

PROVANCHERIA

N° 24

Mémoire de l'Herbier Louis-Marie
Université Laval

**LA FLORE VASCULAIRE DE LA BAIE DIANA,
DÉTROIT D'HUDSON, NOUVEAU-QUÉBEC**

par

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

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

1990

RÉSUMÉ

Après un aperçu général de la région de la baie Diana, en particulier de Quaqtq (Nouveau-Québec), village situé à 61°02'N. - 69°37'O., l'auteur présente une synthèse de la flore vasculaire de la région et donne un résumé des explorations antérieures. La liste annotée des plantes comprend 165 espèces, dont 148 furent déterminées à partir des 308 récoltes de l'auteur à Quaqtq en 1986; elle inclut aussi les récoltes de neuf autres botanistes vérifiées en herbiers ou citées dans la littérature. Une brève analyse de la flore révèle que 81,8% des espèces sont arctiques, 17% boréales et 1,2% cosmopolites. Des 165 espèces, 52 sont des additions à la flore de la baie Diana.

ABSTRACT

The village of Quaqtq, Northern Québec is situated on the east coast of Diana Bay, ca. 61°02'N. - 69°37'W. The vegetation of this bay is briefly described, and previous botanical explorations of the area are summarized. An annotated list of 165 species of vascular plants is presented, of which 148 were found by the author at Quaqtq in 1986. The list was compiled from the 308 collections made by the author and includes those of nine other botanists whose specimens were either found in the herbaria cited or listed in the literature. A brief analysis of the flora shows that 81,8% of the species are arctic, 17% boreal and 1,2% cosmopolitan. Fifty-two species are added to the Diana Bay known flora. In this area, 16 vascular plants can be considered as rare in Québec.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	7
APERÇU GÉNÉRAL	7
1. Géographie.....	7
2. Géologie et géomorphologie.....	10
3. Climat	12
4. Agglomération.....	15
FLORE ET VÉGÉTATION.....	16
1. Végétation postglaciaire	16
2. Végétation actuelle.....	16
A. Iggiajaq	17
B. Île Diana.....	17
C. Environs de Quaqtq.....	17
1° Littoral	18
a. Prés salins et rivages humides.....	18
b. Terrasses et talus sablonneux.....	18
c. Rochers et escarpements littoraux.....	19
2° Hautes terres de l'arrière-pays.....	23
a. Plateaux de rochers	23
b. Champs de polygones et cryoturbation	24
3° Milieux humides.....	24
a. Prés humides ou marécageux	24
b. Lacs et étangs.....	24
c. Eaux usées.....	24
EXPLORATIONS ANTÉRIEURES	25
1. Ney et Courtright, 1936	25
2. Knapp, 1936	25
3. Dutilly, O'Neill, Duman et Gardner, 1939	25
4. Carroll, 1942.....	27
5. Richard, 1973.....	27
MÉTHODES	27
1. Séjour à Quaqtq	27
2. Littérature	27
3. Herbiers consultés	28
4. Délimitation du territoire	28
5. Contenu de la liste annotée des taxons.....	28
LISTE ANNOTÉE DES TAXONS.....	30
ANALYSE DE LA FLORE	52
1. Inventaire de la flore.....	52
2. Répartition des espèces par classe	52

3. Affinités phytogéographiques.....	53
4. Nouvelles limites d'aire	54
5. Additions à la flore régionale de la baie Diana	55
6. Plantes rares de Quaqtq	58
CONCLUSION.....	58
REMERCIEMENTS.....	59
RÉFÉRENCES.....	59
INDEX DES FAMILLES ET DES GENRES DE LA LISTE ANNOTÉE DES TAXONS	68

INTRODUCTION

La baie Diana est située à environ 61° de latitude nord et à 70° de longitude ouest. Elle s'ouvre sur le sud du détroit d'Hudson à une quinzaine de kilomètres de l'extrémité nord-ouest de la baie d'Ungava. Il fallut attendre la fin du XIX^e pour que la baie Diana fit l'objet d'observations proprement scientifiques. En 1897, le géologue A. P. Low, au cours d'une exploration des côtes méridionales du détroit d'Hudson, y fit un bref séjour (Low 1899). L'intérêt de son voyage dans le détroit était surtout d'ordre topographique et géologique. Il en rapporta aussi quelques spécimens de roches, de fossiles et de végétaux. Néanmoins, aucune espèce de plante ne fut récoltée à la baie elle-même.

C'est seulement en 1936, à la demande de Polunin, que trois personnes (Ney, Courtright et Knapp) herborisèrent à la baie Diana. À partir de leur matériel, Polunin (1937) dressa une liste de 85 plantes vasculaires de la baie. En 1939, Dutilly et son équipe s'arrêtèrent à la baie Diana et y ramassèrent des plantes. Leurs récoltes sont notées dans le carnet d'herborisation de Dutilly (1939); quelques-unes sont citées dans des publications (Duman 1941, Gardner 1946, 1973). Carroll rapporta aussi quelques spécimens des plantes de la baie en 1942. Enfin, une trentaine d'années plus tard, Pierre Richard, poursuivant à l'île Diana des recherches sur l'histoire de la végétation postglaciaire, collectionna une centaine de spécimens et publia l'année suivante une liste provisoire des espèces observées (Richard 1974).

Au cours de l'été 1986, nous avons herborisé dans la baie Diana, soit aux environs de Quaqtq, village situé dans le nord-est de la baie. Nos récoltes, ajoutées à celles des pionniers qui nous avaient précédés à la baie, fournissaient une masse de données permettant de dresser une nouvelle liste, plus complète, des espèces vasculaires de la région. Notre bilan floristique demeure toutefois incomplet, la côte occidentale de la baie n'ayant jamais fait l'objet d'observations botaniques. Néanmoins, étant donné la multiplicité des stations de récolte en différents secteurs de la baie, le cortège floristique que nous présentons devrait être assez conforme à la réalité.

APERÇU GÉNÉRAL

1. Géographie

La baie Diana est située à 320 km au nord-ouest de Kuujjuaq (fig. 1). La longueur maximale de la baie Diana atteint 35 km et sa largeur ne dépasse guère 25 km (fig. 2). Les eaux marines sont parsemées d'innombrables îles, la plus considérable étant l'île Diana.

Le nom de Diana donné à la baie rappelle celui du bateau à vapeur qui transporta l'expédition organisée par le gouvernement canadien au détroit d'Hudson en 1897 (Low 1899, Anonyme 1927). Le même toponyme pour désigner la grande île de la baie n'est apparu sur les cartes topographiques que vers 1953 (C. Bonnelly, comm. pers.). Les Inuit appelle la baie Diana "Tuvaaluk" (la grande banquise), allusion à la couche de glace qui relie les côtes de la baie durant l'hiver. Les habitants se nomment Tuvaalummiut (Barabé *et al.* 1982, Dorais 1984).

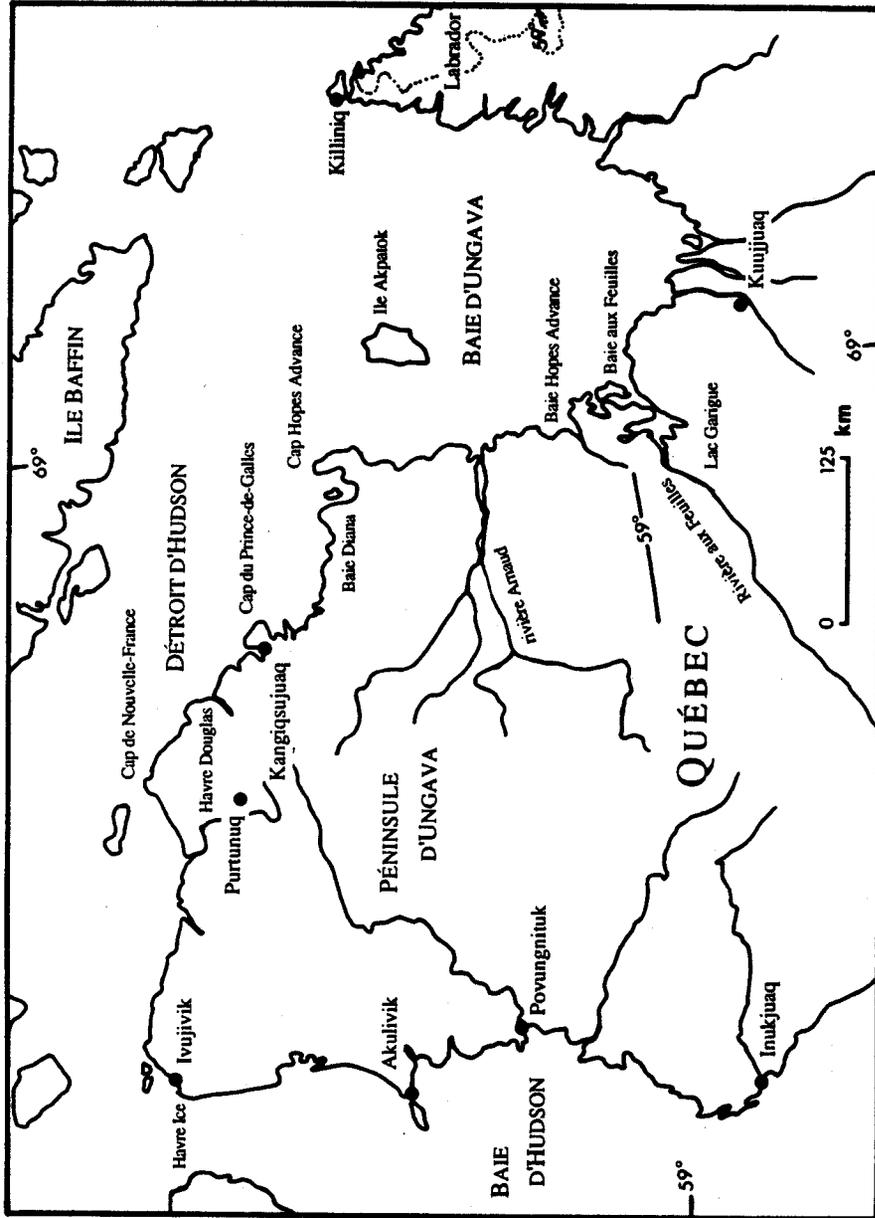


Figure 1. Localisation des agglomérations et des principaux sites géographiques mentionnés dans la presqu'île d'Ungava, Nouveau-Québec.

