropis campestris* et *Trisetum spicatum*. Rare et peu abondant. — (DAO, QFA), *Blondeau 253*, 300.

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Sable sur le littoral; bordures d'une route; gravières et milieux remaniés autour des réservoirs. Peu fréquent. — *Cayouette 524* (DAO, QFA), 638 (DAO, QFA, US).



Source : Aiken et Darbyshire (1990), Blondeau (1989a), Cayouette (1984), Riley (1984), QFA.

***Festuca brachyphylla*** J.A. Schultes ex J.A. Schultes & J.H. Schultes [*F. ovina* L. var. *brachyphylla* (Schult. & Schult. f.) Piper et var. *brevifolia* (R. Br.) Wats., *F. brevifolia* R. Br.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangiqsujuaq** : En bordure des chemins, avec *Festuca baffinensis*; rivage sablonneux dans le cordon à *Leymus mollis*. Fréquent et moyennement abondant. Le f. *flavida* est moins fréquent que la forme typique. — f. **brachyphylla** : Blondeau 79, 252 (hMB, QFA), 254, 262 (hMB, QFA), 299 (DAO, QFA), 303. f. **flavida** Polunin : Blondeau 190, 208 (DAO, QFA). *Beaumont KW-033*, *Dignard 98-247* (QUE), *98-370* (QUE), *Dutilly 4046a* (QFA), *6071x* (CAN), *D.O.D. 87192* (CAN, DAO), *87311* (CAN), *Polunin 1398* (CAN), *Polunin (Dutilly) 3047* (GH), [*Gardner 666A*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne 6*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; replats de falaise; surfaces nues sur terrasses; bord de chemins; gravières. Très fréquent. — f. **brachyphylla** : *Cayouette 507* (DAO, GH, MT, QFA), *632* (QFA). *724* (DAO, QFA). f. **flavida** Polunin : *Cayouette 530* (DAO, QFA), *696* (DAO, QFA); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable. — f. **brachyphylla** : *Blondeau et Cayouette C7699* (DAO), *C7710* (DAO), *HD94049* (QFA), *HD94060* (QFA); **au sud du bras sud-est** (rivière Lacoudray) : Plateau herbeux d'une terrasse. — f. **flavida** Polunin : *Blondeau et Cayouette HD94278* (QFA). **Cap Uqammaq** *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Festuca brevipila*** Tracey [*F. trachyphylla* (Hackel) Krajina, *F. ovina* var. *duriuscula* des auteurs non (L.) W.D.J. Koch] — Circumboréal (Aiken et Darbyshire 1990). Nomenclature selon Wilkinson et Stace (1989).

**Kangiqsujuaq** : Talus de rocher. — *Beaumont KW-034* (hMB, QFA).

Cette récolte provient probablement d'un des bancs d'emprunt ensemencés dans le cadre d'un projet de végétalisation (Entraco inc. [1988] 1990); nous avons observé la présence de cette même espèce en 1992 (Entraco 1993). Ailleurs au Québec, cette espèce introduite atteint la Côte-Nord, en face de l'île Anticosti (Aiken et Darbyshire 1990).

***Festuca rubra*** L. subsp. ***arctica*** (Hack.) Govor. [*F. richardsonii* Hooker, incl. *F. rubra* L. var. *arenaria* (Osbeck) Fries et var. *mutica* Hartm. *sensu* Scoggan (1978-1979)] — Circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangiqsujuaq** : Rivage de sable ou de gravier; bord des lacs ou de la mer. Fréquent et abondant. — *Blondeau 118* (DAO, QFA), *220* (DAO, hMB, QFA), *324* (DAO, QFA), *377*, *WB92014* (QFA, SASK), *Beaumont KW-051*, *Dignard 98-226* (QUE), *98-327* (QUE), *Dutilly 6071a* (QFA), *Malte 120265* (GH, MT, QFA), *Polunin 1416 pars* (OXF), *1424* (GH), *1471* (OXF), *Malte 118376* (CAN, GH), [*Polunin (Dutilly) 3028*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Haut rivage, sur sable grossier; rives de ruisseaux sur terrasses; gravières et milieux remaniés. Peu fréquent. — *Cayouette 729* (DAO, GH, MT, QFA), *743* (DAO, QFA) (épilletts réguliers), *743A* (QFA) (épilletts prolifères); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable. — *Blondeau et Cayouette C7705* (DAO), *C7867* (DAO), *HD94055* (QFA). — **Au sud du bras sud-est** (rivière Lacoudray) : Lit argileux de la rivière. — *Blondeau et Cayouette C7925* (DAO). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Festuca rubra*** L. subsp. ***rubra*** — Circumboréal (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Rivage sablonneux; talus de ruisseaux, avec *Festuca rubra* subsp. *arctica*. Peu fréquent mais très abondant. — *Blondeau 298*, *348*, *Dignard 98-368* (QUE), *Beaumont KW-006 cv. reptans*.

La récolte de Beaumont correspond à un cultivar développé en Suède et approuvé par Agriculture Canada (Licence n° 1148) qui a été utilisé dans un projet de végétalisation (Entraco inc. [1988] 1990).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Marais salé à *Carex subspathacea*. Peu fréquent. — *Cayouette 679-2a* (DAO) (épilletts prolifères).

***Hierochloe alpina*** (Sw. ex Willd.) Roemer & J.A. Schultes subsp. ***alpina*** — Arctique-alpin circumpolaire (Weimarck 1971).

**Kangiqsujuaq** : Talus de rocher, dans les lichens secs; sommet d'escarpement. Fréquent et abondant. — *Blondeau 42*, *233*, *WB92015*, *Blondeau et Cayouette C7944* (DAO), *Beaumont KW-003*, *KW-043*, *Dignard 98-293* (QUE), *Dutilly 4003* (GH), *4040c* (QFA), *Gardner 645* (CAN, QFA), *Low 33978* (CAN), *Malte 126951* (CAN), [*Dutilly 6017f*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 29504* (CAN), *Anonyme* (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; replats de falaise; terrasses marines, anciens lits de ruisseaux et de rivière; talus de terrasses; bords de route et gravières. Très fréquent. — *Cayouette* : Noté; **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable; combe à neige; replats de rochers; toundra humide au-dessus du lit d'une rivière; cône de déjection stabilisé. — *Blondeau et Cayouette C7706* (DAO), *HD94056* (QFA). **Détroit du Roi-George** : *Bell 18799* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Hierochloe pauciflora*** R. Br. — Circumpolaire, haut-arctique (Hultén 1968).

**Kangiqsuuaq** : Marais à sphaignes, avec *Luzula multiflora* et *Carex lachenalii*; dans les mousses épaisses, au bord des ruisseaux, surtout à proximité de la mer. Rare mais localement abondant. — *Blondeau* 323 (DAO, QFA, UWO), 344, 364, *Polunin* 1456 pars (OXF).



Source : Blondeau (1990), Riley (1984a), QFA.

***Leymus mollis*** (Trin.) Hara subsp. ***villosissimus*** (Scribner) Á. Löve [*Elymus arenarius* L. var. *villosissimus* (Scribner) Polunin, *Elymus mollis* Trin.] — Boréal nord-américain et est-asiatique (Hultén 1962). Taxonomie selon Bowden (1957) et Barkworth et Atkins (1984).

**Kangiqsuuaq** : Sable et gravier du rivage. Fréquent et abondant. — *Blondeau* 117 (DAO, QFA), *Beaumont* KW-019, KW-056, *Dignard* 98-224 (QUE), *D.O.D.* 87196 (CAN), *Duman* 2616 (CAN), *Dutilly* 6063 (QFA), *Low* 18704 (CAN), *Malte* 118359 (CAN, GH, SFS), 120277 (CAN, GH), *Polunin* 1448 pars (OXF), *Polunin* (*Dutilly*) 3000 pars (QFA), [*Johansen*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell* 34718 (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Haut rivage du littoral, sable et gravier; milieux perturbés près des gravières et autour des réservoirs. Fréquent. — *Cayouette* 635 (DAO, GH, QFA); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable; portion sableuse du rivage. — *Blondeau et Cayouette* C7695 (DAO), C7868 (DAO), HD94045 (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Phippsia algida*** (Phipps) R. Br. [*Catabrosa algida* (Soland.) Fries] — Circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangiqsuuaq** : Peu fréquent et peu abondant sur les rivages des lacs et dans les zones de ruissellement. Fréquent et assez abondant près des habitations. — *Blondeau* 107 (DAO, QFA), 276, *Dutilly* 6071t (GH, QFA), [*Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Limite supérieure du marais salé, substrat sablo-limoneux. Fréquent. — *Cayouette* 676 (DAO, MT, QFA); **au sud du bras sud-est** (rivière Lacoudray) : Lit argileux de la rivière. — *Blondeau et Cayouette* C7915 (DAO), HD94265 (QFA).

***Pleuropogon sabinei*** R. Br. — Circumpolaire, haut-arctique, à aire discontinue (Hultén 1968, McLachlan *et al.* 1989).

**Kangijsujuaq** : Marge d'un lac, dans l'eau, entre les cailloux du rivage. Rare et peu abondant. — *Blondeau 280* (hMB, QFA, UWO).



Source : Blondeau (1990), Cody *et al.* (1989), Korol (1992), Porsild et Cody (1980), Richard *et al.* (1989), Rousseau (1974), MT, DAO, QFA, QFB-E.

***Poa alpina*** L. [incl. f. *brevifolia* (Gaudin) Polunin] — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968).

**Kangijsujuaq** : Combes à neige; souvent associé à *Taraxacum lapponicum* et *Epilobium angustifolium*; pentes escarpées. Assez fréquent mais peu abondant. — *Blondeau 278* (QFA, UWO), *WB92022*, *Blondeau et Cayouette C7943* (DAO), *Beaumont KW-014*, *Dignard 98-241* (QUE), *Duman 2619* (GH), *Dutilly 6070x1* (CAN), *6071* (GH, QFA), *D.O.D. 87283* (CAN, QFA), *Gardner 676 pars* (DAO), *Polunin 1405 pars* (OXF), *1462* (OXF), *Polunin (Dutilly) 3031* (QFA), [*Dutilly 6062a*, *Gardner 673, 678*, *Polunin (Dutilly) 3001*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; base d'éboulis; terrains remaniés. Peu fréquent. — *Cayouette 585* (DAO, GH, QFA); **bras sud-est** : Combe à neige à exposition sud; saulaie de *Salix planifolia*. — *Blondeau et Cayouette C7741* (DAO), *C7830* (DAO), *HD94091* (QFA), *HD94180* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Poa arctica*** R. Br. subsp. *arctica* [incl. *Poa rigens* Hartm.] — Circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangijsujuaq** : Plateaux et talus de rocher; pentes sablonneuses; parfois en sous-étage de groupements à *Salix planifolia*, dans les sphaignes avec *Ranunculus lapponicus*, *Equisetum arvense* et *Luzula parviflora*. Fréquent et abondant. — *Blondeau 240, 312* (hMB, QFA), *335, 341* (hMB, QFA), *Beaumont KW-007, KW-009, KW-021, KW-037, KW-046, KW-054*, *Dignard 98-239* (QUE), *Duman 2618* (MT), *Dutilly 4046* (QFA), *6069a* (DAO), *Gardner 695B* (QFA), *Malte 118433 pars* (GH), *Polunin 1379* (OXF), *1435* (OXF), *2367* (GH), [*P. arctica sensu lato* : *Dutilly 4040b, 6061, Johansen, Polunin (Dutilly) 3009, 3026*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *P. arctica*

*sensu lato* : [Payne 7].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Replats de falaises; terrasses exposées; combes à neige; anciens lits de ruisseau; talus de terrasses; milieux remaniés : bords de route, gravières. Très fréquent. — *Cayouette* 629 (DAO, QFA); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable; au pied d'une terrasse sableuse; pochettes tourbeuses au pied de rochers; combe à neige; éboulis de gros blocs. — *Blondeau et Cayouette* C7685 (DAO), C7839 (DAO), HD94035 (QFA), HD94189 (QFA).

**Détroit du Roi-George** : [*P. arctica sensu lato* Bell 18797 sub *Glyceria vilfoidea* Fries in Bell (1901)]. **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Poa glauca*** M. Vahl — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangiqsujaq** : Escarpements rocheux; grèves sablonneuses; remblais de cailloux en bordure des chemins. Assez fréquent et abondant. — f. ***glauca*** : *Blondeau* 116 (hMB, QFA), 219 (DAO, hMB, QFA), 297 (DAO, QFA), 339, 340 (DAO, QFA). f. ***pallida*** (Lange) J. Cayouette : *Blondeau* 259 (DAO, hMB, QFA). *Beaumont* KW-035, KW-055, *Dignard* 98-240 (QUE), 98-331 (QUE), *Low* 33979 (CAN), *Malte* 120252 (CAN, GH), 120254 (CAN), 120266 (CAN, GH), *Polunin* 205(PH), 584 (CAN), 787 (CAN), 1131(PH), 1255 (QFA), 1397 (GH), 1412 (OXF), 1467-2 (OXF) sub *P. glauca* appr. *P. pratensis* in Polunin (1940), *Polunin (Dutilly)* 3032 (QFA), 3051 (QFA), [Johansen, Polunin incl. 1410 s'approchant de *P. pratensis* (Polunin 1940)].

Chez nos spécimens, la couleur des inflorescences varie du vert jaunâtre au pourpre cuivré; les tiges sont scabres ou glabres sous l'inflorescence.

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Replats de falaises; terrain dénudé sur les terrasses; talus de terrasses; anciens lits de rivières; milieux bouleversés. Fréquent. — f. ***glauca*** (panicules pourpres) : *Cayouette* 502 (DAO, QFA), 576B (DAO, QFA), 726 (BH, DAO, GH, QFA). f. ***pallida*** (Lange) J. Cayouette (panicules jaunâtres) *Cayouette* 727 (BH, DAO, GH, K, QFA); **bras sud-est** : Terrasse de cailloux, gravier et sable parfois couverte de lichens. — f. ***glauca*** : *Blondeau et Cayouette* C7698 (DAO), HD94048 (QFA). f. ***pallida*** (Lange) J. Cayouette : C7816 (DAO), HD94166 (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Poa glauca*** M. Vahl × ***Poa hartzii*** Gand.

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : — *Cayouette* 576A (DAO, QFA).

***Poa hartzii*** Gand. — Amphi-atlantique haut-arctique (Cayouette 1984).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base d'un talus d'éboulis; haut de plage dans le sable grossier. Peu fréquent. — *Cayouette* 567C (BH, DAO, QFA), 640 (BH, DAO, hMB, QFA), 749 (BH, DAO, GH, K, MT, QFA).

Soreng (1991), qui a confirmé notre mention pour le Nunavik (Cayouette 1984), considère ce taxon souvent stérile comme apomictique obligatoire.

***Poa pratensis*** L. subsp. ***alpigena*** (Fries ex Blytt) Hiit. [*P. pratensis* de certaines flores nordiques nord-américaines, *P. alpigena* (Fries ex Blytt) Lindm.] — Circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangijsujuq** : Rivage sablonneux, près du cordon à *Leymus mollis*. Peu fréquent mais localement abondant. — *Blondeau 263* (QFA, hMB, UWO), *Gardner 653A* (CAN, QFA), *Malte 120246* (GH), *Polunin 230* (GH), *1563* (OXF), *1467-1* (OXF) *sub Poa glauca* appr. *P. pratensis* in Polunin (1940), [Johansen]. **Cap du Prince-de-Galles** : [Payne].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Replats de falaises; terrasses exposées; combes à neige; anciens lits de ruisseaux; talus de terrasses; milieux remaniés : bord de route, gravières. Fréquent. — *Cayouette 576* (BH, DAO, QFA), *629A* (BH, DAO, QFA), *636* (BH, DAO, GH, K, QFA), *653* (BH, DAO, QFA), *742* (BH, DAO, QFA); **bras sud-est** : Saulaie de *Salix planifolia*; combe à neige sur substrat minéral très fin. — *Blondeau et Cayouette C7841* (DAO), *C7896* (DAO), *HD94191* (QFA), *HD94246* (QFA); **au sud du bras sud-est** (rivière Lacoudray) : En bordure d'un éboulis d'argile stabilisé. — *Blondeau et Cayouette C7916* (DAO), *HD94266* (QFA).

***Poa tolmatchewii*** Rosh. [*P. arctica* R. Br. subsp. *caespitans* (Simm.) Nannf.] — Circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangijsujuq** : Talus de rochers ou de gravier du haut rivage. Fréquent et abondant. — *Blondeau 131, 198, 327, 347* (QFA, UWO), *WB92023* (QFA, hMB), *Dignard 98-237* (QUE), *98-238, 98-328* (QUE), *Malte 118433 pars* (QFA).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Terrasses marines; milieux graveleux remaniés. Peu fréquent. — *Cayouette 728* (BH, DAO, K, MT, QFA).

Le *Poa tolmatchewii* est caractérisé par des rhizomes courts et une inflorescence ovoïde à rameaux réfléchis et distinctement capillaires.

***Puccinellia angustata*** (R. Br.) Rand & Redf. — Circumpolaire, haut-arctique (Hultén 1968).

**Havre Douglas : au sud du bras sud-est** (rivière Lacoudray) : Berge argileuse. Rare et moyennement abondant. — *Blondeau et Cayouette C7914* (BH, C, DAO), *HD94264* (QFA, hMB).

Cayouette et Blondeau (1996) ont montré que leurs récoltes du havre Douglas correspondent à *Puccinellia angustata* ( $2n = 42$ ) plutôt qu'à *P. deschampsoides* Th. Sør. ( $2n = 56$ ) ou à *P. macra* Fern. & Weath. La référence aux descriptions originales de ces espèces, la consultation d'études récentes cumulant des informations multiples à leur sujet, l'examen de nombreux spécimens d'herbier à CAN et DAO et le dénombrement chromosomique réalisé à partir de leur récolte, les en ont convaincus.

***Puccinellia phryganodes*** (Trin.) Scribn. & Merr. [*Glyceria vilfoidea* des auteurs de flores nordiques nord-américaines, non And.] — Circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangijsujuq** : Dépressions humides du rivage, parfois avec *Puccinellia vaginata*. Peu fréquent mais localement abondant. — *Blondeau 109* (DAO, QFA), *Dignard 98-360* (QUE), *98-369* (QUE), *Dutilly 6028* (QFA), *D.O.D. 87183* (CAN, QFA), [Polunin].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Schorre, marais salé; haut de plage; milieux remaniés près des réservoirs. Fréquent. — *Cayouette 647* (BH, DAO, GH, QFA, US);

**bras sud-est** : Marais salé. — *Blondeau et Cayouette HD94198* (QFA), *HD94199* (QFA), *C7848* (DAO) *C7849* (DAO).

***Puccinellia tenella*** (Lange) Holmb. subsp. ***langeana*** (Berl.) Tzvelev [*P. paupercula* (Holm) Fern. & Weath., *P. langeana* Berl.] — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968). Taxonomie selon Sørensen (1953). Nomenclature selon Kartesz (1994).

**Kangiqsujuaq** : Fentes de rocher du littoral, avec *Carex glareosa*; zone de ruissellement du haut rivage. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 273, 329* (DAO, QFA), *Dignard 98-369A* (QUE), *Polunin 1421* (OXF).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Haut de plage sur sable grossier. Fréquent. — *Cayouette 637* (BH, BM, DAO, GH, K, MT, NY, OXF, QFA, US); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable. — *Blondeau et Cayouette C7702* (BH, DAO), *HD94052* (QFA).

***Puccinellia vaginata*** (Lange) Fern. & Weath. [incl. var. *elegans* Sør., *P. angustata* agg. (R. Br.) Rand & Redf. var. *vaginata* (Lange) Holmb., *P. retroflexa* (Curt.) Holmb.] — Arctique nord-américain avec stations en Asie orientale (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Bas rivage, dans les dépressions humides. Peu fréquent et abondant. — *Blondeau 108* (hMB, QFA), *119* (DAO, hMB, QFA), *Dignard 98-358* (QUE), *98-359* (QUE), *98-364* (QUE), *Malte 13770* (CAN), *118454* (CAN, MT, QFA), *118455* (MT) var. *elegans* cité par Sørensen (1953), *118456* (CAN), *118457* (CAN), *120267* (CAN), *120269* (CAN), *120271* (CAN), *120273* (CAN, MT, QFA), *Polunin 1100* (OXF), *1420 pars* (OXF), [*Johansen sub P. retroflexa* (Curt.) Holmb. in Johansen (1934)].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Haut du marais salé sur sable grossier. Peu fréquent. — *Cayouette 644* (BH, DAO, GH, K, MT, QFA, US), *647A* (QFA); **au sud du bras sud-est** (rivière Lacoudray) : Berge et lit argileux de la rivière. — *Blondeau et Cayouette C7912* (DAO), *C7913* (BH, C, DAO), *HD94262* (QFA), *HD94263* (QFA).

Nos spécimens de Kangiqsujuaq n°108 et 119 appartiennent probablement au var. *elegans* bien que leurs tiges soient exceptionnellement plus longues (30 cm) que celles de la variété typique (au plus 20 cm). Sørensen (1953), qui caractérise le var. *elegans* par la longueur (plus grande) de certaines éléments (bractées, anthères, graines et panicules), ne précise pas la variation de la hauteur de la tige. Le var. *elegans* est sans doute encore mal connu puisqu'il n'a été récolté que dans deux localités (Scoggan 1978-1979).

***Trisetum spicatum*** (L.) Richt. [incl. var. *maidenii* (Gand.) Fern. et var. *molle* (Kunth) Beal] — Circumboréal (Hultén 1962, Randall et Hilu 1986).

**Kangiqsujuaq** : Sable du rivage et bord des chemins sablonneux. Très fréquent et abondant. — *Blondeau 225* (DAO, QFA), *Beaumont KW-013*, *Dutilly 4038 pars* (QFA), *6070x* (CAN), *D.O.D. 87282* (QFA), *Gardner 691D* (QFA), *Malte 120268* (CAN, DAO, GH), *120272* (CAN, GH), *Polunin 1416 pars* (OXF), *Polunin (Dutilly) 3027* (QFA), [*Dutilly 4012*, *D.O.D. 87213*, *Johansen*]. **Cap du Prince-de-Galles** :

[Payne].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Marges de combes à neige; replats de falaises; plateaux de terrasses; anciens lits de ruisseaux; talus de terrasses; terrains remaniés : bords de routes, gravières. Fréquent. — *Cayouette 513* (DAO, QFA), *733* (DAO, GH, QFA); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable; combe à neige au-dessus du rivage; ouverture dans une saulaie. — *Blondeau et Cayouette C7697* (DAO), *HD94047* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Vahlodea atropurpurea* (Wahl.) Fries ex Hartman [*Deschampsia atropurpurea* (Wahl.) Scheele] — Boréal amphi-atlantique (Hultén 1958).

**Kangijsujuaq** : *Duman 2615* (CAN, QFA, US), *2624 pars* (US), *Dutilly 6064* (GH, QFA).

#### CYPERACEAE

*Carex aquatilis* Wahl. [incl. var. *stans* (Drej.) Boott] — Circumboréal (Hultén 1962).

**Kangijsujuaq** : Marécages et prés humides; en bordure des lacs. Peu fréquent mais abondant. — *Blondeau 149* (DAO, QFA), *232*, *D.O.D. 87255 pars* (GH), *Dignard 98-231* (QUE), [*Duman 2635a*, *Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Au pied d'un éboulis, dans une mare; rives de ruisseaux; plaines tourbeuses. Fréquent. — *Cayouette 648* (DAO, H, MICH, MT, QFA, UPS, TRTE); **bras sud-est** : Dépression dans un fen, sur le haut rivage; fen à *Carex* spp. — *Blondeau et Cayouette C7863* (DAO), *C7800* (DAO), *HD94150* (QFA), *HD94213* (QFA).

*Carex atrofusca* Schk. [*C. ustulata* Wahl.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangijsujuaq** : Herbaçaias humides et rases. Assez fréquent et assez abondant. — *Blondeau 18*, *WB92005*, *Dignard 98-260* (QUE), *D.O.D. 87256* (CAN, GH, QFA), *Low 25429* (CAN, MT), *Malte 126910* (CAN, GH), *Polunin 1437 pars* (OXF), *Polunin (Dutilly) 3012* (QFA), [*Dutilly 4041*, *6071b*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base d'un talus stabilisé; marais en haut du schorre; rives tourbeuses d'un ruisseau, sur les terrasses. Fréquent. — *Cayouette 575* (DAO, K, QFA), *719* (DAO, GH, MICH, MT, QFA); **bras sud-est** : Portions les plus humides de fens variés. — *Blondeau et Cayouette C7793* (DAO), *HD94143* (QFA).

*Carex bicolor* All. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962).

**Havre Douglas, bras sud-est** : En haut d'un marais salé; fen à herbacées basses. Rare et peu abondant. — *Blondeau et Cayouette C7903* (DAO), *HD94253* (QFA, hMB).



Source : Blondeau (1986, 1989, 1989a, 1990), Bournérias (1975), Cayouette (1987), Cody *et al.* (1989), Deshayé et Cayouette (1988), Dutilly et Lepage (1962), Forest et Legault (1977), Morisset et Payette (1980), Payette *et al.* (1978), Payette et Lepage (1977), Porsild et Cody (1980), Rouleau et Lamoureux (1992), MTMG, QFA.

**Carex bigelowii** Torr. ex Schwein. [*C. rigida* Good.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangiqsujuaq** : Talus de lichens où le sol est bien drainé; plateaux de montagne. De petite taille sur le rivage caillouteux des lacs. Fréquent et abondant. — Blondeau 45, Beaumont KW-036, Dignard 98-242 (QUE), 98-337 (QUE), Duman 2635 (DAO, QFA), 2640 pars (QFA), 2641 (QFA), 2642 (QFA), 2643 (hMB, QFA) sub *Carex* × *nearctica* Raymond in Lepage (1956), Dutilly 4043 pars (QFA), 6072 pars (MT, QFA), 6073d (QFA), 6073m (QFA), 6073t (QFA), D.O.D. 87246 (QFA), 87247 (QFA), 87255 pars (GH, MT, QFA), Gardner 638A (QFA), 644 (QFA), 651 (QFA), 653 (QFA), 708 (QFA) sub *C. aquatilis* in Gardner (1973), [Dutilly 6072t, D.O.D. 87254a, Gardner 651, Johansen 1146, Polunin].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Très fréquent partout et dans à peu près tous les types d'habitat. — Cayouette : Noté; **bras sud-est** : Pente tourbeuse à végétation continue; milieu humide; combe à neige au-dessus du rivage; ouverture dans une saulaie; cône de déjection stabilisé. — Blondeau et Cayouette C7866 (DAO), C7724 (DAO), HD94074 (QFA), HD94216 (QFA). **Cap Uqammaq** : Blondeau et Cayouette : Noté.

Les récoltes n° 87168 et n° 87169 de D.O.D. citées par Duman (1941) pour Wakeham-Bay proviennent plutôt de la baie Diana (Blondeau 1990). Polunin (1940) mentionne que sa récolte n°1476 (de Wakeham-Bay) correspond à *C. inter bigelowii* et *aquatilis* var. *stans*; elle ne fut pas retrouvée dans les herbiers.

**Carex capillaris** L. [incl. f. *minima* (Beck) Kükenth.] — Circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangiqsujuaq** : Hauts rivages humides; pré ras. Assez fréquent mais peu abondant. — Blondeau 135, 257, D.O.D. 87251 (QFA) sub 87351 in Duman (1941), 87286 (QFA), Gardner 702 (QFA), Polunin 1541 (OXF).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus stabilisé; surfaces exposées sur terrasses; marges de marécages; milieux bouleversés. Fréquent. — Cayouette 573 (DAO, MICH, QFA); **bras sud-est** : Fen sur le haut rivage. — Blondeau et

*Cayouette* C7787 (DAO), HD94137 (QFA). **Cap Uqammaq** : Blondeau et Cayouette : Noté.

***Carex capitata*** L. [incl. subsp. *arctogena* (H. Sm.) Hiit.] — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958, Porsild et Cody 1980).

**Kangijsujaq** : Plateaux herbeux secs, avec *Carex bigelowii* et *Hierochloe alpina*, dans les lichens ou les mousses. Rare mais moyennement abondant. — *Blondeau* 181 (DAO, hMB, QFA), 314.

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Haut de plage remanié. Peu fréquent. — *Cayouette* 732 (DAO, GH, MICH, MT, QFA).

***Carex chordorrhiza*** Ehrh. ex L. f. — Circumboréal (Hultén 1962).

**Kangijsujaq** : À la marge des lacs, souvent dans les mousses; ruisselets à faible débit. Rare mais abondant. — *Blondeau* 164, 302 (hMB, QFA, UWO), *Polunin* 1440 pars (CAN), 1444 pars (OXF), [*Polunin (Dutilly)* 3021].

***Carex* ×*flavicans*** F. Nylander [*C. aquatilis* Wahl. × *C. subspathacea* Wormsk., incl. *C. ×substans* Lepage].

**Kangijsujaq** : — *Polunin* 1432 (CAN, OXF).

La récolte n° 1432 de Polunin est citée comme paratype de *C. ×substans* (Lepage 1956). Cet hybride est inclus dans la synonymie de *Carex* ×*flavicans* (Cayouette et Morisset 1985, Cayouette et Catling 1992).

***Carex glareosa*** Schk. ex Wahl. subsp. *glareosa* [incl. var. *amphigena* Fern., *C. bipartita* All. var. *amphigena* (Fern.) Polunin] — Circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Rivage maritime humide; gazonnant. Fréquent et abondant. — *Blondeau* 111, *Dutilly* 6073 pars (QFA), 6076v (1) (QFA) sub *C. bipartita* in Duman (1941), *D.O.D.* 87178 (QFA), *Polunin (Dutilly)* 3020 (QFA), [*Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Littoral marécageux ou sableux. Fréquent. — *Cayouette* 594 (DAO, MICH, MT, QFA); **bras sud-est** : Marais salé; dépression sur une terrasse de cailloux et de gravier sur le haut rivage. — *Blondeau et Cayouette* C7854 (DAO), HD94204 (QFA).

***Carex holostoma*** Drej. — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Au bord des ruisseaux et sur les pentes de rocher, dans les recoins humides; près marécageux à *Carex rariflora*. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau* 203 (hMB, QFA), 354 (QFA, UWO), 358, *Dutilly* 6073 pars (QFA), *D.O.D.* 87246a (QFA) avec *C. bigelowii*, *Polunin* 1437 pars (CAN), 1438 pars (OXF), [*Duman* 2638a, *Polunin (Dutilly)* 3011].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Dans les sphaignes au bord d'un ruisseau; marges d'un petit marécage. Peu fréquent. — *Cayouette* 662 (DAO, GH, K, QFA), 718 (DAO, GH, K, MICH, MT, QFA, US); **bras sud-est** : En bordure d'une mare

dans un fen. Peu fréquent. — *Blondeau et Cayouette C7905* (DAO), *HD94255* (QFA).



Source : Blondeau (1986, 1989, 1989a, 1990), Bournérias (1975), Porsild et Cody (1980), DAO, QFA, QFB-E.

***Carex lachenalii*** Schk. [*C. bipartita* All.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962). Nomenclature selon Kartesz (1994).

**Kangiqsujuaq** : Au bord des ruisseaux, dans les mousses humides; herbaçaias rases; entre les cailloux du haut rivage; combes à neige. Fréquent et abondant. — *Blondeau 68, 322, WB92006, Dignard 98-280* (QUE), *Duman 2636* (CAN, GH), *2639* (DAO, QFA, MT), *2640 pars* (QFA), *2644* (QFA), *Dutilly 6071t-1* (QFA), *6072o* (QFA), *6073 pars* (QFA), *D.O.D. 87279* (QFA), *Gardner 634* (QFA), *Malte 118504* (CAN, GH), *120270* (CAN, GH, MT), *Polunin 49* (QFA), *1428* (OXF), *1429* (GH), *1446* (OXF), *Polunin (Dutilly) 3061* (QFA), [*Dutilly 6075v, D.O.D. 87254, Polunin 308c, 1425, 1943*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; rives de ruisseaux. Fréquent. — *Cayouette 589* (DAO, GH, MICH, QFA), *707* (DAO, QFA). **Havre Douglas, bras sud-est** : Combe à neige à exposition sud. — *Blondeau et Cayouette C7742* (DAO), *HD94092* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Carex macloviana*** d'Urville subsp. *macloviana* — La répartition du complexe *Carex macloviana sensu lato* est bipolaire et arctique-alpine, presque circumpolaire (Hultén 1968, Raymond 1951). Le subsp. *macloviana*, qui est présent dans l'ouest et l'est du Canada, serait absent au centre du pays (Morton et Venn 1990, Porsild et Cody 1980, Whitkus et Packer 1984).

**Kangiqsujuaq** : Au pied d'un escarpement. Rare mais abondant. — *Blondeau et Cayouette C7672* (DAO), *WB94022* (QFA, hMB), *Dignard 98-291* (QUE), *Duman 2623* (CAN, QFA), *Dutilly 6071j* (QFA).



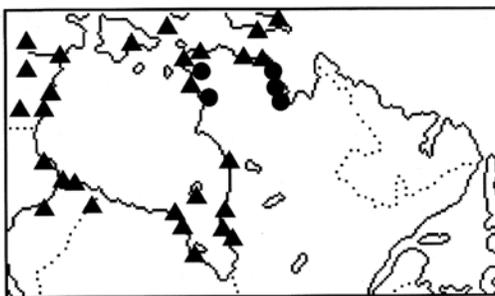
Source : Payette et Lepage 1977, Porsild et Cody (1980), Raymond (1951), QFA.

**Carex marina** Dew. [*C. amblyorhyncha* Krecz.] — Circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangiqsujaq** : Marais à *Carex rariflora*; au bord des lacs. Peu fréquent mais assez abondant. — *Blondeau 202* (hMB, QFA), *Polunin 1445* (OXF) probablement *sub C. bipartita* in Polunin (1940), [*D.O.D. 87253*, *sub C. neurochlaena* Holm in Duman (1947) mais *sub C. amblyorhyncha* in Böcher (1952)].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Dans les mousses au bord des ruisseaux et des mares. Peu fréquent. — *Cayouette 664* (DAO, K, QFA), *713* (DAO, MICH, QFA);

**bras sud-est** : Fen à *Carex* spp. — *Blondeau et Cayouette C7862* (DAO), *HD94212* (QFA).



Source : Blondeau (1989), Böcher (1952), Dutilly *et al.* (1958), CAN, DAO, MTMG, QFA, QFB-E.

**Carex maritima** Gunn. — Circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangiqsujaq** : Prés recouvrant le sable du haut rivage; formant des tapis denses près des habitations dans les terrains piétinés. Peu fréquent mais localement abondant. — *Blondeau 167*, *D.O.D. 87195* (CAN, DAO, GH, MT, QFA, SFS), *Polunin 1463* (OXF), *1448 pars* (OXF).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Rivage sableux du littoral; milieux sableux et graveleux remaniés : bords de route, gravières. Fréquent. — *Cayouette 529* (DAO, MICH, QFA); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable. — *Blon-*

deau et Cayouette C7692 (DAO), HD94042 (QFA). **Cap Uqammaq** : Blondeau et Cayouette : Noté.

**Carex membranacea** Hook. [*C. membranopacta* Bailey] — Arctique nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Au bord des lacs, dans les marais et mares, avec *Trichophorum cespitosum*; exceptionnellement sur les pentes sablonneuses des terrains remaniés.

**Pointe Akulivik**, une dizaine de kilomètres au sud-est du village. En bordure tourbeuse d'un ruisseau. Très fréquent et abondant. — Blondeau 90 (DAO, QFA), 153, 359 (hMB, QFA), Blondeau et Cayouette C7679, C7680 (DAO), WB94029 (QFA, hMB), WB94030 (QFA), Dignard 98-317 (QUE), Duman 2630 (DAO, QFA), Dutilly 6072d (MT, QFA), Gardner 627 (QFA), 672 (QFA), 689 (QFA), Low 25537 (CAN, MT), Malte 120257 (CAN), [Dutilly 4039, 4044, D.O.D. 87248, Gardner 706A, Johansen]. **Détroit du Roi-George** : Bell 18795 (CAN).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Marges de combes à neige, de mares, de ruisseaux et du marais salé. — Cayouette : Noté; **bras sud-est** : Portion stagnante d'un fen. — Blondeau et Cayouette C7784 (DAO), HD94134 (QFA), Low 25428 (CAN, MT).

Au sujet de notre récolte n°WB94029, Bruce Ford (*in litt.*) a fait le commentaire suivant : «This specimen is atypical but best fits *C. membranacea*. The leaves are somewhat involute but they do have a prominent midvein. In addition, the stems are triangular, the leaf bases are red, and the pistillate spikes are relatively close together — trends seen very commonly in *C. membranacea*.»

**Carex microglochin** Wahl. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1958).

**Kangijsujaq** : Pré humide. Une seule station observée où il est abondant. — Blondeau 235 (hMB, QFA).

**Havre Douglas, bras sud-est** : Fen sur le haut rivage. — Blondeau et Cayouette C7799 (DAO), HD94149 (QFA).



**Source** : Blondeau (1986, 1989a, 1990), Bournérias (1971), Forest et Legault (1977), Hultén (1968), Morisset et Payette (1980), Payette et Lepage (1977), Polunin (1940), Porsild et Cody (1980), Rouleau et Lamoureux (1992), QFA.

**Carex misandra** R. Br. [*C. fuliginosa* Schk. subsp. *misandra* (R. Br.) Nyman] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangiqsujuaq** : Pentés mésiques, dans les mousses ou les lichens, avec *Carex rupestris*, *Luzula arctica* et *Eutrema edwardsii*. Assez fréquent et abondant. — *Blondeau 136*, *Dutilly 6016* (QFA), *Gardner 691A pars* (QFA), *691C* (QFA), *25549* (CAN), *Malte 120207* (CAN, GH, MT), *126967* (CAN, GH), [*Dutilly 4040a*, *4042*, *4043 pars*, *Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combe à neige; plaine tourbeuse au pied d'un éboulis; marge d'un marécage. Fréquent. — *Cayouette 500* (DAO, GH, MICH, QFA), *720* (DAO, GH, hMB, K, MICH, MT, NY, QFA, UPS, US); **bras sud-est** : Fen sur le haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7788* (DAO), *HD94138* (QFA).

**Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

**Carex nardina** Fr. *sensu lato* — Arctique-alpin amphi-atlantique à répartition transaméricaine (Hultén 1958).

**Kangiqsujuaq** : Haut rivage; sol sablonneux bien drainé; pentes des collines face à la mer. Peu fréquent et moyennement abondant. — *Blondeau 216*, *256* (DAO, QFA), *WB92007*, *Dignard 98-303* (QUE), *Polunin 1380 pars* (OXF), [*Dutilly 6072r*, *6072x*, *D.O.D. 87276*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Replats de falaises; surfaces dénudées sur terrasses; talus de terrasses; milieux sableux et graveleux remaniés : bord de route, gravières. Fréquent. — *Cayouette 504* (DAO, MICH, MT, QFA); **bras sud-est** : Sommet d'une terrasse; éboulis de rochers très friables. — *Blondeau et Cayouette C7770* (DAO), *HD94120* (QFA).

**Carex norvegica** Retz. [incl. subsp. *inserrulata* Kalela, *C. halleri* des auteurs, *C. vahlii* Schk. *non sensu* Mackenzie, *C. alpina* Sw. *non* Schrank] — Arctique-alpin amphi-atlantique (Porsild et Cody 1980).

**Kangiqsujuaq** : Herbaçaias rases et humides. Assez fréquent et assez abondant. — *Blondeau 67*, *WB92008*, *Dignard 98-225* (QUE), *98-371* (QUE), *98-336* (QUE), *Gardner 654* (GH, MT, QFA), *706* (QFA), *Malte 120280* (CAN, GH, MT), *Polunin 1366* (GH), *1383 pars* (OXF), *Polunin (Dutilly) 3056* (QFA), [*D.O.D. 87180*, *87252*, *Polunin (Dutilly) 3033*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne II*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; rives de ruisseaux et de mares; milieux remaniés sur le haut rivage et sur les terrasses. Fréquent. — *Cayouette 533* (DAO, QFA), *666* (DAO, QFA); **bras sud-est** : Dépression humide du haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7805* (DAO), *HD94155* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

**Carex rariflora** (Wahl.) Sm. — Circumboréal (Hultén 1962).

**Kangiqsujuaq** : Marais et bord des lacs, dans les mousses épaisses, souvent dominant en ces endroits. Très fréquent et densément abondant. — *Blondeau 88*, *Duman 2633* (CAN, QFA), *D.O.D. 87301* (DAO, QFA), *Polunin (Dutilly) 3021A* (QFA),

*Low 25548* (CAN, MT), *Polunin 1314* (OXF), [*Polunin (Dutilly) 1314*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Rives moussues de ruisseaux, de mares, de petits lacs, à la limite du haut rivage. Très fréquent. — *Cayouette 665* (DAO, MICH, QFA);

**bras sud-est** : Dépression en bordure d'un marais salé; fen sur le haut rivage; bord de ruisseau dans un fen. — *Blondeau et Cayouette C7851* (DAO), *HD94201* (QFA).

**Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Carex rotundata* Wahl. — Circumpolaire (Raymond 1957).

**Kangijsujaq** : Au bord d'un lac. — *Blondeau 363* (hMB, QFA), *Dignard 98-234*.

**Pointe Akulivik**, une dizaine de kilomètres au sud-est du village : Bordure tourbeuse d'un ruisseau. Rare. — *Blondeau WB94029A* (hMB seulement).