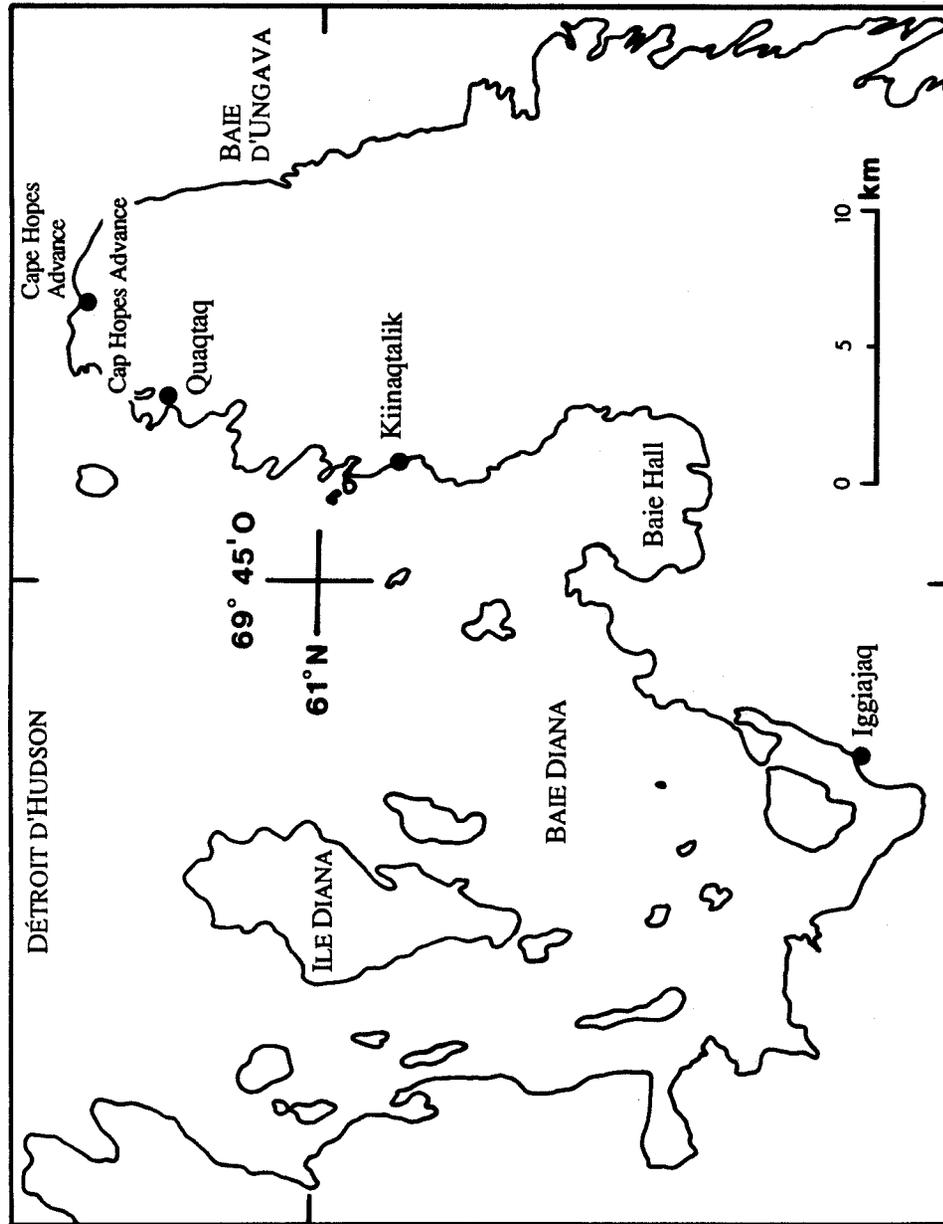


Figure 2. Localisation des principaux sites géographiques mentionnés pour la région de la baie Diana, Nouveau-Québec.

Le relief est différent sur les côtes et dans l'arrière-pays; à l'ouest et au sud, les collines sont relativement élevées, atteignant jusqu'à 250 m d'altitude; à l'est et au sud-est, elles ne dépassent pas 100 m, sauf au cap Hopes Advance où le point culminant atteint 130 m d'altitude. C'est sur ce cap, à 6 km au nord-est de Quaqtq, que se situe le lieu dit Cape Hopes Advance où l'on installa une station de radio et de météo en 1928 (Howey 1968).

L'île Diana émerge dans la partie occidentale de la baie. Elle mesure environ 50 km carrés. Son altitude dépasse parfois 200 m mais elle est généralement inférieure à 60 m dans la partie méridionale de l'île.

Le village nordique de Quaqtq (Nouveau-Québec) est situé à 61°02' de latitude nord et à 69°37' de longitude ouest, sur la côte ouest de la péninsule qui sépare la baie Diana de la baie d'Ungava. D'ouest en est, à la latitude du village, il n'y a que 8 km de distance entre les deux baies. Quaqtq (anciennement Koartac) signifie, en inuktitut, "le ver intestinal". Le traiteur Herbert Hall (Isumataaluk), aurait été observé à cet endroit, souffrant de ce parasite (Vézinet 1982, Dorais 1984). La baie Hall, au sud-est de la baie Diana rappelle le nom du même personnage, gérant d'un poste de traite à Iggiajaq, au sud de la baie Diana (fig. 3). Le nom d'Iggiajaq signifie en inuktitut "La gorge" référence au rétrécissement de la baie (Vézinet 1982).

Au nord comme au sud du village de Quaqtq, dans un rayon de 10 km, le littoral est découpé d'échancures (fig. 3), la plupart d'orientation nord-ouest. Il s'en suit donc une alternance de pointes rocheuses plus ou moins obtuses et de petites anses. Les bras rocheux qui bornent les anses sont davantage escarpés en allant vers le cap Hopes Advance. La falaise qui limite le nord-ouest de Quaqtq est très abrupte. Le fond des anses présente des configurations variables. Ainsi, au nord de l'escarpement Eyrie, une plage sablonneuse s'étend sur 500 m de largeur (fig. 4). Ailleurs, à l'anse Little Lake, la grève est plutôt caillouteuse. Pour sa part, le rivage de l'anse Mission (fig. 5), tout près du village de Quaqtq, est composé des terrasses de cailloux et de sable (fig. 6) prolongées par un haut rivage d'une grande étendue. Enfin, le fond de l'anse Long (fig. 7) est occupé par un estran et des petits ruisseaux; le haut rivage est sableux et caillouteux.

2. Géologie et géomorphologie

Au point de vue physiographique, la baie Diana appartient à la région des terres côtières de la baie d'Ungava, elle-même coïncidant avec la marge du géosynclinal circum-ungavien. Cette ceinture étroite de collines s'étend vers le nord depuis la baie aux Feuilles jusqu'au cap Hopes Advance. Elle est composée en grande partie de suites de roches métasédimentaires et volcaniques d'âge protérozoïque. Dans l'ouest de la baie Diana, la couverture de till est mince; à l'est, la surface est recouverte de till flué et accidentellement, de drumlinoïdes (Gray & Lauriol 1985). Après la déglaciation, la limite de la submersion marine (mer d'Iberville) atteinte dans les îles de la baie (131 à 138 m) était plus élevée que sur les côtes (119 à

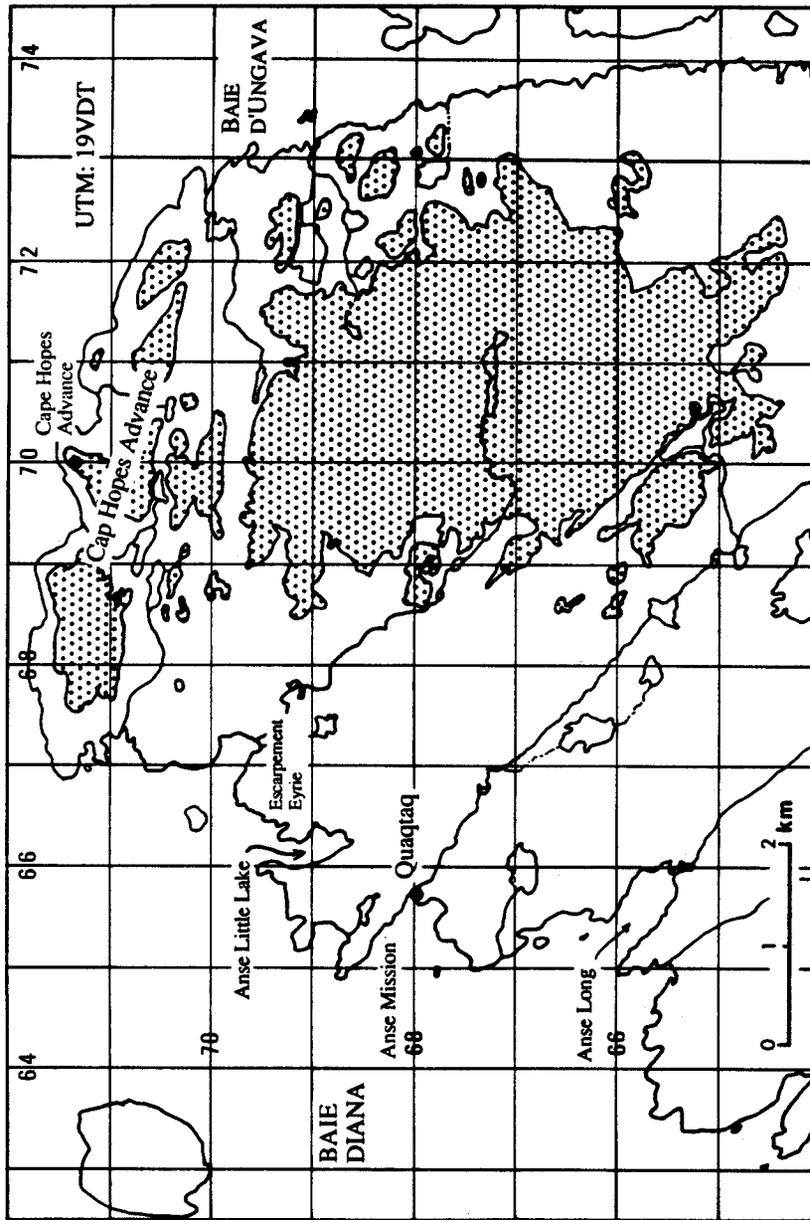


Figure 3. Localisation des principaux sites aux alentours de Quaqtaq, Nouveau-Québec.

 Altitude supérieure à 250 pieds (76,2 m)

127 m)¹. Une combinaison de facteurs, en particulier, l'absence de larges rivières ont empêché l'accumulation d'eaux profondes et de sédiments littoraux importants au-dessus de 60 m d'élévation (Gray *et al.* 1980). La partie ouest de la baie est particulièrement pauvre en matériaux de surface, l'assise rocheuse en constituant la majeure partie (Fremlin 1974a).

Au point de vue géologique, le sous-sol de la région de la baie Diana (Province de Churchill) est composé de gneiss granitique et de migmatite archéens peu ou modérément affectés par l'orogénèse hudsonienne (Côté & Dufour, 1984). Dans la région immédiate de Quaqtq, le sous-sol est surtout constitué de granulite souvent accompagné de grenat et de biotite. Au cap Hopes Advance, il est de gneiss granitique et de gneiss à granodiorite. La roche en place au sud de l'anse Long est faite de paragneiss à biotite et à biotite-hornblende (Taylor 1982).

Dans l'ensemble de la baie, les terres marécageuses sont pratiquement nulles (Fremlin 1974b) en dépit du fait que les eaux de surface représentent 3% du territoire (Fremlin 1974c).

Le village de Quaqtq est sis dans une vallée descendant en pente douce vers la mer et en direction nord-ouest. Les nombreux affleurements rocheux témoignent de l'épaisseur relativement restreinte des sédiments meubles. Le ruisseau qui traverse le village est de faible débit; son bassin hydrographique se réduit à de petits lacs seulement.

3. Climat

La station météorologique de Cape Hopes Advance a fonctionné de 1928 à 1971 ². Celle de Quaqtq est en opération depuis seulement 1972 (Côté et Dufour 1984); elle est située à environ 6 km au sud-ouest du lieu dit Cape Hopes Advance où était l'ancienne station.

À Quaqtq, les précipitations moyennes annuelles ³ sont de 334,4 mm dont 197 mm en pluie, soit 58,9 % des précipitations totales. À Cape Hopes Advance, elles sont de 295,9 mm dont 146,2 mm en pluie, soit 49,4% des précipitations totales (Anonyme 1982b).

La température moyenne annuelle ⁴ est de -7,2°C à Quaqtq (-7°C à Cape Hopes Advance). La température de juillet est de 6,2°C à Quaqtq (5,6°C à Cape

¹ Il semble que la déglaciation a pu survenir deux ou trois siècles plus tôt dans la baie Diana que sur la côte, soit vers 6820 ±155 ans AA (avant aujourd'hui) à l'île Diana, et 6456±160 ans AA au sud-est de la baie (Gray & Lauriol 1985, Richard 1981).

² Les données climatiques ne tiennent compte que de la période de 1942-1971.

³ Normale ajustée sur une base de 9 ans (1972-1980).

⁴ Normale ajustée sur une base de 9 ans (1972-1980).



Figure 4. Plage de sable et de gravier au nord-est de l'escarpement Eyrie, à 5 km au nord-est du village de Quaqtq, Nouveau-Québec.



Figure 5. L'anse Mission, à l'extrémité ouest du village de Quaqtq, Nouveau-Québec, où les rochers littoraux sont couverts des fragments de glaces encore présents le 28 juillet 1986.



Figure 6. Prairie rase recouvrant des dépôts sablonneux au sud-ouest du village de Quaqtq, Nouveau-Québec. Au sommet, les antennes de la radio communautaire.



Figure 7. L'anse Long à 3 km au sud de Quaqtq, Nouveau-Québec. Haut rivage de sable et de cailloux provenant de ruisseaux sillonnant une vallée en pente douce.

Hopes Advance) (Anonyme 1982a). La période exempte de gel est de 35 jours à Quaqtq⁵ (14 jours à Cape Hopes Advance⁶) (Anonyme 1982d).

À Quaqtq, la vitesse moyenne annuelle des vents est de 21,9 km/h (toutes les directions); les vents sont à prédominance du nord-ouest (30,8%), de l'ouest (13,7%) et du sud (13,3%). À Cape Hopes Advance (période 1963-1980) la vitesse moyenne des vents est de 28,2 km/h (toutes les directions); les vents prédominants sont du nord-ouest (34,9%), de l'ouest (14,4%) et du sud-est (13,4%) (Anonyme 1982c).

Cape Hopes Advance possède un climat généralement plus rigoureux que Quaqtq à cause de son altitude plus élevée, de sa proximité du détroit et de sa grande exposition aux vents froids.

Quaqtq appartient à la zone de pergélisol discontinue (Brown 1974). On estime qu'il doit atteindre 200 m de profondeur. Quant à l'épaisseur du sol qui dégèle au cours de l'été, le mollisol, il aurait en moyenne une épaisseur de 1,70 m (Côté et Dufour 1984).

4. Agglomération

L'occupation de la région de la baie Diana par les Esquimaux remonte à plusieurs siècles⁷. L'établissement à la baie Diana d'un poste de la Compagnie Révillon Frères en 1924⁸ et l'ouverture d'un poste indépendant par le traiteur Hall à partir de 1927 à Iggiatq favorisèrent l'expansion des campements saisonniers dans la baie (Vézinet 1982). C'est sur le site de l'un de ces camps, celui de Quaqtq, que fut fondée la mission catholique (Notre-Dame-de-Koartac) par les Oblats de Marie-Immaculée en 1947 (Steinmann 1977)⁹. La sédentarisation des Inuit à Quaqtq commença avec l'implantation des services gouvernementaux dans les années

⁵ Dernier gel printanier le 9 juillet; premier gel automnal le 14 août (1972-1980).

⁶ Dernier gel printanier le 12 juillet; premier gel automnal le 27 juillet (1942-1971).

⁷ Des fouilles archéologiques ont montré que des Esquimaux y vivaient au XV^e siècle de notre ère (Plumet 1977). Une centaine d'Esquimaux y vivaient vers 1773 et environ une cinquantaine en 1890 (Vézinet 1982).

⁸ Peut-être même avant (A. Morton, *in litt.*). Ce poste sera acquis en 1938 par la Compagnie de la baie d'Hudson.

⁹ Certains documents (Brochu 1962, Anonyme 1958) situent, à tort, la mission de Koartac à 60°59'N.-69°40'O., une dizaine de kilomètres au sud du village actuel de Quaqtq (61°02'N.-69°37'O.). Lorsque la mission fut fondée en 1947, il existait quelques camps habités à la baie Diana (Dorais 1984). La mission fut établie au camp de Quaqtq (le site du village actuel) soit à environ "3 milles de la station du ministère des Transports" de Cape Hopes Advance (Steinmann 1977). Un autre camp habité (Kiinaqtalik) existait une dizaine de kilomètres au sud de Quaqtq, mais ce n'est pas là que fut établie la mission.

soixante. En 1979, la population du village atteignait 170 habitants presque tous inuit (Dorais 1984). En 1980, on adopta le toponyme Quaqtac au lieu de Koartac¹⁰ à la demande des autorités du village (Barabé *et al.* 1982).