**Havre Douglas, au sud du bras sud-est** (rivière Lacoudray) : En marge d'une mare dans un fen, avec *Eriophorum angustifolium* et *Dupontia fisheri*. Rare et quelques individus seulement. — *Blondeau et Cayouette C7899* (DAO), *HD94249* (QFA, hMB).

La carte de Blondeau (1989) mentionnait la présence de *C. rotundata* à Ivujivik. Le spécimen témoin a été révisé à *C. membranacea*.



Source : Blondeau (1989, 1989a), Ford et Ball (1992), Raymond (1957), DAO, QFA, QFB-E.

*Carex rupestris* All. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Pentes herbeuses de collines bien drainées, avec *Carex bigelowii*. Assez fréquent et moyennement abondant. — *Blondeau 46, 51*, *Dignard 98-304* (QUE), *Dutilly 4037* (CAN), *6013a* (QFA) sub *C. scirpoidea* in Duman (1941), *Malte 126936* (CAN), *Polunin 1475* (OXF), [*Duman 2637*, *Dutilly 4038 pars*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Replats de falaises; surfaces dénudées sur les terrasses; anciens lits de rivière. Peu fréquent. — *Cayouette 631* (DAO, GH, MICH, QFA); **bras sud-est** : En bordure d'une terrasse. — *Blondeau et Cayouette C7771* (DAO), *HD94121* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Carex saxatilis* L. [incl. var. *major* Olney] — Circumpolaire (Raymond 1952).

**Kangijsujaq** : Au bord des mares et à la décharge des lacs. Peu fréquent et peu

abondant. — *Blondeau* 172 (DAO, hMB, QFA), 178 (hMB, QFA), 369 (QFA, SASK). **Pointe Akulivik**, une dizaine de kilomètres au sud-est du village : Toundra humide. — *Blondeau et Cayouette* C7681 (DAO), WB94031 (QFA), [*Polunin (Dutilly)* 1315].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Platière humide en haut du marais salé. Peu fréquent. — *Cayouette* 678 (DAO, MICH, MT, QFA); **bras sud-est** : En bordure d'une mare dans un fen. — *Blondeau et Cayouette* C7906 (DAO), HD94256 (QFA).

**Détroit du Roi-George** : [*Bell*].

*Carex scirpoidea* Michx. subsp. *scirpoidea* [incl. var. *scirpiformis* (Mack.) O'Neill & Duman] — Boréal nord-américain et est-asiatique, présent au Groenland et en Scandinavie (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Talus herbeux des rochers; prés humides, avec *Carex capillaris*, *Carex misandra* et *Carex vaginata*. Peu fréquent mais assez abondant. — *Blondeau* 148, 373, 375, WB92009, *Dignard* 98-295 (QUE), 98-338 (QUE), *Dutilly* 6013 (QFA), *Malte* 120262 (CAN, GH), [*D.O.D.* 87267, *Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; vallée de ruisseaux asséchés ou non. Fréquent. — *Cayouette* 499 (DAO, GH, MICH, QFA); **bras sud-est** : Terrasses; dépression humide du haut rivage. — *Blondeau et Cayouette* C7807 (DAO), C7813 (DAO), HD94157 (QFA), HD94163 (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Carex subspathacea* Wormsk. ex Hornem. [*C. salina* Wahl. var. *subspathacea* (Wormsk. ex Hornem). Tuckerm.] — Circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangijsujaq** : Rivage sablonneux humide, formant un gazon dense, souvent avec *Argentina egedii* ou *Carex glareosa*. Peu fréquent mais densément abondant. — *Blondeau* 23, 264 (hMB, QFA), *Polunin* 1426 (OXF), [*Polunin* 1449, 1450, *Polunin (Dutilly)* 3004, 3010].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Forme des populations denses ou discontinues sur le schorre, aussi dans le sable sur le haut rivage. Confiné au marais salé mais très fréquent. — *Cayouette* 645 (DAO, GH, K, MICH, MT, QFA, UPS, US), 679 (DAO, MICH, QFA, TRTE, UPS) (petits individus bien fructifiés et dans les milieux moins humides), 680 (DAO, GH, H, MICH, MT, QFA, UPS) (grands individus peu fructifiés et dans les milieux plus humides); **bras sud-est** : Marais salé. — *Blondeau et Cayouette* C7847 (DAO), HD94197 (QFA).

*Carex supina* Willd. ex Wahl. subsp. *spaniocarpa* (Steud.) Hultén — Espèce circumpolaire dont le subsp. *spaniocarpa* est arctique nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968, Cayouette 1984).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Replats de falaises; milieux remaniés sur terrasses et autour des réservoirs. Peu fréquent. — *Cayouette* 625 (DAO, hMB, MICH, MT, QFA), 704 (DAO, GH, QFA); **bras sud-est** : En bordure d'une terrasse; bas d'une

terrasse dominée par les lichens. — *Blondeau et Cayouette C7772* (DAO), *C7814* (DAO), *HD94122* (QFA, hMB), *HD94164* (QFA, hMB).



Source : Cayouette (1984), Deshayé et Morisset (1985), QFA.

*Carex ursina* Dew. — Circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangijsuaq : Pointe Akulivik** (baie Joy), une dizaine de kilomètres au sud-est du village : Gazon littoral, avec *Carex glareosa*, *Puccinellia phryganodes* et *Stellaria humifusa*. Une seule station observée. Assez abondant. — *Blondeau 189* (hMB, QFA).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Herbaçaie basse sur le schorre. Fréquent et limité au marais salé. — *Cayouette 646* (DAO, MICH, MT, QFA); **bras sud-est** : Marais salé. Peu fréquent. — *Blondeau et Cayouette C7852* (DAO), *HD94202* (QFA).



Source : Blondeau (1986, 1989, 1989a, 1990), Bournérias (1975), Porsild et Cody (1980), QFA.

*Carex vaginata* Tausch [*C. saltuensis* Bailey] — Circumboréal (Hultén 1968). **Kangijsuaq** : Pré marécageux. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 154*, *Duman 2634* (DAO), *Dutilly 6064-2* (QFA), *6072g* (QFA), [*Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Milieux protégés; combes à neige; rives de ruisseaux. Peu fréquent. — *Cayouette 661* (DAO, QFA); **bras sud-est** : Pente herbeuse près d'un ruisseau. — *Blondeau et Cayouette C7775* (DAO), *HD94125* (QFA).

*Carex williamsii* Britt. — Arctique nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968).

**Kangiqsujaq** : À la marge des lacs et dans les prés humides à *Carex rariflora*. Assez fréquent mais peu abondant. — *Blondeau 147, 258* (QFA, UWO), *Dignard 98-354* (QUE), *D.O.D. 87245* (CAN, DAO, GH, MT, QFA), *Polunin (Dutilly) 3062* (QFA), [*Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Substrat limono-argileux à la base de certains talus; rives de ruisseaux et de mares. Fréquent. — *Cayouette 565* (DAO, QFA), *725* (DAO, MICH, QFA); **bras sud-est** : Dépression humide du haut rivage; fen sur le haut rivage; marge de mare dans un fen. — *Blondeau et Cayouette HD94159* (QFA), *C7809* (DAO).

*Eriophorum angustifolium* G. H. Honckeny — Circumboréal (Hultén 1968).

**Kangiqsujaq** : Marais; bord des étangs et des lacs. Fréquent et abondant. — *Blondeau 94, 197, Dignard 98-255* (QUE), *D.O.D. 87221* (DAO, QFA), *87298* (CAN), *Duman 2611* (QFA), *Dutilly 4002* (QFA), *Gardner 625* (QFA), *641* (QFA), *687* (MT), *Malte 120223* (CAN, GH), [*Dutilly 6069, Johansen*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; rives de ruisseaux et de mares; petits marécages. Très fréquent. — *Cayouette 501* (DAO, MICH, QFA), *721* (DAO, GH, MT, QFA), *723* (DAO, MICH, QFA); **bras sud-est** : Pente tourbeuse à végétation continue; bord de ruisseau et marge de mare dans un fen. — *Blondeau et Cayouette C7726* (DAO), *HD94076* (QFA), *Low 25327* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Eriophorum brachyantherum* Trautv. & C.A. Mey. — Circumboréal (Hultén 1968).

**Havre Douglas, bras sud-est** : Fen. Rare et peu abondant. — *Blondeau et Cayouette C7902* (DAO), *HD94252* (QFA).

Importante extension d'aire au nord du Nunavik.



Source : Cayouette (1987), Dutilly *et al.* (1953, 1954), Forest et Legault (1977), Lavoie (1984), Payette et Lepage (1977), Payette *et al.* (1978), Porsild et Cody (1980), Raymond (1950, 1951a), Rouleau et Lamoureux (1992), MTMG, QFA.

*Eriophorum callitrix* Cham. ex C.A. Mey. — Arctique-alpin nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968).

**Kangiqsujaq** : Herbaçaias humides. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 19, Malte 126914* (CAN, GH), *126960* (CAN), *Polunin 1438 pars* (OXF), [*D.O.D. 87220, 87263*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Plaine argilo-tourbeuse au pied d'un gros éboulis. Peu fréquent. — *Cayouette 715* (DAO, GH, MICH, QFA); **bras sud-est** : Fen sur le haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7893* (DAO), *HD94243* (QFA).

*Eriophorum scheuchzeri* Hoppe — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangiqsujuaq** : Aux bords des lacs et des mares asséchées; dans les marais à *Carex rariflora*, avec les mousses épaisses. Fréquent et densément abondant. — *Blondeau 87, 194, Dignard 98-256* (QUE), *Malte 126912* (CAN, GH), *Polunin 1430 pars* (OXF).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus stabilisés; rive de ruisseaux, de mares et de petits lacs. Fréquent. — *Cayouette* : Noté; **bras sud-est** : En bordure d'une mare à fond sableux. — *Blondeau et Cayouette C7865* (DAO), *HD94215* (QFA).

*Eriophorum vaginatum* L. var. *spissum* (Fern.) Boivin [*E. spissum* Fern.] — Boréal nord-américain (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Fossés humides; prés marécageux ou tourbeux. Assez fréquent et abondant. — *Blondeau 96, Low 25326* (CAN), *Malte 126962* (CAN, GH), *Polunin 1430 pars* (OXF). **Cap du Prince-de-Galles** : [Payne].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Marge de combes à neige; rive de mares sur les terrasses. Peu fréquent. — *Cayouette 491* (DAO, MICH, QFA), *722* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Pente tourbeuse à végétation continue. — *Blondeau et Cayouette C7722* (DAO), *HD94072* (QFA).

*Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori [*K. bellardii* (All.) Degl.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangiqsujuaq** : Toundra sèche, entre les cailloux, dans les lichens. Peu fréquent et moyennement abondant. — *Blondeau 61, Dignard 98-339* (QUE), [*Dutilly 4036, Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus, replats de falaises, surfaces dénudées sur les terrasses, anciens lits de rivières, milieux sableux remaniés. Fréquent. — *Cayouette 571* (DAO, MICH, MT, QFA); **bras sud-est** : Terrasse du haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7777* (DAO), *HD94127* (QFA, hMB). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.



Source : Ball et White (1982), Blondeau (1986, 1989), Cayouette (1987), Dutilly *et al.* (1953), Porsild et Cody (1980), Raymond (1950a), DAO, QFA, QFB-E.

***Kobresia simpliciuscula*** (Wahl.) Mack. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1962).

**Kangijsujaq** : Prés humides des plateaux ou des pentes faibles des rochers littoraux, souvent avec *Carex williamsii*, *Carex misandra*, *Carex rupestris*. Fréquent et abondant. — *Blondeau 134, 272, 342, Dignard 98-352* (QUE), *D.O.D. 87250* (GH).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Rives tourbeuses d'un ruisseau au pied d'un éboulis. Peu fréquent. — *Cayouette 663* (DAO, QFA); **bras sud-est** : Fen sur le haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7786* (DAO), *HD94136* (QFA, hMB).



Source : *Blondeau* (1986, 1989, 1989a, 1990), *Deshaye et Cayouette* (1988), *Dutilly et al.* (1953), *Payette et Lepage* (1977), *Porsild et Cody* (1980), *Raymond* (1950a), *Rouleau et Lamoureux* (1992), DAO, MTMG, QFA, QFB-E.

***Trichophorum cespitosum*** (L.) Hartm. [*Scirpus cespitosus* L. var. *callosus* Bigel.] — Circumboréal (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Pentes herbeuses près des combes à neige; près marécageux au bord des lacs. Assez fréquent et densément abondant. — *Blondeau 54, Duman 2627* (QFA), *Malte 126961* (CAN, GH), *Polunin 1436 pars* (OXF), [*Dutilly 6072 pars, Polunin (Dutilly) 3013*].

**Havre Douglas, bras sud-est** : Bord d'un ruisseau et marge d'une mare dans un fen. — *Blondeau et Cayouette C7898* (DAO), *HD94248* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

## JUNCACEAE

***Juncus albescens*** (Lange) Fern. [*J. triglumis* L. var. *albescens* Lange] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangijsujaq** : Au bord des mares, dans le sable humide; zones de ruissellement. Fréquent et moyennement abondant. — *Blondeau 177, 338, WB92016, Dignard 98-285* (QUE), *Gardner 688* (CAN, MT, QFA), *Dignard 98-245* (QUE), *Dutilly 4029* (CAN, GH, QFA), *Malte 126908* (CAN), [*Dutilly 6060, Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Mousses humides en bordure des ruisseaux et des mares. Fréquent. — *Cayouette 659* (DAO, GH, MT, QFA), *677A* (DAO, MICH, QFA); **bras sud-est** : Fen sur le haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7797* (DAO), *HD94147* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Juncus arcticus* Willd. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangiqsujuaq** : Au bord des étangs et des ruisseaux. Rare mais abondant. — *Blondeau 261* (hMB, QFA, UWO).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Haut rivage remanié; gravier autour des réservoirs. Peu fréquent. — *Cayouette 730* (DAO, GH, MICH, MT, QFA, US); **bras sud-est** : Fen sur le haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7798* (DAO), *HD94148* (QFA).



Source : Bournérias 1971, Brownell et Catling (1987), Porsild et Cody (1980), QFA.

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

**Kangiqsujuaq** : Au bord des mares, avec *Juncus albescens* et *Juncus castaneus*; ostioles de toundra. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 98* (hMB, QFA), *179* (hMB, QFA), *Dignard 98-228* (QUE), *D.O.D. 87295* (CAN, GH, QFA), *Malte 120264* (CAN, GH), *126908A* (CAN), [Polunin].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Mousses humides en bordure des ruisseaux et du marais salé. Peu fréquent. — *Cayouette 660* (DAO, QFA), *677* (QFA); **bras sud-est** : Fond d'un ruisseau près d'une combe à neige. — *Blondeau et Cayouette C7768* (DAO), *HD94118* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

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

**Kangiqsujuaq** : Dépressions humides, en bordure des mares ou des lacs; terrains vagues. Peu fréquent et moyennement abondant. — f. *castaneus* : *Blondeau 100*. f. *pallidus* (Hook. ex Buch.) Boivin : *Blondeau 295* (hMB, QFA), *Dignard 98-284* (QUE), *Dutilly 6065 pars* (QFA), *60701* (QFA), *D.O.D. 87223* (CAN, QFA), *87266 pars* (CAN), *Gardner 690A* (QFA), *691* (QFA), *702A* (MT), *Malte 120183* (CAN, GH), [*Gardner 691A pars*, Polunin].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Mousses humides au bord des ruisseaux et des mares d'eau douce ou saumâtre. Fréquent. — *Cayouette 656* (DAO, MICH, MT, QFA); **bras sud-est** : Dépression dans un fen, sur le haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7801* (DAO), *HD94151* (QFA).

*Juncus trifidus* L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958).

**Kangiqsujuaq** : Rives en pente de ruisseaux inactifs et talus des rochers. Peu fré-

quent et moyennement abondant. — *Blondeau* 49, 85, 294. **Pointe Akulivik**, une dizaine de kilomètres au sud-est du village : Au pied de roches friables, dans les lichens épais. — *Blondeau et Cayouette* C7677 (DAO), WB94027 (QFA), Dignard 98-272 (QUE), Duman 2612 (CAN, GH, QFA), Dutilly 6066 (QFA), 6067 (QFA), D.O.D. 87216 (CAN, QFA), Polunin 1474 (CAN), Polunin (Dutilly) 3018 (QFA), [Dutilly 6068].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Marge d'une combe à neige en flanc de montagne. Peu fréquent. — *Cayouette* 522 (DAO, MICH, QFA); **bras sud-est** : Arbustaie de *Salix planifolia* et *Betula glandulosa*. — *Blondeau et Cayouette* C7731 (DAO), HD94081 (QFA).

***Luzula arctica*** Blytt [*L. nivalis* (Laest.) Beurl.] — Circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangijsujaq** : Terrasses sablonneuses et de gravier. Très fréquent et assez abondant. — *Blondeau* 95 (DAO, QFA), WB92017, Dignard 98-309 (QUE), Dutilly 4045a (QFA), 6014a (QFA), D.O.D. 87249 (CAN), Malte 120199 pars (CAN, GH), 126948b (CAN), [Johansen 1143 sub *L. nivalis* var. *longifolia* Beurl. in Johansen (1934), Polunin]. **Cap du Prince-de-Galles** : [Payne 14].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Marges des ruisseaux; terrasses exposées; milieux remaniés, gravières. Très fréquent. — *Cayouette* 650 (DAO, GH, MICH, MT, QFA); **bras sud-est** : Bas d'une combe à neige. — *Blondeau et Cayouette* C7858 (DAO), C7859 (DAO), HD94208 (QFA), HD94209 (QFA). **Détroit du Roi-George** : Bell 18793 (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Luzula confusa*** Lindeb. [*L. arcuata* Wahl. var. *confusa* (Lindeb.) Kjellm.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangijsujaq** : Terrasses et pentes sablonneuses, avec *Luzula spicata* et *Trisetum spicatum*. Très fréquent et abondant. — *Blondeau* 93, 99 (QFA, UWO), 184, WB92018, Beaumont KW-010, Dignard 98-246 (QUE), 98-286 (QUE), 98-257 (QUE), Duman 2603 (CAN), 2605 (DAO), 2607 (QFA), 2609 (GH), 2610 (CAN, GH), Dutilly 4045 (QFA), 4046c (GH), 6014 (QFA), 6064-1 (QFA), 6070h (QFA), 6070n (QFA), 6070u (QFA), 6070q (QFA), Gardner 673A (MT), Malte 126948 (CAN, GH), 126948a (CAN, QFA), [Dutilly 6015, 6065 pars, 6070, 6070j, 6070s pars, Gardner 666, Johansen, Polunin (Dutilly) 3029]. **Cap du Prince-de-Galles** : Bell 39951 (MTMG), [Bell 2396, Payne].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Très fréquent dans à peu près tous les types d'habitat à l'exclusion des plus humides. — *Cayouette* : Noté; **bras sud-est** : Cône de déjection à l'embouchure d'un ruisseau; terrasse de cailloux, de gravier et de sable. — *Blondeau et Cayouette* C7818 (DAO), HD94168 (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Luzula multiflora*** (Ehrh.) Lej. subsp. *frigida* (Buch.) Krecz. var. *frigida* (Retz.) Lej. [*L. sudetica* (Willd.) DC., *L. groenlandica* Böcher, *L. campestris* (L.) DC. var. *alpina* Gaudin] — Circumboréal (Hultén 1968).

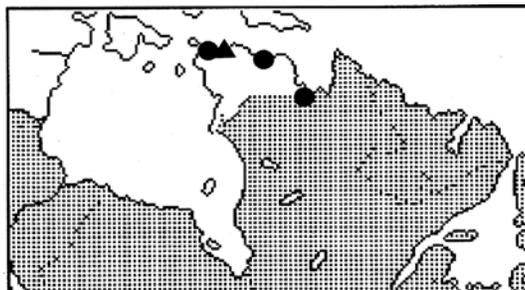
**Kangiqsujuaq** : Combes à neige, dans les mousses épaisses; remblai de chemins sablonneux. Assez fréquent et moyennement abondant. — *Blondeau* 182 (hMB, QFA), 301 (DAO, QFA), 345 (QFA, UWO), 356, *Dignard* 98-254 (QUE), [*Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Dans le lit d'un ruisseau au pied d'un éboulis. Peu fréquent. — *Cayouette* 657 (DAO, MICH, QFA); **bras sud-est** : Arbustaie de *Salix planifolia* et *Betula glandulosa*; haut rivage, au niveau de la zone à *Leymus mollis*. — *Blondeau et Cayouette* C7733 (DAO), C7810 (DAO), HD94083 (QFA), HD94160 (QFA, hMB).

***Luzula parviflora*** (Ehrh.) Desv. — Circumboréal (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : En sous-étage de populations de *Salix planifolia*, dans les sphaignes, avec *Stellaria borealis*, *Poa arctica*, *Equisetum arvense* et *Ranunculus lapponicus*. Au fond de la baie Wakeham seulement. Rare mais localement abondant. — *Blondeau* 307 (hMB, QFA).

Les travaux de Hämet-Ahti (1971, 1975) indiquent qu'il y aurait, dans le nord-est de l'Amérique, deux sous-espèces de *L. parviflora*. La sous-espèce *melanocarpa* (Michx.) Hämet-Ahti est boréale et ne dépasserait pas la limite des arbres tandis que la sous-espèce typique serait arctique et présente au Groenland de même qu'au nord de la péninsule québécoise et du Labrador. Les récoltes provenant d'Ivujivik, Salluit et Kangiqsujuaq (QFA, DAO) semblent correspondre à la sous-espèce typique et seraient disjointes par rapport à la sous-espèce *melanocarpa*. Cependant, puisque les différences entre les deux sous-espèces ne sont pas toujours bien tranchées, il est difficile de préciser auquel des deux taxons on a affaire ici.



Source : Blondeau (1986), Cayouette (1987), Deshaye et Cayouette (1988), Deshaye et Morisset (1985), Porsild et Cody (1980), Rousseau (1974), QFA.

***Luzula spicata*** (L.) DC. [*L. nigricans* Desv.] — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Pente de sable ou de gravier, avec *Luzula confusa* et *Trisetum spicatum*. Assez fréquent et moyennement abondant. — *Blondeau* 10, 183, *Dutilly* 6070d (QFA), *Polunin* 1469 (CAN). **Cap du Prince-de-Galles** : [*Bell, Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; vallées de ruisseaux. Peu fréquent. — *Cayouette* 681 (DAO, MICH, MT, QFA); **bras sud-est** : Bas d'une combe à neige. — *Blondeau et Cayouette* C7761 (DAO), HD94111 (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Luzula wahlenbergii*** Rupr. [*L. spadicea* (All.) DC. var. *wahlenbergii* (Rupr.) Buch.] — Circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangiqsujuaq** : Zones de ruissellement; combes à neige; souvent dans les mousses épaisses. Fréquent et moyennement abondant. — *Blondeau 84*, *Dignard 98-353* (QUE), *Duman 2604* (QFA), *Dutilly 4001* (GH), *6070s pars* (QFA), *D.O.D. 87179* (QFA), *Malte 118580* (CAN, GH), *Polunin 1427* (OXF), *Polunin (Dutilly) 3022* (QFA).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Rives de ruisseaux; marges de mares ou de lacs; bord de route. Fréquent. — *Cayouette 503* (QFA), *674* (DAO, K, MICH, MT, NY, QFA); **bras sud-est** : Combe à neige à exposition sud. — *Blondeau et Cayouette C7755* (DAO), *HD94105* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

#### LILIACEAE

***Tofieldia coccinea*** Richards. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Toundra sèche. Affleurement rocheux partiellement couvert de lichens; individus dispersés, avec *Salix uva-ursi*, *Kobresia simpliciuscula*, *Carex rupestris*, *Rhododendron lapponicum*, *Rhododendron tomentosum*, *Huperzia appalachiana*, *Vaccinium uliginosum* ou *Tofieldia pusilla*. Ailleurs, sur une pente de rocher, les individus densément regroupés, avec *Empetrum nigrum*. Rare (deux stations seulement) et d'abondance variable. — *Blondeau 371* (hMB, QFA), *372* (DAO, hMB, QFA), *Blondeau et Cayouette C7941* (DAO), *WB94291* (QFA), *Gardner 667D* (QFA), *Polunin 1388 pars* (CAN), *1405 pars* (OXF), *Polunin (Dutilly) 3059* (QFA).

**Havre Douglas** : *Low 25103a* (CAN).

***Tofieldia pusilla*** (Michx.) Pers. [*T. palustris* Huds., *T. borealis* Wahl.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962).

**Kangiqsujuaq** : Prés humides, dans les mousses. Fréquent et assez abondant. — *Blondeau 20*, *146*, *WB92028*, *Dignard 98-287* (QUE), *D.O.D. 87285* (DAO, QFA), *Gardner 703* (QFA), *Malte 120263* (CAN), *126906* (CAN), [*Dutilly 6076f* (3), *Johansen*, *Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Rives de mares; base d'éboulis stabilisés. Peu fréquent. — *Cayouette 567* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Cône de déjection à l'embouchure d'une petite rivière. Fréquent. — *Blondeau et Cayouette C7819* (DAO), *HD94169* (QFA).

#### ORCHIDACEAE

***Corallorhiza trifida*** Chât. — Circumboréal (Hultén 1968).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base d'un talus d'éboulis stabilisé. Peu fréquent. — *Cayouette 574* (QFA).

*Platanthera obtusata* (Banks ex Pursh) Lindl. [*Habenaria obtusata* (Banks ex Pursh) Richards. incl. var. *collectanea* Fern.] — Boréal nord-américain (Hultén 1968).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Marge de ruisseaux; base d'éboulis. Peu fréquent. — *Cayouette 566* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Rocher. Une seule station de quelques individus seulement. — *Blondeau et Cayouette C7907* (DAO), *HD94257* (QFA).

### SALICACEAE

*Salix alaxensis* (Anderss.) Cov. — Arctique-alpin nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Au fond de la baie Wakeham, une quinzaine de kilomètres à l'ouest du village; sur les terrasses de sable et de gravier arrosées par les ruisseaux, avec *Salix glauca*; quelques individus atteignant 1 mètre de hauteur. Aussi, au bord de la rivière Allaagiaq, sur un plateau herbeux; arbustes de 1,40 m de hauteur, avec *Salix glauca* et *S. lanata*; parfois dans les cailloux de la partie inactive mais humide des ruisseaux, avec *Salix arctophila* et *Epilobium latifolium*. Assez fréquent au fond de la baie mais rare à proximité du village. Localement assez abondant. — *Blondeau 140* (hMB, CAN, QFA), *141* (hMB, QFA), *143* (DAO, hMB, QFA), *170* (hMB, QFA), *171* (QFA, SASK), *318* (hMB, QFA), *320*, *Blondeau et Cayouette C7666* (DAO), *C7667* (DAO), *WB94016* (QFA), *WB94017* (QFA).



Source : Cayouette *et al.* (1993), Cody *et al.* (1989), Korol (1992), Porsild et Cody (1980), QFA.

*Salix alaxensis* (Anderss.) Cov. × *Salix calcicola* Fern. & Wieg.

**Kangiqsujuaq** : Rivière Allaagiaq; banc de la rivière, avec *Salix calcicola* et *Salix alaxensis*; arbuste d'environ 50 cm de hauteur. Les quatre récoltes proviennent du même individu, le seul observé. — *Blondeau 142* (CAN, hMB, QFA), *169* (CAN, hMB, QFA), *Blondeau et Cayouette C7669* (DAO), *WB94019* (QFA).

Brayshaw (1976) et Argus (1973) affirment l'existence de l'hybride entre *Salix alaxensis* et *S. lanata* subsp. *richardsonii*. La nouveauté de notre hybride a été confirmée par Cayouette *et al.* (1993) et Argus (comm. pers. 1994).

***Salix arctica*** Pall. [*S. anglorum* Cham. incl. var. *antiplasta* Schn., var. *kophophylla* Schn. et var. *brownei* Anderss.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangijsujuaq** : Arbrisseau prostré, sur les pentes des rochers ou les terrasses littorales de gravier; avec les lichens; parfois dans la zone littorale à *Leymus mollis*. Fréquent et abondant. — *Blondeau 29, 63* (hMB, QFA), *76* (hMB, QFA), *77* (hMB, QFA), *78* (DAO, hMB, QFA), *80, 102* (hMB, QFA), *133, WB92024, Beaumont KW-002, Dignard 98-222* (QUE), *Dutilly 6031* (MT, QFA), *6033* (QFA), *6075pb* (MT), *Gardner 660* (GH, QFA), *Malte 118617* (CAN), *120222* (CAN), *120232* (CAN), *120235* (CAN) sub *S. glauca* in Raup (1943), *120251 pars* (QFA), *120253* (CAN), [*Dutilly 4058c, 6030, Gardner 1165* (658, 659), *Johansen (S. arctica × S. glauca), Malte 118657*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Ancien lit de rivière; flanc de terrasses; prairie humide au sommet du marais salé. Fréquent. — *Cayouette 737* (CAN, DAO, QFA, US), *738* (DAO, GH, MT, NY, QFA), *Low 24775* (CAN), *24776* (CAN); **bras sud-est** : Pente de rocher; terrasse de cailloux, de gravier et de sable; rochers secs en altitude; cône de déjection stabilisé. — *Blondeau et Cayouette C7845* (DAO), *HD94195* (QFA). **Détroit du Roi-George** : *Bell 18785a* (CAN), *18785c* (CAN).

**Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

Matériel variable : les récoltes des hauts plateaux sont différentes de celles des rives du fjord.

***Salix inter arctica* et *arctophila***

**Kangijsujuaq** : — *Polunin 1433 pars* (OXF).

***Salix arctica* × *Salix glauca***

**Kangijsujuaq** : — [*Malte 120234* (NY) in Argus (1965)].

***Salix arctophila*** Cock. ex Heller — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968).

**Kangijsujuaq** : — Dépressions; marais; bord des lacs et souvent avec *Carex rariflora*. Fréquent et abondant. — *Blondeau 39, 86, D.O.D. 87305* (CAN), *Dignard 98-276* (QUE), *Gardner 710* (QFA), *Polunin 1440 pars* (OXF) petit spécimen végétatif sub *Salix inter uva-ursi* et *arctophila* in Polunin (1940), [*Gardner 1137* (720), *Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Bell 18831*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; replats de falaises; base d'éboulis; rives de ruisseaux, de mares et de lacs; milieux remaniés. Très fréquent. — *Cayouette 496* (DAO, GH, MICH, QFA), *736* (DAO, GH, MT, QFA, US); **bras sud-est** : Pente tourbeuse à végétation continue; fens au pied de rochers; bord de ruisseau dans un fen. — *Blondeau et Cayouette C7716* (DAO), *HD94066* (QFA), *Low 24774* (CAN).

***Salix calcicola*** Fern. & Wieg. [*Salix lanata* L. subsp. *calcicola* (Fern. & Wieg.) Hult., *S. richardsonii* Hook. var. *macouniana* Bebb] — Arctique-alpin nord-est américain (Hultén 1968).

**Kangijsujuaq** : Dans les alluvions sablonneuses ou sur les platières des ruisseaux;

souvent dans les mousses; talus stabilisé de matériel fin. Assez fréquent et moyennement abondant. — *Blondeau 16* (hMB, QFA), *Blondeau et Cayouette C7653* (DAO), *C7662* (DAO), *C7663* (DAO), *C7664* (DAO), *C7668* (DAO), *WB94003* (QFA), *WB94012* (QFA, hMB), *WB94013* (QFA), *WB94014* (QFA), *WB94018* (QFA), *Dignard 98-262* (QUE), *Dutilly 4058a* (QFA), *6032* (GH, QFA), *6034* (CAN), *Gardner 717* (QFA), *718* (QFA), *721* (QFA), *Malte 120217* (CAN), *120225* (CAN), *120281* (CAN), *126905* (CAN, GH), *126909* (CAN, GH), [*Gardner 1021* (670, 671), *Johansen 1158 sub S. speciosa* Hook. & Arn. in *Johansen* (1934), *Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus stabilisés; partie supérieure du marais salé. Peu fréquent. — *Cayouette 579* (DAO, MT, QFA); **bras sud-est** : Fen sur le haut rivage; lobe d'éboulis. — *Blondeau et Cayouette C7790* (DAO), *C7823* (DAO), *HD94140* (QFA), *HD94173* (QFA).

Polunin (1940) mentionne pour Wakeham-Bay un spécimen de *Malte* déterminé *Salix inter richardsonii* Hook. var. *mckeandii* Polunin et *S. lanata* var. *calcicola*. Nous n'avons pas vérifié le spécimen qui est conservé au New York Botanical Garden (NY). Selon Porsild et Cody (1980), *S. lanata* subsp. *richardsonii* (Hook.) Skv. n'est pas présent au Nunavik. Il est possible que le spécimen de Malte soit atypique et qu'il corresponde au var. *calcicola*.

***Salix glauca* L. subsp. *callicarpaea* (Trautv.) Böcher** [*S. cordifolia* Pursh var. *callicarpaea* (Trautv.) Fern. et var. *macounii* (Rydb.) Schn., *S. desertorum* Richards.] — Boréal nord-est américain avec quelques stations en Islande et aux îles Féroé (Hultén 1968, Rechinger 1964, Argus 1965).

**Kangiqtujuaq** : Pente de rocher; atteignant parfois 50 cm de hauteur, avec *Carex bigelowii*, *Equisetum arvense*, *Hierochloa alpina* et *Poa arctica*. Fréquent et abondant. — *Blondeau 8, 14* (hMB, QFA), *52, 151, Beaumont KW-005, Dignard 98-261* (QUE), *98-275* (QUE), *Dutilly 6075 pars* (QFA), *D.O.D. 87257* (QFA), *Gardner 714* (QFA), *719* (GH, MT, QFA), *723* (QFA), *Malte 120182* (CAN, QFA), *120213* (CAN, QFA), *118620* (CAN), *118658* (CAN), *120184* (CAN), *120220* (CAN), *120224* (CAN), *120226* (CAN), *120228* (CAN, QFA), *120230* (CAN), *120231* (CAN), *120233* (CAN), *120251 pars* (CAN), *120255* (CAN), *120258* (CAN), *126917* (CAN, GH), *Polunin 1385* (GH), [*Dutilly 6065pb, D.O.D. 87202, 87304, Gardner 1114* (713, 724), *Polunin (Dutilly) 3065*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; base d'éboulis; replats de falaises; vallées de rivières; milieux remaniés. Très fréquent. — *Cayouette 510* (DAO, MT, QFA), *531* (DAO, GH, QFA), *586* (DAO, GH, K, MICH, MT, NY, QFA, US), *649* (DAO, DAO, GH, MT, QFA), *684* (DAO, QFA, US), *686* (DAO, MT, NY, QFA), *690* (CAN, DAO, GH, K, QFA), *739* (DAO, MT, QFA), *746* (CAN, DAO, GH, MICH, QFA); **bras sud-est** : Arbustaie de *Salix planifolia* et *Betula glandulosa*; combe à neige à exposition sud. — *Blondeau et Cayouette C7737* (DAO), *C7748* (DAO), *HD94087* (QFA), *HD94098* (QFA), *Low 24770* (CAN), *24771* (CAN).

**Détroit du Roi-George** : *Bell 18785b* (CAN), *sub S. arctica* var. *kophophylla* in Raup (1943).

*Salix herbacea* L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958).

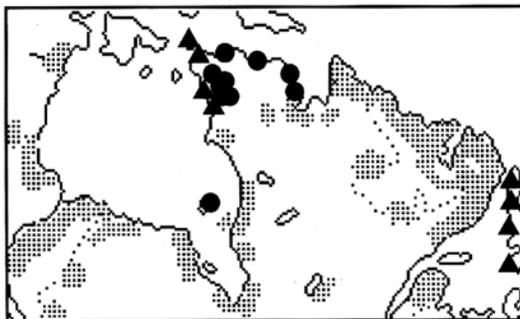
**Kangiqsujuaq** : Lieux humides en général. Commun et abondant presque partout. — *Blondeau 50*, *Dignard 98-334* (QUE), *D.O.D. 87274* (CAN, QFA), *Gardner 709* (QFA), *Polunin 1380 pars* (CAN), [*Gardner 657*, *Johansen*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Très fréquent à peu près partout. — *Cayouette 488* (CAN, DAO, QFA); **bras sud-est** : Combe à neige à exposition sud. — *Blondeau et Cayouette C7750* (DAO), *C7752* (DAO), *HD94100* (QFA), *HD94102* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Salix planifolia* Pursh — Boréal nord-américain (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Au fond de la baie Wakeham, formant des arbustives atteignant jusqu'à 2 mètres de hauteur, avec *Salix glauca* et abritant des espèces herbacées boréales. Au bord des rivières, avec *Carex aquatilis* ou *Salix glauca*; parfois sur le rivage sablonneux. Fréquent et abondant au fond de la baie mais rare et peu abondant à proximité du village. — *Blondeau 28*, *150* (hMB, QFA), *152*, *310*.

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Bord d'une mare asséchée sur la terrasse; lit de rivière; dépressions au pied des terrasses. Peu fréquent. — *Cayouette 689* (CAN, DAO, GH, hMB, MICH, MT, NY, QFA, US); **bras sud-est** : Arbustive de *Salix planifolia*. — *Blondeau et Cayouette C7736* (DAO), *HD94086* (QFA).



Source : Blondeau (1989, 1989a), Bournérias (1971), Porsild et Cody (1980), Rouleau et Lamoureux (1992), DAO, QFA, QFB-E.

*Salix reticulata* L. [incl. var. *semicalva* Fern.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangiqsujuaq** : Combes à neige et talus de rocher; souvent dans les lichens. Variable quant à la forme des feuilles. Fréquent et abondant. — *Blondeau 44A*, *44B*, *328* (hMB, QFA), *Dignard 98-274* (QUE), *Gardner 1118 (677)* (QFA), *722* (QFA), *Malte 118654* (CAN, GH), *120221* (CAN), [*D.O.D. 87201*, *87275*, *Gardner 1118 (655)*, *Johansen*, *Polunin*].

Polunin (1948) note la présence à Wakeham-Bay de certains individus à feuilles géantes suborbiculaires (cf. aussi notre récolte n° 328). Ceux-ci correspondent à des formes plus ou moins valables qu'Argus

(1973) regroupe avec le subsp. *reticulata*.

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; base de talus; vallées de ruisseaux sur les terrasses; rives de mares. Fréquent. — *Cayouette 532* (DAO, QFA); **bras sud-est** : Terrasse du haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7780* (DAO), *HD94130* (QFA). **Détroit du Roi-George** : [Bell].

*Salix uva-ursi* Pursh — Arctique-alpin nord-est américain (Rousseau 1974).

**Kangiqsujuaq** : Gradins et plateaux de rocher, avec *Diapensia lapponica*, *Hierochloa alpina*, *Cassiope tetragona* et les lichens. Peu fréquent mais localement assez abondant. — *Blondeau 1*, *Dutilly 4064* (CAN, QFA), *Malte 126941* (CAN), [Johansen].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Marge exposée de la plus haute terrasse marine. Peu fréquent. — *Cayouette 710* (CAN, DAO, MT, QFA, US); **au sud du bras sud-est** (rivière Lacoudray) : Au sommet dénudé d'une terrasse. — *Blondeau et Cayouette C7920* (DAO), *HD94270* (QFA).

#### BETULACEAE

*Betula glandulosa* Michx. [incl. f. *eucycla* Lepage et var. *sibirica* (Ledeb.) S. F. Blake] — Boréal nord-américain (Hultén 1968). Espèce regroupée avec *Betula nana* L. par Kartesz (1994).

**Kangiqsujuaq** : Pentes moussues et plateaux humides des rochers. Assez fréquent et abondant. — *Blondeau 6*, *139*, *321*, *Dignard 98-351* (QUE), *D.O.D. 87269* (QFA), *Gardner 716* (QFA), [Gardner 1028 (715, 716), Johansen].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Plateaux exposés sur terrasses; vallées de ruisseaux; lit de rivières; milieux protégés. Peu fréquent. — *Cayouette 682* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Pente tourbeuse à végétation continue; sommet dénudé d'une terrasse; toundra humide près du lit d'une rivière; cône de déjection stabilisé. — *Blondeau et Cayouette C7719* (DAO), *HD94069* (QFA). **Détroit du Roi-George** : *Bell 18783* (CAN) *sub var. nana in Bell* (1901).

#### POLYGONACEAE

*Koenigia islandica* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangiqsujuaq** : Au bord des ruisseaux; dans les fossés humides, les zones de ruissellement et souvent au bord du rivage; parfois avec *Montia fontana* et *Stellaria crassifolia*. Fréquent et densément abondant. — *Blondeau 104*, *204*, *352* (hMB, QFA), *Dignard 98-258* (QUE), *98-357* (QUE), *Malte 120256* (CAN, GH), [Polunin, Polunin (Dutilly) 3068].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Rives moussues de mares et de lacs. Peu fréquent. — *Cayouette 670* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Saulaie de *Salix planifolia*. Rare mais abondant. — *Blondeau et Cayouette C7832* (DAO), *C7833* (DAO), *HD94182* (QFA), *HD94183* (QFA).

*Oxyria digyna* (L.) Hill — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangijsujuaq** : Dépressions humides et abris sous roche; combes à neige. Fréquent et abondant. — *Blondeau 12, Dignard 98-332* (QUE), *98-350* (QUE), *D.O.D. 87182* (QFA), *Gardner 692* (QFA), *Low 24548* (CAN), *Malte 126957* (CAN, GH), [*Dutilly 4004, 6046, 6076q, Johansen*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 23468* (CAN).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; base de talus; replats de falaises; versants de ruisseaux; milieux remaniés. Très fréquent. — *Cayouette* : Noté; **bras sud-est** : Fond d'un ruisseau près d'une combe à neige. — *Blondeau et Cayouette C7767* (DAO), *HD94117* (QFA). **Détroit du Roi-George** : [*Bell*]. **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Polygonum viviparum* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangijsujuaq** : Général et abondant dans les lieux humides. — *Blondeau 124, Beaumont KW-022, KW-038, KW-047, KW-052, Dignard 98-244* (QUE), *Dutilly 6074d* (QFA), *D.O.D. 87222* (QFA), *87271* (QFA), *Gardner ?429A* (QFA) provenant de Cap Mugford in Gardner (1973), *?547B* (QFA) provenant de Clark's Harbour in Gardner (1973), *649E* (QFA), *649F* (QFA), *691B* (QFA), *Malte 126944* (CAN, GH), *126952* (CAN, GH), [*Dutilly 4011, 6051 pars, Johansen, Polunin (Dutilly) 3025*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 62244* (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Très fréquent à peu près partout. — *Cayouette 519* (DAO, GH, QFA); **bras sud-est** : Bas d'une combe à neige. — *Blondeau et Cayouette C7762* (DAO), *HD94112* (QFA), *Low 24606* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

#### PORTULACACEAE

*Montia fontana* L. subsp. *fontana* [*M. lamprosperma* Cham.] — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968).

**Kangijsujuaq** : Au bord des ruisseaux; sur le rivage, avec *Argentina egedii*; dans les zones de ruissellement, avec *Koenigia islandica* et *Stellaria crassifolia*. Assez fréquent et densément abondant. — *Blondeau 162, 206, 351* (hMB, QFA), *Polunin 1460* (OXF).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Mousses au bord des mares. Peu fréquent. — *Cayouette 669* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Vasière près d'une mare dans un marais salé. Peu fréquent. — *Blondeau et Cayouette C7857* (DAO), *HD94207* (QFA).

#### CARYOPHYLLACEAE

*Arenaria humifusa* Wahl. — Arctique-alpin amphi-atlantique à répartition transaméricaine (Hultén 1958).

**Kangijsujuaq** : Haut rivage sablonneux. Rare et peu abondant. — *Blondeau 215, 228*.

**Havre Douglas, bras sud-est** : Combe à neige au-dessus du rivage. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau et Cayouette C7826* (DAO), *HD94176* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.



Source : Bournérias (1971), Morisset et Payette (1980), Morton (1987), Payette *et al.* (1978), Porsild et Cody (1980), Rousseau (1974), Rouleau et Lamoureux (1992), QFA.

*Cerastium alpinum* L. subsp. *lanatum* (Lam.) Aschers. & Graebn. [*incl.* var. *lanatum* (Lam.) Hegetschw., var. *strigosum* Hult. et var. *glanduliferum* Koch] — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1956).

**Kangiqsujuaq** : Terrasses de sable et gravier; habitats secs ou mésiques. Fréquent et abondant. — *Blondeau 122*, *WB92010*, *Beaumont KW-017*, *KW-050*, *Dignard 98-233* (QUE), *98-333* (QUE), *98-340* (QUE), *Dutilly 4049* (QFA), *6011* (QFA), *D.O.D. 87181* (QFA), *87212* (QFA), *87262* (QFA), *87263A* (QFA), *Gardner 638* (QFA), *694* (QFA) *sub C. arvense* in Gardner (1946), *704* (QFA), *Polunin (Dutilly) 3066* (QFA), *3090* (QFA), [*Borden, Johansen*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 4611* (CAN), [*Payne 19 sub C. fischerianum* in Lawson (1888)].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; base de talus; replats de falaises; versants de ruisseaux sur les terrasses; talus de terrasses; gravières et bords de route. Très fréquent. — *Cayouette 505* (DAO, QFA), *622* (DAO, NY, QFA) *709* (DAO, QFA, US), *717* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable; combe à neige à exposition sud. — *Blondeau et Cayouette C7709* (DAO), *C7749* (DAO), *HD94059* (QFA, hMB), *HD94099* (QFA), *Low 18251* (CAN). **Détroit du Roi-George** : [*Bell sub C. fischerianum* in Bell (1901)]. **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

Complexe très variable. Les récoltes semblent correspondre au subsp. *lanatum*. Elles ne sont pas toujours facile à distinguer du *C. arcticum* Lange, qui peut être présent dans la région, et de l'espèce suivante.

*Cerastium beeringianum* Cham. & Schlecht. subsp. *beeringianum* — Arctique-alpin de l'Amérique du Nord et du nord-est asiatique (Hultén 1956).

**Détroit King George** : [*Bell in Hultén* (1956)].

Espèce difficile à déterminer, étant donné le chevauchement qui semble exister entre celle-ci et *C. arvense*.

***Cerastium cerastioides*** (L.) Britt. — Arctique-alpin amphi-atlantique avec quelques stations en Asie occidentale (Hultén 1958).

**Kangiqsujuaq** : Combes à neige; dépressions humides, avec *Veronica wormskjoldii* et *Epilobium anagallidifolium*, dans les mousses. Assez fréquent et localement abondant. — *Blondeau 59, 160, 211, Dutilly 6076h pars* (QFA), [*Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-est** : Combe à neige à exposition sud. — *Blondeau et Cayouette C7747* (DAO), *HD94097* (QFA).

***Honckenya peploides*** (L.) Ehrh. subsp. *diffusa* (Hornem.) Hult. [*Arenaria peploides* L. var. *diffusa* Hornem.] — L'espèce est circumpolaire, le subsp. *diffusa* est surtout nord-américain (Hultén 1971).

**Kangiqsujuaq** : Rivage sablonneux avec *Leymus mollis*. Fréquent et abondant. — *Blondeau 22, Dignard 98-363* (QUE), *D.O.D. 87197* (QFA), *Dutilly 4028* (GH, QFA), *6019* (QFA), *6020* (QFA), *6021* (QFA), *Gardner 631* (QFA), *Malte 118734* (CAN), *120276* (CAN, GH), *Polunin 1391* (OXF), *Polunin (Dutilly) 3054* (QFA), [*Johansen 1168*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 34386* (CAN), [*Payne 20, 21*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Haut rivage du marais salé; sable ou gravier sur les plages ou autour des réservoirs. Fréquent. — *Cayouette 634* (DAO, GH, MT, MICH, NY, QFA); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable. — *Blondeau et Cayouette C7687* (DAO), *C7870* (DAO), *HD94037* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Minuartia biflora*** (L.) Schinz & Thell. [*Arenaria sajanensis* Willd.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangiqsujuaq** : Pentas de rocher; zones de suintement; rivage sablonneux. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 3, 161, 221, WB92019, Dignard 98-318* (QUE), *Dutilly 4053 pars* (QFA), *Polunin 1473 pars* (OXF), [*D.O.D. 87238*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; terrasses dénudées. Fréquent. — *Cayouette 518* (DAO, QFA), *583* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Combe à neige; bas d'une terrasse dominée par les lichens. — *Blondeau et Cayouette C7740* (DAO), *C7817* (DAO), *HD94090* (QFA, hMB), *HD94167* (QFA, hMB).

***Minuartia rubella*** (Wahl.) Hiern [*Arenaria rubella* (Wahl.) Sm., *A. verna* L. var. *pubescens* (Cham. & Schlecht.) Fern.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangiqsujuaq** : Entre les cailloux du haut rivage; dans les recoins des rochers; terrains vagues; bord des chemins. Fréquent et peu abondant. — *Blondeau 30, 71, 210, 226, 227, 350, Blondeau et Cayouette C7659* (DAO), *WB94009* (QFA, hMB), *Beaumont KW-030, Dignard 98-361* (QUE), *D.O.D. 87191* (QFA), *Dignard 98-253* (QUE), *Gardner 667A* (QFA) sub *A. rubella* f. *epilis* (Fern.) *Polunin in Gardner* (1973), *Malte 126940* (CAN, GH), [*Polunin, Polunin (Dutilly) 3036*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Gravier sur terrasses; bord de routes; gravières. Peu fréquent. — *Cayouette 527* (DAO, GH, hMB, MT, QFA, US); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable. — *Blondeau et Cayouette C7684* (DAO), *HD94034* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Minuartia stricta*** (Sw.) Hiern [*Arenaria uliginosa* Schleich.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

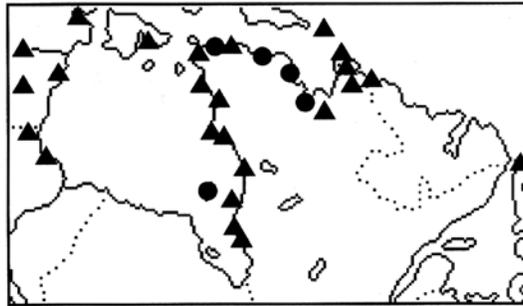
**Kangiqsujuaq** : Rochers littoraux, dans les zones de ruissellement, souvent avec *Braya glabella*, *Carex atrofusca* et *Saxifraga aizoides*; talus d'éboulis stabilisé. Fréquent et peu abondant. — *Blondeau* 36, 284, 330 (hMB, QFA), *Blondeau et Cayouette* C7657 (DAO) et WB94007 (QFA), *Malte* 120202 (CAN, GH), 126945 (CAN, GH), *Polunin* 1473 pars (OXF).

Polunin (1940) a décrit une forme pâle (*Arenaria uliginosa* Schleich. f. *albina* Polunin) que les taxonomistes n'ont pas repris en substituant *Minuartia stricta* à *Arenaria uliginosa*. Nos récoltes (WB90)330, *Blondeau et Cayouette* C7657 (DAO) et WB94007 (QFA) correspondent à cette forme pâle.

***Sagina caespitosa*** (J. Vahl) Lange — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1958).

**Kangiqsujuaq** : Ostioles de toundra, avec *Carex capillaris*, *Diapensia lapponica*, *Epilobium davuricum* ou *Juncus biglumis*. Rare et peu abondant. — *Blondeau* 237, 376.

**Havre Douglas, bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable. Rare mais abondant. — *Blondeau et Cayouette* C7703 (DAO), HD94053 (QFA, hMB) ; **au sud du bras sud-est** (rivière Lacoudray) : En bordure de la cascade. — *Blondeau et Cayouette* C7923 (DAO).



Source : Blondeau (1989), Bournérias (1975), Cody *et al.* (1989), Crow (1978), Deshayet et Cayouette (1988), Hay *et al.* (1994), Payette et Lepage (1977), Porsild et Cody (1980), Rousseau (1974), QFA.

***Sagina nivalis*** (Lindbl.) Fries [*S. intermedia* Fenzl] — Arctique-alpin circumpolaire (Crow 1978, Hultén 1958).

**Kangiqsujuaq** : Combes à neige, avec *Cerastium cerastioides*, *Draba crassifolia*, *Epilobium anagallidifolium*, *Epilobium angustifolium* et *Taraxacum lapponicum*. Rare et peu abondant. — *Blondeau* 231, 349 (hMB, QFA), *Dutilly* 6076h (1) (QFA).

**Havre Douglas, bras sud-est** : Combe à neige au-dessus du rivage. — *Blondeau et Cayouette* C7828 (DAO), HD94178 (QFA).

***Silene acaulis*** (L.) Jacq. [incl. var. *exscapa* (All.) DC.] — Arctique-alpin circumpolaire avec discontinuité en Asie (Hultén 1968).

**Kangijsujuaq** : Terrasses sablonneuses du rivage. Commun et assez abondant. — *Blondeau 248*, *Dignard 98-251* (QUE), *Dutilly 4053 pars* (MT, QFA), *D.O.D. 87303* (QFA), *Malte 126939* (CAN, GH), *126956* (CAN, GH), *126958* (CAN, GH), [*Johansen*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Surfaces dénudées sur terrasses; talus de terrasses; vallées de ruisseaux; ancien lit de rivière; milieux remaniés : bords de routes, gravières. Très fréquent. — *Cayouette* : Noté; **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable. — *Blondeau et Cayouette C7708* (DAO), *HD94058* (QFA).

**Détroit du Roi-George** : [*Bell*]. **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Silene involucrata* (Cham. & Schlecht.) Bocquet subsp. *involucrata* [*Lychnis affinis* (Fries) Vahl, *Lychnis furcata* (Raf.) Fern., *Melandrium affine* Vahl] — Circumpolaire (Hultén 1968, Bocquet 1967).

**Kangijsujuaq** : Rivage de gravier, avec *Papaver lapponicum*, *Saxifraga cernua* et *Epilobium latifolium*. Fréquent et assez abondant. — *Blondeau 65*, *WB92026*, *Dignard 98-306* (QUE), *Dutilly 4006 pars* (QFA), *4007* (QFA), *D.O.D. 87219* (QFA), *Gardner 652* (MT, QFA), *691G* (QFA), *Malte 118769* (CAN, GH), *126925* (CAN, GH), [*Johansen*, *Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 34321* (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; base de talus; replats de falaises; vallées de ruisseaux; haut rivage du marais salé; milieux remaniés. Fréquent. — *Cayouette 512* (DAO, GH, MICH, MT, QFA); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable. — *Blondeau et Cayouette C7711* (DAO), *HD94061* (QFA). **Détroit du Roi-George** : *Bell 18722* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

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

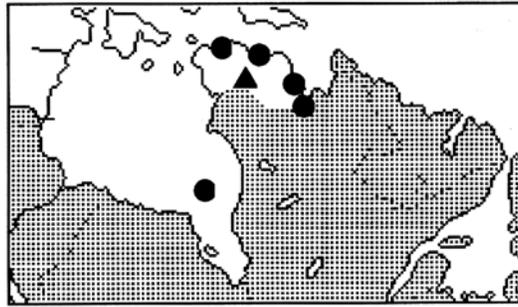
**Kangijsujuaq** : Prés humides, avec *Carex misandra*, *Carex rupestris*, *Carex williamsii* ou *Luzula arctica*. Fréquent et assez abondant. — *Blondeau 145*, *WB92027*, *Dignard 98-307* (QUE), *Dutilly 6076f(1)* (QFA), *D.O.D. 87278* (QFA), *Malte 126928* (CAN, GH), *126942* (CAN, GH), *Polunin 1422 pars* (OXF), *Polunin (Dutilly) 3048* (QFA), *3091* (CAN). **Cap du Prince-de-Galles** : [*Bell 264*, *Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Bases de talus d'éboulis. Peu fréquent. — *Cayouette 641* (DAO, GH, MICH, QFA), *716* (DAO, MT, QFA); **bras sud-est** : Fen sur le haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7785* (DAO), *HD94135* (QFA).

*Stellaria borealis* Bigel. subsp. *borealis* [*S. calycantha* (Ledeb.) Bong.] — Circumboréal à aire discontinue (Hultén 1968). Taxonomie selon Morton et Rabeler (1989).

**Kangijsujuaq** : En sous-étage de populations denses de *Salix planifolia*, dans les sphaignes; au pied des combes à neige; au bord des ruisseaux. Plutôt rare et peu abondant. — *Blondeau 212*, *311*.

**Havre Douglas, bras sud-est** : Arbustaie de *Salix planifolia* et *Betula glandulosa*. Assez fréquent dans ce type d'habitat seulement. — *Blondeau et Cayouette C7734* (DAO), *HD94084* (QFA).



Source : Blondeau (1986), Bournérias (1975), Cayouette (1987), Deshayé et Cayouette (1988), Deshayé et Morisset (1985), QFA.

***Stellaria crassifolia*** Ehrh. — Circumboréal (Hultén 1971).

**Kangiqsujuaq** : Zones de ruissellement, avec *Montia fontana* et *Koenigia islandica*. Peu fréquent mais localement abondant. — *Blondeau 205* (hMB, QFA), *WB92030* (hMB, QFA), *Dignard 98-355* (QUE), *Polunin 1455* (OXF) probablement = [*Polunin (Dutilly) 3014*]

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Marges moussues de petits marais d'eau douce ou saumâtre sur le haut rivage. Peu fréquent. — *Cayouette 671* (DAO, GH, MT, QFA, US).

***Stellaria humifusa*** Rottb. — Circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Rivage maritime humide, avec *Honckenya peploides*. Fréquent et abondant. — *Blondeau 25*, *Dignard 98-362* (QUE), *Low 18234* (CAN), [*Johansen, Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Marais salé; haut rivage. Fréquent. — *Cayouette 595* (DAO, GH, K, MICH, MT, NY, QFA, US); **bras sud-est** : Marais salé. — *Blondeau et Cayouette C7846* (DAO), *HD94196* (QFA).

***Stellaria longipes*** Goldie [*S. subvestita* Greene, *S. laeta* Wats., *S. edwardsii* R. Br., incl. var. *minor* et f. *humilis* (Fenzl) Ostenf.] — Boréal nord-américain et asiatique (Hultén 1968). Taxonomie selon Chinnappa et Morton (1976, 1984).

**Kangiqsujuaq** : Terrasses sablonneuses; terrains vagues. Fréquent et abondant. — *Blondeau 209*, *Beaumont KW-016*, *KW-053*, *Dignard 98-249* (QUE), *98-349* (QUE), *Dutilly 4047* (DAO), *4048* (QFA), *6012* (GH, QFA), *D.O.D. 87237* (QFA), *Gardner 632* (MT, QFA), *638C* (QFA), *694A* (DAO), *Malte 126920* (CAN), *126929* (CAN, GH), *Polunin 1403* (OXF), *1407 pars* (OXF), *Polunin (Dutilly) 3007* (QFA),

3037 (QFA), [Johansen]. **Cap du Prince-de-Galles** : Bell 34392 (CAN), [Payne]. **Havre Douglas, bras sud-ouest** : Très fréquent à peu près partout et très variable. — Cayouette 508 (DAO, QFA), 626 (DAO, GH, MT, QFA), 683 (DAO, NY, QFA, US), 685 (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Talus pierreux en bordure d'un ruisseau; terrasse de cailloux, de gravier et de sable; combe à neige. — Blondeau et Cayouette C7821 (DAO), HD94171 (QFA). **Cap Uqammaq** : Blondeau et Cayouette : Noté.

### RANUNCULACEAE

*Anemone richardsonii* Hook. — Arctique-alpin nord-est américain et est-asiatique (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Combes à neige; pentes herbeuses le long des ruisseaux; en sous-étage de populations de *Salix planifolia*. Assez fréquent et abondant localement. — Blondeau 5, Dignard 98-321 (QUE), D.O.D. 87281 (QFA), Gardner 664 (QFA), 678A (QFA) sub *Ranunculus pedatifidus* in Gardner (1973), 679 (QFA), 682 (DAO, MT, QFA), Roland Holroyd 5 (22 juillet 1937) (PH), Malte 120193 (CAN, GH), [Johansen, Polunin, Polunin (Dutilly) 3058].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; marges moussues de mares; rives de ruisseaux. Fréquent. — Cayouette 536 (DAO, MT, QFA); **bras sud-est** : Combe à neige à exposition sud. Peu fréquent. — Blondeau et Cayouette C7753 (DAO), HD94103 (QFA).

**Région du havre Douglas et de la baie Wakeham** : Low 18025 (CAN).

*Ranunculus allenii* B.L. Robins. — Arctique-alpin nord-est américain (Porsild 1964).

**Kangiqsujuaq** : Combes à neige, avec *Draba crassifolia*, *Oxyria digyna* et *Taraxacum lapponicum*. Rare et peu abondant. — Blondeau 185 (hMB, QFA).



Source : Blondeau (1986, 1989, 1989a), Cayouette (1987), Deshayé et Cayouette (1988), Payette et Lepage (1977), Porsild (1964), Rousseau (1974), DAO, QFA, QFB-E.

*Ranunculus hyperboreus* Rottb. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangiqsujuaq** : Au bord des étangs et des lacs; dans l'eau, avec les mousses ou sur

le sable humide. Assez fréquent et abondant. — *Blondeau 105, 192, 286, Dignard 98-289 (QUE), 98-356 (QUE), Polunin 1461 (QFA), Polunin (Dutilly)3006 (QFA)*.

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Rives de ruisseaux et de petits lacs. Fréquent. — *Cayolette 673 (DAO, MT, QFA)*; **bras sud-est** : Mare près d'un marais. Portion mal drainée d'une combe à neige. — *Blondeau et Cayouette C7855 (DAO), HD94205 (QFA)*.

*Ranunculus lapponicus* L. — Circumboréal (Hultén 1971).

**Kangijsujaq** : En sous-étage de populations de *Salix planifolia*, dans les sphaignes; plateaux herbeux à la décharge des lacs. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 91, 309 (hMB, QFA)*.

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Mousses humides au bord des ruisseaux et près des mares. Peu fréquent. — *Cayolette 655 (DAO, GH, QFA)*; **bras sud-est** : Pente tourbeuse à végétation continue. — *Blondeau et Cayouette C7714 (DAO), HD94-064 (QFA)*.

*Ranunculus nivalis* L. [incl. f. *subglobosus* Polunin] — Circumpolaire (Hultén 1971).

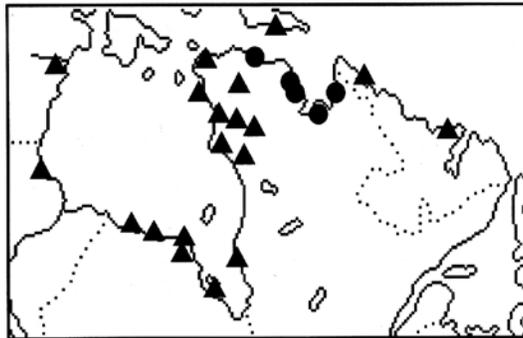
**Kangijsujaq** : Au bord des ruisseaux, dans les mousses; combes à neige. Fréquent et abondant. — *Blondeau 47, Borden 62904 (CAN), Dignard 98-345 (QUE), Dutilly 6009-1 (QFA), Malte 126963 (CAN, GH), [Dutilly 6075d, 6076o, D.O.D. 87241, Polunin 1386 pars, 1413, 1420 pars]*. **Cap du Prince-de-Galles** : [Payne].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; rives de ruisseaux en altitude. Très fréquent. — *Cayolette* : Noté; **bras sud-est** : Combe à neige à exposition sud. — *Blondeau et Cayouette C7754 (DAO), HD94-104 (QFA)*. **Détroit du Roi-George** : *Bell 18712 (CAN)*. **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Ranunculus pallasii* Schlecht. — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1971).

**Kangijsujaq** : Zone rocailleuse de ruissellement en pente très faible, dans les mousses. Une seule station, environ 200 individus. — *Blondeau 277 (hMB, QFA, UWO)*.

Selon Porsild et Cody (1980), il existe une station de récolte assez près du havre Douglas mais Rousseau (1974) ne la mentionne pas.



Source : Cayouette (1987), Porsild et Cody (1980), Rousseau (1974), White et Dickson (1983), QFA.

***Ranunculus pedatifidus*** Sm. subsp. ***affinis*** (R. Br.) Hultén [*R. pedatifidus* var. *leiocarpus* (Trautv.) Fern., *R. affinis* R. Br.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Rivage de sable ou de gravier. Peu fréquent mais localement abondant. — *Blondeau 121*, *Dignard 98-346* (QUE), *Gardner 633* (QFA), *Polunin (Dutilly) 3046* (QFA), *Malte 938* (GH), *118861* (CAN), *120204* (CAN, GH), *120216* (CAN, GH), *126919* (CAN, GH), *126938* (CAN), [*Johansen, Polunin, Polunin (Dutilly) 3005*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus; replats de falaises; rives de ruisseaux; marge supérieure du marais salé. Peu fréquent. — *Cayouette 591* (DAO, GH, hMB, MT, QFA, US); **bras sud-est** : Dépression dans un fen, sur le haut rivage; anfractuosités de rocher; terrasse de cailloux, de gravier et de sable. Peu fréquent. — *Blondeau et Cayouette C7803* (DAO), *C7901* (DAO), *HD94-153* (QFA).

***Ranunculus pygmaeus*** Wahl. [*R. hyperboreus* var. *pygmaeus sensu* Lawson (1888)] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

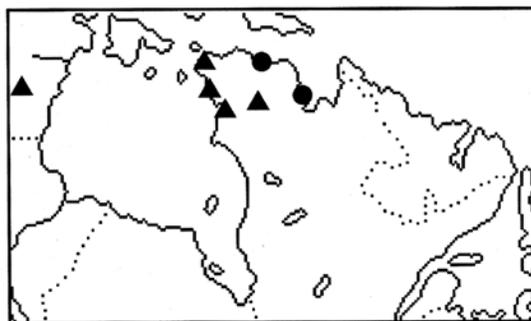
**Kangiqsujuaq** : Au bord des ruisseaux; au pied des pentes de collines; fossés et lieux abrités. Assez fréquent et assez abondant. — *Blondeau 48*, *Dutilly 6075* (QFA), *Polunin 1456 pars* (OXF). **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; rives de ruisseaux. Fréquent. — *Cayouette 588* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Combe à neige à exposition sud. — *Blondeau et Cayouette C7743* (DAO), *HD94-093* (QFA), *Low 18055* (CAN). **Détroit du Roi-George** : *Bell 18713* (CAN). **Cap Uqammaq** *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Ranunculus* ×*spitzbergensis*** (Nath.) Hada [*R. lapponicus* L. × *R. pallasii* Schlecht.].

**Kangiqsujuaq** : Au bord des lacs et dans les marais à sphaignes. Observé seulement en deux stations où il est moyennement abondant. — *Blondeau 175* (DAO, hMB, QFA), *283* (QFA, SASK), *287*.

Le pollen de la récolte n°175 est complètement stérile (Cayouette, inédit).



Source : Cody *et al.* (1988), QFA.

**Ranunculus trichophyllus** Chaix subsp. **eradicatus** (Laestad.) C.D.K. Cook [*Ranunculus aquatilis* L. var. *eradicatus* Laestad.] — Circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Au fond d'une mare. Observé en une seule station où il est moyennement abondant. — *Blondeau 207*, [*Polunin*].

#### PAPAVERACEAE

**Papaver lapponicum** (Tolm.) Nordh. [*P. radicum* Rottb. subsp. *lapponicum* Tolm.] — Circumpolaire (Kiger et Murray 1997).

**Kangijsujaq** : *Dignard 98-250* (QUE), *Malte 120195* (CAN), *120211* (CAN, DAO, MT, QFA), *126927* (CAN).

Selon Mowat *et al.* (1993), on peut distinguer cette espèce de la suivante par le nombre d'étamines : 30-40 (*P. lapponicum*) et 20-30 (*P. radicum*) et par la tige qui est généralement plus longue (>20 cm) que chez l'espèce suivante (<15 cm) (Kiger et Murray 1997).

**Papaver radicum** Rottb. subsp. **radicum** [*P. lapponicum* (Tolm.) Nordh. subsp. *labradoricum* (Fedde) Knaben, subsp. *occidentale* (Lundstr.) Knaben et subsp. *porsildii* Knaben, *P. nudicaule* L. var. *labradoricum* Fedde, *P. radicum* subsp. *labradoricum* (Fedde) Fedde, *P. radicum* var. *labradoricum* (Fedde) J. Rousseau & Raymond, *P. radicum* subsp. *occidentale* Lundstr., *P. radicum* subsp. *porsildii* (Knaben) Á. Löve] — Circumpolaire (Kiger et Murray 1997).

Si l'on s'en tient aux seuls spécimens examinés, cette espèce serait plus répandue que la précédente dans la région étudiée. Nous avons donc considéré que les quelques spécimens non retrouvés en herbier (cités entre crochets) appartiennent à *P. radicum*.

**Kangijsujaq** : Terrasses de gravier du haut rivage. Peu fréquent mais parfois dominant sur le haut rivage. — *Blondeau 106*, *WB92021*, *Beaumont KW-012*, *Low 18084* (CAN), *Dutilly 4055* (QFA), *D.O.D. 87206* (QFA), *Gardner 651A* (QFA), *Malte 120195* (CAN), *120211* (CAN, DAO, MT, QFA), *126927* (CAN), [*Dutilly 6050*, *6076f* (2) *pars*, *Johansen, Polunin (Dutilly) 3024*, *3092*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 112*(QUE), [*Payne 27*, *28*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Anciens lits de ruisseaux; talus de terrasses; gravier au bord de la route. Très fréquent. — *Cayouette* : Noté; **bras sud-est** : Au pied d'une terrasse sableuse; éboulis de rochers très friables. — *Blondeau et Cayouette C7837* (DAO), *HD94187* (QFA). **Détroit du Roi-George** : *Bell 18716* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

#### BRASSICACEAE

**Arabis alpina** L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958).

**Kangijsujaq** : Cordon littoral à *Leymus mollis*; au bord des ruisseaux près des combes à neige. Assez fréquent et localement abondant. — *Blondeau 24*, *WB92001* (QFA, SASK), *Dignard 98-326* (QUE), *98-347* (QUE), *Dutilly 6075s* (QFA), *6075u* (QFA), *6075x* (QFA), *D.O.D. 87272* (QFA), *Malte 120247* (CAN, GH), *Low 18096* (CAN), [*Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; talus suintants; vallées de ruisseaux. Peu fréquent. — *Cayouette 537* (DAO, QFA); **bras sud-est** : Combe à neige au-dessus du rivage. Peu fréquent et localement abondant. — *Blondeau et Cayouette C7827* (DAO), *HD94177* (QFA).

*Arabis arenicola* (Richards. ex Hook.) Gelert — Arctique nord-est américain (Porsild et Cody 1980).

**Kangiqsujuaq** : Plateaux sablonneux, avec *Carex nardina*. Absent autour du village, fréquent mais peu abondant au fond de la baie Wakeham. — *Blondeau 313* (hMB, QFA).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Milieux remaniés : bords de route, gravières, autour des réservoirs. Peu fréquent. — *Cayouette 702* (DAO, GH, hMB, MICH, MT, QFA); **bras sud-est** : Au pied d'une terrasse sableuse. Peu fréquent mais localement abondant. — *Blondeau et Cayouette C7838* (DAO), *HD94188* (QFA).

*Braya glabella* Richards. [*B. purpurascens* (R. Br.) Bunge] — Arctique-alpin nord-américain (Kartesz et Gandhi 1995).

**Kangiqsujuaq** : Zone de ruissellement du haut rivage, avec *Salix reticulata*, *Saxifraga aizoides* et *Draba lactea*. Assez fréquent et assez abondant. — *Blondeau 37, 138* (QFA, SASK), *Malte 120191* (CAN, GH), [*Polunin*].



Source : Blondeau (1989a), Harris (1985), Sabourin *et al.* (1991), QFA.

*Cardamine bellidifolia* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangiqsujuaq** : Fréquent sur les pentes de gravier et de sable au bord des chemins mais généralement peu abondant. — *Blondeau 92, Dutilly 6075z* (QFA), *D.O.D. 87214* (QFA), [*D.O.D. 87266 pars, Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Marge rocheuse d'une combe à neige. Fréquent. — *Cayouette* : Noté. **Au sud du bras sud-est** (rivière Lacoudray) : Ancien lit rocheux de la rivière, entre les blocs. Rare et peu abondant. — *Blondeau et Cayouette C7918* (DAO), *HD94268* (QFA). **Détroit du Roi-George** : *Bell 34232* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Cardamine pratensis*** L. subsp. ***angustifolia*** (Hook.) O.E. Schulz [incl. var. *angustifolia* Hook.] — Circumboréal (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Prés humides; souvent avec *Dupontia fisheri*. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 132, Dignard 98-296* (QUE), *D.O.D. 87240* (QFA), [*Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Rives de ruisseaux et de lacs. Peu fréquent. — *Cayolette 658* (DAO, MT, QFA, US); **bras sud-est** : Ruisseau d'écoulement d'un fen. — *Blondeau et Cayolette C7897* (DAO), *HD94247* (QFA).

***Cochlearia groenlandica*** L. [*C. officinalis* L. subsp. *arctica* (Schlecht.) Hult., subsp. *oblongifolia* (DC.) Hult.] — Circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Rivage humide, dans le sable et les cailloux. Parfois éloigné jusqu'à trois kilomètres du rivage. Assez fréquent mais peu abondant. — *Blondeau 112, Beaumont KW-031, KW-048, Dignard 98-259* (QUE), *98-372* (QUE), *Dutilly 4030* (QFA), *Dutilly 6007* (QFA), *Malte 120248* (CAN, GH, MT, QFA), *126931* (CAN, GH), *Polunin 1392* (OXF), *1396 pars* (CAN), *Polunin (Dutilly) 3017* (QFA), *3052* (QFA), [*Borden, Johansen 1175*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 2061* (CAN), *3838* (MTMG), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Haut rivage de la baie. Fréquent. — *Cayolette 598* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Marais salé; terrasse de cailloux, de gravier et de sable. — *Blondeau et Cayolette C7853* (DAO), *HD94203* (QFA).

***Draba alpina*** L. [incl. var. *nana* Hook.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangiqsujuaq** : Prés humides du haut rivage et près des ruisselets. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 35, D.O.D. 87310 pars* (QFA), [*Johansen, Polunin*].

**Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne*].

***Draba crassifolia*** Graham — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Combes à neige; rivages rocailloux. Assez fréquent et moyennement abondant. — *Blondeau 73, 186* (hMB, QFA), *230, 291* (hMB, QFA), *Polunin 1486* (OXF), [*Polunin 1457 pars*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combe à neige sur sable. Peu fréquent. — *Cayolette 582* (DAO, GH, hMB, QFA); **bras sud-est** : Combe à neige à exposition sud. Assez fréquent dans ce type d'habitat. — *Blondeau et Cayolette C7744* (DAO), *HD94094* (QFA).

***Draba glabella*** Pursh [incl. var. *brachycarpa* (Rupr.) Fern. et var. *orthocarpa* (Fern. & Knowlt.) Fern., *D. hirta* L., *D. daurica* DC.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangiqsujuaq** : Terrasses de sable ou de gravier du rivage. Assez fréquent et assez abondant. — *Blondeau 32, WB92012, Dutilly 4015 pars* (QFA), *D.O.D. 87190* (hMB, QFA), *Dignard 98-323* (QUE), *98-365* (QUE), *Low 18135* (CAN, GH), *Malte 118919* (CAN), *120198* (CAN, GH, QFA), *120203* (CAN, GH), *120209* (CAN), *120243*

(CAN, GH), 126922 (CAN, GH), 126937 (CAN), [Johansen 1173, Polunin 1393, 1396 pars, 1409, 1415, 1466 pars, Polunin (Dutilly) 3069].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Sommet d'une combe à neige; base de talus; replats de falaises; vallées de ruisseaux; milieux remaniés : bords de routes, gravières. Fréquent. — *Cayouette* 523A (QFA) (siliques pubescentes), 528 (DAO, GH, O, QFA), 593 (DAO, MT, O, QFA), 703 (DAO, QFA) (siliques glabres); **bras sud-est** : Saulaie de *Salix planifolia*; dans le lit rocheux d'un ruisseau. — *Blondeau et Cayouette* C7829 (DAO), C7908 (DAO), HD94179 (QFA), HD94258 (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Draba lactea*** M.F. Adams [*D. fladnizensis sensu* Polunin (1940) non *sensu* Mulligan (1974)] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968). Taxonomie selon Mulligan (1976).

**Kangijsujaq** : Abris sous roche, avec *Cystopteris fragilis*; prés ruisselants, avec *Braya glabella* et *Saxifraga cernua*. Fréquent et moyennement abondant. — *Blondeau* 69, 137, 144, 158, 214, *Dignard* 98-283 (QUE), *WB92013*, *Dutilly* 4015 pars (QFA), 6006 (QFA), *D.O.D.* 87310 pars (QFA), *Gardner* 665 (QFA), *Low* 18142 (CAN), *Polunin (Dutilly)* 3038 (QFA), [*Dutilly* 6005, 6075o, *Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combe à neige en altitude. Très fréquent. — *Cayouette* 708 (DAO, GH, MT, O, QFA); **bras sud-est** : Bas d'une combe à neige. — *Blondeau et Cayouette* C7860 (DAO), HD94210 (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Draba nivalis*** Lilj. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangijsujaq** : Terrasses de gravier ou de sable du haut rivage. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau* 21, *Dignard* 98-367 (QUE), *Dutilly* 4015 pars (QFA), [*Johansen, Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell* 2040 (CAN).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus; replats de falaises; versants et lits de ruisseaux asséchés; talus de terrasses; milieux remaniés : bords de routes, gravières. Très fréquent. — *Cayouette* 506 (DAO, GH, MICH, MT, O, QFA); **bras sud-est** : En bordure d'une terrasse. — *Blondeau et Cayouette* C7773 (DAO), HD94123 (QFA). **Détroit du Roi-George** : *Bell* 18718 (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Eutrema edwardsii*** R. Br. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangijsujaq** : Terrasses de sable ou de gravier du rivage; en général dans les prés humides ou mésiques. Fréquent mais peu abondant. — *Blondeau* 123, *Dignard* 98-330 (QUE), *Dutilly* 4005 (QFA), 4006 pars (QFA), 6008 (QFA), *D.O.D.* 87306 (QFA), *Gardner* 628A (QFA), 665B (QFA), *Malte* 118879 (CAN, GH), 120275 (CAN, GH), [*Dutilly* 6075o (1), *Johansen*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell* 34307 (CAN).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; rives de mares et de ruisseaux. Très fréquent. — *Cayouette* : Noté; **bras sud-est** : Toundra humide. — *Blondeau et*

*Cayolette C7909* (DAO), *HD94259* (QFA). **Détoit du Roi-George** : [Bell]. **Cap Uqamma** : *Blondeau et Cayolette* : Noté.

#### SAXIFRAGACEAE

*Chrysosplenium tetrandrum* (Lund) Fries [*C. alterniflorum* L. subsp. *tetrandrum* (Lund) Hult.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968). Taxonomie selon Hultén (1971).

**Kangijsujaq** : Haut rivage herbeux, dans les lieux abrités; près des maisons, avec *Alopecurus borealis*. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 114, 187, Polunin 1466 pars* (CAN), [Johansen].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base d'un talus à l'abri d'un gros bloc. Peu fréquent. — *Cayolette 652* (DAO, QFA); **bras sud-est** : Saulaie de *Salix planifolia*. Peu fréquent. — *Blondeau et Cayolette C7834* (DAO), *HD94184* (QFA).

*Parnassia kotzebuei* Cham. ex Spreng. — Arctique-alpin nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Pentes herbeuses des ruisseaux; combes à neige. Assez fréquent mais peu abondant. — *Blondeau 9, 218, Dignard 98-329* (QUE), *98-348* (QUE), *Dutilly 4027* (QFA), *6076f* (QFA), *D.O.D. 87194* (QFA), *87297* (QFA), *Gardner 644A* (QFA), *664A* (QFA), *680* (QFA), *683* (DAO, QFA), *Malte 118950* (CAN), *120245* (CAN), [Johansen, Polunin, Polunin (*Dutilly*) 3002]. **Cap du Prince-de-Galles** : [Payne sub *P. palustris* L. in Lawson (1888)].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Rives d'un ruisseau, sur les terrasses. Peu fréquent. — *Cayolette 741* (DAO, MT, QFA); **bras sud-est** : Combe à neige au-dessus du rivage; ouverture dans une saulaie. — *Blondeau et Cayolette C7825* (DAO), *HD94175* (QFA).

*Saxifraga aizoides* L. — Arctique-alpin amphi-atlantique à répartition transaméricaine (Hultén 1958).

**Kangijsujaq** : Talus ruisselants, surtout près du rivage, dans les cailloux. Assez fréquent et localement abondant. — *Blondeau 271, WB92025, Dignard 98-290* (QUE), *D.O.D. 87244* (QFA), *Gardner 685* (QFA), *693* (QFA), *Malte 118955* (CAN), [Johansen, Polunin].

**Havre Douglas, bras sud-est** : Fen sur le haut rivage; fen dans une vallée suspendue. — *Blondeau et Cayolette C7783* (DAO), *HD94133* (QFA). **Cap du Prince-de-Galles** : [Bell].

*Saxifraga cernua* L. [incl. var. *latibracteata* Fern. & Weath., var. *exilioides* Polunin et f. *latibracteata* (Fern. & Weath.) Polunin] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangijsujaq** : Prés humides en bordure des ruisseaux; dans les milieux nitrogènes près des habitations. Fréquent et assez abondant. — *Blondeau 66, Beaumont KW-*

029, *D.O.D.* 87307 (QFA), *Dignard* 98-235 (QUE), *Gardner* 663 (DAO), 667B (MT), 692B (QFA), *Malte* 120181 (CAN, GH), 126930 (CAN, GH), *Polunin* 1468 (CAN), *Polunin (Dutilly)* 3067 (QFA), [*Dutilly* 6010b, *D.O.D.* 87236, *Johansen*].

**Cap du Prince-de-Galles** : *Bell* 27 (GH), 34469 (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus et de falaises; combes à neige; rives de ruisseaux et de mares; milieux remaniés. Très fréquent. — *Cayouette* 654 (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Combe à neige à exposition sud. — *Blondeau et Cayouette* C7738 (DAO), HD94088 (QFA).

*Saxifraga cespitosa* L. [incl. subsp. *exaratooides* (Simm.) Engl. & Irmsch., *S. groenlandica* L.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Affleurements rocheux du rivage. Peu fréquent mais abondant. — *Blondeau* 157, *Dignard* 98-281 (QUE), 98-344 (QUE), *Dutilly* 4052v pars (QFA), *D.O.D.* 87234 (QFA), *Gardner* 666C (QFA), *Polunin* 1411 pars (CAN), *Malte* 120196 (CAN), [*Dutilly* 6036, 6041 pars, *D.O.D.* 87188 pars, *Johansen*].