FLORE ET VÉGÉTATION

1. Végétation postglaciaire

Selon Richard (1987), la région de la baie Diana, dans les années qui ont suivi la dernière déglaciation, a d'abord connu une phase quasi désertique. A celle-ci, succéda une période de végétation de toundra herbeuse plus dense que la toundra actuelle, soit vers 7000 ans AA. De 6000 à 5500 ans AA, le bouleau glanduleux et l'aulne crispé atteignirent un développement important, inconnu de nos jours dans ces régions, constituant une toundra arbustive dense qui a dominé le paysage jusque vers 3500 ans AA. Par la suite, l'aulne est disparu et le bouleau glanduleux est devenu rare. Les sols se sont appauvris par le lessivage et les tourbières ont pris de l'expansion. Le démantèlement de la toundra arbustive dense vers 3500 AA est probablement le reflet d'un changement climatique défavorable.

2. Végétation actuelle

La végétation de la région de la baie Diana fait partie de la toundra arctique. Sur les plateaux balayés par les vents qui chassent la neige l'hiver, les sols sont exposés à l'action du gel; la végétation y est souvent discontinue. Par contre, dans les vallées et les cuvettes où se trouvent des dépôts glaciaires, le couvert végétal est assez continu, dominé par les lichens et les herbacées (Richard 1987).

Edlund (1987) a montré les similitudes remarquables existant entre le profil régional de la végétation arctique et la température de juillet. La présence de certains arbustes et leurs formes de croissance (prostrée ou érigée) permettent d'établir des sous-zones de végétation arctiques. Ainsi, la presqu'île d'Ungava, au-delà de la limite des arbres comprendrait deux sous-zones: au sud, la toundra d'arbrisseaux érigés et au nord-est, la toundra d'arbrisseaux prostrés; la baie Diana faisant partie de cette dernière unité. Les conditions climatiques particulièrement rigoureuses au nord-est de la baie Diana (Cape Hopes Advance) se reflètent dans la forme et la taille de certains arbustes. Au cap Hopes Advance, la végétation est pauvre. À Quaqtac, cette pauvreté est moins accentuée; les quelques rares individus observés de *Betula glandulosa* et de *Salix glauca* étaient prostrés ou très peu érigés. Au sud de la baie, selon le témoignage des Inuit, certains arbustes (saules) peuvent atteindre un mètre de hauteur (Dorais 1984). La végétation s'enrichit donc du nord au sud de la baie, à la faveur de conditions climatiques moins rigoureuses.

10 On a aussi utilisé Quartak (Robitaille 1965).

A. Iggiajaq

Selon Knapp (Polunin 1937, 1948), les arbrisseaux à l'intérieur des terres au sud de la baie Diana "sont généralement rabougris même si des saules peuvent parfois atteindre plus de 30 cm de hauteur dans les vallées abritées. Le tapis végétal continu sur de larges espaces est formé d'une épaisse couche lichénique parsemée d'herbacées. Sur des kilomètres de distance, le sol sablonneux abondant et sec est recouvert de mousses et de lichens, ces derniers étant particulièrement abondants. Un troupeau de caribous pourrait s'y régaler durant des années sans en manquer".

B. Ile Diana

On possède peu de renseignements sur la végétation de l'île Diana. Richard (1974) l'a décrite de façon approximative et générale ¹¹ : "La végétation de l'île appartient carrément à la toundra. Les arbustes érigés sont extrêmement rares et seule une saulaie de 50 cm de hauteur a pu être rencontrée, dans une vallée très encaissée, sur le versant exposé au sud et où l'accumulation de la neige protège le couvert végétal durant les froids de l'hiver. Partout ailleurs, les arbustes apprimés et surtout les plantes herbacées dominent, soit sur les affleurements, soit dans les dépressions où s'accumule un peu de matière organique. Dans ce dernier cas, on peut parler de prairie humide... Les deux espèces dominantes semblent être *Hierochloa alpina* et *Cassiope tetragona* en conditions écologiques moyennes."

Gardner (1973) fait le commentaire suivant au sujet de la végétation de l'île: elle "est assez abondante bien que les arbustes soient absents, à l'exception de quelques petits saules qui croissaient à l'intérieur le long des ruisseaux et près des étangs".

C. Environs de Quaqtq

D'une façon générale, la végétation des environs de Quaqtq est influencée par l'érosion éolienne facilitée par l'orientation des vallées fortement exposées aux vents dominants. Après la déglaciation, l'absence de larges rivières a empêché l'accumulation d'eaux profondes et de sédiments littoraux au-dessus de 60 m d'élévation dans l'arrière-pays. Les affleurements rocheux y sont donc nombreux; dans un rayon de 10 km autour de Quaqtq, les trois quarts de la superficie ont une altitude inférieure à 75 m. Le tapis végétal est discontinue dans une bonne partie du territoire visité, sauf là où le sol meuble a pu s'accumuler en quantité suffisante ¹².

¹¹ Richard a fait ses recherches sur l'île Diana autour d'un lac perché à une cinquantaine de mètres d'altitude, dans la partie sud de l'île, à 60°58'N.-69°59'O. (Richard 1974). Il semble avoir herborisé très peu près du rivage, à en juger par ses récoltes.

¹² L'été 1986 fut particulièrement tardif. À la fin de juillet, tandis que les dernières banquises fondaient dans l'anse Mission, la végétation était très peu développée dans l'arrière pays. Nos observations dans les terres restent donc limitées.

1° Littoral

a. Prés salins et rivages humides

Le littoral des environs de Quaqtq compte deux petits prés salins. Le premier est concentré dans un recoin abrité du rivage, à un kilomètre au nord de l'anse Long (19VDT654669). Un îlot rocheux qui longe le rivage protège ce pré de l'érosion des glaces. Le second pré salin est plus considérable. Il s'étend au fond de l'anse Long. La configuration du littoral (petites échancrures, pente faible, ruisseau, alluvions) favorise la présence de différents types d'habitats; le pré salé étant situé dans la zone inférieure au cordon à *Leymus mollis*. Le tapis gazonnant est composé généralement des halophytes suivantes, selon le modèle déjà décrit (Blondeau 1989a):

<i>Carex glareosa</i>	<i>Puccinellia phryganodes</i>
<i>Carex subspathacea</i>	<i>Puccinellia vaginata</i>
<i>Carex ursina</i>	<i>Stellaria humifusa</i>
<i>Dupontia fisheri</i>	<i>Tripleurospermum phaeocephalum</i>
<i>Potentilla anserina</i>	

Occasionnellement s'ajoutent des espèces qui ne sont pas des halophytes vraies comme *Hierochloe pauciflora* et *Gentianella tenella*.

Le haut rivage atteint par les grandes marées est parfois occupé par des groupements où l'on trouve peu d'halophytes. C'est le cas d'une petite tourbière (de moins de 10 m carrés) à *Aulacomnium palustre*, située au fond de l'anse Little Lake qui accueillait les hôtes suivants:

<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Equisetum variegatum</i>
<i>Carex marina</i>	<i>Eriophorum angustifolium</i>
<i>Carex maritima</i>	<i>Poa arctica</i>
<i>Carex misandra</i>	<i>Polygonum viviparum</i>
<i>Carex subspathacea</i>	<i>Salix arctica</i>
<i>Dupontia fisheri</i> subsp. <i>psilosantha</i>	

b. Terrasses et talus sablonneux

On compte quatre ou cinq terrasses sablonneuses littorales importantes dans les environs du village. Dans ce type d'habitat, une quinzaine de psammophytes sont assez communs:

<i>Astragalus alpinus</i>	<i>Honckenya peploides</i>
<i>Astragalus eucosmus</i>	<i>Leymus mollis</i>
<i>Cerastium alpinum</i>	<i>Oxytropis deflexa</i>
<i>Draba nivalis</i>	<i>Salix arctica</i>
<i>Dryas integrifolia</i>	<i>Stellaria longipes</i>

Epilobium latifolium
Erigeron humilis

Taraxacum lacerum

La plage sablonneuse du haut rivage située au nord-est de l'escarpement Eyrie (19VDT673696) est la plus riche en sable fin dans les environs de Quaataq. Le sol est bien drainé et en pente douce. Quelques dunes ondulées occupent l'extrémité sud de la terrasse. Aux espèces précédentes, s'ajoutent les suivantes:

Botrychium lunaria
Festuca rubra
Oxytropis podocarpa
Potentilla nivea

Potentilla pulchella
Salix reticulata
Saxifraga tricuspidata

À un kilomètre au sud du village, sur le haut rivage qui prolonge le pré salin, s'étale une autre plage sablonneuse riche et légèrement humide (19VDT654668). En plus des psammophytes, la florule supralittorale comprend:

Armeria maritima
Festuca brachyphylla
Minuartia rubella
Oxytropis campestris

Potentilla hyperctica
Saxifraga caespitosa
Silene involucrata
Silene uralensis

Mentionnons un talus sablonneux en pente faible occupant le haut rivage au sud du village (19VDT657677). Il mesure environ 2 hectares; la végétation est composée de plusieurs espèces déjà mentionnées pour les terrasses sablonneuses. Cependant quelques autres herbacées y ont été observées, surtout au niveau supérieur du talus: *Carex bigelowii*, *Carex capillaris*, *Carex misandra*, *Carex norvegica* et *Carex rupestris*.

Enfin, au fond de l'anse Little Lake, une terrasse sablonneuse surélevée est soumise à l'érosion. Les éboulis de sable entraînent le glissement d'îlots gazonnants arrachés au rebord de la terrasse. Les principales espèces faisant l'objet de déplacement dans cette zone d'érosion sont:

Cerastium alpinum
Draba nivalis
Epilobium latifolium
Equisetum arvense
Erigeron uniflorus
Poa alpina

Poa arctica
Saxifraga tricuspidata
Silene acaulis
Silene involucrata
Stellaria longipes
Trisetum spicatum

c. Rochers et escarpements littoraux

Un rocher en "planche à laver" (fig. 8) d'environ un hectare s'avance dans l'anse Mission, à l'ouest du village (19VDT657678). Il est composé de nombreuses alvéoles et sillons partiellement comblés de sable grossier et de cailloux. Au pied de ce rocher, sur le sol humide à un niveau légèrement supérieur à celui de la mer, quelques espèces halophiles sont présentes, telles: *Carex glareosa* accompagné

occasionnellement de *Cochlearia officinalis*, *Puccinellia langeana* et *Phippsia algida*. Mais sur les crêtes et entre les sillons, le sol sablonneux est bien drainé et les xérophytes dominent l'ensemble: *Festuca brachyphylla*, *Poa arctica*, *Rhodiola rosea*, *Salix arctica*, *Saxifraga tricuspida*, *Silene acaulis* et *Trisetum spicatum*. À l'occasion s'ajoutent *Draba nivalis*, *Draba glabella*, *Silene involucrata* et *Papaver lapponicum*.

Dans les autres milieux rupestres du littoral (escarpement Eyrie et partie est de l'anse Long) la végétation est généralement discontinue et la flore moins diversifiée.

La végétation de l'escarpement rocheux situé à l'ouest du village (fig. 9) est surtout constituée de coussinets denses recouvrant les corniches étagées de la falaise (19VDT658681); le sol est généralement très mince et le drainage excessif. La paroi de la falaise est parfois orientée carrément vers le sud. Dans ce type d'habitat, nous avons observé:

<i>Antennaria angustata</i>	<i>Poa glauca</i>
<i>Arctostaphylos alpina</i>	<i>Potentilla hyparctica</i>
<i>Campanula uniflora</i>	<i>Potentilla nivea</i>
<i>Carex capillaris</i>	<i>Rhodiola rosea</i>
<i>Cerastium alpinum</i>	<i>Salix arctica</i>
<i>Draba nivalis</i>	<i>Saxifraga caespitosa</i>
<i>Epilobium latifolium</i>	<i>Saxifraga cernua</i>
<i>Festuca brachyphylla</i>	<i>Saxifraga tricuspida</i>
<i>Hierochloa alpina</i>	<i>Silene acaulis</i>
<i>Luzula confusa</i>	<i>Silene involucrata</i>
<i>Minuartia biflora</i>	<i>Stellaria longipes</i>
<i>Oxytropis campestris</i>	<i>Taraxacum lacerum</i>
<i>Poa arctica</i>	<i>Trisetum spicatum</i>

D'autres espèces se dissimulent dans les fentes et les recoins de la même falaise, dans les zones de suintement, les combes à neige et entre les fragments de grosses roches du talus d'éboulis. Dans ces différents types d'habitats le plus souvent humides, on pourra trouver:

<i>Cystopteris fragilis</i>	<i>Pedicularis flammea</i>
<i>Draba crassifolia</i>	<i>Poa alpina</i>
<i>Draba lactea</i>	<i>Polygonum viviparum</i>
<i>Erigeron humilis</i>	<i>Ranunculus nivalis</i>
<i>Oxyria digyna</i>	<i>Ranunculus pygmaeus</i>
<i>Parnassia kotzebuei</i>	<i>Saxifraga nivalis</i>

Au cap Hopes Advance, les parois des escarpements rocheux sont abruptes. L'enneigement persiste durant une bonne partie de l'été.



Figure 8. Rocher littoral (en planche à laver) à l'ouest du village de Quaqtq, Nouveau-Québec. Populations de *Festuca brachyphylla*, *Salix arctica* et *Saxifraga tricuspidata*.



Figure 9. Escarpement rocheux au nord-ouest du village de Quaqtq, Nouveau-Québec.



Figure 10. Lichénaie sèche à *Vaccinium vitis-idaea* à environ 1 km au sud de Quaqtaq, Nouveau-Québec.



Figure 11. Dryadaie s'étendant du pied de la montagne jusqu'à la terrasse sablonneuse du haut rivage à 1,5 km au sud du village de Quaqtaq, Nouveau-Québec.

2° Hautes terres de l'arrière-pays

a. Plateaux de rochers

Dans l'arrière pays, particulièrement au-delà de 50 m d'altitude les affleurements rocheux occupent la majeure partie du paysage. Le sol meuble est rare. Les plantes s'insèrent le plus souvent dans un tapis de lichens, dans les fentes des rochers ou dans les alvéoles contenant de l'humus. Telles sont:

<i>Carex bigelowii</i>	<i>Lycopodium selago</i>
<i>Cassiope tetragona</i>	<i>Pyrola grandiflora</i>
<i>Diapensia lapponica</i>	<i>Salix arctica</i>
<i>Empetrum nigrum</i>	<i>Salix herbacea</i>
<i>Festuca brachyphylla</i>	<i>Silene acaulis</i>
<i>Hierochloa alpina</i>	<i>Trisetum spicatum</i>
<i>Ledum decumbens</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>

Les quelques mousses et les lichens que nous avons récoltés sur les plateaux rocheux sont:

<i>Alectoria ochroleuca</i>	<i>Cladonia bellidiflora</i>
<i>Bryoria nitidula</i>	<i>Rhacomitrium lanuginosum</i>
<i>Cetraria nivalis</i>	<i>Spherophorus globosus</i>
<i>Cladina mitis</i>	

Parfois, les plateaux (19VDT673683) sont recouverts d'une mince couche de mousse (*Polytrichum strictum*) et de lichens (*Cetraria nivalis*, *Cornicularia divergens*), elle-même reposant sur l'humus, le sable et les cailloux. Quelques vasculaires ponctuent le tapis végétal: *Carex bigelowii*, *Cassiope tetragona*, *Empetrum nigrum*, *Eutrema edwardsii*, *Luzula arctica*, *Rubus chamaemorus*, *Salix herbacea*, *Vaccinium uliginosum* et *Vaccinium vitis-idaea*.

Lorsque les rochers sont recouverts de sol meuble en quantité suffisante, ils deviennent les hôtes des groupements denses. C'est le cas de certains talus rocheux situés à proximité de la mer où domine *Vaccinium vitis-idaea* (fig. 10) ou *Dryas integrifolia* (fig. 11). Ces groupements sont comme le prolongement des terrasses sablonneuses mais suivent une pente beaucoup plus accentuée.

La dryadaie recouvre un sol humifère de 10 cm d'épaisseur par-dessus une couche de cailloux et de sable (19VDT658680). Cette Rosacée domine à 90% un immense groupement formant un tapis très dense et ras où s'entremêlent les lichens (notamment *Cetraria nivalis*) accompagnés occasionnellement de:

<i>Arctostaphylos alpina</i>	<i>Salix reticulata</i>
<i>Luzula arctica</i>	<i>Saxifraga oppositifolia</i>
<i>Pedicularis flammea</i>	<i>Silene acaulis</i>
<i>Polygonum viviparum</i>	

b. Champs de polygones et cryoturbation

Dans les terres, surtout à plus d'un kilomètre de la côte, la cryoturbation agit dans les champs de polygones et les ostioles. Les espèces suivantes ont été observées dans ce type d'habitat:

<i>Carex bigelowii</i>	<i>Sagina nivalis</i>
<i>Cassiope hypnoides</i>	<i>Salix arctica</i>
<i>Cassiope tetragona</i>	<i>Salix reticulata</i>
<i>Ledum decumbens</i>	<i>Saxifraga oppositifolia</i>
<i>Lycopodium annotinum</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>
<i>Lycopodium selago</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>

3° Milieux humides

a. Prés humides ou marécageux

Les prés marécageux sont rares dans la région. Ils sont le plus souvent constitués de groupements à *Carex rariflora*. Le système racinaire de cette Cypéacée est immergé dans les mousses épaisses. Ses espèces compagnes sont: *Dupontia fisheri* subsp. *psilosantha*, *Pleuropogon sabinei*, *Potentilla palustris*, *Ranunculus hyperboreus*, *Salix arctophila*, *Saxifraga foliolosa* et *Vaccinium uliginosum*.

Certains prés moins humides occupent le contour des lacs ou s'installent sur la rive des ruisseaux. Aux espèces précédentes, on peut parfois ajouter:

<i>Carex bigelowii</i>	<i>Eutrema edwardsii</i>
<i>Carex scirpoidea</i>	<i>Polygonum viviparum</i>
<i>Eriophorum angustifolium</i>	<i>Tofieldia pusilla</i>
<i>Eriophorum scheuchzeri</i>	

b. Lacs et étangs

La flore aquatique est assez pauvre dans la région. *Ranunculus aquatilis* y est rare. P. Richard a récolté *Hippuris vulgaris* à l'île Diana. À ces espèces on pourrait ajouter celles qui sont présentes dans les rares marécages existants: *Arctophila fulva*, *Carex aquatilis*, *Potentilla palustris* et *Ranunculus hyperboreus*.

c. Eaux usées

À proximité du village, des espèces nitrophiles se développent en abondance. Les plus fréquentes sont *Chrysosplenium tetrandrum*, *Phippsia algida*, *Pleuropogon sabinei*, *Ranunculus hyperboreus*, *Saxifraga cernua* et *Saxifraga rivularis*.