**Cap du Prince-de-Galles** : *Bell* 34463 (CAN), [*Payne* 32].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Anciens lits de rivières; haut rivage remanié; milieux perturbés : bords de chemins, gravière. Fréquent. — *Cayouette* 693 (DAO, GH, MT, NY, QFA, US); **bras sud-est** : Au pied d'une terrasse sableuse. — *Blondeau et Cayouette* C7840 (DAO), HD94190 (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Saxifraga foliolosa* R. Br. [*S. stellaris* L. var. *comosa* Poir.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Au bord des mares et des marais; souvent avec les mousses. Fréquent et assez abondant. — *Blondeau* 97, *Dignard* 98-236 (QUE), *Dutilly* 6074v (QFA), *Gardner* 626 (QFA), *Malte* 126907 (CAN, GH), *Polunin* 1452 (OXF) sub *S. stellaris* s'approchant de la forme typique in *Polunin* (1940), [*Johansen*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Rives tourbeuses de lacs. Peu fréquent. — *Cayouette* 712 (DAO, GH, QFA); **bras sud-est** : Combe à neige à exposition sud. — *Blondeau et Cayouette* C7757 (DAO), HD94107 (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Saxifraga hirculus* L. subsp. *propinqua* (R. Br.) Á. & D. Löve [*S. hirculus* var. *propinqua* (R. Br.) Simm.] — Arctique nord-américain (Hedberg 1992).

**Kangijsujaq** : Prés humides, surtout à proximité de la mer. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau* 120, *Dignard* 98-292 (QUE), *Dutilly* 4051 (QFA), *D.O.D.* 87299 (QFA), *Gardner* 665A (MT), 692A (QFA), *Low* 20134 (CAN), *Malte* 118985 (CAN), 126913 (CAN, GH), 126959 (CAN, GH), [*Dutilly* 6010a, *D.O.D.* 87243, *Johansen*, *Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Rives moussues de mares et de ruisseaux; plaines tourbeuses. Fréquent. — *Cayouette* 651 (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Dépression dans un fen, sur le haut rivage. — *Blondeau et Cayouette* C7802 (DAO),

**HD94152 (QFA, hMB). Détroit du Roi-George : [Bell].**

Selon Hedberg (1992), le subsp. *hirculus* est circumboréal (à aire discontinue). Présent en Amérique du Nord, il est cependant absent de l'est de la baie James jusqu'au Groenland. Sa tige peut atteindre 25 cm (< 12 cm chez le subsp. *propinqua*). Il porte 2 fleurs et plus, à sépales réfléchis à l'anthèse (une seule fleur à pétales dressés chez le subsp. *propinqua*). Il compte de 10 à 26 feuilles caulinaires (9 ou moins chez le subsp. *propinqua*).

***Saxifraga hyperborea* R. Br. — Circumpolaire à aire discontinue (Jørgensen *et al.* 1958).**

Étant donné la difficulté de distinguer cette espèce de *S. rivularis* (Webb 1993), son aire est encore mal connue mais elle est plus septentrionale que celle de *S. rivularis* (Feilberg *et al.* 1984).

**Kangiqsujuaq** : Aire de ruissellement, avec *Saxifraga cernua* et les mousses; combe à neige dans une petite vallée rocheuse; en bordure d'un ruisseau; gradins moussus de rocher. Fréquent et assez abondant. — *Blondeau 255, 337, Blondeau et Cayouette C7654 (DAO), C7660 (DAO), C7665 (DAO), C7675 (DAO), C7937 (C, DAO), WB94015 (QFA), WB94025 (QFA), WB94287 (QFA, hMB); Pointe Akulivik*, une dizaine de kilomètres au sud-est du village. — *Blondeau et Cayouette C7676 (DAO), C7939 (C, DAO), WB94026 (QFA), WB94289 (QFA, hMB)*.

**Havre Douglas, bras sud-est** : Combe à neige à exposition sud. — Fleurs roses *Blondeau et Cayouette C7739 (C, DAO), HD94089 (QFA, hMB)*. Fleurs blanches : *Blondeau et Cayouette C7746 (DAO), HD94096 (QFA)*. **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

Certains auteurs (Scoggan 1978-1979, Hultén 1968) incluent *S. hyperborea* dans *S. rivularis*. D'autres (Jørgensen *et al.* 1958, Böcher *et al.* 1968, Feilberg *et al.* 1984, Webb 1993), tenant compte des différences cytologiques et morphologiques des deux taxons, les considèrent comme des espèces distinctes. Les nombres chromosomiques sont  $2n = 52$  pour *S. rivularis* et  $2n = 26$  pour *S. hyperborea*. La caractéristique morphologique la plus évidente (sur le terrain) est la présence de stolons chez *S. rivularis*. Notre expérience de terrain dans la région nous porte à croire qu'il existe occasionnellement des formes pâles (sans anthocyanine) de *S. hyperborea*, la forme typique (la plus fréquente) étant rougeâtre. Des essais de croisement entre les deux espèces ont été expérimentés; le comptage obtenu est  $2n = 39$ . Cet hybride pourrait être répandu au Svalbard (Borgen et Elven 1983).



Source : CAN, DAO, MT, MTMG, QFA, QUE, SFS. Blondeau et Cayouette en prép.

***Saxifraga nivalis* L. [incl. f. *labradorica* (Fern.) Polunin]. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).**

**Kangijsujuq** : Haut rivage herbeux; parois d'escarpements rocheux; talus et replats de rocher. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 246, 260, 265, 274, 325, Blondeau et Cayouette C7940* (DAO), *WB94290* (QFA), *Dutilly 4008* (QFA), cartographié *sub S. tenuis* in Rousseau (1974) d'après l'identification de B. Boivin, [*Dutilly 6086r, Polunin 1405 pars*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne 34* s'approcherait de *S. tenuis* Wahl. selon Polunin (1940)].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Replats de falaises; flancs de terrasses; rives de ruisseaux. Très fréquent. — *Cayouette 627* (DAO, GH, QFA); **bras sud-est** : Rocher sec près d'un escarpement. Rare. — *Blondeau et Cayouette C7871* (DAO). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

On a longtemps considéré *S. nivalis* comme un taxon extrêmement variable selon les régions ou la qualité des habitats. À l'intérieur de ce taxon, on regroupait des variétés ou des formes (Polunin 1940, Blondeau 1989). À la faveur des études cytologiques, on distingue maintenant deux espèces: *S. nivalis* et *S. tenuis* (Webb 1993). Toutefois, la difficulté demeure à identifier avec certitude des individus morphologiquement intermédiaires entre *S. nivalis* et *S. tenuis*. Déjà, Böcher (1938) soupçonnait l'existence de races ou des micro-espèces (comme *S. gaspensis*) à inclure dans le complexe *Saxifraga nivalis - tenuis*. A ce sujet, Gervais *et al.* (1995) ont démontré que *Saxifraga gaspensis* possédait un nombre chromosomique ( $2n = 40$ ) intermédiaire entre *S. nivalis* ( $2n = 60$ ) et *S. tenuis* ( $2n = 20$ ). *S. gaspensis* pourrait donc être un hybride (stabilisé, du moins en Gaspésie) ou une espèce polyploïde reliée à *S. tenuis*. Une autre étude cytologique (Devyatov *et al.* 1997) suggère l'existence de cet hybride ( $2n = 40$ ). Rousseau (1974) indique une station de *S. gaspensis* au détroit d'Hudson. Peut-être y en a-t-il davantage ailleurs au Nunavik. Le matériel en provenance de cette région devrait être examiné aux plans cytologique et morphologique pour obtenir une meilleure connaissance de l'aire de répartition de *S. gaspensis* au Nunavik.

*Saxifraga oppositifolia* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangijsujuq** : Pentas humides et zones de suintement ou de ruissellement des rochers. Fréquent et moyennement abondant. — *Blondeau 31, Dutilly 4052v pars* (QFA), *4054* (QFA) *sub Saxifraga fimbriata* Don in Dutilly (1937-1938), *Malte 120214* (CAN, GH), [*Dutilly 6041 pars, D.O.D. 87265*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Talus suintant au pied d'une falaise; replats de falaises. Peu fréquent. — *Cayouette 538* (DAO, MT, QFA); **bras sud-est** : Fen sur le haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7794* (DAO), *HD94144* (QFA), *Low 20144* (CAN). **Détroit du Roi-George** : *Bell 18734* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Saxifraga rivularis* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971, Porsild et Cody 1980).

**Kangijsujuq** : Rivage sablonneux humide. Assez fréquent et abondant. — *Blondeau 113, Blondeau et Cayouette C7936* (C, DAO), *WB94286* (QFA, hMB), *Beaumont KW-032, Borden 62971* (CAN), *Dutilly 6074z* (QFA), *Gardner 628* (QFA), [*Dutilly 4050, 6074x, Johansen, Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell, s.n.* (GH), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; rives de mares et de ruisseaux. Très fréquent. — *Cayouette* : Noté; **bras sud-est** : Combe à neige sur le haut ri-

vage. Peu fréquent. — *Blondeau et Cayouette C7776* (C, DAO), *HD94126* (QFA, hMB).

Dans la région étudiée, tous les individus observés *in situ* de *S. rivularis sensu stricto* portaient des fleurs blanches.



Source : CAN, DAO, MT, MTMG, QFA, QUE, SFS. Blondeau et Cayouette en prép.

*Saxifraga tenuis* (Wahl.) H.Sm. ex Lindm. — Arctique amphi-atlantique (Porsild et Cody 1980).

**Kangiqsujuaq** : Dans les mousses humides d'un ruisseau et sur des tablettes de falaise. Peu fréquent. — *Blondeau et Cayouette C7655* (DAO), *C7673* (DAO), *C7938* (DAO), *WB94005* (QFA), *WB94288* (QFA).

*Saxifraga tricuspidata* Rottb. — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Terrasses de sable et de gravier et affleurements rocheux littoraux. Assez fréquent et abondant. — *Blondeau 127*, *Dignard 98-273* (QUE), *Dutilly 4034 pars* (QFA), *6037* (QFA), *D.O.D. 87188 pars* (QFA), *87235* (QFA), *Gardner 666B* (QFA), *Malte 120215* (GH), [*Dutilly 6038, 6039, Johansen, Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 34502* (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; replats de falaises; versants et talus de terrasses; base de talus; lit de ruisseaux asséchés; milieux remaniés divers. Fréquent. — *Cayouette 511* (DAO, QFA); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable; sommet dénudé d'une terrasse; éboulis de gros blocs dans une vallée fluviale. — *Blondeau et Cayouette C7707* (DAO), *HD94057* (QFA). **Détroit du Roi-George** : *Bell 18730* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

## ROSACEAE

*Argentina egedii* (Wormsk.) Rydb. [incl. subsp. *egedii* (Wormsk.) Hiit. var. *groenlandica* (Tratt.) Polunin] — Circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Rivage sablonneux humide, avec *Carex glareosa*. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 26*.

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Haut rivage du marais salé; milieux remaniés. Peu fréquent. — *Cayouette 596* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Marais salé. — *Blondeau et Cayouette C7850* (DAO), *HD94200* (QFA).

***Comarum palustre*** L. [*Potentilla palustris* (L.) Scop. var. *parvifolia* (Raf.) Fern. & Long] — L'espèce est circumboréale (Hultén 1971). La partie septentrionale de l'aire de l'espèce est occupée par la var. *parvifolia* considérée comme arctique-alpine nord-américaine (Rousseau 1974).

**Kangijsujaq** : Zone de ruissellement au pied des combes à neige; en bordure des lacs et dans les marais à *Carex rariflora*. Peu fréquent mais localement abondant. — *Blondeau 155*.

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Rives de mares. Peu fréquent. — *Cayouette 672* (DAO, GH, MT, QFA); **au sud du bras sud-est** (rivière Lacoudray) : Vallée d'un ruisseau, dans les sphaignes. — *Blondeau et Cayouette C7917* (DAO), *HD94267* (QFA).

***Dryas integrifolia*** M. Vahl [incl. var. *intermedia* (Nath.) Polunin] — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Plateaux de lichens et prés bien drainés. Fréquent et abondant. — *Blondeau 17*, *Beaumont KW-011*, *Dutilly 4031* (QFA), *Dignard 98-282* (QUE), *D.O.D. 87199* (QFA), *Gardner ?573* (QFA) mentionné pour la baie Diana in *Gardner* (1973), *691E* (QFA), *Malte 120208* (CAN, GH), [*Dutilly 6040*, *Johansen*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Marge de combes à neige; base de talus; surfaces exposées sur terrasses; talus de terrasses; milieux remaniés : gravières, abords de réservoirs. Fréquent. — *Cayouette 495* (DAO, GH, MICH, MT, QFA, US), *Low 20002* (CAN); **bras sud-est** : Terrasse du haut rivage; rochers secs en altitude. — *Blondeau et Cayouette C7781* (DAO), *HD94131* (QFA). **Détroit du Roi-George** : *Bell 18728* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Potentilla crantzii*** (Crantz) G. Beck ex Fritsch [*P. tabernaemontani* Aschers. ?] — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958).

**Kangijsujaq** : Talus de rocher. Rare et peu abondant. — *Blondeau 279* (DAO, hMB, QFA), [*Johansen*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne*].

***Potentilla hookeriana*** Lehm. subsp. *chamissonis* (Hult.) Hult. — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Talus de sable et de gravier du rivage; au pied d'un petit escarpement. Plutôt rare et quelques individus à la fois. — *Blondeau 128* (QFA), *Blondeau et Cayouette C7658* (DAO), *WB94008* (QFA, hMB), *Dutilly 4033* (QFA), *Malte 119081* (CAN, GH, MT, QFA), *119105* (CAN), *120249* (CAN, GH), *126918* (CAN, GH) sub var. *maculata* in Polunin (1940), *126921* (CAN, GH), *126926* (CAN, GH),

*Polunin 1395* (GH) *sub var. subquinata* Lange in Polunin (1940), [*?Polunin 1403 sub var. subquinata* in Polunin (1940)].



Source : CAN, DAO et QFA.

***Potentilla hyparctica*** Malte [incl. var. *elatior* (Abrom.) Fern., *P. emarginata* Pursh] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangiqsujuaq** : Haut rivage sablonneux; talus de rocher et plateaux de montagne dans l'arrière pays. Assez fréquent et moyennement abondant. — *Blondeau 130, 247, WB92029, Beaumont KW-020, KW-045, Dignard 98-297* (QUE), *Dutilly 4032 pars* (QFA), *4033A* (QFA), *4034A* (QFA), *6009* (QFA), *D.O.D. 87242* (QFA), *Gardner ?561A* (QFA) *sub P. crantzii* pour la baie Diana in Gardner (1973), *635* (QFA) *sub P. crantzii* in Gardner (1973), *Polunin 517* (GH), *461* (QFA), *1404* (GH), *Polunin (Dutilly) 3045* (QFA), *Malte 120194* (CAN, GH), *120205* (CAN, GH, QFA), *126964* (CAN, GH), [*Dutilly 6076x pars, Johansen, Polunin 1384 pars*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [Payne 39].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; base de falaises et de talus; flanc de terrasses; rives de ruisseaux; milieux remaniés. Très fréquent. — *Cayouette* : Noté; **bras sud-est** : Combe à neige à exposition sud. — *Blondeau et Cayouette C7751* (DAO), *HD94101* (QFA), *Low 20034* (CAN). **Détroit du Roi-George** : *Bell 18729* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Potentilla nivea*** L. [*P. prostrata* Rottb. subsp. *floccosa* Soják, *P. subquinata* Lange] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Rochers littoraux; replat d'escarpement. Assez fréquent et assez abondant. — *Blondeau et Cayouette C7656* (DAO), *WB94006* (QFA), *Dutilly 4032 pars* (QFA), *Oldenburg 133* (GH), [*Polunin 1402 et 1407 pars sub var. pallidior Sw. in Polunin (1940), Polunin (Dutilly) 3050*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [Bell, Payne].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus; replats de falaises; surfaces dénudées sur terrasses; talus de terrasses; lit de rivières; milieux remaniés divers. Fréquent. — *Cayouette 525* (DAO, GH, MT, QFA), *687* (DAO, QFA), *695* (DAO, GH, hMB, MT, QFA), *Low 20036*; **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et

sable; saulaie de *Salix planifolia*; sommet dénudé d'une terrasse. — *Blondeau et Cayouette* C7693 (DAO), C7842 (DAO), HD94043 (QFA), HD94192 (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Potentilla pulchella* R. Br. — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1958).

**Havre Douglas, bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable. — *Blondeau et Cayouette* C7689 (DAO), HD94039 (QFA, hMB). **Cap du Prince-de-Galles** : [*Bell* 62377 in Polunin (1940) et Bell (1885)].



Source : Blondeau (1990), Rouleau et Lamoureux (1992), MTMG, QFA.

*Rubus chamaemorus* L. — Circumboréal (Hultén 1971).

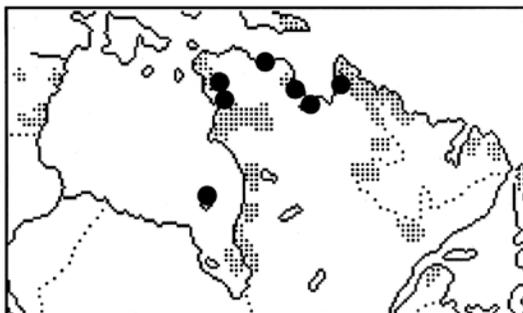
**Kangijsujaq** : Tourbières humides et plateaux de cailloux en bordure des lacs. Assez fréquent et abondant. — *Blondeau* 82, *Dutilly* 4020 (QFA), *Dignard* 98-263 (QUE), *Polunin* 1453 (CAN), [*Johansen, Polunin (Dutilly)* 3016]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne*].

**Détroit du Roi-George** : *Bell* 18727 (CAN).

*Sibaldia procumbens* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Au pied des combes à neige. Rare mais moyennement abondant. — *Blondeau* 229, 250, 281.

**Havre Douglas, bras sud-est** : Combe à neige sur substrat minéral très fin. Peu fréquent. — *Blondeau et Cayouette* C7895 (DAO), HD94245 (QFA, hMB).



Source : Porsild et Cody (1980), Rousseau (1974), DAO, QFA, QFB-E.

## FABACEAE

*Astragalus alpinus* L. var. *alpinus* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangiqsujuaq** : Talus sablonneux près de la mer. Fréquent et abondant. — *Blondeau* 126, *Dignard* 98-252 (QUE), 98-264 (QUE), *Dutilly* 6049 (QFA), *D.O.D.* 87205 (QFA), *Malte* 119776 (CAN, GH), 120186 (CAN), 126947 (CAN, GH), [*Dutilly* 6048, *D.O.D.* 87292, *Gardner* 669, 705, *Johansen*, *Polunin*, *Polunin (Dutilly)* 3003, 3055, 3060]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Bell*, *Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; base de talus; plateaux et talus de terrasses; ancien lit de rivière; milieux remaniés divers. Fréquent. — *Cayouette* 523 (DAO, MT); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable; lobe de solifluxion à substrat argileux; cône de déjection stabilisé. — *Blondeau et Cayouette* C7694 (DAO), HD94-044 (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Astragalus eucosmus* B.L. Robins. [*A. elegans* (Hook.) Sheldon, *A. curtiflorus* (Rydb.) Jones (cf. Jones 1923), *Oxytropis cutiflora* (sic) sensu Louis-Marie (1940a)] — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Talus herbeux. Assez fréquent mais quelques individus à la fois seulement. — f. *alpinus* Fern. : *Blondeau* 159. f. *eucosmus* : *Blondeau* 165, 305, WB92003. *Dignard* 98-265 (QUE), *Dutilly* 6074q (GH), *D.O.D.* 87186 (QFA), 87208 (QFA), 87261 (QFA), 87288 (CAN), *Gardner* 662 (QFA), *Polunin* 418 (GH), 1399 (GH), *Polunin (Dutilly)* 3041 (QFA), [*D.O.D.* 87184A, *Gardner* 668, 698, 707, *Polunin* 1422 pars].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus stabilisés; milieux remaniés divers. Peu fréquent. — *Cayouette* 578 (DAO, GH, MT, NY, QFA); **bras sud-est** : Fen sur le haut rivage. — *Blondeau et Cayouette* C7792 (DAO), HD94142 (QFA).

*Oxytropis campestris* (L.) DC. subsp. *johannensis* (Fern.) Blondeau & Gervais [incl. var. *minor* (Hook.) Welsh (sensu Welsh 1991, 1995), var. *terrae-novae* (Fern.) Barneby, *O. terrae-novae* Fern., *Astragalus terrae-novae* (Fern.) Tidestrom, *O. campestris* var. *caerulea* des auteurs, *O. arctica* sensu Lawson (1888)] — Arctique nord-est américain avec quelques stations en Alberta (Barneby 1952, Gillett 1960). Nomenclature selon Gervais et Blondeau (1999).

**Kangiqsujuaq** : Plateaux herbeux; talus de sable et de gravier le long du rivage. Surtout près de la côte. Fréquent et assez abondant. — *Blondeau* 125, 306, WB92020, *Beaumont* KW-024, *Dignard* 98-223 (QUE), *Dutilly* 4024 (QFA), 6047 (QFA), *D.O.D.* 87187 (QFA), 87259 (QFA), *Gardner* 649 (QFA), *Malte* 126916 (CAN, GH), 126946 (CAN, GH), 126950 (CAN, GH) cité in Barneby (1952), 126955 (CAN, GH, SFS), *Polunin* 1384 pars (GH), [*Gardner* 661, *Johansen*, *Polunin (Dutilly)* 3042, 3049]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell* 34783 (CAN), [*Payne*].

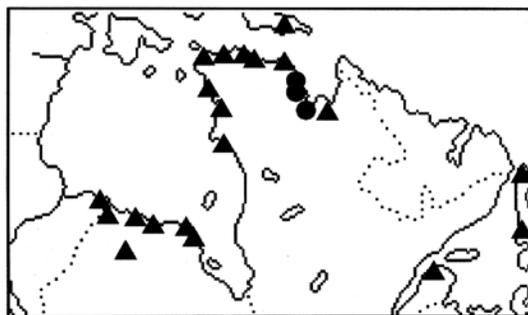
**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus; replats de falaises; plateaux de terrasses; versants de ruisseaux; milieux remaniés divers. Fréquent. — *Cayouette*

526 (DAO, QFA), 577 (DAO, QFA), *Low 18508* (CAN, GH); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable; sommet dénudé d'une terrasse; cône de déjection stabilisé. — *Blondeau et Cayouette C7688* (DAO), *HD94038* (QFA). **Détroit du Roi-George** : *Bell 18725* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Oxytropis deflexa*** (Pall.) DC. subsp. ***foliolosa*** (Hook.) Cody [*O. foliolosa* Hook., *O. deflexa* var. *foliolosa* (Hook.) Barneby] — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968). Nomenclature selon Cody (1994).

**Kangiqsujuaq** : Terrasses sablonneuses et affleurements rocheux du haut rivage. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 34*, *Dignard 98-335* (QUE), *D.O.D. 87184* (QFA), *87185* (QFA), *87289* (CAN, QFA), *Gardner 674* (QFA), *686* (QFA), *697* (QFA) ces trois dernières récoltes sub. *A. eucosmus* in Gardner (1973), *699* (QFA) sub *A. alpinus* in Gardner (1973), *Malte 118334* (CAN, GH, MT), *126923* (CAN, GH), [*D.O.D. 87290, 87291, Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus stabilisés. Peu fréquent. — *Cayouette 578A* (DAO, QFA), *714* (DAO, GH, MICH, MT, NY, QFA); **bras sud-est** : Fen sur le haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7795* (DAO), *HD94145* (QFA).



**Source** : Barneby (1952), Blondeau (1989, 1990), Bournérias (1971), Dutilly *et al.* (1953), Gillett (1984), Porsild et Cody (1980), Morisset et Garneau (1997), Rouleau et Lamoureux (1992), QFA.

***Oxytropis maydelliana*** Trautv. [incl. subsp. *melanocephala* (Hook.) Porsild] — Arctique nord-américain (Porsild 1966).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus stabilisés. Peu fréquent. — *Cayouette 580* (DAO, GH, hMB, MICH, MT, NY, QFA, US).



Source : Porsild et Cody (1980), Rousseau (1974), DAO, QFA, QFB-E.

### EMPETRACEAE

*Empetrum nigrum* L. subsp. *hermaphroditum* (Lange ex Hag.) Böcher [*E. hermaphroditum* (Lange ex Hag.) Sørensen, *E. hermaphroditum* Lange ex Hag.] — Circumboréal (Hultén 1971).

**Kangijsujaq** : Pentes et plateaux de rochers. Fréquent et abondant. — *Blondeau 270, Dignard 98-267* (QUE), *Dutilly 4068 pars* (QFA), *4069* (QFA), [*Dutilly 6076s, Johansen*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [Payne].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Plateaux et versants de terrasses; anciens lits de rivières; milieux remaniés. Peu fréquent. — *Cayouette 688* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Pente tourbeuse à végétation continue. — *Blondeau et Cayouette C7718* (DAO), *HD94068* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

### ONAGRACEAE

*Epilobium anagallidifolium* Lam. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Combes à neige, avec *Veronica wormskjoldii* et *Cerastium cerastioides*. Assez fréquent et assez abondant. — *Blondeau 58, 234* (DAO, QFA), *346*.

**Havre Douglas, bras sud-est** : Milieu humide près d'un ruisseau; saulaie de *Salix planifolia*. — *Blondeau et Cayouette C7835A* (DAO), *C7835B* (DAO), *HD94085A* (QFA), *HD94085B* (QFA).

*Epilobium angustifolium* L. subsp. *angustifolium* — Circumboréal (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Combes à neige (talus sud de rochers). Peu fréquent mais densément abondant. — *Blondeau 282, Dignard 98-319* (QUE), *Dutilly 6074o* (QFA), *Polunin (Dutilly) 3035* (QFA), [Polunin].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus; replats de falaises; vallées de ruisseaux; platières de rivières. Peu fréquent. — *Cayouette 592* (DAO, QFA); **bras sud-est** : Arbustaie de *Salix planifolia* et *Betula glandulosa*. — *Blondeau et Cayouette C7735* (DAO), *HD94085* (QFA).

*Epilobium davuricum* Fisch. ex Hornem. — Circumboréal (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Ostiole de toundra, avec *Juncus biglumis* et *Sagina caespitosa*. Très rare et peu d'individus à la fois. — *Blondeau 236*.



Source : Blondeau (1989a), Cayouette (1987), Porsild et Cody (1980), Rouleau et Lamoureux (1992), MTMG, QFA.

*Epilobium latifolium* L. subsp. *latifolium* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Terrasses de gravier du haut rivage; falaises littorales. Fréquent et abondant. — *Blondeau 72*, *Beaumont KW-018*, *Dignard 98-248* (QUE), *Dutilly 4026* (QFA), *D.O.D. 87231* (QFA), *Gardner 649D* (MT), *684* (QFA), *696A* (QFA), *Malte 120238* (CAN, GH) sub ?*E. latifolium* × *E. angustifolium* in Polunin (1940), [*Johansen, Polunin, Polunin (Dutilly) 3044*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 18741* (CAN), *34648* (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; bas de falaises et de talus; replats de falaises; plateaux et talus de terrasses; milieux remaniés divers. Fréquent. — *Cayouette* : Noté; **bras sud-est** : Bas d'une terrasse dominée par les lichens; fond rocheux d'un ancien lit de rivière. — f. *latifolium* : *Blondeau et Cayouette C7812* (DAO), *HD94162* (QFA). **Au sud du bras sud-est** (rivière Lacoudray) : À travers des blocs fracturés. — f. *munzii* Lepage : *Blondeau et Cayouette C7919* (DAO), *HD94269* (QFA).

**Région du havre Douglas et de la baie Wakeham** : *Low 20332* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Epilobium palustre* L. *sensu lato* — Circumboréal (Hultén 1971). Taxonomie selon Hoch et Raven (1981).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Rives moussues de mares et de lacs. Peu fréquent. — *Cayouette 668* (DAO, GH, hMB, MO, MT, QFA).

Localité située près de la limite nord du taxon au Québec (*Cayouette 1984*).

## HIPPURIDACEAE

*Hippuris vulgaris* L. — Circumboréal (Hultén 1971).

**Kangiqsujuaq** : Dans les mares et les lacs, en eau peu profonde. Peu fréquent mais

assez abondant. — *Blondeau 168, 193, 285*. **Cap du Prince-de-Galles** : [Payne].  
**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Dans l'eau d'un petit lac et sur les rives. Peu fréquent. — *Cayouette 711* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Mare dans un fen. — *Blondeau et Cayouette C7861* (DAO), *HD94211* (QFA).

### PYROLACEAE

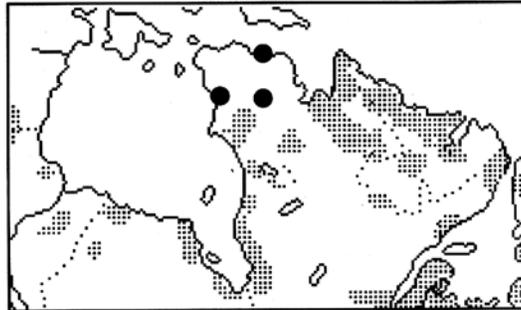
*Pyrola grandiflora* Radius [*P. rotundifolia* L. incl. var. *arctica* (Lange) Witasek] — Arctique-alpin circumpolaire (Porsild et Cody 1980).

**Kangiqsujuaq** : Haut rivage et talus de rochers bien drainés. Assez fréquent et localement abondant. — *Blondeau 156, Dignard 98-311* (QUE), *Dutilly 4010* (QFA), *6035* (QFA), *D.O.D. 87198* (QFA), *87260* (CAN, QFA), *Gardner 649B* (QFA), *Malte 126949* (CAN, GH), [*Gardner 667C, Johansen, Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [Payne 50].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; replats de falaises; plateaux et talus de terrasses; vallées de ruisseaux; milieux remaniés. Fréquent. — *Cayouette 514* (DAO, MT, QFA); **bras sud-est** : Pente de toundra. — *Blondeau et Cayouette C7844* (DAO), *HD94194* (QFA), *Low 23345* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Pyrola minor* L. — Circumboréal (Hultén 1968).

**Havre Douglas, bras sud-est** : Arbustaie de *Salix planifolia* et *Betula glandulosa*. Très rare et peu abondant. — *Blondeau et Cayouette C7730* (DAO), *HD94080* (QFA).



Source : Deshayet et Morisset (1985), Porsild et Cody (1980), Rousseau (1974), QFA, QUE.

### ERICACEAE

*Arctostaphylos alpina* (L.) Spreng. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangiqsujuaq** : Rocher; plateaux de montagnes. Assez fréquent et abondant. — *Blondeau 62, Beaumont KW-041, Dutilly 4056* (QFA), *6055* (QFA), *Dignard 98-*

270 (QUE), *Gardner 639* (QFA), *Malte 120229* (CAN), [*Dutilly 6076m, Johansen, Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 54234* (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Marge de combes à neige; base de talus; plateaux et rebords de terrasses; anciens lits de rivières. Fréquent. — *Cayouette 517* (DAO, GH, MT, NY, QFA); **bras sud-est** : Terrasse du haut rivage; cône de déjection d'un ruisseau. — *Blondeau et Cayouette C7778* (DAO), *C7929* (DAO), *HD94128* (QFA).

**Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Cassiope tetragona* (L.) D. Don var. *tetragona* — Circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangijsujuaq** : Plateaux et pentes de montagne. Souvent dominant. Très fréquent et fort abondant. — *Blondeau 83, Beaumont KW-027, Dignard 98-277* (QUE), *98-342* (QUE), *Dutilly 4068 pars* (QFA), *6057 pars* (QFA), *Gardner 701* (QFA), *Malte 120210* (CAN), *126915* (CAN), [*Dutilly 4035, Gardner 656*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; base de talus; rives de ruisseaux; flancs de terrasses. Très fréquent. — *Cayouette* : Noté, *Low 23255* (CAN); **bras sud-est** : Cône de déjection d'un ruisseau; lobe d'éboulis; pochettes tourbeuses au pied d'un rocher. — *Blondeau et Cayouette C7822* (DAO), *C7932* (DAO), *HD94172* (QFA). **Détroit du Roi-George** : *Bell 18561* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Harrimanella hypnoides* (L.) Cov. [*Cassiope hypnoides* (L.) D. Don] — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958).

**Kangijsujuaq** : Pentes de rochers à proximité des lacs; combes à neige. Assez fréquent et moyennement abondant. — *Blondeau 7, 174* (CAN, QFA), *Dutilly 4099A* (QFA), *6079* (DAO, QFA), *6079m* (QFA), *D.O.D. 87312* (CAN, QFA), [*Dutilly 6079d, 6079h, Polunin*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige. Peu fréquent. — *Cayouette 515* (DAO, MT, QFA, US). **Détroit du Roi-George** : [*Bell*]. **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

Au sujet de notre récolte n°174 aux sépales blanchâtres, E. Haber (*in litt.*) nous a écrit ce qui suit : « I have not seen any deviation in our herbarium material at CAN. I am also pleased to see that you are sensitive to the issue of not creating new names for relatively minor variants. Anthocyanin production is under relatively simple gene control. Its expression in many plants, in stems or leaves, for example, can be quite variable and I believe is readily influenced by variables such as amount of sun light received, temperature changes, substrate nutrient levels. Considering that this variant has only been seen as a single small clone at Kangijsujuaq, there is no reason to believe at present that it represents anything more than a simple sport (genetic mutant) that has maintained itself through vegetative propagation. Such kinds of sports, of course, have been a common of cultivars.»

*Phyllodoce caerulea* (L.) Bab. [*Bryanthus taxifolius* Gray] — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Europe (Hultén 1968).

**Kangijsujuaq** : Rocher littoral, avec *Cassiope tetragona* et *Arctostaphylos alpina*. Rare mais localement abondant. — *Blondeau 33, Dutilly 6076v pars* (QFA), *6076x pars* (GH), *6076z pars* (QFA), *6077 pars* (QFA).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige. Peu fréquent. — *Cayouette* 521 (DAO, GH, MICH, MT, QFA, US); **bras sud-est** : Au bas d'une terrasse, avec *Betula glandulosa*. — *Blondeau et Cayouette* C77774 (DAO), HD94124 (QFA), Low 23477 (CAN).

***Rhododendron lapponicum*** (L.) Wahl. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Eurasie (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Plateau de toundra, avec les lichens. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau* 13, *Dignard* 98-266 (QUE), *Dutilly* 6077 pars (QFA), *Malte* 120237 (CAN, GH, QFA), [*Dutilly* 6052, 6076q (2), *D.O.D.* 87230, *Gardner* 711, 1161 (ce numéro absent in *Gardner* (1946)), *Johansen, Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus; plateaux et flancs de terrasses. Peu fréquent. — *Cayouette* 572 (DAO, QFA); **bras sud-est** : Terrasse du haut rivage; cône de déjection d'un ruisseau. — *Blondeau et Cayouette* C7779 (DAO), C7931 (DAO), HD94129 (QFA).

***Rhododendron tomentosum*** (Stokes) Harmaja subsp. *subarcticum* (Harmaja) G. Wallace [*R. subarcticum* Harmaja, *Ledum palustre* L. subsp. *decumbens* (Ait.) Hult., *L. decumbens* (Ait.) Lodd. ex Steudel]. — Arctique nord-américain et asiatique (Hultén 1971). Nomenclature selon Harmaja (1990) et Wallace (1992).

**Kangijsujaq** : Plateaux de rocher, avec les lichens. Assez fréquent et moyennement abondant. — *Blondeau* 196, *Beaumont* KW-023, *Dignard* 98-268 (QUE), *Dutilly* 4070 (QFA), 6053 (QFA), 6076z pars (QFA), *D.O.D.* 87268 (QFA), *Malte* 120212 (CAN, GH), [*Dutilly* 4071, *Gardner* 712, 1102 ce numéro absent in *Gardner* (1946), *Johansen* 1196, *Malte* 120218, 120227, *Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell* 15646 (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; rives de ruisseaux; anciens lits de rivières; flanc de terrasses. Peu fréquent. — *Cayouette* 493 (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Pente tourbeuse à végétation continue; cône de déjection d'un ruisseau. — *Blondeau et Cayouette* C7717 (DAO), C7933 (DAO), HD94067 (QFA). **Détroit du Roi-George** : [*Bell*]. **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Vaccinium uliginosum*** L. [incl. var. *alpinum* Bigel., f. *langeanum* (Malte) Polunin et subsp. *gaultherioides* (Bigel.) Young]. — Circumboréal (Hultén 1971). Taxonomie selon Vander Kloet (1988).

**Kangijsujaq** : Lieux humides en général. Fréquent et abondant. — *Blondeau* 249, *Beaumont* KW-001, KW-040, *Dignard* 98-271 (QUE), *Dutilly* 4065 (QFA), 6076f (2) pars (QFA), 6076h pars (QFA), 6077d (QFA), *D.O.D.* 87200 (QFA), [*Gardner* 650, *Johansen*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige en altitude; base de talus; rives de ruisseaux; plateaux de terrasses; anciens lits de ruisseaux. Très fréquent.

— *Cayouette 490* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Pente tourbeuse à végétation continue; cône de déjection d'un ruisseau; sommet dénudé d'une terrasse; terrasse de haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7720* (DAO), *C7930* (DAO), *HD94070* (QFA). **Détroit du Roi-George** : *Bell 18560* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Vaccinium vitis-idaea* L. subsp. *minus* (Lodd.) Hult. — Circumboréal (Hultén 1971).

**Kangijsujaq** : Pentes et plateaux de rocher; souvent avec les lichens. Assez fréquent et abondant. — *Blondeau 195*, *355*, *Beaumont KW-042*, *Dignard 98-269* (QUE), *Dutilly 4019* (QFA), *6076* (QFA), *Gardner 642A* (QFA), *Malte 126953* (CAN, GH), [*Dutilly 6076z* (2), *D.O.D. 87226*, *Johansen 1194*, *Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne 53*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige en altitude; vallées de ruisseaux; replats de terrasses. Peu fréquent. — *Cayouette 489* (DAO, QFA); **bras sud-est** : Pente tourbeuse à végétation continue. — *Blondeau et Cayouette C7721* (DAO), *HD94071* (QFA), *Low 23425* (CAN). **Détroit du Roi-George** : *Bell 18759* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

#### DIAPENSIACEAE

*Diapensia lapponica* L. subsp. *lapponica* — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958).

**Kangijsujaq** : Plateaux de rochers. Peu fréquent mais assez abondant. — *Blondeau 2*, *Dignard 98-341* (QUE), *Dutilly 4052* (QFA), *Dutilly 6075f* (QFA), [*Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne*]. **Baie Joy** : [*Johansen*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Rives rocheuses et anciens lits de rivières. Peu fréquent. — *Cayouette 539* (DAO, GH, K, MT, QFA, US); **bras sud-est** : Pente de toundra. — *Blondeau et Cayouette C7843* (DAO), *HD94193* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

#### PRIMULACEAE

*Primula stricta* Hornem. — Arctique amphi-atlantique à répartition transaméricaine (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Prés humides ou bord des ruisseaux; près des combes à neige. Plutôt rare mais localement assez abondant. — *Blondeau 57*, *60* (hMB, QFA), *244*.

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Haut rivage du marais salé. Peu fréquent. — *Cayouette 599* (DAO, GH, MT, NY, QFA).

**Région du havre Douglas et de la baie Wakeham** : *Low 24529* (CAN).

#### PLUMBAGINACEAE

*Armeria maritima* (P. Mill.) Willd. subsp. *sibirica* (Turcz. ex Boiss.) O. Hyl. [*A. labradorica* Wallr. subsp. *labradorica* (Wallr.) Hult., f. *glabriscapa* (Blake) Malte, f. *pubiscapa*

(Blake) Malte et var. *submutica* (Blake) Malte, *Statice armeria* L. var. *labradorica* Turcz., *A. vulgaris* des auteurs] — Arctique-alpin circumpolaire (Lefèbvre et Verkemans 1995).

**Kangiqsujuaq** : Haut rivage, sur le sable et le gravier. Assez fréquent et assez abondant. — *Blondeau 129*, *Beaumont KW-015*, *Dignard 98-243* (QUE), *Dutilly 4009* (QFA), *D.O.D. 87218* (QFA), *Gardner 667* (QFA), *Malte 120244* (CAN, GH), *126935* (CAN), [*Dutilly 6042*, *Gardner 646*, *Johansen 1202 sub Statice armeria* var. *sibirica* in Johansen (1934)]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 62198* (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Haut rivage du marais salé; plateaux et talus de terrasses; milieux remaniés divers. Fréquent. — *Cayouette 643* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable; dépression dans la portion supérieure d'un marais salé; cône de déjection stabilisé. — *Blondeau et Cayouette C7700* (DAO), *HD94050* (QFA), *Low 23437* (CAN). **Détroit du Roi-George** : [*Bell*]. **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

#### GENTIANACEAE

***Gentianella tenella*** (Rottb.) Börner — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Au bord d'une mare du haut rivage, de chaque côté d'un mince filet d'eau s'écoulant à la mer (forme à fleurs blanches); dépressions du haut rivage, avec *Parnassia kotzebuei*; zone à *Leymus mollis*, avec *Carex glareosa*, et *Cochlearia groenlandica*. La forme à fleurs blanches est rare mais les individus sont nombreux. Celle à fleurs bleues est rare et on compte peu d'individus à la fois. — *Blondeau 251* (CAN, hMB, DAO, QFA) à fleurs blanches, *326*, *334* (hMB, QFA) à fleurs bleues.

**Havre Douglas, bras sud-est** : Dépression humide du haut rivage. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau et Cayouette C7806* (DAO), *HD94156* (QFA).

Au sujet de notre récolte n° 251 à fleurs blanches, J.M. Gillett (*in litt.*) ne croit pas qu'il soit opportun de décrire une nouvelle forme comme c'était souvent la mode dans le passé. D'ailleurs, la description de *G. tenella* (Gillett 1957, 1963) inclut la possibilité d'une corolle blanche. Toutefois, c'est la première fois que nous constatons ce phénomène au Nunavik où nous avons déjà récolté cette espèce plusieurs fois (Blondeau et Cayouette 1987).



Source : Blondeau (1990), Blondeau et Cayouette (1987), QFA.

## BORAGINACEAE

***Lappula squarrosa*** (Retz.) Dumort [*L. echinata* Gilib.] — Cosmopolite (Porsild et Cody 1980). Nomenclature selon Kartesz (1994).

**Kangijsujuq** : — [*Dutilly 4013 pars*].

Selon Hultén (1968) et Porsild et Cody (1980), cette espèce est une mauvaise herbe introduite dans les agglomérations. Nous ne contestons pas *a priori* l'authenticité de la récolte de Dutilly. Il est probable toutefois que la plante n'a pu résister longtemps au climat de la région de Kangijsujuq puisqu'elle n'a jamais été récoltée dans cette localité après 1937.

***Mertensia maritima*** (L.) S. F. Gray var. ***maritima*** [incl. var. *tenella* Fries] — Circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968).

**Kangijsujuq** : Littoral sablonneux. Occasionnel et peu abondant. — *Blondeau 27*, *Dignard 98-366* (QUE), *Dutilly 6017* (QFA), *6018* (QFA), *D.O.D. 87189* (QFA), *Gardner 630* (QFA), *Low 23966* (CAN), *Malte 119114* (CAN), *120278* (CAN), *126932* (CAN), [*Johansen, Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 17114* (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Plage sablonneuse et graveleuse; milieux remaniés. Peu fréquent. — *Cayouette 633* (DAO, QFA); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau et Cayouette C7686* (DAO), *HD94036* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

## SCROPHULARIACEAE

***Bartsia alpina*** L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958).

**Kangijsujuq** : Pentes herbeuses humides au bord des ruisseaux et près des combes à neige. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 56*, *222*, *289* (QFA, UWO), *Dignard 98-313* (QUE), *Dutilly 6076b* (QFA), *6076d* (QFA) *sub Rhinanthus groenlandicus* in Dutilly (1937-1938), *D.O.D. 87280* (QFA), *Malte 120189* (CAN, GH, QFA), [*Polunin*].

***Euphrasia frigida*** Pugsley [*E. arctica* Lange incl. var. *minutissima* Polunin] — Arctique-alpin amphi-atlantique (Sell et Yeo 1970, Hultén 1958).

**Kangijsujuq** : Prés en pente faible; à proximité des combes à neige. Assez fréquent et abondant. — *Blondeau 213*, *292*, *343*, *D.O.D. 87284* (QFA), *Dignard 98-308* (QUE), *Gardner 676 pars* (QFA) non mentionné dans Gardner (1973), *Malte 119138* (CAN, GH), *119139* (CAN), [*Dutilly 4059*, *D.O.D. 87300*, *Polunin 1383 pars*, *1411 pars*, *1473 pars*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus; replats de falaises; haut rivage remanié. Peu fréquent. — *Cayouette 581* (DAO, QFA); **bras sud-est** : Bas d'une combe à neige. — *Blondeau et Cayouette C7763* (DAO), *HD94113* (QFA).

***Pedicularis flammea*** L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958).

**Kangijsujuq** : Herbaçaias humides. Fréquent mais peu abondant. — *Blondeau 4*,

*Beaumont KW-025, Dignard 98-279 (QUE), 98-305 (QUE), D.O.D. 87277b (QFA), Gardner 691F (QFA), Malte 120239 (CAN, GH), 126966 (CAN, GH), [Dutilly 6076q (1)z, D.O.D. 87294, Polunin]. Cap du Prince-de-Galles : [Payne].*

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; bas de falaises et de talus; rives de mares et de ruisseaux; plaines tourbeuses. Fréquent. — *Cayouette 534 (DAO, QFA), Low 24149 (CAN); bras sud-est* : Fen sur le haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7791 (DAO), HD94141 (QFA). Détroit du Roi-George : [Bell]. Cap Uqammaq : Blondeau et Cayouette : Noté.*

*Pedicularis hirsuta* L. — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1958).

**Kangijsujaq** : Terrasse de cailloux; talus de rocher; pré humide, dans les mous-ses. Peu fréquent et peu abondant. La forme typique est la plus fréquente. — f. *albiflora* Abrom. : *Blondeau 75 (hMB, QFA)*. f. *hirsuta* : *Blondeau 74. Dignard 98-232 (QUE), 98-300 (QUE), Gardner 673B (QFA), Malte 120188 (CAN, GH), 120200 (CAN, GH, QFA), 126911 (CAN, GH), 126965 (CAN), Polunin 1386 pars (CAN), 1388 pars (OXF), Polunin (Dutilly) 1321 (QFA), 3057 (QFA), [Dutilly 4017, 6045, D.O.D. 87277a, Gardner 649C, Johansen]. Cap du Prince-de-Galles : [Bell, Payne].*

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; flanc de terrasses; plaines tourbeuses; rives de marécages. Peu fréquent. — *Cayouette 492 (DAO, MT, QFA), 535 (DAO, GH, QFA); bras sud-est* : Pente tourbeuse à végétation continue; pente herbeuse d'un rocher. — *Blondeau et Cayouette C7725 (DAO), C7910 (DAO), HD94075 (QFA, hMB), HD94260 (QFA). Détroit du Roi-George : [Bell]. Cap Uqammaq : Blondeau et Cayouette : Noté.*

**Région du havre Douglas et de la baie Wakeham** : *Low 24147 (CAN).*

La forme *albiflora* Abrom. (fleurs blanches plutôt que rose pâle), connue au Groenland (Scoggan 1978-1979), serait nouvelle pour le Canada.

*Pedicularis labradorica* Wirsing — Boréal nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Plateaux herbeux dominés par *Vaccinium uliginosum* et *Empetrum nigrum*. Présent seulement au fond de la baie Wakeham où il est peu fréquent et moyennement abondant. — *Blondeau 308 (DAO, QFA), D.O.D. 87258 (QFA).*

**Havre Douglas : au sud du bras sud-est** (rivière Lacoudray) : Toundra humide au-dessus du lit de la rivière. — *Blondeau et Cayouette C7911 (DAO), HD94261 (QFA).*

L'absence d'anthocyanine chez notre spécimen (n° 308) enlève à la plante la pigmentation violacée qu'on observe normalement dans le feuillage, la tige et la fleur. La variété décrite par Hultén (1967, 1968) avec une longue corolle (jusqu'à 20 mm de long) unicolore (jaune soufre) ne semble pas convenir à notre spécimen qui, à l'exception de l'absence de pigmentation violacée, correspond en tout à la variété typique. Ces phénomènes sont assez fréquents dans le cas du genre *Pedicularis* (Staniforth *et al.* 1991, Scoggan 1978-1979). Nous avons nous-mêmes déjà observé au Nunavik d'autres formes pâles du genre *Pedicularis*. Nous ne sommes pas convaincus qu'il soit utile de décrire des formes pâles pour ces espèces.

*Pedicularis lanata* Cham. & Schlecht. — Arctique nord-américain (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Haut rivage herbeux. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau*

38, *Dignard 98-302* (QUE), *D.O.D. 87227* (QFA), *Malte 119166* (CAN), *120236* (CAN, GH, MT), *120260* (CAN, GH), *126934* (CAN, GH), [*Dutilly 6044, 6076q* (1), *D.O.D. 87277c, Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne sub P. langsdorffii* var. *lanata* A. Gray in Lawson (1888)].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus; plateaux de terrasses. Peu fréquent. — *Cayouette 568* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Terrasse du haut rivage. — *Blondeau et Cayouette C7782* (DAO), *HD94132* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.



Source : Porsild et Cody (1980), Korol (1992), Rousseau (1974), DAO, QFA, QFB-E.

*Pedicularis lapponica* L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangiqsujuaq** : Talus de rochers, avec les lichens. Fréquent et abondant. — *Blondeau 43, Dignard 98-301* (QUE), *Dutilly 4018* (QFA), *D.O.D. 87207* (QFA), *Malte 120185* (CAN, GH), *120187* (CAN, GH, MT), *120242* (CAN), *120259* (CAN, GH), [*Dutilly 6043, Johansen, Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell s.n.* (GH), *17658* (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; base de talus; replats de falaises; flancs de terrasse; anciens lits de rivières; plaines tourbeuses. Fréquent. — *Cayouette 497* (DAO, GH, MT, QFA), *516* (DAO, QFA), *Low 24148* (CAN); **bras sud-est** : Combe à neige à exposition sud. — *Blondeau et Cayouette C7756* (DAO), *HD94106* (QFA). **Détroit du Roi-George** : [*Bell*]. **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

**Région du havre Douglas et de la baie Wakeham** : *Low 24147a* (CAN).

*Veronica wormskjoldii* R. et S. [*V. alpina* L. var. *unalaschkensis* Cham. & Schleich.] — Boréal nord-américain (Hultén 1968).

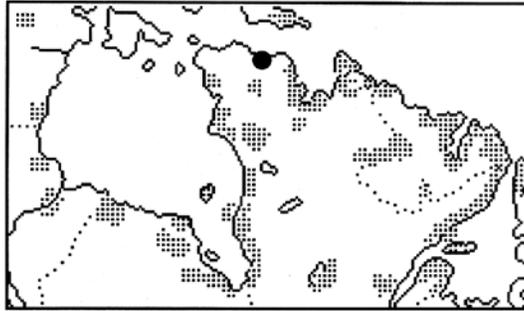
**Kangiqsujuaq** : Combes à neige; dépression près des ruisseaux. Assez fréquent et localement abondant. — *Blondeau 55, 288, Dignard 98-320* (QUE), *Dutilly 6076t* (QFA), *6076v pars* (QFA), [*Dutilly 6076r*].

## LENTIBULARIACEAE

*Pinguicula vulgaris* L. — Circumboréal à aire discontinue en Asie (Hultén 1968).

**Havre Douglas, bras sud-est** : Fen sur le haut rivage. Une cinquantaine d'individus dispersés dans une seule station. — *Blondeau et Cayouette C7789* (DAO), *HD94139* (QFA, hMB).

La récolte de *Dutilly n° 6001i* provient probablement de Churchill (voir au n° 9 du chapitre Explorations antérieures).



Source : Blondeau (1989a), Cayouette (1987), Porsild et Cody (1980), Rousseau (1974), MTG, QFA.

## PLANTAGINACEAE

*Plantago maritima* L. *sensu lato* — Circumboréal (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Entre les cailloux du rivage, avec *Honckenya peploides*. Absent autour du village. Peu fréquent mais abondant au fond de la baie Wakeham. — *Blondeau 315* (hMB, QFA).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Plage de sable et de gravier. Peu fréquent. — *Cayouette 642* (DAO, MT, QFA); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable. — *Blondeau et Cayouette C7701* (DAO), *HD94051* (QFA).

## CAMPANULACEAE

*Campanula rotundifolia* L. — Circumboréal (Hultén 1971).

**Kangijsujaq** : Talus de rocher et terrasses sablonneuses littorales. Peu fréquent et assez abondant. — *Blondeau 266*, *Beaumont KW-026*, *Dignard 98-298* (QUE), *Dutilly 6073x* (QFA), *6074* (QFA), *D.O.D. 87209b* (QFA), *87273* (QFA), *Gardner 695* (QFA), *Malte 119133* (CAN, GH), *120201* (CAN, GH), [*Gardner 649A*, *Johansen sub var. arctica* Lange in Johansen (1934), *Polunin, Polunin (Dutilly) 3040*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Base de talus; replats de falaises; plateaux, rebords, flancs et talus de terrasses; milieux remaniés divers. Fréquent. — *Cayouette 623* (DAO, QFA, US), *735* (DAO, GH, MT, QFA), individus à fleurs assez grosses et

bleu foncé; **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable; sommet dénudé d'une terrasse; éboulis de rochers très friables. — f. *rotundifolia* : *Blondeau et Cayouette C7690* (DAO), *HD94040* (QFA). f. *albiflora* Rand. & Redf. : *Blondeau et Cayouette C7712* (DAO), *HD94062* (QFA) .

***Campanula uniflora*** L. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Talus de rocher. Assez fréquent et assez abondant. — *Blondeau 41, Dignard 98-299* (QUE), *D.O.D. 87209a* (QFA), *Dutilly 4013 pars* (QFA), *4013a* (QFA), *Malte 119134* (CAN), *126954* (CAN), [*D.O.D. 87209, Johansen, Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 15315* (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; replats de falaises; plateaux et talus de terrasses; anciens lits de ruisseaux; milieux remaniés. Fréquent. — *Cayouette* : Noté, *Low 23211* (CAN); **bras sud-est** : Sommet d'une terrasse. — *Blondeau et Cayouette C7769* (DAO), *HD94119* (QFA). **Détroit du Roi-George** : [*Bell*]. **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

#### ASTERACEAE

***Antennaria alpina*** (L.) Gaertner subsp. *canescens* (Lange) Chmielewski [*A. canescens* (Lange) Malte, *A. sornborgeri* Fern.] — Arctique-alpin circumpolaire (Chmielewski 1998).

**Kangijsujaq** : Talus de rocher; plateaux de cailloux. Assez fréquent et abondant. — *Blondeau 81, 173* (hMB, QFA), *268* (hMB, QFA), *293* (hMB, QFA), *304, 374, Dignard 98-325* (QUE), *Dutilly 4016-2* (QFA), *4034 pars* (QFA), *Dutilly 6051 pars* (QFA), *6073v pars* (QFA), *Gardner 638B-1* (QFA), *Polunin (Dutilly) 3039* (QFA). [*Dutilly 4016, Gardner 638B, Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 44441* (CAN) sub *A. compacta* Malte in Polunin (1940).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Versant de ruisseaux sur terrasses. Peu fréquent. — *Cayouette 697* (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Bas d'une combe à neige. Assez fréquent. — *Blondeau et Cayouette C7764* (DAO), *HD94114* (QFA), *Low 18496* (CAN).

***Antennaria friesiana*** (Trautv.) Ekman subsp. *friesiana* [*A. ekmaniana* A. E. Porsild, *A. labradorica* des auteurs non Nutt.] — Arctique-alpin circumpolaire (Cody 1996).

**Kangijsujaq** : Rocher de rivage. Rare et peu abondant. — *Blondeau WB94-033*, [*Polunin sub A. labradorica* in Polunin (1940); *Payne sub A. labradorica* in part. in Polunin (1940)].

**Havre Douglas, bras sud-est** : Pente de rocher. Rare et peu abondant. — *Blondeau et Cayouette C7934* (DAO), *HD94284* (QFA).



Source : CAN, DAO et QFA, Porsild et Cody (1980).

*Antennaria monocephala* DC. subsp. *angustata* (E.L. Greene) Hultén [*A. angustata* E.L. Greene, *A. tweedsmuirii* Polunin] — Arctique-alpin nord-américain (Chmielewski et Chinnappa 1990). Nomenclature selon Bayer et Stebbins (1993).

**Kangiqsujuaq** : Au bas des pentes abruptes en bordure de la rivière Wakeham; haut rivage herbeux, avec *Potentilla nana*, *Poa arctica* et *Trisetum spicatum*. Assez fréquent et abondant. — *Blondeau* 40, 70 (hMB, QFA), 200 (hMB, QFA), 224 (hMB, QFA), 239, 316, 317 (hMB, QFA), 331, 332, 333 (hMB, QFA), *Beaumont KW-039*, *Dignard 98-324* (QUE), *Dutilly 4016-1* (QFA), *4026A* (QFA) sub *A. subcanescens* in *Dutilly* (1937-1938), *6073v pars* (QFA), *Gardner 638B-2* (QFA), *D.O.D. 87224* (QFA) sub *A. arenicola* in *Dutilly* (1939), *87224A* (QFA), *Polunin (Dutilly) 3063* (QFA), *3073* (QFA), [*Gardner 695A*, *Johansen 1206* sub *A. alpina* in *Johansen* (1934), *Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Bell 34739*, *Payne 62 pars*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige; platières et lit de rivières. Fréquent. — *Cayouette* 520 (DAO, GH, MT, QFA), 584 (DAO, MICH, MT, QFA, US), 705 (DAO, GH, hMB, MT, NY, QFA); **bras sud-est** : Bas d'une terrasse dominée par les lichens. — *Blondeau et Cayouette C7811* (DAO), *HD94161* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

La récolte n° 224 faisait partie d'une population dense d'une cinquantaine d'individus de petite taille, juxtaposée à une autre population formée d'autant d'individus typiques. Chez la population naine, les capitules étaient beaucoup plus ouverts et plus mûrs que chez les individus de la population typique; les tiges séchées de l'année précédente étaient également de très petite taille. Aucun individu de taille intermédiaire n'a été observé dans les deux populations. Notre récolte n° 224 correspond à la description d'*Antennaria tweedsmuirii* Polunin. Toutefois, il convient de regrouper cette espèce affine avec *A. monocephala* subsp. *angustata*. En effet, les différences constatées entre ces deux populations s'expliquent par la nature même du taxon : étant donné la haute plasticité du genre, les individus d'une même espèce peuvent réagir à des différences environnementales mineures (Chmielewski et Chinnappa 1990).

*Arnica angustifolia* J. Vahl subsp. *angustifolia* [*A. alpina* (L.) Olin var. *angustifolia* (J. Vahl) Fern., *A. terrae-novae* Fern.] — Arctique nord-américain et ouest-européen (Islande) (Hultén 1968). Taxonomie et nomenclature selon Downie (1987, 1987a, 1988).

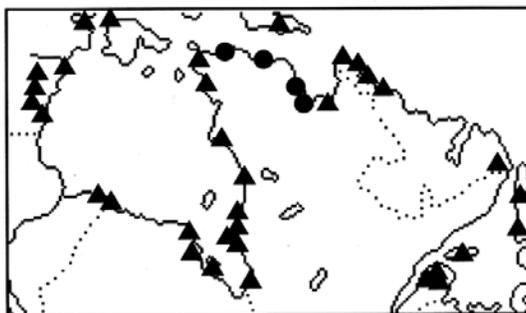
**Kangiqsujuaq** : Pentes herbeuses, avec *Hierochloa alpina*, *Potentilla prostrata* subsp. *floccosa* et les lichens; plateaux sablonneux du haut rivage, avec *Carex maritima*. Assez fréquent et abondant. — *Blondeau* 15, 223, *Dignard 98-310* (QUE),

*Dutilly 4025* (QFA), *6074m (1)* (QFA), *D.O.D. 87233* (CAN), *Gardner 636* (QFA), *Malte 120206* (CAN, GH, MT, QFA), *126924* (CAN, GH), [*Gardner 651B, Johansen, Polunin*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 62176* (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige en altitude; replats de falaises; vallées de ruisseaux; anciens lits de rivières; milieux remaniés. Fréquent. — *Cayouette 509* (DAO, GH, MT, QFA), *698* (DAO, QFA, US); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable; talus pierreux en bordure d'un ruisseau; combe à neige à substrat très fin. — *Blondeau et Cayouette C7820* (DAO), *HD94046* (QFA), *HD94170* (QFA). **Détroit du Roi-George** : *Bell 62177* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

*Artemisia campestris* L. subsp. *borealis* (Pallas) Hall & Clements — Arctique-alpin circumpolaire (Cody 1996).

**Havre Douglas, bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable; portion sableuse du rivage. Peu fréquent mais assez abondant. — *Blondeau et Cayouette C7704* (DAO), *C7869* (DAO), *HD94054* (QFA, hMB).



Source : Porsild et Cody (1980), Rouleau et Lamoureux (1992), QFA.

*Erigeron compositus* Pursh — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968, Cayouette 1984).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Sable et gravier remaniés sur les terrasses. Peu fréquent. — *Cayouette 694* (DAO, QFA).



Source : Cayouette (1984), Porsild et Cody (1980).

***Erigeron humilis*** Grah. [*E. unalaschkensis* (DC.) Vierh., *E. uniflorus* L. var. *unalaschkensis* (DC.) Boivin] — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Talus herbeux et combes à neige. Assez fréquent et abondant. — *Blondeau 103*, *Dignard 98-314* (QUE), *Dutilly 4014* (QFA), *6073s* (DAO, QFA), *6073r* (QFA), *D.O.D. 87232* (QFA), *Gardner 644B* (QFA), *681* (QFA) sub *E. uniflorus* in Gardner (1973), *640* (QFA), *684A* (QFA), *696* (QFA), *Low 70340* (CAN), *Malte 119197* (CAN, GH), *120192* (CAN, GH), [*Johansen*]. **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 34733* (CAN), [*Payne*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Combes à neige sur les terrasses; bas de talus; replats de falaises; vallées de ruisseaux. Fréquent. — *Cayolette 587* (DAO, GH, MT, QFA, US); **bras sud-est** : Combe à neige. — *Blondeau et Cayolette C7745* (DAO), *HD94095* (QFA). **Détroit du Roi-George** : *Bell 18743* (CAN). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayolette* : Noté.

***Erigeron uniflorus*** L. subsp. *eriocephalus* (J. Vahl) Cronq. [*E. eriocephalus* J. Vahl, *E. uniflorus* var. *eriocephalus* (J. Vahl) Boivin] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971).

**Kangijsujaq** : Rivage sablonneux. Peu fréquent et peu abondant. — *Blondeau 163*, *Malte 119198* (CAN), *Polunin 1389* (CAN). **Cap du Prince-de-Galles** : *Bell 33929* (MTMG), *34736* (CAN), [*Payne 64*].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Replats de falaises; lits de rivières; talus; milieux remaniés. Peu fréquent. — *Cayolette 630* (QFA), *701* (DAO, MT, NY, QFA), *747* (DAO, GH, hMB, MICH, MT, QFA, US); **bras sud-est** : Bas d'une terrasse dominée par les lichens. — *Blondeau et Cayolette C7815* (DAO), *HD94165* (QFA). **Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayolette* : Noté.

***Matricaria maritima*** L. subsp. *phaeocephala* (Rupr.) Rauschert [*M. ambigua* (Ledeb.) Kryl., *M. inodora* L. var. *grandiflora* (Hook.) T. & G. et var. *nana* (Hook.) T. & G., *Tripleurospermum phaeocephalum* (Rupr.) Pobed.] — Circumpolaire (Hultén 1968).

**Kangijsujaq** : Terrasse de gravier et de sable du haut rivage; près des habitations. Assez fréquent et particulièrement abondant dans le village. — *Blondeau 110*, *Beaumont KW-028*, *KW-049*, *Dignard 98-611* (QUE), *Dutilly 6056* (QFA), *D.O.D. 87193* (QFA), *Low 23092* (CAN), *Malte 120241* (GH), *126933* (GH), *Polunin (Dutilly) 3053* (QFA), [*Polunin, Polunin (Dutilly) 3019*]. **Cap du Prince-de-Galles** : [*Payne*].

***Tanacetum bipinnatum*** (L.) Schultz-Bip. subsp. *huronense* (Nutt.) Breitung [*T. huronense* Nutt.] — Boréal nord-américain (Hultén 1968, Porsild et Cody 1980).

**Kangijsujaq** : Sur le remblai d'une route sablonneuse près du village. Plantule seulement. Un seul individu. — *Blondeau 381*.



Source : Deshaye et Cayouette (1988), Rousseau (1974), Rouleau et Lamoureux (1992) DAO, QFA, QFB-E.

### *Taraxacum*

Le genre *Taraxacum* est encore mal connu au Nunavik comme d'ailleurs dans tous les secteurs boréaux et arctiques de l'Amérique du Nord. Les identifications qui suivent, surtout réalisées à l'aide du travail de Haglund (1943), sont donc préliminaires. Par ailleurs, Kartesz (1994) regroupe essentiellement toutes ces espèces sous *T. officinale* G. Weber subsp. *ceratophorum* (Ledeb.) Schinz ex Thell.

***Taraxacum dentifolium* Hagl.** — ? Endémique du Nunavik (Haglund 1943).

**Kangiqsujuaq** : — Dutilly 6074f (QFA), 6074h (QFA), [Duman 2652].

L'holotype [Duman 2652] provient de Kangiqsujuaq tandis que les deux récoltes de Dutilly sont des paratypes (Haglund 1943).

***Taraxacum hyperboreum* Dahlst.** — Arctique nord-américain (Porsild et Cody 1980).

**Kangiqsujuaq** : — Malte 119206a (CAN).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : — Cayouette 748A (DAO, QFA).

Porsild et Cody (1980) notent la présence de *Taraxacum hyperboreum* dans les environs de Kangiqsujuaq. Ce taxon est parfois assimilé à *Taraxacum ceratophorum* (Ledeb.) DC. lui-même transféré à *T. lacerum* (Scoggan 1978-1979, Malte 1939). Selon Haglund (1943), les deux se distingueraient par la forme des lobes des feuilles : deltoïdes chez *T. hyperboreum* et plus étroits chez *T. lacerum*.

***Taraxacum lacerum* Greene** — Arctique nord-américain (Hultén 1968).

**Kangiqsujuaq** : Sur le gravier du haut rivage; terrains vagues autour des habitations du village; pré du rivage. Fréquent et abondant. — Blondeau 199 (hMB, QFA), 217 (DAO, hMB, QFA), 267, 336, 370 (hMB, QFA), Blondeau et Cayouette C7942 (DAO), WB94292 (QFA), Beaumont KW-044, Dutilly 4062 (QFA), Polunin (Dutilly) 3064 (QFA), [Johansen sub *T. russeolum* Dahlst. in Johansen (1934), Polunin].

**Cap du Prince-de-Galles** : Bell 15132 (CAN), [Payne 66 (*Leontodon taraxacum* var. *palustre*)].

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Bas de talus; replats de falaise; talus de terrasses; lits de rivières; haut rivage; milieux remaniés. Fréquent. — Cayouette 748 (DAO, GH, MT, QFA); **bras sud-est** : Terrasse (fluviale) de cailloux, gravier et sable;

éboulis de gros blocs. — *Blondeau et Cayouette C7691* (DAO), *HD94041* (QFA).  
**Détroit du Roi-George** : [*Bell 118313 sub T. officinale var. alpinum* (cf. Polunin 1940)].  
**Cap Uqammaq** : *Blondeau et Cayouette* : Noté.

***Taraxacum lapponicum*** Kihlm. ex Hand.-Maz. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958).

**Kangijsujaq** : Pente herbeuse humide des combes à neige, avec *Erigeron humilis*, *Trichophorum cespitosum* et *Bartsia alpina*. Fréquent et abondant. — *Blondeau 53* (hMB, QFA), *Dignard 98-312* (QUE), *98-343* (QUE), *Dutilly 6074m* (QFA).

**Havre Douglas, bras sud-est** : Combe à neige au-dessus du rivage. — *Blondeau et Cayouette C7824* (DAO), *HD94174* (QFA).

Sous *T. lapponicum*, Haglund (1943) mentionne pour Wakeham-Bay le spécimen n° 6047m de *Dutilly* ; il s'agirait plutôt du n°6074m, si l'on s'en tient au catalogue des récoltes de *Dutilly* (1937-1938).

***Taraxacum malteanum*** Dahlst. — Arctique nord-américain (Haglund 1943).

**Kangijsujaq** : — *Dutilly 6057 pars* (QFA), *6058* (QFA).

Les deux récoltes de *Dutilly* sont des paratypes de *T. malteanum* (Haglund 1943). Parfois assimilé à *T. lacerum* (Scoggan 1978-1979), il s'en distinguerait par ses akènes rougeâtres. *T. malteanum* est peut-être synonyme de *Taraxacum erythrospermum* Andr. selon Porsild et Cody (1980). Toutefois, ceux-ci ne présentent aucune carte de répartition de ce synonyme possible, se contentant de mentionner *T. erythrospermum* pour la région de la vallée du haut Mackenzie.

***Taraxacum pseudonorvegicum*** Dahlst. — Arctique nord-américain (Porsild et Cody 1980).

**Havre Douglas, bras sud-ouest** : Fréquent. — *Cayouette 590* (QFA).

Scoggan (1978-1979) et Polunin (1959) regroupent *T. pseudonorvegicum* avec *T. lacerum*. Un autre taxon à akènes roux a déjà été mentionné pour le Québec par *Dutilly et al.* (1958), Deshayé (1983), *Blondeau* (1986) et Deshayé et *Cayouette* (1988).

***Taraxacum umbrinum*** Dahlst.

**Kangijsujaq** : — *Malte 119206* (CAN), *sub T. lacerum in Polunin* (1940).

Döll ne semble pas avoir retenu ce taxon (*Blondeau* 1989) en révisant du matériel de QFA. Porsild et Cody (1980) ne présentent pas cette espèce dans leur flore.

## TAXONS EXCLUS

***Andromeda polifolia*** L.

**Kangijsujaq** : [*Dutilly 6004b*]. — Espèce absente au détroit d'Hudson (Porsild et Cody 1980). Localité douteuse (voir le chapitre précédent).

***Anemone multifida*** Poir.

**Kangijsujaq** : *Dutilly 6002w* (QFA). — Localité douteuse (voir le chapitre précédent).

***Betula pumila*** L. var. *glandulifera* Regel

**Kangijsujaq** : *Dutilly 6002a* (QFA, hMB), [*Dutilly 6002b*]. — Cité pour Wake-

ham-Bay par Lepage (1976); l'identification est bonne, mais la localité est erronée et hautement douteuse (voir le chapitre précédent).

***Carex paleacea*** Schreber *ex* Wahl.

**Kangiqsujuaq** : *Dutilly 6095* (QFA). — Cette récolte est citée par Dutilly *et al.* (1958) sous *C. ×dumanii* Lepage (*C. paleacea* × *C. subspathacea*). Cayouette (sous presse) l'a révisée à *C. paleacea*. Hultén et Fries (1986) indiquent cette espèce pour Wakeham-Bay sur leur carte, probablement sur la foi d'un double de la présente récolte. Cette localité est hautement douteuse pour un taxon qui atteint à peine le moyen Labrador (voir le chapitre précédent).

***Draba cinerea*** M. F. Adams

**Kangiqsujuaq** : *Dutilly 6002z* (QFA). — Cette récolte provient de Winter Island et non de Wakeham-Bay (voir le chapitre précédent).

***Erigeron elatus*** Greene subsp. ***politus*** (E. Fries) Schinz & Keller [*Trimorpha elata* (Hook.) Nesom].

**Kangiqsujuaq** : *Polunin (Dutilly) 3073* (QFA). — Polunin (1940, 1948), qui est le vrai collectionneur de ce spécimen, ne mentionne jamais cette espèce pour Wakeham-Bay. Localité douteuse (voir le chapitre précédent).

***Erigeron lonchophyllus*** Hook. [*Trimorpha lonchophylla* (Hook.) Nesom].

**Kangiqsujuaq** : *Dutilly 6000r* (QFA) *sub E. acris* var. *elatus* in Dutilly (1937-1938). — Espèce absente du détroit d'Hudson selon Porsild et Cody (1980). Localité douteuse (voir le chapitre précédent).

***Glyceria striata*** (Lam.) A.S. Hitchc.

**Kangiqsujuaq** : *Dutilly 3070* (QFA). — Polunin (1940, 1948), qui est le vrai collectionneur de ce spécimen, ne mentionne jamais cette espèce pour Wakeham-Bay. Porsild et Cody (1980) considèrent que cette espèce est absente du détroit d'Hudson.

***Loiseleuria procumbens*** (L.) Desv.

**Kangiqsujuaq** : *Dutilly 6001s* (QFA). — Selon Porsild et Cody (1980), cette espèce est absente au sud du détroit d'Hudson, entre Killiniq et Ivujivik. Localité douteuse (voir le chapitre précédent).

***Minuartia rossii*** (R. Br. *ex* Richards.) Graebn. [*Arenaria rossii* R. Br.].

**Kangiqsujuaq** : [*D.O.D. 87264*]. — Cette récolte aurait été identifiée par E. Lepage (Dutilly 1939). Les cartes de répartition de Wolf *et al.* (1979) et de Porsild et Cody (1980) ne mentionnent la présence de cette espèce nulle part au Québec. Identification douteuse et spécimen introuvable.

*Packera paupercula* (Michx.) Á. & D. Löve [*Senecio pauperculus* Michx.].

**Kangijsujuaq** : *Dutilly 6000b* (QFA). — Cette espèce est absente au nord de la limite des arbres (Porsild et Cody 1980). Localité douteuse (voir le chapitre précédent).

*Parnassia multiseta* (Ledeb.) Fern. [*P. palustris* L.].

**Kangijsujuaq** : [*Dutilly 6000s, 6000v*]. — Espèce totalement absente au détroit d'Hudson selon Porsild et Cody (1980). Localité douteuse (voir le chapitre précédent).

*Pedicularis groenlandica* Retz.

**Kangijsujuaq** : [*? Dutilly*]. — Mentionné par Louis-Marie (1937) pour Wakeham-Bay sans numéro de récolte et sans date. Cette espèce est complètement absente du détroit d'Hudson selon Porsild et Cody (1980). Localité douteuse (voir le chapitre précédent).

*Poa abbreviata* R. Br. ?

**Kangijsujuaq** : [*Dutilly in Louis-Marie (1940) sans numéro de récolte*]. — Espèce absente des catalogues de Dutilly. L'aire de répartition de *P. abbreviata* se situe essentiellement au nord du cercle polaire. Complètement absente du Québec (Porsild et Cody 1980), cette graminée est toutefois mentionnée pour les îles Digges, près d'Ivujivik, par Scoggan (1978-1979).

*Poa laxa* Haenke ?

**Kangijsujuaq** : [*Polunin in Polunin (1940)*]. — Søreng (1991) regroupe sous *Poa glauca s.l.* ce qui était connu comme *P. laxa* subsp. *flexuosa* (Smith) Hyl. pour l'Ungava, à l'exception de quelques spécimens à l'étude pour certaines localités nordiques (dont Kangijsujuaq).

*Primula egaliksensis* Wormsk. ex Hornem.

**Kangijsujuaq** : *Polunin (Dutilly) 3071* (QFA), [*Polunin (Dutilly) 3072*]. — Il s'agit d'une espèce que Polunin (1940, 1948) n'aurait ni observée, ni récoltée à Kangijsujuaq. Le double obtenu par Dutilly pourrait provenir de Cape Smith (Akulivik) où Polunin a fait plusieurs récoltes (Polunin 1940) de cette primevère. Localité douteuse (voir le chapitre précédent sous «Polunin 1936»).

*Ranunculus sulphureus* Sol. ex Phipps

**Kangijsujuaq** : [*Borden*]. Selon Polunin (1940), un spécimen incomplet de Borden (62905) identifié *R. nivalis* correspond peut-être à *R. sulphureus*. Aucun spécimen de cette espèce en provenance de Wakeham-Bay n'a été retrouvé en herbier.

*Rhododendron groenlandicum* (Oeder) Kron & Judd [*Ledum groenlandicum* Oeder].

**Kangijsujuaq** : *D.O.D. n° 97271a* (QFA), 21 août 1939. — La date et le numéro

ne concordent pas avec le catalogue de Dutilly (Dutilly 1939). D.O.D. ont en effet herborisé à Wakeham-Bay du 19 au 21 juillet et le 21 août 1939 mais leurs récoltes sont numérotées de 87178 à 87312. Selon Matte (1972), le numéro 97271 est situé à l'intérieur d'une série récoltée dans la région de Fort-George (RCM Island) où D.O.D. ont séjourné le 21 septembre 1939.

***Rorippa palustris*** (L.) Bess. [*Rorippa islandica* (Oeder) Borbás].

**Kangiqsujuaq** : *Dutilly 6002q* (QFA), *6002r* (QFA). — Spécimens annotés par C. Rousseau en 1968 «Nous doutons sérieusement de l'exactitude de la localité mentionnée». Localité douteuse (voir le chapitre précédent).

***Salix brachycarpa*** Nuttall subsp. ***brachycarpa***

**Kangiqsujuaq** : *Dutilly 6001y* (MIN), *6001z* (MIN) selon Argus (1965). — Localité douteuse représentant une forte extension d'aire (voir le chapitre précédent).

***Salix vestita*** Pursh

**Kangiqsujuaq** : *Dutilly 6001w* (CAN, MT, QFA), [*Dutilly 6001x*]. — Localité douteuse parce que située hors de l'aire de répartition de cette espèce (Scoggan 1978-1979) (voir le chapitre précédent).

***Solidago multiradiata*** Aiton

**Kangiqsujuaq** : *Dutilly 6000c* (QFA). — Espèce absente au détroit d'Hudson (Porsild et Cody 1980), notée cependant par Rousseau (1974) sans doute à partir de la susdite récolte. Localité douteuse (voir le chapitre précédent).

***Taraxacum ambigens*** Fern. [espèce assimilée par Kartesz (1994) à *T. officinale* G. Weber subsp. *ceratophorum* (Ledeb.) Schinz ex Thell.].

**Kangiqsujuaq** : [*D.O.D. 87215*]. — Selon Scoggan (1978-1979), le nord de l'aire de répartition de cette espèce dans la péninsule du Québec-Labrador ne dépasse pas la latitude 51°28'N. Espèce douteuse.

***Taraxacum dumetorum*** Greene [Assimilé par Kartesz (1994) à *T. officinale* G. Weber subsp. *ceratophorum* (Ledeb.) Schinz ex Thell.].

**Kangiqsujuaq** : [*Johansen sub T. russeolum* Dahlst. in Johansen (1934)]. — Porsild et Cody (1980) ne mentionnent pas la présence de *T. dumetorum* au nord de la baie James sur le territoire québécois.

***Urtica dioica*** L. subsp. ***gracilis*** (Ait.) Seland. [*Urtica gracilis* Aiton].

**Kangiqsujuaq** : [*Dutilly 6004g*]. — Localité douteuse qui ne cadre pas avec l'aire de répartition de cette espèce (Porsild et Cody 1980) (voir le chapitre précédent).

## ANALYSE DE LA FLORE

La liste annotée du chapitre précédent présente 3300 spécimens recueillis au cours de plus d'un siècle d'herborisation sur un territoire d'environ 1600 km<sup>2</sup>. La richesse de cette documentation, quoique incomplète, permet d'élaborer des réflexions sur la flore de cette région concernant en particulier le nombre des plantes vasculaires qu'elle comprend, la répartition des domaines phytogéographiques auxquels appartiennent les taxons, la rareté de certains taxons observés sur son territoire, l'importance de quelques familles et les taxons rares qui s'y trouvent.

### 1. Inventaire et décompte des taxons

La liste annotée des récoltes compte 234 taxons. De ceux-ci, 15 ne seront pas considérés dans les bilans comparatifs qui suivent. Six sont des hybrides possibles ou réels (*Carex* × *flavicans*, *Poa glauca* × *Poa hartzii*, *Ranunculus* × *spitzbergensis*, *Salix alaxensis* × *Salix calcicola*, *Salix arctica* × *Salix glauca* et *Salix inter arctica et arctophila*), cinq sont des espèces affines de *Taraxacum* (*T. dentifolium*, *T. hyperboreum*, *T. malteanum*, *T. pseudonorvegicum* et *T. umbrinum*) et deux sont des introductions éphémères (*Festuca brevipila* et *Lappula squarrosa*). En raison de difficultés taxonomiques, on ignore *Cerastium beeringianum* et on ne retient qu'une seule espèce de *Papaver*. Avec le retrait de ces 15 taxons, il reste donc 219 taxons à utiliser pour fins d'analyse de la flore.

Les bilans comparatifs porteront essentiellement sur la flore de trois localités : I. le havre Douglas bras sud-ouest, II. le bras sud-est, et III. la baie Wakeham, celle-ci incluant le fond de la baie, le village de Kangiqsujuaq et la pointe Akulivik. Les autres localités correspondant à des récoltes sporadiques sont ici ignorées. La figure 16 présente ces données sous la forme d'un diagramme de Venn établi à partir de compilations informatiques réalisées par le premier auteur.

La surface des cercles (figure 16) est proportionnelle au total du nombre (n) des taxons présents dans chacune des trois localités. C'est la baie Wakeham (III) qui en compte le plus grand nombre, soit 92 % des 219 taxons observés dans toute la région. Les bras sud-est et sud-ouest du havre Douglas en comptent respectivement 177 (81 %) et 168 (77 %). L'intersection D comprend 148 taxons communs aux trois localités. Les 38 taxons exclusifs (e) à l'une ou l'autre des trois localités sont concentrés dans la localité III qui en compte 25 (66 %), alors que, dans les localités I et II, se répartissent presque également les 13 autres. Il va de soi que le nombre de taxons exclusifs à une localité (e) est un indicateur de leur rareté, tout comme le nombre de taxons communs à deux ou trois localités reflète leur plus grande fréquence.

La richesse de la localité III se reflète dans les cumuls X et Z. La quantité (q) de taxons obtenue pour ces cumuls, par rapport aux 219 taxons, correspond pour chacun à 97%

du total. Comment expliquer cette différence ? Peut-être que l'effort d'herborisation (nombre de botanistes, temps investi) en est la cause. Peut-être s'agit-il d'une variation liée au climat. En effet, le havre Douglas est situé environ 20' au nord de la baie Wakeham. Remarquons que la région III est plus variée que les deux autres sur le plan physiographique et que les groupements de minéraux y sont plus nombreux, favorisant ainsi une flore plus riche.