EXPLORATIONS ANTÉRIEURES

1. Ney et Courtright, 1936

C.H. Ney¹³ et Joe Courtright, son assistant, étaient à l'emploi de la Commission géologique du Canada lorsqu'en 1936, ils firent un périple à bord du *Nascopie*, le bateau de la Compagnie de la baie d'Hudson, avec la *Eastern Arctic Patrol* (Cockburn 1983)¹⁴. À la demande de N. Polunin, Ney et Courtright explorèrent la flore de la baie Diana. Selon Polunin (1937), Ney herborisa à la tête de la baie, donc très probablement près du poste de traite d'Iggiajaq.

Au total, Ney et Courtright récoltèrent 42 espèces que Polunin (1937) cite dans la liste des plantes de la baie Diana. Le matériel recueilli y est considéré comme un apport valable à l'étude de la flore locale, à l'exception des Graminées et des Cypéracées qui y sont sous-représentées. Nous avons retracé 13 de leurs spécimens à l'Herbier national (CAN)¹⁵, tous datés du 10 août 1936.

2. Knapp, 1936

En 1936, S.C. Knapp¹⁶, depuis longtemps au service de la Compagnie de la baie d'Hudson, se rendait prendre charge d'un poste de traite que la Compagnie venait d'acquérir de Révillon Frères à Iggiajaq (Anonyme 1950). À bord du *Nascopie*, il rencontra N. Polunin qui lui suggéra de récolter des plantes dans la région de la baie Diana et de les lui faire parvenir. Knapp promit à Polunin de consacrer ses moments libres à lui ramasser des spécimens et à étudier la flore de la région. À la fin de l'année 1936, il expédia à Polunin, alors à Cambridge (Massachusetts), plusieurs centaines de récoltes provenant de la baie Diana. Bien que Knapp travaillait à Iggiajaq, on ne peut conclure que toutes ses récoltes proviennent de ce coin de la baie; il peut très bien avoir herborisé aussi ailleurs dans la baie. Il semble même avoir observé l'arrière-pays. Polunin (1937, 1940) cite 65 espèces qui ont été récoltées par Knapp et 9 autres qui ont simplement fait l'objet d'observation par ce dernier. Les récoltes de Knapp ont probablement été déposées à GH par Polunin qui y travaillait.

3. Dutilly, O'Neill, Duman et Gardner, 1939

À l'été de 1936, le Père Arthème Dutilly (1896-1973), O.M.I., organisa un voyage d'exploration scientifique au Labrador, à la baie et au détroit d'Hudson. Plusieurs personnes l'accompagnaient à bord du Nouveau-Québec, dont trois botanistes:

¹³ Nous ne connaissons que ses initiales. Il a écrit plusieurs articles de portée géodésique dont l'un fait allusion à son voyage de 1936 (Ney 1953).

¹⁴ Cette patrouille, inaugurée en 1922, était responsable de la sécurité, du soin des autochtones et des recherches scientifiques dans la région en coopération avec les différents services du gouvernement qui étaient en relation avec les affaires nordiques (Cockburn 1983).

¹⁵ Pour la signification des acronymes dans notre travail, voir Holmgren *et al.* 1981.

¹⁶ Nous ne connaissons que ses initiales.

Hughe O'Neill (1894-1969), professeur et conservateur de l'herbier Langlois à la Catholic University of America, Maximilian Duman (1906-), étudiant au doctorat sous la direction d'O'Neill et le professeur Gérard Gardner (1898-) de l'université de Montréal.

En se référant à leurs notes ou à leurs récits journal de voyage (Gardner & Wilmot 1943, Dutilly 1938-1944, Gardner 1973) il est impossible de déterminer avec une certitude absolue l'endroit exact où ont herborisé les quatre botanistes¹⁷. Nous considérons donc les récoltes de D.O.D.¹⁸ comme provenant de la baie Diana, sans plus de précision, tout comme l'a fait Dutilly (1939). Nos recherches en herbier montrent que:

1. Après corrections, les carnets de Dutilly (1939) indiquent au total 77 numéros de récoltes; 68 spécimens correspondants à l'un ou l'autre de ces numéros ont été retrouvés en herbier et 13 de ces 68 spécimens étaient des doubles. Ainsi, 55 des 77 numéros de récoltes ont été retrouvés en herbier dont 50 à QFA, 11 à CAN et 7 à DAO.

2- Les 77 numéros de récoltes incluent 66 espèces; 40 de celles-ci sont représentées à QFA.

Pour sa part, Gardner (1973) cite ses 83 récoltes de la baie Diana. A leur sujet, nous pouvons affirmer que:

1. Les 65 spécimens retrouvés en herbier correspondent à l'une ou l'autre de ces 83 récoltes; 58 sont à QFA, 4 à DAO, 2 à MT et 1 à CAN; 5 des 65 spécimens représentent des doubles.

¹⁷ Gardner et Wilmot (1943) disent avoir visité une île, sans toutefois la nommer. Cette île est désignée plus tard comme la Grande Ile (Gardner 1949) et ensuite l'île Diana (Gardner 1973). Cette précision qui vient longtemps après leur voyage s'explique par le fait que le nom de l'île Diana n'apparut sur les cartes que vers 1953 (Christian Bonnelly, comm. pers.).

Dans son journal, Dutilly (1938-1944), note sa préoccupation d'acheminer des messages à Wakeham Bay (Kangijsujuaq) via la station de radio de Cape Hopes Advance. Il s'y rend à deux reprises, la première fois à partir du rivage au nord du cap; la seconde, en partant du rivage de la baie, parcourant à pied une distance de 4 à 5 milles, tandis que ses compagnons vont herboriser "sur une autre pointe..." On peut donc supposer que le Nouveau-Québec s'est ancré quelque part à l'est de l'île Diana en face de la péninsule au nord de laquelle se trouve la station de Cape Hopes Advance. Les spécimens d'herbier qui sont étiquetés aux noms de Dutilly, O'Neill et Duman proviennent-ils de l'île ou de la presqu'île? Dutilly a-t-il lui-même herborisé ou a-t-il simplement acquis des spécimens d'O'Neill et de Duman? Pourquoi tous les spécimens d'herbiers rapportés sont-ils simplement étiquetés comme provenant de *Diana Bay*? Pourquoi Dutilly (1938-1944), ne fait-il pas mention de la visite d'une île dans son journal?

¹⁸ Dutilly, O'Neill & Duman.

2. Les 83 récoltes de Gardner (1973) comprennent 59 espèces dont 46 furent retrouvées en herbier (45 à QFA).

À eux quatre, Dutilly, O'Neill, Duman et Gardner ont récolté 80 espèces à la baie Diana. Parmi les espèces récoltées, 24 (dont 7 Cypéracées et 4 Graminées) sont des ajouts à la liste dressée par Polunin (1937).

4. Carroll, 1942

J. Carroll ¹⁹ était à l'emploi de la Commission de Topographie au ministère de l'Intérieur dans les années 1930-1940 (Shchepanek, comm. pers.). Il a herborisé à la baie Diana du 5 au 7 août 1942; l'endroit exact nous est inconnu. Aucun de ses neuf spécimens ne représente un ajout aux 103 espèces récoltées avant lui.

5. Richard, 1973

En 1973, Pierre Richard (1946-), au cours de travaux de recherches sur l'histoire de la végétation postglaciaire (Richard 1981), a récolté 103 spécimens de plantes vasculaires à l'île Diana qui représentent 83 espèces, dont 71 ont été citées par Richard (1974). Ses spécimens sont déposés à MT. Nous les avons tous examinés.

MÉTHODES

1. Séjour à Quaqtq

L'auteur a herborisé à Quaqtq du 8 au 28 juillet 1986. Les 308 récoltes rapportées ont été déposées à l'Herbier Louis-Marie de l'Université Laval (QFA). Environ 250 doubles sont conservés dans l'herbier personnel de l'auteur ou ont été déposés dans les herbiers suivants: CAN, DAO, MT, SASK, WIN.

Le territoire exploré se situe dans un rayon de 10 km du village, excluant les îles limitrophes. Étant donné le retard de l'été (d'une quinzaine de jours), l'herborisation s'est limitée presque exclusivement à la côte occidentale de la péninsule.

2. Littérature

Il existe peu d'informations relatives à la flore de la baie Diana dans la littérature. Polunin (1937) dresse une liste de 85 plantes de la baie à partir des récoltes de Ney, Courtright et Knapp (voir section précédente). Celles-ci sont également mentionnées dans un ouvrage plus général (Polunin 1940). Le matériel récolté par Dutilly et son équipe est noté dans le carnet d'herborisation de Dutilly (1939); on le

¹⁹ Nous ne connaissons pas son prénom.

retrouve aussi dans certaines publications: Duman (1941) mentionne les spécimens du genre *Carex*; Gardner (1946, 1973) publie un catalogue analytique de ses propres récoltes. Enfin, Richard (1974) publie une liste provisoire de 71 espèces qu'il a observées à l'île Diana. L'étude de son matériel révélera que sa collection complète représente 83 espèces.

Toutes ces données furent le point de départ de notre recherche: l'examen des spécimens d'herbiers et les recherches récentes de la taxonomie ont entraîné quelques révisions ou modifications que reflète la liste annotée des taxons.

3. Herbiers consultés

Dans les herbiers CAN, DAO, MT, MTMG, QFA, nous avons examiné les spécimens correspondant aux espèces susceptibles d'appartenir à la flore de la région. En plus des récoltes attendues et citées dans la littérature, nous avons trouvé celles de J. Carroll. Sur chaque feuille d'herbier vérifiée, nous avons apposé une étiquette avec la mention: Pointé par M. Blondeau 1987.

Des 406 données puisées dans la littérature et dans les herbiers, 63% correspondent à des spécimens retrouvés en herbiers: 106 à QFA (Dutilly, O'Neill, Duman, Gardner), 103 à l'herbier personnel de Richard (depuis lors déposé à MT), 33 à CAN, 11 à DAO et 2 à MT. Les 151 spécimens non repérés en herbiers correspondent aux récoltes de Knapp (74 dont 9 ne sont que des observations), Ney & Courtright (30), D.O.D. (45).

4. Délimitation du territoire

Nos propres spécimens ont été recueillis dans un rayon de 10 km du centre du village de Quaqtq. L'ensemble du territoire considéré dans cette étude devrait correspondre à un carré de 25 km de côté, englobant Cape Hopes Advance au nord, Iggiajaq au sud et l'île Diana à l'ouest, la côte ouest de la baie étant exclue. Cette aire demeure toutefois approximative étant donné le manque de précision concernant la provenance de certains spécimens.

5. Contenu de la liste annotée des taxons

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

- A. Les taxons classés par familles selon l'ordre de présentation de Scoggan (1978-1979). Les taxons précédés du signe • sont considérés comme mineurs; ils ne seront pas comptés dans la section "Analyse de la flore".
- B. Le domaine phytogéographique établi principalement d'après les ouvrages de Hultén (1958, 1962, 1968, 1971), de Rousseau (1974), de Porsild (1964) et de Porsild & Cody (1980).

C. Dans le cas de nos récoltes, des notes sur l'habitat, la fréquence et l'abondance.

D. La localité, le nom du collectionneur, le numéro de récolte et l'herbier où le spécimen a été retrouvé.

1° Les localités sont présentées dans l'ordre suivant: Quaqtaq, île Diana, baie Diana.

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

Blondeau: Quaqtaq, 8-28 juillet 1986, n^{os} (86)001 à (86)311. (Les deux premiers chiffres du numéro de récoltes (86) indiquant l'année sont omis de même que l'herbier QFA où elles ont été déposées. Ainsi, *Blondeau 27, 250* doit être interprété comme suit: *Blondeau 86027 (QFA), 86250 (QFA)*).

Carroll: baie Diana, 5-7 août 1942, sans numéro.

D.O.D. (Dutilly, O'Neill, Duman): baie Diana, 17 août 1939, n^{os} 87107-87177.

Gardner: baie Diana, 17 août 1939, n^{os} (39)558 à 624.

Knapp: baie Diana, 1936, numéros inconnus. [*"fide Knapp"* signifie qu'il s'agit d'une simple observation mais non d'une récolte (Cf. Polunin 1937, 1940)].

Ney & Courtright: baie Diana, 10 août 1936, n^{os} 2382-2405 et 317.

Richard: île Diana, été 1973, n^{os} 1-04 à 1-50; 2-01 à 2-47; 3-01 à 3-25.

6° L'herbier où nous avons retrouvé le spécimen est indiqué entre parenthèses. Les acronymes utilisés sont empruntés à Holmgren *et al.* (1981).

7° Les récoltes citées entre crochets [] sont empruntées à la seule littérature. Celles de Ney & Courtright, de Knapp, sont tirées de Polunin (1937, 1940), celles de D.O.D., de Dutilly (1939) et celles de Gardner, de Gardner (1973).

E. À l'occasion, quelques commentaires d'ordre taxonomique ou phytogéographique.

LISTE ANNOTÉE DES TAXONS

EQUISETACEAE

Equisetum arvense L. — Cosmopolite (Rousseau 1974) — Marge des mares, dans les mousses humides; talus sablonneux, avec *Equisetum variegatum*. Peu fréquent; assez abondant. — Quaqtq: Blondeau 154, 224 (QFA, DAO). Baie Diana: Gardner 576 (QFA); Ney & Courtright 2398 (CAN); [Knapp].

Nous adoptons ici le traitement de Haucke (1966) qui ne reconnaît à *Equisetum calderi* aucune valeur taxonomique, l'intergradation des formes fertiles et stériles (Boivin 1960) n'étant qu'une adaptation écologique d'*E. arvense* au milieu arctique.

Equisetum variegatum Schleich. — Circumboréal (Hultén 1968) — Tourbières du haut rivage, dans les sphaignes épaisses, avec *Carex subspathacea*; talus sablonneux, avec *Equisetum arvense*. Peu fréquent; assez abondant. — Quaqtq: Blondeau 153 (QFA, DAO), 225.

LYCOPODIACEAE

Lycopodium annotinum L. [incl. var. *alpestre* Hartm.] — L'espèce est circumboréale (Hultén 1962) et la var. *alpestre* occupe la portion septentrionale de l'aire de répartition de l'espèce (Cayouette 1984) — Champ de blocs, dans les mousses, avec *Cassiope tetragona* et *Salix arctica*. Une seule station observée; moyennement abondant. — Quaqtq: Blondeau 286 (QFA, DAO).

Lycopodium selago L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Terrasses de cailloux bien drainées, champs de blocs; avec les lichens humides et souvent associé à *Vaccinium uliginosum*. Assez fréquent; peu abondant. — Quaqtq: Blondeau 36, 292. Ile Diana: Richard 3-13 (MT). Baie Diana: [Knapp].

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium lunaria (L.) Sw. — Circumboréal (Hultén 1962) — Légère dépression d'une dune littorale. Une seule station observée; quelques individus seulement. — Quaqtq: Blondeau 58.

ATHYRIACEAE

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. *sensu lato* — Cosmopolite (Rousseau 1974) — Crevasses du replat ou de la paroi des rochers. Peu fréquent; abondant. — Quaqtq: Blondeau 128. Ile Diana: Richard 2-01 (MT). Baie Diana: D.O.D. 87143 (QFA) subsp. *dickieana* (Sim) Hyl.; [Gardner 570, 571; Knapp].

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris fragrans (L.) Schott — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962)
— Fréquent à la baie Diana (Polunin 1940). — Ile Diana: *Richard 2-11* (MT)
sub Woodsia ilvensis in Richard (1974). Baie Diana: [*Knapp*].

POACEAE

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

Cette espèce fleurit à partir du milieu de l'été. Il est probable que le froid exceptionnel de l'été 1986 nous ait empêché de l'observer. Porsild & Cody (1980) considèrent cette espèce comme présente dans la région de la baie Diana et les cartes de répartition d'Hultén (1968) et de Riley (1984a) confirment cette vraisemblance. Toutefois, nous ne connaissons pas de spécimen témoin.

Alopecurus alpinus J.E. Smith — Circumpolaire (Hultén 1968) — Ile Diana:
Richard 2-30 (MT).

Arctagrostis latifolia (R. Br.) Griseb. var. *latifolia* — Circumpolaire (Hultén
1968) — Bord des étangs et des ruisseaux. Peu fréquent; abondant. — Quaqtq:
Blondeau 174, 231. Baie Diana: *Ney & Courtright 2382* (CAN); [*Knapp*].

Arctophila fulva (Trin.) Rupr. — Circumpolaire (Hultén 1962) — Mares et bord
des lacs, dans les mousses épaisses. Peu fréquent mais abondant. — Quaqtq:
Blondeau 264.

Calamagrostis canadensis (Michx.) Beauv. var. *langsдорffii* (Link) Inman —
Circumboréal (Hultén 1968) — Pente moyenne d'un rocher littoral, entre de
grosses roches, à 300 m du rivage maritime; sol bien drainé. Une seule station
observée; abondant. — Quaqtq: *Blondeau 304* (DAO, QFA). Baie Diana:
[*Knapp; Ney & Courtright*].

Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. *sensu lato* — Circumboréal (Hultén 1962)
— Tapis herbeux le long du ruisseau principal traversant le village. Peu fréquent;
abondant. — Quaqtq: *Blondeau 247* (DAO, QFA). Baie Diana: *Gardner 602*
(QFA).

Dupontia fisheri R. Br.:

- subsp. *fisheri* — Haut-arctique circumpolaire (Porsild & Cody 1980)
— Près du dépotoir, au pied d'une pente sablonneuse arrosée par un
ruisseau; population couvrant environ 40 cm x 40 cm. Fréquence difficile à
établir pour cette sous-espèce, peu facile à distinguer sur le terrain;
abondante dans la seule station où elle a été récoltée. — Quaqtq:
Blondeau 230 (QFA, DAO).

• subsp. *psilosantha* (Rupr.) Hult. [incl. f. *aristata* (Malte ex Polunin) Lepage] — Circumpolaire (Hultén 1962) — Tourbières du haut rivage, avec *Carex marina*; marelles littorales, dans la boue; à la décharge des ruisseaux dans la mer. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 156* (QFA, DAO), 229, 233, 237 (Toutes nos récoltes correspondent à la f. *aristata*). **Baie Diana**: *Gardner 567e* (QFA).