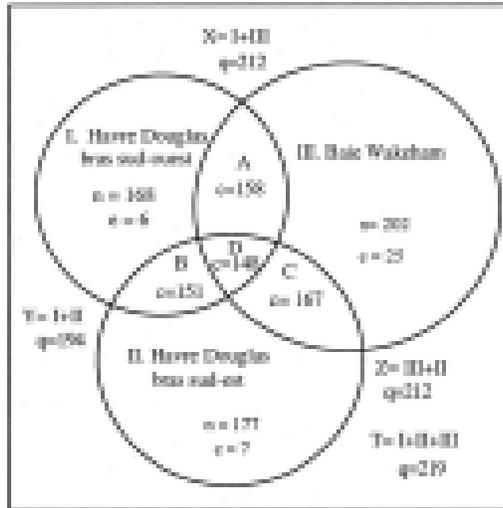


Figure 16. Répartition locale des taxons observés dans la région du havre Douglas et de la baie Wakeham, Nunavik, Québec. n = nombre de taxons de chaque localité. e = nombre de taxons exclusifs à chaque localité. c = nombre de taxons communs aux localités prises deux à deux (A, B et C) et les trois ensemble (D). q = cumul des taxons des localités prises deux à deux (X, Y et Z) et les trois ensemble (T).

## 2. Spectre phytogéographique

Ce tableau montre une assez grande variation du nombre de taxons par domaine pour les cinq entités considérées. Par exemple, le nombre de taxons du domaine arctique *s. lato* varie, par localité, de 121 à 169, celui du domaine boréal, de 27 à 50 et celui du domaine circumhémisphérique, de 108 à 150. Toutefois, les mêmes données exprimées en pourcentage varient très peu dans les localités I, II et III. Les boréales comptent respectivement pour 20, 20 et 21 %, et inversement, les arctiques *s. lato* représentent 80, 80, 79 % du nombre total de taxons par localité. Les circumhémisphériques varient aussi un peu : 71, 72, 69 %. Ces taux sont élevés, étant donné qu'il s'agit de taxons en grande majorité arctiques.

On remarque que les taux de taxons boréaux sont assez rapprochés pour les localités I (20 %), II (20 %) et III (21 %) alors qu'ils sont à la baisse pour l'intersection D (18 %) et à la hausse pour l'ensemble du territoire (23 %). Pour expliquer ce phénomène, il faut

comprendre que 37 % (14 / 38) des taxons exclusifs sont du domaine boréal, ce qui a pour effet d'augmenter la proportion des taxons boréaux dans les localités I, II, III. Bref, une bonne partie des taxons exclusifs sont en même temps des taxons boréaux.

Comme l'intersection D ne compte aucun taxon exclusif, le taux des taxons boréaux aura tendance à être légèrement inférieur (18 %) à celui de chacune des localités. En sens inverse, tous les taxons exclusifs qui sont inclus dans l'ensemble T auront tendance à faire monter la proportion des taxons boréaux à 23 %.

Tableau 2. Spectre phytogéographique exprimé en valeur absolue et en pourcentage de la flore vasculaire de la région du havre Douglas et de la baie Wakeham, Nunavik, Québec. T = total pour l'ensemble de la région. I, II et III = total pour chaque localité, respectivement le bras sud-ouest du havre Douglas, son bras sud-est et la baie Wakeham. D = cumul des taxons communs aux trois localités.

Domaines phytogéographiques	Nombre de taxons					Pourcentage				
	T	I	II	III	D	T	I	II	III	D
Arctique <i>s. str.</i>	<b>60</b>	47	47	54	41	<b>27</b>	28	27	27	28
Arctique alpin	<b>109</b>	87	94	106	80	<b>50</b>	52	53	52	54
Arctique <i>s. lato</i>	<b>169</b>	134	141	160	121	<b>77</b>	80	80	79	82
Boréal	<b>50</b>	34	36	43	27	<b>23</b>	20	20	21	18
Circumhémisphérique	<b>150</b>	119	127	140	108	<b>68</b>	71	72	69	73
Amphiatlantique	<b>27</b>	16	18	25	12	<b>12</b>	9	10	12	8
Nord-américain	<b>28</b>	22	20	25	18	<b>13</b>	13	11	12	12
Nord-américain et est-asiatique	<b>14</b>	11	12	14	10	<b>7</b>	7	7	7	7
<b>TOTAUX</b>	<b>219</b>	168	177	202	148	<b>100</b>	100	100	100	100

Le pourcentage des taxons hémisphériques croît (68, 69, 72, 71, 73 %), de T à D (tableau 2) au fur et à mesure que décroît le nombre total des taxons (219, 202, 177, 168 et 148), les taxons de la zone D représentant la proportion la plus grande des taxons circumhémisphériques (73 %). Un examen minutieux des 38 taxons exclusifs nous révèle que seulement 58 % appartiennent au domaine circumhémisphérique. Ils ont donc pour effet d'exercer une pression à la baisse sur le nombre de taxons appartenant à ce domaine.

En résumé, à mesure qu'augmente le total des taxons d'une localité ou d'une zone intersectorielle (de D à T) sous l'effet de l'apport des taxons exclusifs, le pourcentage des taxons du domaine boréal a tendance à augmenter et celui des hémisphériques à diminuer.

L'utilisation du spectre phytogéographique pour comparer les données floristiques a toutefois ses limites. En effet, dans le calcul des données régionales, on inclut des taxons qui parfois n'ont été trouvés que dans une seule localité et peut-être une seule fois. Ceux-ci sont pourtant comptés au même titre que les taxons communs. Ce phénomène est patent quand on considère les différences observées dans les domaines selon qu'il s'agit de la région (qui contient tous les taxons, même les exclusifs) ou de la zone intersectorielle D (qui ne tient compte que des taxons communs à toutes les localités). Un modèle qui tiendrait compte de l'élément rareté dans le spectre phytogéographique permettrait des comparaisons plus valables.

### 3. Présence d'espèces exclusives à une localité

On peut considérer trois niveaux de rareté d'une plante en regard de la figure 16 : les plantes exclusives à une seule localité appelées ici exclusives (e), les plantes communes à seulement deux localités (catégorie ignorée ici) et les plantes communes aux trois localités dont la rareté est considérée comme nulle. Il est évident que le degré de rareté est influencé par la dimension de la superficie dans laquelle elle est rare. Plus les aires comparées sont restreintes et plus on a de chance de trouver des plantes exclusives à ces aires. En sens inverse, plus l'aire de référence est grande, plus l'exclusivité se confond avec la rareté vraie. Notons ici qu'une plante rare dans notre territoire ne l'est pas nécessairement pour tout le Québec.

Les taxons exclusifs (e) à une localité varient en nombre selon les localités: e = 25 à la baie Wakeham, e = 7 et e = 6, au havre Douglas respectivement dans les bras sud-est et sud-ouest. En tout, ils représentent 17 % des 219 taxons.

La rareté d'une espèce exclusive est confirmée lorsque la localité où elle croît coïncide avec la limite de son aire de répartition. Il peut s'agir de la limite septentrionale (N) d'un taxon boréal présent dans notre territoire ou de la limite méridionale d'un taxon arctique et, exceptionnellement, de la limite orientale (E). La liste des plantes exclusives à chaque localité est présentée au tableau 3.

Le tableau 3 suggère quelques commentaires :

- A. La région de havre Douglas-baie Wakeman coïncide avec la limite nord (ou presque) de l'aire de répartition de 14 taxons boréaux. Il est reconnu qu'au fur et à mesure qu'on s'éloigne de la limite des arbres vers le nord (Morisset *et al.* 1983), la proportion de taxons boréaux a tendance à diminuer; tout naturellement, ces taxons sont plus rares.
- B. La limite sud de l'aire de répartition de quatre espèces se situe au havre Douglas : trois dans le bras sud-ouest : *Deschampsia brevifolia*, *Erigeron compositus* et *Poa hartzii* (Cayouette 1984) et l'autre dans le bras sud-est : *Puccinellia angustata* (Cayouette et Blondeau 1996). Situé à une latitude nord de 20° plus élevée que

la baie Wakeham et avec ses nombreuses terrasses élevées, le havre Douglas favorise la présence de plantes du Haut Arctique. De plus, la présence d'*Erigeron compositus* pourrait entrer dans cette catégorie si on excluait sa répartition alpine dans l'est de l'Amérique du Nord. Sa présence au havre Douglas illustre une remarquable limite sud de sa répartition haut-arctique (Cayouette 1984).

- C. L'anthropisation expliquerait la présence au village de deux espèces « nitrophiles »: *Alopecurus borealis* et *Matricaria maritima* qui, à l'intérieur de notre territoire, sont présentes seulement dans le village de Kangiqsujuaq.

Tableau 3. Liste des taxons exclusifs au bras sud-ouest du havre Douglas, à son bras sud-est et à la baie Wakeham avec l'indication que la localité constitue la limite septentrionale (N), méridionale (S) ou orientale (E) de l'aire de répartition de plusieurs taxons.

Localité	Taxons	Limite
Havre Douglas bras sud-ouest	<i>Corallorhiza trifida</i>	-
	<i>Deschampsia brevifolia</i>	S
	<i>Epilobium palustre</i>	N
	<i>Erigeron compositus</i>	S
	<i>Oxytropis maydelliana</i>	E
	<i>Poa hartzii</i>	S
Havre Douglas bras sud-est	<i>Artemisia campestris</i>	-
	<i>Carex bicolor</i>	-
	<i>Eriophorum brachyantherum</i>	N
	<i>Pinguicula vulgaris</i>	-
	<i>Potentilla pulchella</i>	-
	<i>Puccinellia angustata</i>	S
	<i>Pyrola minor</i>	N
Baie Wakeham	<i>Alopecurus borealis</i>	-
	<i>Bartsia alpina</i>	N
	<i>Braya glabella</i>	-
	<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	N
	<i>Carex chordorrhiza</i>	N
	<i>Carex macloviana</i>	N
	<i>Cryptogramma stelleri</i>	N
	<i>Draba alpina</i>	-
	<i>Epilobium davuricum</i>	N
	<i>Hierochloe pauciflora</i>	-
	<i>Luzula parviflora</i>	N

<i>Matricaria maritima</i>	-
<i>Minuartia stricta</i>	-
<i>Pleuropogon sabinei</i>	-
<i>Potentilla hookeriana</i> subsp. <i>chamissonis</i>	-
<i>Potentilla crantzii</i>	-
<i>Ranunculus allenii</i>	-
<i>Ranunculus pallasii</i>	-
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	-
<i>Rubus chamaemorus</i>	N
<i>Salix alaxensis</i>	E
<i>Saxifraga tenuis</i>	-
<i>Tanacetum bipinnatum</i>	N
<i>Vahlodea atropurpurea</i>	N
<i>Veronica wormskjoldii</i>	N

#### 4. Taxons calcicoles

L'élément édaphique joue peu dans la différenciation des flores locales de la région baie Wakeham-havre Douglas. En effet, sur les 47 taxons calcicoles<sup>1)</sup> de la région, 36 sont communs aux trois localités. Seulement sept sont exclusifs à la baie Wakeham (*Bartsia alpina*, *Braya glabella*, *Carex chordorrhiza*, *Cryptogramma stelleri*, *Potentilla hookeriana* subsp. *chamissonis* et *Tanacetum bipinnatum*), quatre au havre Douglas (*Erigeron compositus*, *Carex bicolor*, *Pinguicula vulgaris* et *Potentilla pulchella*). Par rapport au nombre total de taxons de chaque groupe, la proportion des taxons calcicoles est peu significative : 3,4 % (7/202) pour la baie Wakeham et 2 % (4/194) pour le havre Douglas. En tenant compte du nombre de taxons calcicoles par localité, on obtient aussi des résultats presque identiques :  $33/168 = 20\%$  pour le bras sud-ouest du havre Douglas,  $37/177 = 21\%$  pour son bras sud-est et  $43/202 = 21\%$  pour la baie Wakeham. On ne peut donc expliquer les différences floristiques entre les trois localités par le nombre de taxons calcicoles qui seraient plus nombreux à un endroit qu'à un autre.

Toutefois, si 47 taxons calcicoles ont été observés dans le territoire, c'est qu'il y a des éléments basiques sur l'ensemble du territoire. Ils ne sont pas nécessairement les mêmes partout. Nous en notons deux : la présence de dépôts coquilliers sur les hautes terrasses marines et les débris minéraux fins qui se détachent des talus d'éboulis et des pentes abruptes des vallées à la faveur de l'érosion éolienne ou du ruissellement.

#### 5. Additions à la flore et extensions d'aire

Quinze espèces et un hybride ont déjà été mentionnés par Cayouette (1984), Cayouette *et al.* (1993) et par Cayouette et Blondeau (1996) comme des additions à la flore du havre Douglas ou du détroit d'Hudson. Ce sont :

<sup>1)</sup> Références concernant le caractère basiphile des espèces citées : Fernald 1950 (*Bartsia alpina*, *Pinguicula vulgaris*, *Potentilla crantzii* et *Tanacetum bipinnatum*); Gauthier 1980 (*Carex chordorrhiza*); Hultén 1968 (*Potentilla hookeriana* subsp. *chamissonis*); Lavoie 1987 (*Potentilla pulchella*); Polunin 1959 (*Braya glabella*, *Carex bicolor*, *Cryptogramma stelleri* et *Erigeron compositus*).

<i>Arabis arenicola</i>	<i>Epilobium palustre</i>	<i>Salix alaxensis</i>
<i>Argentina egedii</i>	<i>Erigeron compositus</i>	<i>Salix alaxensis</i>
<i>Carex capitata</i>	<i>Festuca baffinensis</i>	× <i>S. calcicola</i>
<i>Carex supina</i>	<i>Plantago maritima</i>	<i>Triglochin palustre</i>
<i>Corallorhiza trifida</i>	<i>Poa hartzii</i>	<i>Woodsia ilvensis</i>
<i>Deschampsia brevifolia</i>	<i>Puccinellia angustata</i>	

Contentons-nous de rappeler ici quelques extensions d'aire. La plus importante est sans doute *Puccinellia angustata* (Cayouette et Blondeau 1996). Notre récolte constitue une extension d'aire d'environ 600 km vers le sud par rapport au détroit de Cumberland, île Baffin. Cette espèce est également une nouveauté pour la flore du Québec. D'autres extensions ont déjà été notées : plus de 500 km pour *Deschampsia brevifolia* et *Erigeron compositus*, entre 400 et 500 km pour *Carex capitata*, *Festuca baffinensis*, *Poa hartzii*, *Triglochin palustre* et *Woodsia ilvensis*. Enfin, une forme récoltée au havre Douglas a déjà été annoncée comme nouvelle pour l'Amérique du Nord: *Poa glauca* f. *pallida* (Cayouette 1986).

Le tableau 4 présente 31 autres ajouts à la flore de la région en référence aux cartes de répartition déjà publiées, notamment celles de Porsild et Cody (1980) et celles de Rousseau (1974). Le tableau répartit les espèces selon l'importance de leur extension d'aire à l'exception de *Saxifraga hyperborea* qui constitue un cas spécial. L'évaluation de la distance tient également compte des mentions récentes de Dion *et al.* (1999) dans le nord du Québec, approximativement entre les latitudes nord 61° et 62° et entre les longitudes ouest 73° à 77°.

Le tableau 4 permet de faire les observations suivantes :

- A. Si *Saxifraga hyperborea* n'avait pas été mentionné pour le Québec auparavant, c'est qu'il était généralement inclus dans la synonymie de *Saxifraga rivularis*. Les deux taxons ont pu être distingués grâce aux observations des auteurs, notamment les stolons présents chez *Saxifraga rivularis* et absents chez *Saxifraga hyperborea*. Leur aire de répartition nord-américaine reste encore à établir.
- B. Parmi les 31 nouvelles additions du tableau 4, on compte très peu d'halophytes vraies. Les botanistes qui nous ont précédés dans la région ont exploré surtout les rivages maritimes. En général, ils avaient, bien avant nous, récolté les espèces halophiles. Par contre, ils n'avaient pas découvert des espèces qui se réfugient dans les microhabitats parfois loin du rivage maritime tels *Luzula parviflora*, *Pyrola minor* et *Stellaria borealis*.
- C. L'importance géographique des additions est inégale. Parfois, elles comblent un vide qui existait à l'intérieur même de l'aire de répartition déjà connue

(extension de moins de 150 km); d'autres fois, elles déplacent considérablement la limite d'une aire connue.

- D. Certaines espèces, dont plusieurs relativement nouvelles au Québec, présentent des difficultés d'identification comme, entre autres : *Carex rotundata*, le complexe de *Deschampsia cespitosa* incluant *Deschampsia brevifolia* et *Deschampsia paramushirensis*, *Luzula parviflora*, *Poa hartzii*, *Potentilla nivea* et *Potentilla hookeriana*, *Puccinellia angustata* et *Saxifraga hyperborea*. Des études approfondies de ces groupes faciliteront la compréhension de leur aire de répartition.

Tableau 4. Additions à la flore vasculaire de la région de baie Wakeham-havre Douglas, Nunavik, Québec, établies à partir des récoltes des auteurs.

---

<b>Nouveauté pour le Québec</b>		
<i>Saxifraga hyperborea</i>		
<b>Extension d'aire de 300 à 500 km</b>		
<i>Cryptogramma stelleri</i>	<i>Pyrola minor</i>	<i>Epilobium davuricum</i>
<b>Extension d'aire de 150 à 300 km</b>		
<i>Artemisia campestris</i>	<i>Juncus arcticus</i>	<i>Ranunculus pallasii</i>
<i>Carex bicolor</i>	<i>Luzula parviflora</i>	<i>Salix planifolia</i>
<i>Deschampsia paramushirensis</i>		<i>Pinguicula vulgaris</i>
<i>Sibbaldia procumbens</i>	-	
<i>Eriophorum brachyantherum</i>	<i>Ranunculus allenii</i>	<i>Stellaria borealis</i>
<i>Festuca rubra</i>	<i>Ranunculus lapponicus</i>	<i>Tanacetum bipinnatum</i>
<b>Extension d'aire de 150 km et moins</b>		
<i>Arenaria humifusa</i>	<i>Comarum palustre</i>	<i>Oxytropis maydelliana</i>
<i>Carex microglochin</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Platanthera obtusata</i>
<i>Carex rotundata</i>	<i>Epilobium anagallidifolium</i>	<i>Pleuropogon sabinei</i>
<i>Carex ursina</i>	<i>Gentianella tenella</i>	<i>Sagina caespitosa</i>

---

En plus des espèces mentionnées précédemment, sept taxons d'importance mineure (hybrides ou formes) sont apparemment nouveaux pour notre région.

## 6. Répartition des espèces par famille

Les 219 taxons de plantes vasculaires de la région de baie Wakeham-havre Douglas se répartissent en 37 familles. Seulement quatre taxons sont des Lycophytes et cinq des Filicophytes. Les Angiospermes regroupent la quasi totalité des autres taxons (96%). Environ 80 % des 219 taxons de baie Wakeham-havre Douglas sont concentrés en douze familles dont cinq comptent pour près de la moitié de la flore. Les Cypéracées et les Poacées regroupent, à elles seules, 31 % du nombre total des taxons (Tableau 5).

Les quatre premières familles d'Angiospermes par ordre d'importance pour la région de baie Wakeham-havre Douglas sont les Cypéracées, les Poacées, les Caryophyllacées et les Saxifragacées. Tout en gardant le même rang que dans la région baie Wakeham-havre Douglas, le pourcentage d'importance des Glumiflores varie dans plusieurs localités nordiques de l'est du Canada. C'est ce qu'illustre le tableau 6.

Tableau 5. Importance relative des dix principales familles d'Angiospermes de la flore vasculaire de la région de baie Wakeham-havre Douglas, Nunavik, Québec.

Familles	Nombre de taxons	% du total	Cumul en %
Cyperaceae	36	16	16
Poaceae	32	15	31
Caryophyllaceae	16	7	38
Saxifragaceae	13	6	44
Asteraceae	12	5	50
Brassicaceae	12	5	55
Juncaceae	11	5	60
Rosaceae	10	5	65
Ranunculaceae	9	4	69
Salicaceae	9	4	73

Ce tableau nous apprend que dans les huit localités comparées du nord-est du Canada, les Cypéracées occupent toujours le premier rang en pourcentage du nombre de taxons, quel que soit le nombre total de taxons par localité. Les Glumiflores (Cypéracées et Poacées), à elles seules, représentent toujours plus du quart du total des taxons en dépit d'une légère variation du nombre total des espèces. Pour l'ensemble des plantes vasculaires du Québec, cette proportion est de seulement 16 % (Marie-Victorin 1997) et pour le nord-est de l'Amérique du Nord, cette proportion n'atteint que 15 % (Fernald 1950). D'une façon générale, cette proportion a tendance à augmenter du sud au nord. Ainsi, elle atteint 28 % à Kuujjuaq (58°06'N) et culmine avec 32 % à Iqaluit (63°45'N).

Tableau 6. Importance relative en pourcentage des Glumiflores dans la flore vasculaire de huit localités du nord du Québec et du Nunavut.

Familles/Localités	FC	PH	GR	PU	QQ	BW-HD	ST	IQ
Cyperaceae	17	15	16	15	16	16	15	18
Poaceae	11	11	10	11	15	15	13	14
Glumiflores	28	26	26	26	31	31	28	32
Total des taxons	300	286	243	228	170	219	187	192

FC : Kuujuaq. PH : Inukjuak. GR : Kangiqsualujuaq. PU : Puvirnituq. QQ : Quartaq. BW-HD : région de baie Wakeham-havre Douglas. ST : Salluit. IQ : Iqaluit, Nunavut. Les localités sont présentées en ordre croissant de latitude.

Comparons la variation de l'importance des Glumiflores qui passe de 28 % à 32 %, de Kuujuaq (FC) à Iqaluit (IQ). En valeur absolue, le nombre de taxons de Glumiflores passe de 84 à 61 de Kuujuaq à Iqaluit, soit une différence de 23 taxons qui représente une diminution de 27% du nombre de Glumiflores de la localité la plus méridionale à la plus septentrionale. D'autre part, pour ces deux mêmes localités, le nombre total des autres taxons passe de 216 à 131, soit une diminution de 39 %. On conclut donc que les Glumiflores résistent davantage à l'augmentation des latitudes que les autres taxons. Il est possible que dans le domaine arctique, le système de reproduction des Glumiflores soit mieux adapté que celui des autres plantes vasculaires.

### 7. Comparaison de la flore à celle des localités voisines

Le tableau 7 permet de comparer le spectre phytogéographique de la flore de la région de baie Wakeham-havre Douglas à celle des trois localités les plus rapprochées de la région, soit Salluit (situé au nord-ouest), Iqaluit (au nord-est) et Quartaq (au sud-est). Ce tableau illustre, de gauche à droite, l'évolution suivante:

- 1) diminution du nombre total de taxons par localité,
- 2) passage de la zone climatique 10 à la zone 6 (du moins froid au plus froid), zones établies par Edlund (1987) à partir de la moyenne des températures de juillet,
- 3) diminution du pourcentage de taxons du domaine boréal de 23 à 16.

Comme corollaire, on assiste aussi à une augmentation du pourcentage de taxons du domaine arctique. Ceux du domaine circumhémisphérique ont également tendance à augmenter, tout comme dans la région de baie Wakeham-havre Douglas. Le modèle de

référence d'Edlund (1987) nous permet de constater une étonnante concordance d'une zone climatique à l'autre pour l'importance des domaines arctique et boréal, indépendamment de la latitude des localités comparées.

La méthode d'analyse a toutefois ses limites. Par exemple, à l'intérieur de la baie Frobisher, près d'Iqaluit, les zones climatiques 6 et 7 (Edlund 1984, 1987) se côtoient d'assez près. Comment alors interpréter l'ensemble des récoltes de Calder (1951) ou de McLaren (1964) qui, peut-être, chevauchent les deux zones? Nous ne prétendons pas pousser jusque-là notre recherche ! De plus, les températures, particulièrement dans le Grand Nord, ne peuvent refléter tous les micro-climats existant sur un territoire donné.

On aurait pu aussi vérifier la cohérence du spectre phytogéographique avec la méthode climatique inspirée par Young (1971) et à l'aide de groupes de plantes appartenant à une même zone bioclimatique (Blondeau 1990). Quant au modèle de Morisset *et al.* (1983), il vérifie la cohérence des données avec l'indice A/B (pourcentage des taxons du domaine arctique / pourcentage des taxons du domaine boréal), mais non la distance à la limite des arbres pour la flore de Quartaq. Un essai d'explication a été tenté par Blondeau (1990) pour justifier ce manque de concordance.

Tableau 7. Le spectre phytogéographique de la flore vasculaire de la région de la baie Wakeham-havre Douglas comparé à celui de trois localités voisines.

Localités <sup>1)</sup>	BW-HD	ST	IQ	QQ
Domaine phytogéographique	Pourcentage du nombre total de taxons			
Arctique <i>s.str.</i>	27	26	31	31
Arctique alpin	50	53	51	53
Arctique <i>s. lato</i>	77	79	82	84
Boréal	23	21	18	16
Circumhémisphériques	68	70	70	71
Amphiatlantique	12	10	11	12
Nord-américain	13	13	13	12
Nord-américain et est asiatique	6	6	6	0
Nombre total de taxon	219	187	177	170
Zone climatique <sup>2)</sup>	10	9	7	6
Indice A/B <sup>3)</sup>	3,3	3,8	4,6	5,3
Latitude nord	61°36' à 50'	62°14'	63°45'	61°02'

<sup>1)</sup> BW-HD : Région de baie Wakeham-havre Douglas. ST : Salluit (Blondeau inédit). IQ : Iqaluit (Brunton 1991). QQ : Quartaq (adapté de Blondeau 1990).

<sup>2)</sup> Zones climatiques établies par Edlund (1987).

<sup>3)</sup> Indice proposé par Morisset *et al.* (1983).

## 8. Plantes rares à la baie Wakeham et au havre Douglas

Le tableau 3 présentait la liste de 38 plantes qui n'ont été observées qu'en une seule des trois localités: le havre Douglas, bras sud-est et bras sud-ouest et la baie Wakeham. Ces taxons peuvent être généralement considérés comme rares dans la région. Toutefois, certaines espèces ont été récoltées plusieurs fois par plusieurs botanistes ou en d'autres endroits que les trois localités principales (figure 15 du premier chapitre) de sorte qu'elles ne sont peut-être pas aussi rares que d'autres plantes de ce tableau. Ce sont *Alopecurus borealis*, *Bartsia alpina*, *Draba alpina*, *Matricaria maritima*, *Minuartia stricta* et *Rubus chamaemorus*. Le chapitre précédent ne les mentionne d'ailleurs pas comme véritablement rares.

D'autre part, 14 taxons qui sont présents dans deux des trois localités principales n'ont été que très peu récoltés ou observés. On pourrait aussi les dire rares pour la région de baie Wakeham-havre Douglas. Ce sont :

<i>Antennaria friesiana</i>	<i>Gentianella tenella</i>	<i>Stellaria borealis</i>
<i>Carex capitata</i>	<i>Pedicularis labradorica</i>	<i>Tofieldia coccinea</i>
<i>Carex microglochis</i>	<i>Platanthera obtusata</i>	<i>Triglochin palustre</i>
<i>Festuca baffinensis</i>	<i>Sagina nivalis</i>	<i>Woodsia ilvensis</i>
<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>rubra</i>	<i>Sibbaldia procumbens</i>	

## 9. Plantes rares au Québec et au Canada

Les qualificatifs de « rares, susceptibles d'être désignées menacées, ou vulnérables » que l'on attribue à des taxons sont en rapport avec des listes officielles qui évoluent dans le temps et selon les régions géographiques, tant au Québec (Québec 1993) et au Canada que dans l'Arctique canadien. Nous examinons au tableau 8 trois autres niveaux de rareté: au Québec, dans l'Arctique canadien et dans tout le Canada.

À partir de la liste officielle des plantes rares du Québec de Bouchard *et al.* (1983), Lavoie (1992) a dressé une première liste des plantes susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec. Des 25 espèces rares de la région de baie Wakeham-havre Douglas énumérées au tableau 8, 18 d'entre elles n'ont pas été retenues par Lavoie (1992), conséquence des explorations botaniques récentes qui ont modifié la répartition connue de plusieurs taxons de l'Arctique et du Subarctique. Ainsi, la liste des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables de Lavoie (1992) reflétait davantage la réalité floristique du nord du Québec.

Outre l'abandon d'espèces qui ne sont désormais plus considérées comme rares, Lavoie (1992) a fait l'ajout à sa liste de plusieurs espèces nouvellement observées dans le nord au Québec depuis 1983. Elles avaient été mentionnées par Cayouette (1984) et Blondeau (1989) à l'exception toutefois de *Carex macloviana*. Enfin, la nouvelle liste de plantes menacées ou vulnérables du Québec, récemment dressée par Labrecque et Lavoie

(2002), retranche de la première liste de Lavoie (1992) cinq autres taxons présents dans la région (Tableau 8). Ainsi la région de baie Wakeham-havre Douglas ne compte actuellement plus que neuf plantes menacées ou vulnérables au Québec.

Deux espèces de la région de baie Wakeham-havre Douglas sont désignées comme rares pour l'Arctique canadien (McJannet *et al.* 1993): *Cryptogramma stelleri* et *Carex macloviana*. D'autres espèces de la liste annotée sont des plantes rares dans le secteur oriental du Nunavut (McJannet *et al.* 1993a), région située au nord de baie Wakeham-havre Douglas. Ce sont : *Bartsia alpina*, *Cerastium cerastioides*, *Cryptogramma stelleri*, *Potentilla crantzii*, *Tanacetum bipinnatum* et *Ranunculus allenii*. Deux de ces six espèces ont été ajoutées à la liste révisée des plantes rares de l'Arctique canadien (McJannet *et al.* 1993) : *Potentilla crantzii* et *Ranunculus allenii*.

Tableau 8. Liste des plantes vasculaires de la région de baie Wakeham - havre Douglas, Nunavik, Québec, considérés comme rares au Québec, dans l'Arctique canadien, dans l'ensemble du Canada et inscrites sur la liste des plantes menacées ou vulnérables du Québec.

	Taxon rare		Taxon menacé ou vulnérable au Québec <sup>4)</sup>
	au Québec <sup>1)</sup>	dans l'Arctique canadien <sup>2)</sup>	
<i>Arnica angustifolia</i>	X		
<i>Braya glabella</i>	X		X
<i>Carex macloviana</i>		X	X <sup>5)</sup>
<i>Carex marina</i>	X		
<i>Carex supina</i>	X		
<i>Carex ursina</i>	X		
<i>Cerastium cerastioides</i>	X		X <sup>5)</sup>
<i>Cryptogramma stelleri</i>		X	
<i>Deschampsia brevifolia</i>			X
<i>Deschampsia paramushirensis</i>			X
<i>Draba crassifolia</i>	X		X
<i>Epilobium davuricum</i>	X		
<i>Erigeron compositus</i>	X		X
<i>Erigeron uniflorus</i>	X		
<i>Festuca baffinensis</i>			X <sup>5)</sup>
<i>Gentianella tenella</i>	X		
<i>Hierochloe pauciflora</i>	X		
<i>Luzula arctica</i>	X		
<i>Minuartia stricta</i>	X		
<i>Oxytropis campestris</i>	X		
<i>Oxytropis deflexa</i>	X		X <sup>5)</sup>
<i>Phippsia algida</i>	X		

<i>Pleuropogon sabinei</i>	X			
<i>Poa hartzii</i>				X
<i>Potentilla hookeriana</i> subsp. <i>chamissonis</i>				X
<i>Potentilla pulchella</i>	X			
<i>Puccinellia angustata</i>				X
<i>Ranunculus allenii</i>	X	X		X <sup>5)</sup>
<i>Ranunculus pallasii</i>	X		X	
<i>Sagina caespitosa</i>	X			
<i>Sagina nivalis</i>	X			
<i>Salix alaxensis</i>	X			
<i>Tofieldia coccinea</i>	X			X

<sup>1)</sup>Selon Bouchard *et al.* (1983). <sup>2)</sup>Selon McJannet *et al.* (1993). <sup>3)</sup>Selon Argus et Pryer (1990). <sup>4)</sup>Selon Lavoie (1992). <sup>5)</sup>Ce taxon n'est plus considéré menacé ou vulnérable au Nunavik dans la récente liste de Labrecque et Lavoie (2002).

La liste des plantes vasculaires rares du Canada (Argus et Pryer 1990) mentionne que 109 taxons vasculaires du Québec sont considérés comme rares au Canada. Trois de ces taxons sont présents dans la région à l'étude. Ce sont: *Cerastium cerastioides*, *Gentianella tenella* et *Ranunculus pallasii*. Voici les territoires du Canada où elles sont également reconnues comme rares:

*Cerastium cerastioides* Nunavut, Québec, île de Terre-Neuve et Labrador,  
*Gentianella tenella* Colombie-Britannique, Nunavut et Yukon,  
*Ranunculus pallasii* Nunavut, Yukon, Ontario, île de Terre-Neuve et Labrador.

## CONCLUSION

Les milliers de spécimens qui ont été récoltés sur notre territoire depuis plus d'un siècle nous ont permis de produire une synthèse fiable de la flore vasculaire de la région de baie Wakeham-havre Douglas. Cette flore, qui compte 219 taxons, n'est cependant pas exhaustive. La liste des taxons à exclure est l'aboutissement de nos efforts de vérification des données qui nous apparaissaient douteuses ou fausses.

Au cours de notre travail, nous avons tenté d'examiner le cortège floristique de cette région sous différentes facettes. Ainsi, l'établissement des aires de répartition a fait ressortir la rareté relative des espèces; grâce à elles, nous pouvons mesurer l'importance relative de nos découvertes. Quant au classement des espèces selon l'ordre phylogénétique, il a fait ressortir que 50 % des espèces sont concentrées en cinq familles seulement. Au point de vue de l'appartenance phytogéographique, 68 % des espèces de notre région sont de caractère circumhémisphérique, ce qui illustre la grande parenté de notre flore avec celle de l'hémisphère nord. Sur le plan bioclimatique, nous constatons que 77 % des espèces

appartiennent au domaine arctique, ce qui reflète le climat rigoureux de notre région. Une approche a été utilisée pour mieux situer notre flore dans les grands ensembles floristiques en rapport avec la température moyenne de juillet. En somme, notre travail montre que la flore de baie Wakeham-havre Douglas a des affinités avec d'autres flores appartenant à une même zone climatique ou avec l'ensemble géographique assez uniforme auquel elles appartiennent qu'est le détroit d'Hudson.

Le concept de rareté des espèces est nécessairement soumis aux divisions géopolitiques et chaque pays ou province a le devoir de protéger ses espèces menacées ou vulnérables. Toutefois la prise de conscience par les peuples de la nécessité de conserver la diversité biologique sur la planète ne peut que renforcer la collaboration et la solidarité des pays entre eux dans ce domaine.

Recherches systématiques et inventaires des territoires sont les deux pôles par lesquels passe le progrès de la connaissance des espèces. Par exemple, il est indispensable d'observer sur le terrain des espèces comme *Saxifraga hyperborea*, *Saxifraga rivularis*, *Deschampsia paramushirensis*, *Potentilla hookeriana* subsp. *chamissonis*, *Puccinellia angustata*, etc. pour mieux connaître la problématique qu'elles posent sur le plan taxonomique.

Au moment où plusieurs centaines d'auteurs écrivent la Flora of North America, où l'on discute de projets d'une flore circumpolaire, où l'on tient des congrès sur la diversité biologique et l'avenir de la planète, nous osons penser que notre travail servira à mieux comprendre une portion de la flore du Nunavik et que, même s'il n'est que le maillon dans un immense réseau, il aidera à mieux interpréter le patrimoine écologique de ce pays. Plusieurs de nos données inédites ont déjà été partagées avec des auteurs et ont servi à d'autres travaux floristiques et phytogéographiques.

## REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient les organismes et les personnes suivantes:

J. Labrecque du ministère de l'Environnement du Québec pour des renseignements sur les plantes menacées ou vulnérables.

J.-P. Beaumont du service de l'environnement du ministère des Transports du Québec.

N. Dignard de la direction de la Recherche forestière du Québec.

Le personnel des herbiers CAN, GH, OXF, QFA.

Le Centre d'Études nordiques de l'Université Laval pour avoir financé une partie des dépenses du second auteur en 1981 et pour l'hébergement du premier auteur à maintes reprises.

La firme Roche & Associés pour avoir permis au second auteur de joindre leur équipe et d'avoir pu consulter leur rapport de travail.

A. Vachon pour son assistance sur le terrain et D. Clavet pour ses informations sur la géomorphologie de la région du havre Douglas, bras sud-ouest.

P. Rastoul, Père J. Dion, A. Morton et C. Bonnely pour divers renseignements.

Les botanistes suivants pour la vérification de certains groupes difficiles :

*Antennaria* J.G. Chmielewski,  
*Arnica* S.R. Downie,  
Brassicaceae G.A. Mulligan,  
*Carex*, Section Glareosae H. Toivonen,  
*Carex*, Section Vesicariae B. Ford,  
Caryophyllaceae J. McNeill,  
*Epilobium* P.C. Hoch,  
Ericaceae E. Haber,  
*Festuca* S. Frederiksen,  
*Gentianella* J.M. Gillett,  
*Oxytropis* S.L. Welsh,  
Poaceae S.J. Darbyshire et R.J. Soreng,  
*Puccinellia* B. Fredskild,  
*Salix* G.W. Argus,  
*Stellaria* C.C. Chinnappa.

La Northern Québec Raglan Mine, filiale de la compagnie Falconbridge de Toronto, pour avoir assuré au second auteur les facilités d'hébergement et de transport local sur les sites de la mine en 1981.

A. Ouellet de l'organisme Ammuumajuq (Kangiqsujuaq) ainsi que H. Ookpik, guide et capitaine au havre Douglas.

M. Jomphe pour le dessin de la page couverture.

S. Fiset de l'Herbier Louis-Marie pour la mise en page finale du document.

## RÉFÉRENCES

- AIKEN, S.G. & S.J. DARBYSHIRE, 1990. Fescue grasses of Canada. — Agriculture Canada, Biosystematics Research Centre, Research Branch, Publication n° 1844/E, 113 pages.
- AIKEN, S.G. & L.P. LEFKOVITCH, 1990. *Arctagrostis* (Poaceae, tribe Pooideae) in North America and Greenland. — Canadian Journal of Botany 68 : 2422-2432.
- ANONYME, 1934. Malte Oscar Malte. — Canadian Field-Naturalist 48 : 89-91, 145.
- ANONYME, 1992. Chronologie des événements survenus dans la région. — Tumivut 3 : 62-63.
- ANONYME, 2000. Parc des Pingualuit, état des connaissances. — Gouvernement du Québec, Société de la faune et des parcs du Québec, Direction de la planification et du développement des parcs québécois, 133 pages.
- ARGUS, G.W., 1965. The taxonomy of the *Salix glauca* complex in North America. — Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University n° 196, 142 pages.
- ARGUS, G.W., 1973. The Genus *Salix* in Alaska and the Yukon. — National Museums of Canada, National Museum of Natural Sciences, Publication in Botany n° 2, 279 pages.
- ARGUS, G.W. & K. PRYER, 1990. Les plantes vasculaires rares du Canada, notre patrimoine naturel. — Musée canadien de la nature, Division de la botanique, Ottawa, 277 p.
- AVRAMTCHEV, L., 1982. Gîtes minéraux du Québec, région de la fosse de l'Ungava, feuille «Cratère du Nouveau-Québec» 35 H, M-332. — Gouvernement du Québec, Ministère de l'énergie et des ressources, Service de la géoinformation, Service du potentiel minéral, DPV-897.
- AVRAMTCHEV, L., 1982a. Gîtes minéraux du Québec, région de la fosse de l'Ungava, feuille «Kangijsujuaq» 25 E/F, M-333. — Gouvernement du Québec, Ministère de l'énergie et des ressources, Service de la géoinformation, Service du potentiel minéral, DPV-897.
- BALL, P.W. & D.J. WHITE, 1982. *Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori & Paol. — Une page in G.W. Argus & D.J. White (éds.). Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario, Partie 1. Musées nationaux du Canada, Musée national des sciences naturelles (feuilles volantes).

- 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 pages.
- BARKWORTH, M.E. & R.J. ATKINS, 1984. *Leymus* Hochst. (Gramineae : Triticeae) in North America : taxonomy and distribution. — *American Journal of Botany* 71 : 609-625.
- BARNEBY, R.C., 1952. A revision of the North American species of *Oxytropis* DC. — *Proceedings of the California Academy of Sciences* 27 : 177-312.
- BAYER, R.J. & G.L. STEBBINS, 1993. A synopsis with keys for the genus *Antennaria* (Asteraceae : Inulae : Gnaphaliinae) of North America. — *Canadian Journal of Botany* 71 : 1589-1604.
- BEITEL, J.M. & J.T. MICKEL, 1992. The Appalachian firmoss, a new species in the *Huperzia selago* (Lycopodiaceae) complex in Eastern North America, with a new combination for the Western firmoss. — *American Fern Journal* 82 : 41-46.
- 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. — Commission géologique et d'histoire naturelle et Musée du Canada, Rapport des opérations 1882-83-84, Partie DD, 64 pages.
- BELL, R., 1886. Explorations et études en 1885. Baie et détroit d'Hudson. — Pages 57-58 in A.R.C. Selwyn. Rapport A, Compte rendu des travaux de la Commission géologique pendant les années 1884 et 1885. Commission géologique du Canada, Rapport annuel (nouvelle série) Volume I, 1885, Section A.
- BELL, R., 1886a. Observations sur la géologie, la zoologie et la botanique du détroit et de la baie d'Hudson faites en 1885. — Rapport annuel de la Commission géologique du Canada, 1885, Volume I, Section DD, 28 pages.
- BELL, R., 1901. Rapport d'une exploration de la côte septentrionale du détroit d'Hudson. — Commission géologique du Canada, Rapport annuel, Volume XI, 1898, Partie M, 40 pages.
- BLISS, L.C., 1988. Arctic tundra and polar desert biome. — Pages 1-32 in M.G. Barbour & W.D. Billings (eds.). *North American Terrestrial Vegetation*. Cambridge University Press, Cambridge, England, 434 pages.
- BLONDEAU, M., 1986. La flore vasculaire d'Inukjuak, Nouveau-Québec. — *Provancheria* n° 19, 68 pages.

- BLONDEAU, M., 1989. La flore vasculaire de la région d'Ivujivik incluant Wolstenholme (Nouveau-Québec) et les îles Digges (Territoires du Nord-Ouest). — *Provancheria* n° 22, 102 pages.
- BLONDEAU, M., 1989a. La flore vasculaire des environs d'Akulivik, Nouveau-Québec. — *Provancheria* n° 23, 79 pages.
- BLONDEAU, M., 1990. La flore vasculaire de baie Diana, détroit d'Hudson, Nouveau-Québec. — *Provancheria* n° 24, 67 pages.
- BLONDEAU, M. & J. CAYOUEPTE, 1987. Extensions d'aire dans la flore vasculaire du Nouveau-Québec. — *Le Naturaliste canadien* 114 : 117-126 (reproduit dans *Ludoviciana* n° 28).
- BÖCHER, T.W., 1938. Biological distributional types in the flora of Greenland. — *Meddelelser om Grønland* 106 : 1-339.
- 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 pages.
- BOCQUET, G., 1967. *Physolychnidium olim Gastrolychnidium nomenclaturae fundamentum includens combinationes taxaque nova nonnulla Silenes generis*. — *Candollea* 22 : 1-38.
- BORDEN, K.E., 1961. Northward 1903-1904. — *Canadian Geographical Journal* 62 : 32-39.
- BORGEN, L. & R. ELVEN, 1983. Chromosome numbers of flowering plants from northern Norway and Svalbard. — *Nordic Journal of Botany* 3 : 301-306.
- BOSTOCK, H.S., 1982. Régions physiographiques. — Page 215 in Anonyme. Les parcs québécois, 7 : Les régions naturelles. Gouvernement du Québec, Ministère du loisir, de la chasse et de la pêche, 257 pages.
- BOUCHARP, A., D. BARABÉ, M. DUMAIS & S. HAY, 1983. Les plantes vasculaires rares du Québec. — *Syllogeus* n° 48, 79 pages (relié avec l'édition anglaise).
- BOURNÉRIAS, M., 1971. Observations sur la flore et la végétation des environs de Puvirnituk (Nouveau-Québec). — *Le Naturaliste canadien* 98 : 261-317.

- BOURNÉRIAS, M., 1975. Flore arctique (Lichens, Bryophytes, Spermatophytes) aux environs de Puvirnituk (Nouveau-Québec). — *Le Naturaliste canadien* 102 : 803-824.
- BOWDEN, W.M., 1957. Cytotaxonomy of section *Psammelymus* of the genus *Elymus*. — *Canadian Journal of Botany* 35 : 951-993.
- BRAYSHAW, T.C., 1976. Catkin Bearing Plants (*Amentiferae*) of British Columbia. — Government of British Columbia, British Columbia Provincial Museum, Occasional Papers n° 18, 169 pages.
- BROCHU, M., 1971. Processus de déglacement du fjord de Maricourt au Nouveau-Québec : description et interprétation. — *Revue de Géographie de Montréal* 25(1) : 43-52.
- BROWNELL, V.R. & P.M. CATLING, 1987. *Juncus arcticus* Willd. ssp. *arcticus*. — Une page in K.M. Pryer & G.W. Argus (éds.). Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario, Partie 4. Musées nationaux du Canada, Musée national des sciences naturelles (feuilles volantes).
- BRUNTON, D.F., 1991. Reconnaissance of the natural environment assessment of the Sylvia Grinnell Park study area, Iqaluit, N. W. T. — Report for Northwest Territory Department of Economic Development and Tourism, Baffin Region. Daniel Brunton Consulting Services, 67 + V pages.
- CALDER, J.A., 1951. Plants from the upper Frobisher Bay Region, Baffin Island, N.W.T., Canada. — *Canadian Field-Naturalist* 65 : 47-60.
- CANADA, 1886. Report of the second Hudson's Bay Expedition under the command of Lieut. A.R. Gordon, R.N., 1885. — Canada Parliament, Sessional Papers, Volume 9, n° 11c, 112 pages.
- CANADA, 1887. Report of the Hudson's Bay Expedition of 1886 under the command of Lieut. A.R. Gordon, R.N. — Canada Parliament, Sessional Papers, Volume 14, n° 15b, 133 pages.
- CANADA, 1984. Climatic Atlas climatique - Canada. Températures et degrés-jours. — Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, Série de cartes n° 1, 24 pages.
- CANADA, 1986. Climatic Atlas climatique - Canada. Précipitations. — Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, Série de cartes n° 2, 51 pages.

- CANADA, 1988. Climatic Atlas climatique - Canada. Vents.— Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, Série de cartes n° 5, 33 pages.
- CAYOUEPTE, J., 1982. Liste des plantes supérieures récoltées lors d'une herborisation à l'été 1981. — Annexe I, 9 pages *In* A. Vachon & coll. Inventaire et analyse du milieu, projet minier Raglan, Nouveau-Québec. Groupe-conseil Roche Associés Ltée, Sainte-Foy, Québec, 200 pages.
- CAYOUEPTE, J., 1984. Additions et extensions d'aire dans la flore vasculaire du Nouveau-Québec. — *Le Naturaliste canadien* 111 : 263-274 (reproduit dans *Ludoviciana* n° 19).
- CAYOUEPTE, J., 1986. Innovations taxonomiques et observations sur la flore vasculaire du Nouveau-Québec. — *Le Naturaliste canadien* 113 : 331-336 (reproduit dans *Ludoviciana* n° 27).
- CAYOUEPTE, J., 1987. La flore vasculaire de la région du lac Chavigny (58°12'N-75°08'O), Nouveau-Québec. — *Provancheria* n° 20, 51 pages.
- CAYOUEPTE, J., (Sous presse). *Carex paleacea*. *In* L.A., Standley, L.P. Bruederle & J. Cayouette. *Carex* section Phacocystis. — *Flora of North America*, Volume 23.
- CAYOUEPTE, J. & M. BLONDEAU, 1996. Présence de la Puccinellie étroite, *Puccinellia angustata*, au Nunavik, Québec. — *Canadian Field-Naturalist* 110 : 709-711.
- CAYOUEPTE, J. & P. CATLING, 1992. Hybridization in the Genus *Carex* with Special Reference to North America. — *Botanical Review* 58 : 351-438.
- CAYOUEPTE, J., L. DION & M. BLONDEAU, 1993. Nouvelles stations du Saule d'Alaska, *Salix alaxensis*, au Nunavik, Québec. — *Canadian Field-Naturalist* 107 : 345-348.
- CAYOUEPTE, J. & P. MORISSET, 1985. Chromosome studies on natural hybrids between maritime species of *Carex* (sections Phacocystis and Cryptocarpae) in northeastern North America, and their taxonomic implications. — *Canadian Journal of Botany* 63 : 1957-1982.
- CHINNAPPA, C.C. & J.K. MORTON, 1976. Studies on the *Stellaria longipes* complex. Variation in wild populations. — *Rhodora* 78 : 488-502.
- CHINNAPPA, C.C. & J.K. MORTON, 1984. Studies on the *Stellaria longipes* complex (Caryophyllaceae). Biosystematics. — *Systematic Botany* 9 : 60-73.

- CHMIELEWSKI, J.G., 1998. *Antennaria alpina* (Asteraceae : Inuleae) : revision of a misunderstood arctic-alpine polyploid species complex. — *Rhodora* 100 : 39-68.
- CHMIELEWSKI, J.G. & C.C. CHINNAPPA, 1990. Gender dependent and independent morphological dimorphism in sexual and apomictic *Antennaria monocephala sensu lato*. — *Canadian Journal of Botany* 69 : 1433-1448.
- CLAVET, D., 1982. Géomorphologie. — Pages 20-38 *In* A. Vachon et coll. Inventaire et analyse du milieu, projet minier Raglan, Nouveau-Québec. Groupe-conseil Roche Associés Ltée, Sainte-Foy, Québec, 200 pages.
- COCKBURN, R.H., 1983. Prentice G. Downes's Eastern Arctic Journal, 1936. — *Arctic* 36 : 232-250.
- CODY, W.J., 1994. Nomenclatural changes and new taxa for the Yukon Flora. — *Canadian Field-Naturalist* 108 : 93-95.
- CODY, W.J., 1996. Flora of the Yukon Territory. — Agriculture and Agri-Food Canada, National Research Council Research Press, 643 pages.
- CODY, W.J., M. BLONDEAU & J. CAYOUILLE, 1988. *Ranunculus xspitzbergensis* (Nath.) Hadac, an addition to the flora of North America. — *Rhodora* 90 : 27-36.
- CODY, W.J., G.W. SCOTTER & C. ZOLTAI, 1989. Vascular Plant Flora of the Wager Bay Region, District of Keewatin, Northwest Territories. — *Canadian Field-Naturalist* 103 : 551-559.
- COMITÉ PERMANENT DE NOMENCLATURE FRANÇAISE DES MALADIES DES PLANTES, 1992. Noms des maladies des plantes au Canada / Names of plant diseases in Canada 3ième édition. — Société de protection des plantes du Québec, 477 pages.
- COMMISSION DE TOPONYMIE DU QUÉBEC, 1994. Noms et lieux du Québec : dictionnaire illustré. — Publications du Québec, 924 pages.
- COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 1977. Regards sur la géologie du Canada. — Gouvernement du Canada, Ministère de l'énergie, mines et ressources, 32 pages.
- COOKE, A. & C. HOLLAND, 1978. The exploration of northern Canada, 500 to 1920. — The Arctic History Press, Toronto, 549 pages + 25 cartes.
- COTÉ, P. & J. DUFOUR, 1984. Le Nord du Québec, profil régional, 2ième édition. — Gouvernement du Québec, Direction générale des publications gouvernemen-

tales du Ministère des communications et Service des communications de l'Office de planification et de développement du Québec, 184 pages.

CROW, G.E., 1978. A taxonomic revision of *Sagina* (Caryophyllaceae) in North America. — *Rhodora* 80 : 1-91.

DAWSON, G.M., 1898. Compte rendu sommaire des travaux de la commission géologique, année 1897. — Commission géologique du Canada, Section A, pages 102-103.

DESHAYE, J., 1983. La flore vasculaire de l'île Ivik, Baie d'Ungava (T.N.-O.) — *Provancheria* n° 15, 31 pages.

DESHAYE, J. & J. CAYOUEPTE, 1988. La flore vasculaire des îles et de la presqu'île de Manitousuk, baie d'Hudson : structure phytogéographique et interprétation bioclimatique. — *Provancheria* n° 21, 74 pages.

DESHAYE, J. & P. MORISSET, 1985. La flore vasculaire du lac à l'Eau Claire, Nouveau-Québec. — *Provancheria* n° 18, 52 pages.

DEVYATOV, A.G., P.YU ZHMYLEV & A.D. KOZHEVNIKOVA, 1997. Chromosome numbers of some arctic species of the genus *Saxifraga* (Saxifragaceae). — *Botaniceskij Zurnal* 82 : 122.

DION, L., J. CAYOUEPTE & J. DESHAYE, 1999. La flore vasculaire de la région des monts d'Youville et de Puvirnituq, Nunavik, Québec nordique. — *Provancheria* n° 27, 72 pages.

DOWNIE, S.R., 1987. Morphological, cytological, and flavonoid variability of the *Arnica angustifolia* aggregate (Asteraceae). — *Canadian Journal of Botany* 66 : 24-39.

DOWNIE, S.R., 1987a. Taxonomy of *Arnica* (Asteraceae) subgenus *arctica*. — *Rhodora* 90 : 245-275.

DOWNIE, S.R., 1988. Morphological, cytological and flavonoid variability of the *Arnica angustifolia* aggregate (Asteraceae). — *Canadian Journal of Botany* 66 : 24-29.

DUMAN, M.G., 1941. The Genus *Carex* in Eastern Arctic Canada. — The Catholic University of America, Biological Series n° 36, 84 pages.

DUMAN, M.G., 1947. Status and distribution of *Carex neurochlaena* Holm. — *Bulletin of the Torrey Botanical Club* 74 : 151-152.

- DUTILLY, A., 1933-1936. Cahier d'herborisation numéro 1. — Manuscrit, Herbar Louis-Marie, Université Laval, Québec.
- DUTILLY, A., 1933-1937. Expéditions volume 1. — Photocopie d'un manuscrit comprenant principalement les récits de voyage de Dutilly. Herbar Louis-Marie, Université Laval, Québec.
- DUTILLY, A., 1937-1938. Cahier d'herborisation numéro 2. — Manuscrit, Herbar Louis-Marie, Université Laval, Québec.
- DUTILLY, A., 1938-1944. Expéditions volume 2. — Photocopie d'un manuscrit comprenant principalement les récits de voyage de Dutilly. Herbar Louis-Marie, Université Laval, Québec.
- DUTILLY, A., 1939. Cahier d'herborisation numéro 3. — Manuscrit, Herbar Louis-Marie, Université Laval, Québec.
- DUTILLY, A. & E. LEPAGE, 1962. Exploration botanique des rivières Swampy Bay et Caniapiscou dans le bassin de la baie d'Ungava. — *Le Naturaliste canadien* 89 : 293-329.
- DUTILLY, A., E. LEPAGE & M. DUMAN, 1953. Contribution à la flore du bassin de la Baie d'Ungava. — The Catholic University of America, Contribution of the Arctic Institute n° 4F, 104 pages.
- DUTILLY, A., E. LEPAGE & M. DUMAN, 1954. Contribution à la flore du versant occidental de la Baie James, Ontario. — The Catholic University of America, Contribution of the Arctic Institute n° 5F, 144 pages.
- DUTILLY, A., E. LEPAGE & M. DUMAN, 1958. Contribution à la flore des îles (T.N.-O.) et du versant oriental de la baie James (Qué.). — The Catholic University of America, Contribution of the Arctic Institute n° 9F, 109 pages.
- EDLUND, S.A., 1984. High Arctic plants : new limits emerge. — *Geos* 13 (1) : 11-13.
- EDLUND, S.A., 1987. Plants : Living Weather Stations. — *Geos* 16 (2) : 9-13.
- ENTRACO INC., [1988] 1990. Végétalisation dans le nord du Québec. Projet-pilote de végétalisation : Kangiqsujuak et Inukjuak. — Gouvernement du Québec, Ministère des transports, Service de l'environnement, 233 pages.
- ENTRACO INC., 1993. Végétalisation dans le nord du Québec ; suivi du projet-pilote de végétalisation à Kangiqsujuak. — Gouvernement du Québec, Ministère des transports, Service de l'environnement. Groupe conseil Entraco, 21 pages.

- FEILBERG, J., B. FREDSKILD & S. HOLT, 1984. Flowers of Greenland. — Ahrent Flensborgs Forlag, Danmark, 102 pages.
- FERNALD, M.L., 1934. M.O. Malte as a Systematic Botanist. — Canadian Field-Naturalist 48 : 91-93.
- FERNALD, M.L., 1950. Gray's Manual of Botany, 8th edition. — American Book Company, New York, 1632 pages.
- FLEURBEC, 1993. Fougères, prêles et lycopodes (Guide d'identification Fleurbec). — Fleurbec Auteur et Éditeur, Saint-Henri-de-Lévis, Québec, 512 pages.
- FORD, B.A. & P.W. BALL, 1992. The taxonomy of the circumpolar short-beaked taxa of *Carex* sect. *Vesicariae* (Cyperaceae). — Systematic Botany 17 : 620-639.
- FOREST, P. & A. LEGAULT, 1977. Analyse de la flore vasculaire de Poste-de-la-Baleine, Nouveau-Québec. — Le Naturaliste canadien 104 : 543-566.
- FREDERIKSEN, S., 1977. The *Festuca brachyphylla* group in Greenland. — Botaniska Notiser 130 : 269-277.
- GARDNER, G., 1946. Liste des plantes récoltées sur la côte du Labrador, dans le détroit d'Hudson, à la baie d'Hudson, à la baie James et dans le Manitoba Nord, en 1930, 1932, 1933, 1937, 1938 et 1939. — Bulletin de la Société botanique de France 93 : 162-200.
- GARDNER, G., 1950. Algues, Lichens, Mousses, Hépatiques récoltés au Labrador, à la Baie d'Hudson, à la Baie James et dans le Manitoba-Nord, en 1930, 1933, 1937, 1938 et 1939. — Mémoire de la Société botanique de France (1949) : 74-94.
- GARDNER, G., 1973. Catalogue analytique des espèces végétales du Québec arctique et subarctique et quelques autres régions du Canada. — Chez l'Auteur, 234 pages.
- 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'Université d'Ottawa, Partie 1, 13 : 78-117, Partie 2, 13 : 339-367.
- GAUTHIER, R., 1980. La végétation des tourbières et les sphaignes du parc des Laurentides, Québec. — Études Écologiques n° 3, 634 pages.
- GERVAIS, C. & M. BLONDEAU, 1999. Notes de cytotaxonomie sur quelques *Oxytropis* (Fabaceae) du nord-est du Canada. — Bulletin de la Société neuchâteloise de Sciences naturelles 122 : 45-63.

- GERVAIS, C., N. DIGNARD & R. TRAHAN, 1995. The chromosome number of *Saxifraga gaspensis* Fernald. — *Rhodora* 97 : 171-175.
- GILLETT, J.M., 1957. A Revision of the North American Species of *Gentianella* Moench. — *Annals of the Missouri Botanical Garden* 44 : 195-269.
- GILLETT, J.M., 1960. The Flora of the vicinity of the Merewether Crater, Northern Labrador. — *Canadian Field-Naturalist* 74 : 8-27.
- GILLETT, J.M., 1963. The Gentians of Canada, Alaska and Greenland. — Canada, Department of Agriculture, Plant Research Institute, Publication n° 1180, 99 pages.
- GILLETT, J.M., 1984. *Oxytropis deflexa* (Pall.) DC. var. *sericea* Torr. & Gray. — Une page in G.W. Argus & C.J. Keddy (éds.). Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario, Partie 3. Musées nationaux du Canada, Musée national des sciences naturelles (feuilles volantes).
- 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, Massachusetts, 238 pages.
- HAGLUND, G., 1943. *Taraxacum* in Arctic Canada (East of 100°W.). — *Rhodora* 45 : 337-343.
- HÄMET-AHTI, L., 1971. A synopsis of the species of *Luzula*, subgenus *Anthelaea* Griseb. (Juncaceae) indigenous in North America. — *Annales Botanici Fennici* 8 : 368-381.
- HÄMET-AHTI, L., 1975. Additional notes on *Luzula subcongesta* and *L. parviflora* (Juncaceae) in North America. — *Annales Botanici Fennici* 12 : 27-29.
- HARMAJA, H., 1990. New names and nomenclatural combinations in *Rhododendron* (Ericaceae). — *Annales Botanici Fennici* 27 : 203-204.
- HARRIS, J.G., 1985. A revision of the genus *Braya* (Cruciferae) in North America. — Ph. D. thesis, University of Alberta, Department of Botany, Edmonton, Alberta, 250 pages.
- HAY, S., A. BOUCHARD & L. BROUILLET, 1994. Additions to the flora of Newfoundland, III. — *Rhodora* 96 : 195-203.

- HEDBERG, K.O., 1992. Taxonomic differentiation in *Saxifraga hirculus* L. (Saxifragaceae) - a circumpolar Arctic-Boreal species of Central Asiatic origin. — *Botanical Journal of the Linnean Society* 109 : 377-393.
- HOCH, P.C. & P.H. RAVEN, 1981. Onagraceae. — *in* E. Nasir & S.I. Ali (eds.). *Flora of Pakistan* n° 139, 45 pages.
- HOLMGREN, P.K., N.H. HOLMGREN & L.C. BURNETT, 1990. *Index Herbariorum, Part I : The Herbaria of the World*, 8th edition. — New York Botanical Garden, 693 pages.
- HOWEY, O.T., 1968. Transport and communications, Part I : Communication. — Pages 759-782 *in* C.S. Beals (ed.). *Science, History and Hudson Bay, Volume 2* : 503-1058.
- HULTÉN, E., 1956. The *Cerastium alpinum* complex. A case of world-wide introgressive hybridization. — *Svensk Botanisk Tidskrift* 50 : 411-495.
- HULTÉN, E., 1958. The amphi-atlantic plants and their phytogeographical connections. — Almqvist & Wiksell, Stockholm, 340 pages.
- HULTÉN, E., 1962. The circumpolar plants. I : Vascular cryptogams, conifers, monocotyledons. — Almqvist & Wiksell, Stockholm, 275 pages.
- HULTÉN, E., 1967. Comments on the flora of Alaska and Yukon. — *Arkiv för Botanik, Series 2*, n° 7, 147 pages.
- HULTÉN, E., 1968. *Flora of the Alaska and neighboring territories. A manual of the vascular plants.* — Stanford University Press, Stanford, California, 1008 pages.
- HULTÉN, E., 1971. The circumpolar plants. II : Dicotyledons. — Almqvist & Wiksell, Stockholm, 463 pages.
- HULTÉN, E. & M. FRIES, 1986. *Atlas of North European Vascular Plants north of the Tropic of Cancer.* — Koeltz Scientific Books, Königstein, Germany, 3 Volumes, 1172 pages.
- JØRGENSEN, C.A., T. SØRENSEN & M. WESTERGAARD, 1958. The flowering plants of Greenland : a taxonomical and cytological survey. — *Kongl. danske videnskabernes selskab, Biologiske meddelelser* n° 9, 172 pages.
- JOHANSEN, F., 1934. Vascular plants collected during the Canadian Hudson Strait Expedition in 1927. — *Canadian Field-Naturalist* 48 : 126-131.

- JONES, M.E., 1923. Revision of North-American Species of *Astragalus*. — Salt Lake City, Utah, 330 pages + 78 planches.
- KARTESZ, J.T., 1994. A synonymized checklist of the vascular flora of the United States, Canada, and Greenland, Volume 1, 2nd edition. — Biota of North America Program, Timber Press, Portland, Oregon, 622 pages.
- KARTESZ, J.T. & K.N. GANDHI, 1995. Nomenclatural notes for the North American flora, XIV. — *Phytologia* 78 : 1-17.
- KIGER R.W. & D.F. MURRAY, 1997. *Papaver* Linnaeus. — Pages 323-333 in Flora of North America Editorial Committee (eds.). Flora of North America North of Mexico, Volume 3 : Magnoliophyta: Magnoliidae and Hamamelidae. Oxford University Press, New York, 590 pages.
- KOROL, J.B., 1992. The vascular plant flora of Rankin Inlet, District of Keewatin, Northwest Territories. — *Canadian Field-Naturalist* 106 : 342-347.
- LABRECQUE, J. & G. LAVOIE, 2002. Les plantes vasculaires menacées ou vulnérables du Québec. — Gouvernement du Québec, Ministère de l'environnement, Direction du patrimoine écologique et du développement durable, 200 pages.
- LANDRY, B. & M. MERCIER, 1984. Notion de géologie avec exemples du Québec, 2ième édition. — Modulo Éditeur, Montréal, 437 pages.
- 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.
- LAVOIE, G., 1984. Contribution à la connaissance de la flore vasculaire et invasculaire de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, Québec-Labrador. — *Provancheria* n° 17, 149 pages.
- LAVOIE, G., 1987. *Potentilla* L. — Pages 505-519 in P. Morisset & S. Payette (éds.). Flore du Québec nordique et des territoires adjacents. Centre d'Études nordiques et Herbar Louis-Marie, Université Laval, Québec, Rapport non publié, 3 Volumes, 785 pages.
- LAVOIE, G., 1992. Plantes vasculaires susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec. — Gouvernement du Québec, Ministère de l'environnement, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, 180 pages.
- LAWSON, G., 1888. Remarks on the Flora of the Northern shores of America with tabulated observations made by Mr. F.F. Payne on the seasonal development of plants at Cape

- Prince of Wales, Hudson Strait during 1886. — Transactions of the Royal Society of Canada, Biological Sciences (1887), Volume 5, Section 4 : 207-212.
- LEFÈBVRE, C. & X. VEKEMANS, 1995. A numerical taxonomic study of *Armeria maritima* (Plumbaginaceae) in North America and Greenland. — Canadian Journal of Botany 73 : 1583-1595.
- LEPAGE, E., 1956. Études sur quelques plantes américaines. IV : *Carex* hybrides. — Le Naturaliste canadien 83 : 117-156.
- LEPAGE, E., 1973. Le Père Arthème Dutilly, 22 novembre 1896 - 31 janvier 1973. — Le Naturaliste canadien 100 : 327-329.
- LEPAGE, E., 1976. Les bouleaux arbustifs du Canada et de l'Alaska. — Le Naturaliste canadien 103 : 215-233.
- LOUIS-MARIE, Père, 1937. La flore du Québec. — La Revue d'Oka 11 : 168, 187.
- LOUIS-MARIE, Père, 1940. Addition à la flore arctique et subarctique du Québec (Secteur de l'Ungava). — La Revue d'Oka 14 : 66-68.
- LOUIS-MARIE, Père, 1940a. Deuxième addition à la flore arctique du Québec (Ungava et Labrador au nord du 60° lat.). — La Revue d'Oka 14 : 197-200.
- LOUIS-MARIE, Père, 1961. Dutiliana. I — IV : Graminées, Cypéracées, Saules et Composées de la flore américaine arctico-boréale. — Contribution de l'Institut d'Oka n° 14, 46 pages.
- LOW, A.P., 1899. Compte rendu de l'exploration d'une partie de la côte méridionale du détroit d'Hudson et de la baie d'Ungava. — Commission géologique du Canada, Partie L, pages 1-55.
- LOW, A.P., 1906. Report on the Dominion Government Expedition to Hudson Bay and the Arctic Islands on Board the D.G.S. Neptune 1903-1904. — Ottawa, Government Printing Bureau, 355 pages.
- 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 pages.
- MALTE, M.O., 1934. Critical notes on plants of arctic America. — Rhodora 36 : 172-193.
- MALTE, M.O., 1939. Notes on some plants collected in the Canadian Eastern Arctic by Dr. Potter in 1937. — Rhodora 41 : 37-43.

- MARIE-VICTORIN, Frère, 1997. Flore laurentienne. 3ième édition mise à jour et annotée par L. Brouillet, S. Hay et I. Goulet en collaboration avec M. Blondeau, J. Cayouette et J. Labrecque. Première réimpression revue et corrigée. — Les Presses de l'Université de Montréal, Montréal, 1093 pages.
- MATTE, B., 1972. DUTILLYANA. Liste alphabétique des Familles, Genres, Espèces, Variétés et Formes des Plantes Arctiques et Hémiarctiques récoltées par le P.A. Dutilly, O.M.I. et ses Équipes, en Alaska, dans l'Arctique Canadien Occidental et Oriental, le Labrador et le Groenland de 1933 à 1964. Volume 1 : Aceraceae à Gramineae, Volume 2 : Haloragaceae à Zosteraceae. — Institut Arctique, The Catholic University of America, Washington, DC, 601 pages.
- MCJANNET, C.L., G.W. ARGUS, S. EDLUND & J. CAYOUILLE, 1993. Rare Vascular Plants in the Canadian Arctic. — Syllogeus n° 72, 79 pages.
- MCJANNET, C.L., G.W. ARGUS & W.J. CODY, 1993(a). Rare vascular plants in the Northwest Territories. — Syllogeus n° 73, 104 pages.
- MCLACHLAN, K.I., S.G. AIKEN, L.P. LEFKOVITCH & S.A. EDLUND, 1989. Grasses of the Queen Elizabeth Islands. — Canadian Journal of Botany 67 : 2088-2105.
- MCLAREN, I.A., 1964. A list of vascular plants from around Ogac Lake, south coast of Frobisher Bay, N.W.T. — Canadian Field-Naturalist 78 : 70-77.
- MCLEAN, N.B., 1929. Report of Hudson Strait Expedition 1927-1928. — F.A. Acland, King's Printer, Ottawa, 221 pages.
- MORISSET, P. & M. GARNEAU, 1997. Les plantes susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables de la région de Mont-Saint-Pierre (Gaspésie). — Gouvernement du Québec, Ministère de l'environnement et de la faune, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, 53 pages.
- MORISSET, P. & S. PAYETTE, 1980. La flore et la végétation des îles Dormeuses (Baie d'Hudson, Territoires du Nord-Ouest, Canada). — Le Naturaliste canadien 107 : 63-86.
- MORISSET, P., S. PAYETTE & J. DESHAYE, 1983. The vascular flora of the Northern Québec-Labrador peninsula : phytogeographical structure with respect to the tree-line. — Pages 141-151 in P. Morisset & S. Payette (éds.). Tree-Line ecology. Proceedings of the Northern Québec Tree-Line Conference, Collection Nordicana n° 47, 188 pages.
- MORTON, J.K., 1987. *Arenaria humifusa* Wahlenb. — Une page in K.M. Pryer & G.W. Argus (éds.). Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario, Partie 4. Musées canadiens de la nature, Musée national des sciences naturelles (feuilles volantes).

- MORTON, J.K. & R.K. RABELER, 1989. Biosystematic studies on the *Stellaria calycantha* (Caryophyllaceae) complex. I : Cytology and cyto geography. — Canadian Journal of Botany 67 : 121-127.
- MORTON, J.K. & J.M. VENN, 1990. A checklist of the Flora of Ontario Vascular Plants. — University of Waterloo, Department of Biology, 218 pages.
- MOWAT, A.B. & S.M. WALTERS, 1993. *Papaver*. — Pages 297-301 in T.G. Tutin, N.A. Burges, A.O. Chater, J.R. Edmondson, V.H. Heywood, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters & D.A. Webb. Flora europaea, Volume 1 : Psilotaceae to Platanaceae, 2nd edition revised by J.W. Kadereit. Cambridge University Press, Cambridge, England, 581 pages.
- MÜLLER-WILLE, L., 1992. Lieux et noms au Nunavik. — Tumivut 3 : 49-52.
- MULLIGAN, G.A., 1970. Cytotaxonomic studies of the closely allied *Draba cana*, *D. cinerea*, and *D. groenlandica* in Canada and Alaska. — Canadian Journal of Botany 49 : 89-93.
- MULLIGAN, G.A., 1974. Cytotaxonomic studies of *Draba nivalis* and its close allies in Canada and Alaska. — Canadian Journal of Botany 52 : 1793-1801.
- MULLIGAN, G.A., 1976. The genus *Draba* in Canada and Alaska : key and summary. — Canadian Journal of Botany 54 : 1386-1393.
- NICHOLSON, F.H., 1979. Permafrost Spatial and Temporal Variation near Schefferville, Nouveau-Québec. — Géographie physique et Quaternaire 33 : 265-277.
- PAYETTE, S., A. LÉGÈRE & R. GAUTHIER, 1978. La flore vasculaire de la région du lac Minto, Nouveau-Québec. — Provancheria n° 8, 38 pages.
- PAYETTE, S. & E. LEPAGE, 1977. La flore vasculaire du golfe de Richmond, baie d'Hudson, Nouveau-Québec. — Provancheria n° 7, 68 pages.
- PAYNE, F.F., 1887. Flora and Fauna of Prince of Wales Sound, Hudson Strait. — Pages 70-83 in Canada. Report of Hudson's Bay Expedition of 1886 under the command of Lieut. A.R. Gordon, R.N. Canada Parliament, Sessional Papers, Volume 14, n° 15b, 133 pages.
- PAYNE, F.F., 1898. The Seasons, Hudson Strait. — Transactions of the Canadian Institute 5 : 104-113.
- POLUNIN, N., 1940. Botany of the Canadian Eastern Arctic, Part I : Pteridophyta and Spermatophyta. — National Museum of Canada, Bulletin n° 92, 408 pages.

- POLUNIN, N., 1948. Botany of the Canadian Eastern Arctic, Part III : Vegetation and Ecology. — National Museum of Canada, Bulletin n° 104, 304 pages.
- POLUNIN, N., 1959. Circumpolar Arctic Flora. — Clarendon Press, Oxford, England, 514 pages.
- PORSILD, A.E., 1955. The vascular plants of the Western Canadian Arctic Archipelago. — National Museum of Canada, Bulletin n° 135, 226 pages.
- PORSILD, A.E., 1964. Illustrated flora of the Canadian Arctic Archipelago, 2nd edition. — National Museum of Canada, Bulletin n° 146, 218 pages.
- PORSILD, A.E., 1966. Contribution to the Flora of Southwestern Yukon Territory. — National Museum of Canada, Contribution to Botany IV, Bulletin n° 216, 86 pages.
- PORSILD, A.E. & E. BOUSFIELD, 1959. Frits Johansen 1882-1957. — Canadian Field-Naturalist 73 : 82.
- PORSILD, A.E. & W.J. CODY, 1980. Vascular Plants of Continental Northwest Territories, Canada. — National Museum of Canada, National Museum of Natural Sciences, 667 pages.
- QUÉBEC, 1993. Gazette officielle du Québec. — Gouvernement du Québec, 23 janvier 1993, 125 : 4227-4234.
- RANDALL, J.R. & K.W. HILU, 1986. Biosystematic Studies of North American *Trisetum spicatum* (Poaceae). — Systematic Botany 11 : 567-578.
- RAUP, H.M., 1943. The Willows of the Hudson Bay region and the Labrador Peninsula. — Sargentia 4 : 81-135.
- RAYMOND, M., 1950. Esquisse phytogéographique du Québec. — Mémoires du Jardin botanique de Montréal n° 5, 147 pages.
- RAYMOND, M., 1950a. Les Cypéracées de l'île d'Anticosti : *Carex* et *Kobresia*. — Canadian Journal of Research, C, 28 : 406-444 (reproduit dans Mémoires du Jardin botanique de Montréal n° 13).
- RAYMOND, M., 1951. Sedges as material for phytogeographical studies. — Mémoires du Jardin botanique de Montréal n° 20, 23 pages.
- RAYMOND, M., 1951a. La distribution de l'*Eriophorum brachyantherum* Trautv. & Meyer et de l'*Eriophorum callitrix* Cham. en Amérique du Nord. — Le Naturaliste canadien 78 : 285-298.

- RAYMOND, M., 1952. Quelques entités nouvelles de la flore du Québec. II. — Bulletin de la Société botanique de France 99 : 194-197.
- RAYMOND, M., 1957. Le *Carex rotundata* Wahlenb. en Amérique du Nord. — Le Naturaliste canadien 84 : 175-178.
- RECHINGER, K.H., 1964. *Salix*. — Pages 364-380 in T.G. Tutin, V.H. Heywood, N.A. Burges, D.H. Valentine, S.M. Walters. Flora europaea, Volume 1 : Lycopodiaceae to Platanaceae. Cambridge University Press, Cambridge, England, xxv + 466 pages.
- RICHARD, P.J.H., A.C. LAROUCHE & N. MORASSE, 1989. Étude floristique et paléophytogéographique au cratère du Nouveau-Québec. — Pages 315-341 in M.A. Bouchard *et al.* L'Histoire naturelle du cratère du Nouveau-Québec. Université de Montréal, Collection Environnement et Géologie, Volume 7, 420 pages.
- RILEY, J.L., 1984. *Festuca baffinensis* Polunin. — Une page in G.W. Argus & C.J. Keddy (éds.). Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario, Partie 3. Musées nationaux du Canada, Musée national des sciences naturelles (feuilles volantes).
- RILEY, J.L., 1984a. *Hierochloe pauciflora* R. Br. — Une page in G.W. Argus & C.J. Keddy (éds.). Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario, Partie 3. Musées nationaux du Canada, Musée national des sciences naturelles (feuilles volantes).
- RILEY, J.L. & S.M. MCKAY, 1980. The Vegetation and Phytogeography of Coastal Southwestern James Bay. — Royal Ontario Museum, Life Science Contribution n° 124, 81 pages.
- ROULEAU, E. & G. LAMOUREUX, 1992. Atlas des plantes vasculaires de l'île de Terre-Neuve et des îles de Saint-Pierre-et-Miquelon. — Fleurbec Auteur et Éditeur, Saint-Henri-de-Lévis, Québec, 781 pages.
- ROUSSEAU, C., 1974. Géographie floristique du Québec-Labrador. — Les Presses de l'Université Laval. Travaux et Documents du Centre d'études nordiques n° 7, 799 pages.
- SABOURIN, A., M. BERTRAND, P. AUGER, M. BONKOWSKI & D. PAQUETTE, 1991. Guide des crucifères de l'est du Canada (Québec, Ontario et Maritimes). — Chez l'Auteur, Blainville, Québec, 249 pages.
- SCOGGAN, H.J., 1978-1979. The Flora of Canada. — National Museums of Canada, National Museum of Natural Sciences, Publications in Botany n° 7, Parts 1-4, 1711 pages.

- SELL, P.D. & P.F. YEO, 1970. A revision of North America species of *Euphrasia* L. (Scrophulariaceae). — Botanical Journal of the Linnean Society 63 : 189-234.
- SORENG, R.J., 1991. Notes on new infraspecific taxa and hybrids in north American *Poa* (Poaceae). — Phytologia 71 : 390-413.
- SØRENSEN, T., 1953. A revision of the Greenland species of *Puccinellia* Parl. — Meddelelser om Grønland n° 136, 179 pages.
- STANIFORTH, R.J., P.F. MAYCOCK & J. SVOBODA, 1991. Occurrence of an anthocyanin-lacking form of elephant's-head lousewort, *Pedicularis groenlandica* (Scrophulariaceae). — Rhodora 93 : 123-128.
- THOMPSON, A., 1991. Father Maximilian G. Duman, O.S.B. (1906-1990). — Taxon 40 : 349.
- VACHON, A., 1982. Végétation terrestre. — Pages 102-114 in A. Vachon & coll. Inventaire et analyse du milieu, projet minier Raglan, Nouveau-Québec. Groupe-conseil Roche Associés Ltée, Sainte-Foy, Québec, 200 pages.
- VACHON, A. & COLL., 1982. Inventaire et analyse du milieu, projet minier Raglan, Nouveau-Québec. — Groupe-conseil Roche Associés Ltée, Sainte-Foy, Québec, 200 pages.
- VANDER KLOET, S.P., 1988. The Genus *Vaccinium* in North America. — Agriculture Canada, Research Branch, Publication n° 1828, 201 pages.
- WAKEHAM, W., 1898. Report of the expedition to Hudson Bay and Cumberland Gulf in the Steamship «Diana» under the command of William Wakeham, Marine and Fisheries Canada, in the year 1897. — S. E. Dawson, Ottawa, 83 pages.
- WALLACE, G.D., 1992. *Ledum* in the New Jepson Manual and a new combination in *Rhododendron* (Ericaceae). — Madroño 39 : 77.
- WEBB, D.A., 1993. *Saxifraga*. — Pages 437-458 in T.G. Tutin, N.A. Burges, A.O. Chatter, J.R. Edmondson, V.H. Heywood, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters & D.A. Webb. Flora europaea, Volume 1 : Psilotaceae to Platanaceae, 2nd edition. Cambridge University Press, Cambridge, England, 581 pages.
- WEIMARCK, G., 1971. Variation and Taxonomy of *Hierochloa* (Gramineae) in the Northern Hemisphere. — Botaniska Notiser 124 : 129-175.
- WELSH, S.L., 1991. *Oxytropis* DC. Names, basionyms, types and synonyms, Flora North America project. — Great Basin Naturalist 51 : 377-396.

- WELSH, S.L., 1995. North American Types of *Oxytropis* DC. (Leguminosae) at the Natural History Museum and Royal Botanic Garden, England, with nomenclatural comments and a new variety. — *Great Basin Naturalist* 55 : 271-281.
- WHITE, D.J. & H.L. DICKSON, 1983. *Ranunculus pallasii* Schlecht. — Une page in G.W. Argus & D.J. White (éds.). Atlas des plantes vasculaires de l'Ontario, Partie 2. Musées nationaux du Canada, Musée national des sciences naturelles (feuilles volantes).
- WHITKUS, R. & J.G. PACKER, 1984. A contribution to the taxonomy of the *Carex macloviana* aggregate (Cyperaceae) in western Canada and Alaska. — *Canadian Journal of Botany* 62 : 1592-1607.
- WILKINSON, M.J. & C.A. STACE, 1989. The taxonomic relationships and typification of *Festuca brevipila* Tracey and *F. lemanii* Bastard (Poaceae). — *Watsonia* 17 : 289-299.
- WILSON, C.V., 1971. Le climat du Québec en deux parties. Atlas climatique, première partie. — Service météorologique du Canada, 82 pages.
- WOLF, S.J., J.G. PACKER & K.E. DENFORD, 1979. The taxonomy of *Minuartia rossii* (Caryophyllaceae). — *Canadian Journal of Botany* 57 : 1673-1686.
- YOUNG, S.B., 1971. The vascular flora of Saint Lawrence Island with special reference to floristic zonation in the Arctic regions. — *Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University* 201 : 11-115.

## INDEX DE LA LISTE ANNOTÉE

En gras, le nom des taxons reconnus et entre crochets, le nom des taxons exclus.

### A

- Agrostis borealis* Hartm. 58  
***Agrostis mertensii* Trin. 58**  
*Agrostis mertensii* Trin. subsp. *borealis* (Hartm.) Tzvelev 58  
*Alopecurus alpinus* J.E. Smith *non* Villars 59  
***Alopecurus borealis* Trin. 59**  
 [*Andromeda polifolia* L.] 131  
 [*Anemone multifida* Poir.] 131  
***Anemone richardsonii* Hook. 98**  
*Antennaria alpina* 127  
***Antennaria alpina* (L.) Gaertner subsp. *canescens* (Lange) Chmielewski 126**
- Antennaria angustata* E.L. Greene 127  
*Antennaria arenicola* 127  
*Antennaria canescens* (Lange) Malte 126  
*Antennaria compacta* Malte 126  
*Antennaria ekmaniana* A.E. Porsild 126  
***Antennaria friesiana* (Trautv.) Ekman subsp. *friesiana* 126**  
*Antennaria labradorica* 126  
***Antennaria monocephala* DC. subsp. *angustata* (E.L. Greene) Hultén 127**  
*Antennaria sornborgeri* Fern. 126  
*Antennaria subcanescens* 127  
*Antennaria tweedsmuirii* Polunin 127  
***Arabis alpina* L. 101**  
***Arabis arenicola* (Richards. ex Hook.) Gelert 102**  
*Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb. subsp. *arundinacea* (Trin.) Tzvelev 59  
***Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb. subsp. *latifolia* 59**  
***Arctostaphylos alpina* (L.) Spreng. 117**  
***Arenaria humifusa* Wahl. 92**  
*Arenaria peplodes* L. var. *diffusa* Hornem. 94  
*Arenaria rossii* R. Br. 132  
*Arenaria rubella* (Wahl.) Sm. 94  
*Arenaria rubella* (Wahl.) Sm. f. *epilis* (Fern.) Polunin 94  
*Arenaria sajanensis* Willd. 94  
*Arenaria uliginosa* Schleich. 95  
*Arenaria uliginosa* Schleich. f. *albina* Polunin 95  
*Arenaria verna* L. var. *pubescens* (Cham. & Schlecht.) Fern. 94  
***Argentina egedii* (Wormsk.) Rydb. 109**  
*Argentina egedii* (Wormsk.) Rydb. subsp. *egedii* (Wormsk.) Hiit. 109

- Argentina egedii* (Wormsk.) Rydb. var. *groenlandica* (Tratt.) Polunin 109  
*Armeria labradorica* Wallr. f. *glabriscapa* (Blake) Malte 120  
*Armeria labradorica* Wallr. subsp. *labradorica* (Wallr.) Hult. 120  
*Armeria labradorica* Wallr. f. *pubiscapa* (Blake) Malte 121  
*Armeria labradorica* Wallr. var. *submutica* (Blake) Malte 121  
*Armeria maritima* (P. Mill.) Willd. subsp. *sibirica* (Turcz. ex Boiss.) O. Hyl. 120  
*Armeria vulgaris* des auteurs 121  
*Arnica alpina* (L.) Olin var. *angustifolia* (J. Vahl) Fern. 127  
*Arnica angustifolia* J. Vahl subsp. *angustifolia* 127  
*Arnica terrae-novae* Fern. 127  
*Artemisia campestris* L. subsp. *borealis* (Pallas) Hall & Clements 128  
*Aspidium fragrans* (L.) Sw. 57  
**ASTERACEAE 126**  
*Astragalus alpinus* 114  
*Astragalus alpinus* L. var. *alpinus* 113  
*Astragalus curtiflorus* (Rydb.) Jones 113  
*Astragalus elegans* (Hook.) Sheldon 113  
*Astragalus eucosmus* B.L. Robins. 113, 114  
*Astragalus eucosmus* B.L. Robins. f. *albinus* Fern. 113  
*Astragalus eucosmus* B.L. Robins. f. *eucosmus* 113  
*Astragalus terrae-novae* (Fern.) Tidestrom 113

**B**

- Bartsia alpina* L. 122  
*Betula glandulosa* Michx. 91  
*Betula glandulosa* Michx. f. *eucycla* Lepage 91  
*Betula glandulosa* Michx. var. *nana* 91  
*Betula glandulosa* Michx. var. *sibirica* (Ledeb.) S.F. Blake 91  
[*Betula pumila* L. var. *glandulifera* Regel] 131

**BETULACEAE 91****BORAGINACEAE 122****BRASSICACEAE 101**

- Braya glabella* Richards. 102  
*Braya purpurascens* (R. Br.) Bunge 102  
*Bryanthus taxifolius* Gray 118

**C**

- Calamagrostis canadensis* (Michx.) Beauv. var. *canadensis* 59  
*Calamagrostis canadensis* (Michx.) Beauv. var. *langsдорffii* (Link) Inman 59  
*Calamagrostis canadensis* (Michx.) Nutt. var. *scabra* (Presl) Hitchc. 59  
*Calamagrostis inexpansa* 60  
*Calamagrostis lapponica* (Wahl.) Hartm. 60  
*Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertn. var. *borealis* (Laest.) Richt. 60

*Calamagrostis stricta* (Timm) Koeler var. *borealis* (Laest.) Hartm. 60

***Calamagrostis stricta* (Timm) Koeler subsp. *stricta* 60**

***Campanula rotundifolia* L. 125**

***Campanula rotundifolia* L. f. *albiflora* Rand. & Redf. 126**

***Campanula rotundifolia* L. f. *rotundifolia* 126**

*Campanula rotundifolia* L. var. *arctica* Lange 125

***Campanula uniflora* L. 126**

**CAMPANULACEAE 125**

***Cardamine bellidifolia* L. 102**

***Cardamine pratensis* L. subsp. *angustifolia* (Hook.) O.E. Schulz 103**

*Cardamine pratensis* L. var. *angustifolia* Hook. 103

*Carex alpina* Sw. non Schrank 76

*Carex amblyorhyncha* Krecz. 74

***Carex aquatilis* Wahl. 70, 71**

*Carex aquatilis* Wahl. var. *stans* (Drej.) Boott 70

*Carex aquatilis* Wahl. × *C. subspathacea* Wormsk. 72

***Carex atrofusca* Schk. 70**

***Carex bicolor* All. 70**

***Carex bigelowii* Torr. ex Schwein. 71**

*Carex bipartita* All. 72, 73, 74

*Carex bipartita* All. var. *amphigena* (Fern.) Polunin 72

***Carex capillaris* L. 71**

*Carex capillaris* L. f. *minima* (Beck) Kükenth. 71

***Carex capitata* L. 72**

*Carex capitata* L. subsp. *arctogena* (H. Sm.) Hiit. 72

***Carex chordorrhiza* Ehrh. ex L. f. 72**

*Carex* ×*dumanii* Lepage (*C. paleacea* × *C. subspathacea*) 132

***Carex* ×*flavicans* F. Nylander 72**

*Carex fuliginosa* Schk. subsp. *misandra* (R. Br.) Nyman 76

*Carex glareosa* Schk. ex Wahl. var. *amphigena* Fern. 72

***Carex glareosa* Schk. ex Wahl. subsp. *glareosa* 72**

*Carex halleri* 76

***Carex holostoma* Drej. 72**

*Carex inter bigelowii et aquatilis* var. *stans* 71

***Carex lachenalii* Schk. 73**

***Carex macloviana* d'Urville subsp. *macloviana* 73**

***Carex marina* Dew. 74**

***Carex maritima* Gunn. 74**

***Carex membranacea* Hook. 75, 77**

*Carex membranopacta* Bailey 75

***Carex microglochin* Wahl. 75**

***Carex misandra* R. Br. 76**

***Carex nardina* Fr. *sensu lato* 76**

- Carex xnearctica* Raymond 71  
*Carex neurochlaena* Holm. 74  
***Carex norvegica* Retz. 76**  
*Carex norvegica* Retz. subsp. *inserrulata* Kalela 76  
 [*Carex paleacea* Schreber ex Wahl.] 132  
***Carex rariflora* (Wahl.) Sm. 76**  
*Carex rigida* Good. 71  
***Carex rotundata* Wahl. 77**  
***Carex rupestris* All. 77**  
*Carex salina* Wahl. var. *subspathacea* (Wormsk. ex Hornem.) Tuckerm. 78  
*Carex saltuensis* Bailey 79  
***Carex saxatilis* L. 77**  
*Carex saxatilis* L. var. *major* Olney 77  
*Carex scirpoidea* Michx. 77  
*Carex scirpoidea* Michx. var. *scirpiformis* (Mack.) O'Neill & Duman 78  
***Carex scirpoidea* Michx. subsp. *scirpoidea* 78**  
***Carex subspathacea* Wormsk. ex Hornem. 78**  
*Carex xsubstans* Lepage 72  
***Carex supina* Willd. ex Wahl. subsp. *spaniocarpa* (Steud.) Hultén 78**  
***Carex ursina* Dew. 79**  
*Carex ustulata* Wahl. 70  
***Carex vaginata* Tausch 79**  
*Carex vahlii* Schk. non sensu Mackenzie 76  
***Carex williamsii* Britt. 80**  
**CARYOPHYLLACEAE 92**  
***Cassiope tetragona* (L.) D. Don var. *tetragona* 118**  
*Cassiope hypnoides* (L.) D. Don 118  
*Catabrosa algida* (Soland.) Fries 65  
*Cerastium alpinum* L. var. *glanduliferum* Koch 93  
***Cerastium alpinum* L. subsp. *lanatum* (Lam.) Aschers. & Graebn. 193**  
*Cerastium alpinum* L. var. *lanatum* (Lam.) Hegetschw. 93  
*Cerastium alpinum* L. var. *strigosum* Hult. 93  
*Cerastium arcticum* Lange 93  
*Cerastium arvense* 93  
***Cerastium beeringianum* Cham. & Schlecht. subsp. *beeringianum* 93**  
***Cerastium cerastioides* (L.) Britt. 94**  
*Cerastium fischerianum* 93  
*Chrysosplenium alterniflorum* L. subsp. *tetrandrum* (Lund) Hult. 105  
***Chrysosplenium tetrandrum* (Lund) Fries 105**  
***Cochlearia groenlandica* L. 103**  
*Cochlearia officinalis* L. subsp. *arctica* (Schlecht.) Hult. 103  
*Cochlearia officinalis* L. subsp. *oblongifolia* (DC.) Hult. 103  
*Colpodium fulvum* 59

***Comarum palustre* L. 110**  
***Corallorhiza trifida* Chât. 86**  
***Cryptogramma stelleri* (Gmel.) Prantl 57**  
**CYPERACEAE 70**  
*Cystopteris dickieana* Sim 57  
***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. 57**

## D

*Deschampsia atropurpurea* (Wahl.) Scheele 70  
***Deschampsia brevifolia* R. Br. 60**  
***Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. 61**  
*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. subsp. *brevifolia* (R. Br.) Tzvelev 60  
*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. subsp. *paramushirensis* (Honda) Tzvelev 61  
***Deschampsia paramushirensis* Honda 61**  
*Deschampsia pumila* (Trin.) Ostenf. 61  
***Diapensia lapponica* L. subsp. *lapponica* 120**  
**DIAPENSIACEAE 120**  
***Draba alpina* L. 103**  
*Draba alpina* L. var. *nana* Hook. 103  
 [*Draba cinerea* M.F. Adams] 132  
***Draba crassifolia* Graham 103**  
*Draba daurica* DC. 103  
*Draba fladnizensis* 104  
***Draba glabella* Pursh 103**  
*Draba glabella* Pursh var. *brachycarpa* (Rupr.) Fern. 103  
*Draba glabella* Pursh var. *orthocarpa* (Fern. & Knowlt.) Fern. 103  
*Draba hirta* L. 103  
***Draba lactea* M.F. Adams 104**  
***Draba nivalis* Lilj. 104**  
***Dryas integrifolia* M. Vahl 110**  
*Dryas integrifolia* M. Vahl var. *intermedia* (Nath.) Polunin 110  
**DRYOPTERIDACEAE 57**  
***Dryopteris fragrans* (L.) Schott 57**  
***Dupontia fisheri* R. Br. 62**  
*Dupontia fisheri* R. Br. var. *aristata* Malte 62  
*Dupontia fisheri* R. Br. subsp. *psilosantha* (Rupr.) Hult. 62

## E

*Elymus arenarius* L. var. *villosissimus* (Scribner) Polunin 65  
*Elymus mollis* Trin. 65  
**EMPETRACEAE 115**  
***Empetrum nigrum* L. subsp. *hermaphroditum* (Lange ex Hag.) Böcher 115**

- Empetrum hermaphroditum* Lange ex Hag. 115  
*Empetrum hermaphroditum* (Lange ex Hag.) Sørensen 115  
***Epilobium anagallidifolium* Lam. 115**  
***Epilobium angustifolium* L. subsp. *angustifolium* 115**  
***Epilobium davuricum* Fisch. ex Hornem. 116**  
*Epilobium latifolium* × *Epilobium angustifolium* 116  
***Epilobium latifolium* L. subsp. *latifolium* 116**  
***Epilobium latifolium* L. subsp. *latifolium* f. *latifolium* 116**  
***Epilobium latifolium* L. subsp. *latifolium* f. *munzii* Lepage 116**  
***Epilobium palustre* L. *sensu lato* 116**  
**EQUISETACEAE 56**  
***Equisetum arvense* L. 56**  
*Equisetum calderi* Boivin 56  
***Equisetum variegatum* Schleich. ex F. Weber & D.M.H. Mohr 56**  
**ERICACEAE 117**  
*Erigeron acris* var. *elatus* 132  
***Erigeron compositus* Pursh 128**  
[*Erigeron elatus* Greene subsp. *politus* (E. Fries) Schinz & Keller] 132  
*Erigeron eriocephalus* J. Vahl 129  
***Erigeron humilis* Grah. 129**  
[*Erigeron lonchophyllus* Hook.] 132  
*Erigeron unalaschkensis* (DC.) Vierh. 129  
*Erigeron uniflorus* 129  
*Erigeron uniflorus* L. var. *eriocephalus* (J. Vahl) Boivin 129  
*Erigeron uniflorus* L. var. *unalaschkensis* (DC.) Boivin 129  
***Erigeron uniflorus* L. subsp. *eriocephalus* (J. Vahl) Cronq. 129**  
***Eriophorum angustifolium* G.H. Honckeny 80**  
***Eriophorum brachyantherum* Trautv. & C.A. Mey. 80**  
***Eriophorum callitrix* Cham. ex C.A. Mey. 80**  
***Eriophorum scheuchzeri* Hoppe 81**  
*Eriophorum spissum* Fern. 81  
***Eriophorum vaginatum* L. var. *spissum* (Fern.) Boivin 81**  
*Euphrasia arctica* Lange 122  
*Euphrasia arctica* Lange var. *minutissima* Polunin 122  
***Euphrasia frigida* Pugsley 122**  
***Eutrema edwardsii* R. Br. 104**

**F****FABACEAE 113**

- Festuca baffinensis* Polunin 62**  
***Festuca brachyphylla* J.A. Schultes ex J.A. Schultes & J.H. Schultes 63**  
***Festuca brachyphylla* J.A. Schultes ex J.A. Schultes & J.H. Schultes f. *brachyphylla***

***Festuca brachyphylla* J.A. Schultes ex J.A. Schultes & J.H. Schultes f. *flavida* Polunin 63***Festuca brevifolia* R. Br. 63***Festuca brevipila* Tracey 63***Festuca ovina* L. var. *brachyphylla* (Schult. & Schult. f.) Piper 63*Festuca ovina* L. var. *brevifolia* (R. Br.) Wats. 63*Festuca ovina* L. var. *duriuscula* des auteurs non (L.) W.D.J. Koch 63*Festuca richardsonii* Hooker 64***Festuca rubra* L. subsp. *arctica* (Hack.) Govor. 64***Festuca rubra* L. var. *arenaria* (Osbeck) Fries 64*Festuca rubra* L. var. *mutica* Hartm. 64***Festuca rubra* L. subsp. *rubra* 64***Festuca trachyphylla* (Hackel) Krajina 63**G****GENTIANACEAE 121*****Gentianella tenella* (Rottb.) Börner 121***Glyceria vilfoidea* Fries in Bell 67, 68[*Glyceria striata* (Lam.) A.S. Hitchc.] 132**H***Habenaria obtusata* (Banks ex Pursh) Richards. 87*Habenaria obtusata* (Banks ex Pursh) Richards. var. *collectanea* Fern. 87***Harrimanella hypnoides* (L.) Cov. 118*****Hierochloe alpina* (Sw. ex Willd.) Roemer & J.A. Schultes subsp. *alpina* 64*****Hierochloe pauciflora* R. Br. 65****HIPPURIDACEAE 116*****Hippuris vulgaris* L. 116*****Honckenya peploides* (L.) Ehrh. subsp. *diffusa* (Hornem.) Hult. 94*****Huperzia appalachiana* Beitel & Mickel 56****J****JUNCACEAE 82****JUNCAGINACEAE 58*****Juncus albescens* (Lange) Fern. 82*****Juncus arcticus* Willd. 83*****Juncus biglumis* L. 83*****Juncus castaneus* Smith 83*****Juncus castaneus* Smith f. *castaneus* 83*****Juncus castaneus* Smith f. *pallidus* (Hook. ex Buch.) Boivin 83*****Juncus trifidus* L. 83***Juncus triglumis* L. var. *albescens* Lange 82

**K**

- Kobresia bellardii* (All.) Degl. 81  
***Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori 81**  
***Kobresia simpliciuscula* (Wahl.) Mack. 82**  
***Koenigia islandica* L. 91**

**L**

- Lappula echinata* Gilib. 122  
***Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort 122**  
*Ledum decumbens* (Ait.) Lodd. ex Steudel 119  
*Ledum groenlandicum* Oeder 133  
*Ledum palustre* L. subsp. *decumbens* (Ait.) Hult. 119  
**LENTIBULARIACEAE 125**  
*Leontodon taraxacum* var. *palustre* 130  
***Leymus mollis* (Trin.) Hara subsp. *villosissimus* (Scribner) Á. Löve 65**  
**LILIACEAE 86**  
[*Loiseleuria procumbens* (L.) Desv.] 132  
***Luzula arctica* Blytt 84**  
*Luzula arcuata* Wahl. var. *confusa* (Lindeb.) Kjellm. 84  
*Luzula campestris* (L.) DC. var. *alpina* Gaudin 84  
***Luzula confusa* Lindeb. 84**  
*Luzula groenlandica* Böcher 84  
***Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. subsp. *frigida* (Buch.) Krecz. var. *frigida* (Retz.)  
Lej. 84**  
*Luzula nigricans* Desv. 85  
*Luzula nivalis* (Laest.) Beurl. 84  
*Luzula nivalis* (Laest.) Beurl. var. *longifolia* Beurl. 84  
***Luzula parviflora* (Ehrh.) Desv. 85**  
*Luzula parviflora* (Ehrh.) Desv. subsp. *melanocarpa* (Michx.) Hämet-Ahti 85  
*Luzula spadicea* (All.) DC. var. *wahlenbergii* (Rupr.) Buch. 86  
***Luzula spicata* (L.) DC. 85**  
*Luzula sudetica* (Willd.) DC. 84  
***Luzula wahlenbergii* Rupr. 86**  
*Lychnis affinis* (Fries) Vahl 96  
*Lychnis apetala* L. 96  
*Lychnis furcata* (Raf.) Fern. 96  
**LYCOPODIACEAE 56**  
***Lycopodium annotinum* L. 56**  
*Lycopodium annotinum* L. var. *alpestre* Hartm. 56

**M**

- Matricaria ambigua* (Ledeb.) Kryl. 129

- Matricaria inodora* L. var. *grandiflora* (Hook.) T. & G. 129  
*Matricaria inodora* L. var. *nana* (Hook.) T. & G. 129  
***Matricaria maritima* L. subsp. *phaeocephala* (Rupr.) Rauschert 129**  
*Melandrium affine* Vahl 96  
*Melandrium apetalum* (L.) Fenzl 96  
***Mertensia maritima* (L.) S.F. Gray var. *maritima* 122**  
*Mertensia maritima* (L.) S.F. Gray var. *tenella* Fries 122  
***Minuartia biflora* (L.) Schinz & Thell. 94**  
 [*Minuartia rossii* (R. Br. ex Richards.) Graebn.] 132  
***Minuartia rubella* (Wahl.) Hiern 94**  
***Minuartia stricta* (Sw.) Hiern 95**  
***Montia fontana* L. subsp. *fontana* 92**  
*Montia lamprosperma* Cham. 92

## O

### ONAGRACEAE 115

### ORCHIDACEAE 86

#### ***Oxyria digyna* (L.) Hill 92**

*Oxytropis arctica* 113

*Oxytropis campestris* var. *caerulea* des auteurs 113

#### ***Oxytropis campestris* (L.) DC. subsp. *johannensis* (Fern.) Blondeau & Gervais 113**

*Oxytropis campestris* (L.) DC. var. *minor* (Hook.) Welsh 113

*Oxytropis campestris* (L.) DC. var. *terrae-novae* (Fern.) Barneby 113

*Oxytropis cutiflora* (sic) 113

#### ***Oxytropis deflexa* (Pall.) DC. subsp. *foliolosa* (Hook.) Cody 114**

*Oxytropis deflexa* var. *foliolosa* (Hook.) Barneby 114

*Oxytropis foliolosa* Hook. 114

#### ***Oxytropis maydelliana* Trautv. 114**

*Oxytropis maydelliana* Trautv. subsp. *melanocephala* (Hook.) Porsild 114

*Oxytropis terraenovae* Fern. 113

## P

[*Packera paupercula* (Michx.) Á. & D. Löve] 133

#### ***Papaver lapponicum* (Tolm.) Nordh. 101**

*Papaver lapponicum* (Tolm.) Nordh. subsp. *labradoricum* (Fedde) Knaben 101

*Papaver lapponicum* (Tolm.) Nordh. subsp. *occidentale* (Lundstr.) Knaben 101

*Papaver lapponicum* (Tolm.) Nordh. subsp. *porsildii* Knaben 101

*Papaver nudicaule* L. var. *labradoricum* Fedde 101

*Papaver radicum* Rottb. subsp. *labradoricum* (Fedde) Fedde 101

*Papaver radicum* Rottb. var. *labradoricum* (Fedde) J. Rousseau & Raymond 101

*Papaver radicum* Rottb. subsp. *lapponicum* Tolm. 101

*Papaver radicum* Rottb. subsp. *occidentale* Lundstr. 101

*Papaver radicum* Rottb. subsp. *porsildii* (Knaben) Á. Löve 101

***Papaver radieatum* Rottb. subsp. *radieatum* 101**

**PAPAVERACEAE 101**

***Parnassia kotzebuei* Cham. ex Spreng. 105**

[*Parnassia multiseta* (Ledeb.) Fern.] 133

*Parnassia palustris* L. 105, 133

***Pedicularis flammea* L. 122**

[*Pedicularis groenlandica* Retz.] 133

***Pedicularis hirsuta* L. 123**

*Pedicularis hirsuta* L. f. *albiflora* Abrom. 123

*Pedicularis hirsuta* L. f. *hirsuta* 123

*Pedicularis labradorica* Wirsing 123

***Pedicularis lanata* Cham. & Schlecht. 123**

*Pedicularis langsдорffii* var. *lanata* A. Gray 124

***Pedicularis lapponica* L. 124**

***Phippsia algida* (Phipps) R. Br. 65**

***Phyllodoce caerulea* (L.) Bab. 118**

***Pinguicula vulgaris* L. 125**

**PLANTAGINACEAE 125**

***Plantago maritima* L. *sensu lato* 125**

***Platanthera obtusata* (Banks ex Pursh) Lindl. 87**

***Pleuropogon sabinei* R. Br. 66**

**PLUMBAGINACEAE 120**

[*Poa abbreviata* R. Br.] 133

*Poa alpigena* (Fries ex Blytt) Lindm. 67

***Poa alpina* L. 66**

*Poa alpina* L. f. *brevifolia* (Gaudin) Polunin 66

***Poa arctica* R. Br. subsp. *arctica* 66**

*Poa arctica* R. Br. subsp. *caespitans* (Simm.) Nannf. 68

***Poa glauca* M. Vahl 67, 68, 133**

*Poa glauca* M. Vahl f. *glauca* 67

***Poa glauca* M. Vahl f. *pallida* (Lange) J. Cayouette 67**

***Poa glauca* M. Vahl × *Poa hartzii* Gand. 67**

***Poa hartzii* Gand. 67**

[*Poa laxa* Haenke] 133

*Poa laxa* Haenke subsp. *flexuosa* (Smith) Hyl. 133

*Poa pratensis* 67, 68

***Poa pratensis* L. subsp. *alpigena* (Fries ex Blytt) Hiit. 67**

*Poa rigens* Hartm. 66

***Poa tolmatchewii* Rosh. 68**

**POACEAE 58**

**POLYGONACEAE 91**

***Polygonum viviparum* L. 92**

**PORTULACACEAE 92**

***Potentilla crantzii* (Crantz) G. Beck ex Fritsch 110, 111**

*Potentilla emarginata* Pursh 111

***Potentilla hookeriana* Lehm. subsp. *chamissonis* (Hult.) Hult. 110**

*Potentilla hookeriana* Lehm. var. *maculata* 110

*Potentilla hookeriana* Lehm. var. *subquinata* Lange 111

***Potentilla hyparctica* Malte 111**

*Potentilla hyparctica* Malte var. *elatior* (Abrom.) Fern. 111

***Potentilla nivea* L. 111**

*Potentilla nivea* L. var. *pallidior* Sw. 111

*Potentilla palustris* (L.) Scop. var. *parvifolia* (Raf.) Fern. & Long 110

*Potentilla prostrata* Rottb. subsp. *floccosa* Soják 111

***Potentilla pulchella* R. Br. 112**

*Potentilla subquinata* Lange 111

*Potentilla tabernaemontani* Aschers. 110

[*Primula egaliksensis* Wormsk. ex Hornem.] 133

***Primula stricta* Hornem. 120**

**PRIMULACEAE 120**

**PTERIDACEAE 57**

***Puccinellia angustata* (R. Br.) Rand & Redf. 68**

*Puccinellia angustata* (R. Br.) Rand & Redf. var. *vaginata* (Lange) Holmb. 69

*Puccinellia deschampsoides* Th. Spr. 68

*Puccinellia langeana* Berl. 69

*Puccinellia macra* Fern. 68

*Puccinellia paupercula* (Holm) Fern. & Weath. 69

***Puccinellia phryganodes* (Trin.) Scribn. & Merr. 68**

*Puccinellia retroflexa* (Curt.) Holmb. 69

***Puccinellia tenella* (Lange) Holmb. subsp. *langeana* (Berl.) Tzvelev 69**

***Puccinellia vaginata* (Lange) Fern. & Weath. 69**

*Puccinellia vaginata* (Lange) Fern. & Weath. var. *elegans* Sør. 69

***Pyrola grandiflora* Radius 117**

*Pyrola rotundifolia* L. 117

*Pyrola rotundifolia* L. var. *arctica* (Lange) Witasek 117

***Pyrola minor* L. 117**

**PYROLACEAE 117**

## R

**RANUNCULACEAE 98**

*Ranunculus affinis* R. Br. 100

***Ranunculus allenii* B.L. Robins. 98**

*Ranunculus aquatilis* L. var. *eradicatus* Laestad. 101

***Ranunculus hyperboreus* Rottb. 98**

*Ranunculus hyperboreus* Rottb. var. *pygmaeus* 100

***Ranunculus lapponicus* L. 99**

- Ranunculus lapponicus* L. × *Ranunculus pallasii* Schlecht. 100  
***Ranunculus nivalis* L. 99**  
*Ranunculus nivalis* L. f. *subglobosus* Polunin 99  
***Ranunculus pallasii* Schlecht. 99**  
*Ranunculus pedatifidus* Sm. 98  
***Ranunculus pedatifidus* Sm. subsp. *affinis* (R. Br.) Hultén 100**  
*Ranunculus pedatifidus* Sm. var. *leiocarpus* (Trautv.) Fern. 100  
***Ranunculus pygmaeus* Wahl. 100**  
***Ranunculus* × *spitzbergensis* (Nath.) Hada 100**  
 [*Ranunculus sulphureus* Sol. ex Phipps] 133  
***Ranunculus trichophyllus* Chaix subsp. *eradicatus* (Laestad.) C.D.K. Cook 101**  
*Rhinanthus groenlandicus* 122  
 [*Rhododendron groenlandicum* (Oeder) Kron & Judd] 133  
***Rhododendron lapponicum* (L.) Wahl. 119**  
***Rhododendron tomentosum* (Stokes) Harmaja subsp. *subarcticum* (Harmaja) G. Wallace 119**  
*Rhododendron subarcticum* Harmaja 119  
*Rorippa islandica* (Oeder) Borbás 134  
 [*Rorippa palustris* (L.) Bess.] 134  
**ROSACEAE 109**  
***Rubus chamaemorus* L. 112**

## S

- Sagina caespitosa* (J. Vahl) Lange 95**  
*Sagina intermedia* Fenzl 95  
***Sagina nivalis* (Lindbl.) Fries 95**  
**SALICACEAE 87**  
***Salix alaxensis* (Anderss.) Cov. 87**  
***Salix alaxensis* (Anderss.) Cov. × *Salix calcicola* Fern. & Wieg. 87**  
*Salix anglorum* Cham. 88  
*Salix anglorum* Cham. var. *antiplasta* Schn. 88  
*Salix anglorum* Cham. var. *brownei* Anderss. 88  
*Salix anglorum* Cham. var. *kophophylla* Schn. 88  
***Salix arctica* Pall. 88**  
*Salix arctica* var. *kophophylla* 89  
***Salix arctica* × *Salix glauca* 88**  
***Salix arctophila* Cock. ex Heller 88**  
 [*Salix brachycarpa* Nuttall subsp. *brachycarpa*] 134  
***Salix calcicola* Fern. & Wieg. 88**  
*Salix cordifolia* Pursh var. *callicarpaea* (Trautv.) Fern. 89  
*Salix cordifolia* Pursh var. *macounii* (Rydb.) Schn. 89  
*Salix desertorum* Richards. 89  
*Salix glauca* 88

- Salix glauca* L. subsp. *callicarpaea* (Trautv.) Böcher 89**  
***Salix herbacea* L. 90**  
***Salix inter arctica et arctophila* 88**  
*Salix inter uva-ursi et arctophila* 88  
*Salix inter richardsonii* Hook. var. *mckeandii* Polunin 89  
*Salix lanata* L. subsp. *calcicola* (Fern. & Wieg.) Hult. 88  
*Salix lanata* subsp. *richardsonii* (Hook.) Skv. 87, 89  
***Salix planifolia* Pursh 90**  
***Salix reticulata* L. 90**  
*Salix reticulata* L. var. *semicalva* Fern. 90  
*Salix speciosa* Hook. & Arn. 89  
*Salix richardsonii* Hook. var. *macouniana* Bebb 88  
***Salix uva-ursi* Pursh 91**  
[*Salix vestita* Pursh] 134  
***Saxifraga aizoides* L. 105**  
***Saxifraga cernua* L. 105**  
*Saxifraga cernua* L. var. *latibracteata* Fern. & Weath. 105  
*Saxifraga cernua* L. f. *latibracteata* (Fern. & Weath.) Polunin 105  
*Saxifraga cernua* L. var. *exilioides* Polunin 105  
***Saxifraga cespitosa* L. 106**  
*Saxifraga cespitosa* L. subsp. *exaratooides* (Simm.) Engl. & Irmsch. 106  
*Saxifraga fimbriata* Don 108  
***Saxifraga foliolosa* R. Br. 106**  
*Saxifraga gaspensis* 108  
*Saxifraga groenlandica* L. 106  
*Saxifraga hirculus* L. subsp. *hirculus* 107  
***Saxifraga hirculus* L. subsp. *propinqua* (R. Br.) Á. & D. Löve 106**  
*Saxifraga hirculus* L. var. *propinqua* (R. Br.) Simm. 106  
***Saxifraga hyperborea* R. Br. 107**  
***Saxifraga nivalis* L. 107**  
*Saxifraga nivalis* L. f. *labradorica* (Fern.) Polunin 107  
***Saxifraga oppositifolia* L. 108**  
***Saxifraga rivularis* L. 108**  
*Saxifraga stellaris* L. var. *comosa* Poir. 106  
***Saxifraga tenuis* (Wahl.) H. Sm. ex Lindm. 108, 109**  
***Saxifraga tricuspida* Rottb. 109**  
**SAXIFRAGACEAE 105**  
*Scirpus cespitosus* L. var. *callosus* Bigel. 82  
**SCROPHULARIACEAE 122**  
*Senecio pauperculus* Michx. 133  
***Sibbaldia procumbens* L. 112**  
***Silene acaulis* (L.) Jacq. 95**  
*Silene acaulis* (L.) Jacq. var. *exscapa* (All.) DC. 95  
***Silene involucrata* (Cham. & Schlecht.) Bocquet subsp. *involucrata* 96**

***Silene uralensis* (Rupr.) Bocquet subsp. *uralensis* var. *mollis* (Cham. & Schlecht.)****Bocquet 96***[Solidago multiradiata* Aiton] 134*Statice armeria* L. var. *labradorica* Turcz. 121*Statice armeria* L. var. *sibirica* 121***Stellaria borealis* Bigel. subsp. *borealis* 96***Stellaria calycantha* (Ledeb.) Bong. 96***Stellaria crassifolia* Ehrh. 97***Stellaria edwardsii* R. Br. 97*Stellaria edwardsii* R. Br. f. *humilis* (Fenzl) Ostenf. 97*Stellaria edwardsii* R. Br. var. *minor* 97***Stellaria humifusa* Rottb. 97*****Stellaria longipes* Goldie 97***Stellaria subvestita* Greene 97*Stellaria laeta* Wats. 97**T*****Tanacetum bipinnatum* (L.) Schultz-Bip. subsp. *huronense* (Nutt.) Breitung 129***Tanacetum huronense* Nutt. 129*[Taraxacum ambigens* Fern.] 134*Taraxacum ceratophorum* (Ledeb.) DC. 130***Taraxacum dentifolium* Hagl. 130***[Taraxacum dumetorum* Greene] 134*Taraxacum erythrospermum* Andrz. 131***Taraxacum hyperboreum* Dahlst. 130*****Taraxacum lacerum* Greene 130, 131*****Taraxacum lapponicum* Kihlm. ex Hand.-Maz. 131*****Taraxacum malteanum* Dahlst. 131***Taraxacum officinale* var. *alpinum* 131*Taraxacum officinale* G. Weber subsp. *ceratophorum* (Ledeb.) Schinz ex Thell. 130, 134***Taraxacum pseudonorvegicum* Dahlst. 131***Taraxacum russeolum* Dahlst. 130, 134***Taraxacum umbrinum* Dahlst. 131***Tofieldia borealis* Wahl. 86***Tofieldia coccinea* Richards. 86***Tofieldia palustris* Huds. 86***Tofieldia pusilla* (Michx.) Pers. 86*****Trichophorum cespitosum* (L.) Hartm. 82*****Triglochin palustre* L. 58***Trimorpha elata* (Hook.) Nesom 132*Trimorpha lonchophylla* (Hook.) Nesom 132

*Tripleurospermum phaeocephalum* (Rupr.) Pobed. 129

***Trisetum spicatum* (L.) Richt. 69**

*Trisetum spicatum* (L.) Richt. var. *maidenii* (Gand.) Fern. 69

*Trisetum spicatum* (L.) Richt. var. *molle* (Kunth) Beal 69

## U

[*Urtica dioica* L. subsp. *gracilis* (Ait.) Seland.] 134

*Urtica gracilis* Aiton 134

## V

***Vaccinium uliginosum* L. 119**

*Vaccinium uliginosum* L. f. *langeanum* (Malte) Polunin 119

*Vaccinium uliginosum* L. var. *alpinum* Bigel. 119

*Vaccinium uliginosum* L. subsp. *gaultherioides* (Bigel.) Young 119

***Vaccinium vitis-idaea* L. subsp. *minus* (Lodd.) Hult. 120**

***Vahlodea atropurpurea* (Wahl.) Fries ex Hartman 70**

*Veronica alpina* L. var. *unalaschkensis* Cham. & Schleich. 124

***Veronica wormskjoldii* R. et S. 124**

## W

***Woodsia glabella* R. Br. ex Richards. 58**

***Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. 58**

**PROVANCHERIA**

Liste des numéros parus

- 1 L. CINQ-MARS - Dédicace: L'abbé Léon Provancher, 1820-1892. pp. 1-16. L.-M. LALONDE - L'Herbier de l'avenir en botanique expérimentale. pp. 17-26. L. CINQ-MARS - Mise au point sur les violettes (*Viola* spp.) du Québec. pp. 27-90. (extrait du Naturaliste canadien, 93: 895-958, 1966). \$5,00
- 2 B. BOIVIN - Flora of the Prairie Provinces, Part I. 202 p. (extrait de Phytologia, 15: 121-159, 329-446; 16: 1-47, 1967). \$5,00
- 3 B. BOIVIN - Flora of the Prairie Provinces, Part II. 185 p. (extrait de Phytologia, 16: 219-339; 17: 58-112; 1968. 18: 281-293, 1969). \$5,00
- 4 B. BOIVIN - Flora of the Prairie Provinces, Part III. 224 p. (extrait de Phytologia, 22: 315-398; 23: 1-140, 1972). \$6,00
- 5 B. BOIVIN - Flora of the Prairie Provinces, Part IV. 189 p. (extrait de Phytologia, 42: 1-24, 385-414; 43: 1-106, 223-251, 1979). \$8,00
- 6 B. BOIVIN - Énumération des plantes du Canada. 337 p. (extrait du Naturaliste canadien, 93: 253-274, 371-437, 583-646, 989-1063, 1966. 94: 131-157, 471-528, 625-655, 1967). \$20,00
- 7 S. PAYETTE & E. LEPAGE - La flore vasculaire du Golfe de Richmond, Baie d'Hudson, Nouveau-Québec. 68 p. 1977. \$3,00
- 8 S. PAYETTE, A. LÉGERE & R. GAUTHIER - La flore vasculaire de la région du lac Minto, Nouveau-Québec. 38 p. 1978. \$2,00
- 9 B. BOIVIN - La flore du Canada en 1708. Étude d'un manuscrit de Michel Sarrazin et Sébastien Vaillant. 74 p. (extrait de Études Littéraires, 10: 223-297, 1977). \$3,00
- 10 B. BOIVIN - Survey of Canadian Herbaria. 187 p. 1980. \$8,00
- 11 B. GAUTHIER - Les limites phytogéographiques du Saint-Laurent. 103 p. 1980. \$5,00
- 12 B. BOIVIN - Flora of the Prairie Provinces, Part V. 108 p. 1981. \$10,00
- 13 C. GERVAIS - La flore vasculaire de la région du mont Logan, Gaspésie, Québec. 63 p. 1982. \$3,00
- 14 L. CINQ-MARS<sup>†</sup> - La flore de la station agronomique de Saint-Augustin, Portneuf, Québec. pp. 1-51. B. BOIVIN. - Lionel Cinq-Mars (1919-1973) et sa contribution à la phanérogamie. pp. 53-60. 1982. \$3,00
- 15 J. DESHAYE - La flore vasculaire de l'île Ivik, Baie d'Ungava (T. N.-O.). 31 p. 1985. \$3,00
- 16 G. LAVOIE - La flore vasculaire du comté de Témiscouata, Québec. 131 p. 1984. \$5,00

- 17 G. LAVOIE - Contribution à la connaissance de la flore vasculaire et invasculaire de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, Québec/Labrador. 149 p. 1984. \$6,00
- 18 J. DESHAYE & P. MORISSET - La flore vasculaire du lac à l'Eau Claire, Nouveau-Québec. 52 p. 1985. \$3,00
- 19 M. BLONDEAU - La flore vasculaire d'Inukjuak, Nouveau-Québec. 68 p. 1985. \$4,00
- 20 J. CAYOUCETTE - La flore vasculaire de la région du lac Chavigny (58°12'N.-75°08'O.), Nouveau-Québec. 51 p. 1987. \$3,00
- 21 J. DESHAYE & J. CAYOUCETTE - La flore vasculaire des îles et de la presqu'île de Manitounuk, Baie d'Hudson: structure phytogéographique et interprétation bioclimatique. 74 p. 1988. \$4,00
- 22 M. BLONDEAU - La flore vasculaire de la région d'Ivujivik incluant Wolstenholme (Nouveau-Québec) et les îles Digges (T. N.-O.). 102 p. 1989. \$6,00
- 23 M. BLONDEAU - La flore vasculaire des environs d'Akulivik, Nouveau-Québec. 80 p. 1989. \$5,00
- 24 M. BLONDEAU - La flore vasculaire de la Baie Diana, Détroit d'Hudson, Nouveau-Québec. 63 p. 1990. \$5,00
- 25 B. BOIVIN† - Les Cypéracées de l'est du Canada. 230 p. 1992. \$15,00
- 26 J. Brunel† & M. Poulin - Inventaire des algues d'eau douce de deux territoires protégés des Laurentides (Québec), de 1951 à 1966. 50 p. 1992. \$4,50
- 27 L. Dion, J. Cayouette et J. Deshayes - La flore vasculaire de la région des monts d'Youville et de Puvirnituk, Nunavik, Québec Nordique. 72 p. 1999. \$6,00
- 28 M. Blondeau et J. Cayouette - La flore vasculaire de la baie Wakeham et du havre Douglas, détroit D'Hudson, Nunavik, Québec.