***Festuca brachyphylla* Schult. & Schult.:**

- f. *brachyphylla* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Talus, plateaux et corniches des rochers littoraux; terrasses sablonneuses du rivage. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 148* (QFA, DAO), 192, 205, 272, 299, 300. **Ile Diana**: *Richard 2-04* et *3-03B* (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974). **Baie Diana**: [*D.O.D. 87147*; *Gardner 613, 619a*; *Ney & Courtright*].
- f. *flavida* Polunin — Dans l'aire de l'espèce (Frederiksen 1982) — Corniches des falaises, avec le précédent. Moins fréquent et moins abondant que la forme typique. — **Quaqtaq**: *Blondeau 126, 274*.

***Festuca richardsonii* Hooker** [*F. rubra* L. subsp. *arctica* (Hack.) Govor.] — Circumpolaire (Hultén 1962) — Rivage maritime sablonneux. Rare; moyennement abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 308* (QFA, DAO).
L'inflorescence de notre récolte n° 308 est remplacée par des proliférations.

***Hierochloe alpina* (Willd.) Roemer & Schultes** subsp. *alpina* — Circumpolaire (Weimarck 1971) — Rochers, terrasses de cailloux ou de sable; milieux xériques; souvent avec les lichens. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 25, 189*. **Ile Diana**: *Richard 1-34* (MT). **Baie Diana**: *Gardner 614* (QFA); [*Knapp*; *Ney & Courtright*].

***Hierochloe pauciflora* R. Br.** — Circumpolaire (Hultén 1968) — Marelles littorales, dans les mousses humides. Rare. — **Quaqtaq**: *Blondeau 238* (QFA, DAO).

***Leymus mollis* (Trin.) Pilger** subsp. *mollis* [*Elymus arenarius* L. subsp. *mollis* (Trin.) Hult. var. *mollis*] — Boréal nord-américain et est-asiatique (Hultén 1962) — Commun et abondant sur le rivage sablonneux. — **Quaqtaq**: *Blondeau 255*. **Ile Diana**: *Richard 3-24* (MT). **Baie Diana**: *D.O.D. 87113* (CAN); *Gardner 563* (QFA); [*Knapp*].

***Phippsia algida* (Soland.) R.Br.** — Circumpolaire (Hultén 1962) — Alvéoles des rochers littoraux, dans les cailloux et le sable humide; souvent avec *Saxifraga rivularis*; marge humide des ruisseaux d'eaux usées. Assez fréquent; abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 2, 16, 47, 198, 200*.

Pleuropogon sabinei R. Br. — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968) — Ruisseaux d'eaux usées, avec *Koenigia islandica* et *Montia fontana*; marais à *Carex rariflora*, dans les mousses. Peu fréquent; abondant. — Quaqtq: Blondeau 88 (QFA, DAO), 289.

Mentionné par Rousseau (1974) pour la région de la baie Diana (nous ne connaissons pas le spécimen témoin).

Poa alpigena (Fr.) Lindm. [incl. *P. pratensis* (non L.) des auteurs de flores arctiques] — Circumpolaire (Hultén 1962) — Herbaçaie d'un talus littoral, près du dépotoir. Une seule station observée; localement abondant. — Quaqtq: Blondeau 309. Baie Diana: [Knapp sub *P. pratensis*].

Poa alpina L. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968) — Falaises et rochers, terrasses sablonneuses; souvent associé à *Trisetum spicatum*. Fréquent; moyennement abondant. — Quaqtq: Blondeau 175 (QFA, DAO). Ile Diana: Richard 2-06b (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974). Baie Diana: Gardner 614 (CAN).

Poa arctica R.Br.:

- subsp. *arctica* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Rochers; zones à bombements; bord des marelles littorales; terrasses et talus sablonneux. Fréquent et formant parfois des herbaçaias considérables. — Quaqtq: Blondeau 147 (QFA, DAO), 161 (QFA, DAO), 231b, 232, 249. Ile Diana: Richard 3-03a (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974). Baie Diana: D.O.D. 87150 (CAN, QFA); Gardner 606 (QFA); [Gardner 607; Knapp; Ney & Courtright].
- subsp. *caespitans* (Simm.) Nannf. — Circumpolaire (Hultén 1968). — Rochers maritimes; terrains vagues sablonneux; souvent avec *Festuca brachyphylla* ou *Hierochloa alpina*. Assez fréquent; abondant. — Quaqtq: Blondeau 188 (QFA, DAO), 206 (QFA, DAO), 284 (QFA, DAO).

Poa glauca M. Vahl — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Terrasses de cailloux; sable du rivage, en sous-étage du cordon à *Leymus mollis*; rochers, corniches des falaises; souvent associé aux herbacées comme *Trisetum spicatum* et *Poa arctica*. Assez fréquent et abondant. — Quaqtq: Blondeau 186 (QFA, DAO), 191, 245 (DAO, QFA), 248 (DAO, QFA), 271, 303 (QFA, DAO).

Puccinellia langeana (Berl.) Th. Sør. [*P. paupercula* (Holm) Fern. & Weath.] — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968) — Alvéoles de rochers maritimes; associé à *Carex subspathacea* et *Carex glareosa*. Fréquent et souvent abondant. — Quaqtq: Blondeau 106b, 195 (QFA, DAO), 298. Baie Diana: [Gardner 605].

Puccinellia phryganodes (Trin.) Scribn. & Mey. — Circumpolaire (Hultén 1962) — Alvéoles de rochers littoraux avec *Puccinellia langeana*; épaves

d'algues sur le rivage. Fréquent dans les milieux salins; abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 81, 106a, 288* (QFA, DAO). **Baie Diana:** *D.O.D. 87145* (CAN, QFA).

Puccinellia vaginata (Lange) Fern. & Weath. — Arctique nord-américain, avec stations en Asie orientale (Hultén 1968) — Estran supérieur, avec *Puccinellia phryganodes*; gravier et sable du rivage; terrains vagues. Peu fréquent; très touffu. — **Quaqtaq:** *Blondeau 234* (QFA, DAO), 287 (QFA, DAO).

Trisetum spicatum (L.) Richt. *sensu lato* — Circumboréal (Hultén 1962, Randall & Hilu 1986) — Rochers et corniches de falaises; talus de roches ou de sable; souvent avec *Poa glauca* ou *Poa arctica*. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 190* (QFA, DAO), 246 (DAO, QFA). **Ile Diana:** *Richard 2-03* et *2-06a* (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974). **Baie Diana:** *D.O.D. 87146* (CAN, DAO, QFA); *Gardner 609* (QFA); *Ney & Courtright 2391* (CAN) *sub var. maidenii* (Gandoger) Fern.; [*Knapp sub var. maidenii*].

CYPERACEAE

Carex aquatilis Wahlenb. [incl. var. *stans* (Drejer) Boott] — Circumboréal (Hultén 1962) — Bourrelet moussu au bord d'un ruisseau, avec *Equisetum arvense* et *Salix lanata* subsp. *calcicola*. Rare mais localement abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 307* (DAO, QFA).

Carex atrofusca Schk. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Prés humides au bord des mares; souvent avec *Carex misandra*. Assez fréquent et assez abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 139, 159*. **Ile Diana:** *Richard 2-40* (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974).

Carex bicolor All. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Prés humides au bord des étangs; souvent dans la vase et les dépôts organiques. Assez fréquent; assez abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 141, 260*. **Baie Diana:** *D.O.D. 87176* (QFA).

Carex bigelowii Torr. *sensu lato* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Talus sablonneux du haut rivage; bord des ruisseaux; milieux tourbeux; escarpements rocheux. Fréquent et assez abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 94, 242, 251*. **Ile Diana:** *Richard 2-08* (MT), *2-09* (MT), *2-16* (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974). **Baie Diana:** *D.O.D. 87163* (CAN, QFA), *87168* (QFA), *87169* (QFA); *Gardner 599* (QFA); *Ney & Courtright 2388* (CAN) *sub C. concolor* R. Br. in Polunin (1937); [*Knapp sub C. concolor* R. Br. in Polunin (1937)]

Carex capillaris L. subsp. *capillaris* — Circumboréal (Hultén 1962) — Plateaux d'herbes rases, à substrat sablonneux; corniches de falaises; souvent associé à *Carex rupestris*. Assez fréquent; moyennement abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 98, 216, 278* (QFA, DAO).

Carex glareosa Wahlenb. subsp. *glareosa* [incl. var. *amphigena* Fern.] — Circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968) — Alvéoles des rochers littoraux; estran supérieur et marelles; souvent associé à *Carex subspathacea*, *Puccinellia langeana* et *Stellaria humifusa*. Fréquent et abondant; jamais loin du rivage. — Quaqtq: Blondeau 1, 105, 196. Baie Diana: D.O.D. 87164, (QFA), 87171 (QFA); Gardner 610 (QFA).

Carex holostoma Drej. — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968) — Prés humides au bord des mares à fond boueux. Rare; moyennement abondant. — Quaqtq: Blondeau 219 (QFA, DAO).

Carex lachenalii Schk. [*C. bipartita* Bellardi] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Corniches de falaises; éboulis; talus herbeux à substrat sableux près du dépotoir; marge des lacs. Assez fréquent; abondant. — Quaqtq: Blondeau 178 (QFA, DAO), 250, 270. Ile Diana: Richard 2-46 et 2-47 (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974).

Carex marina Dew. [*C. amblyorhyncha* Krecz.] — Circumpolaire (Hultén 1968) — Marelles du rivage, dans la boue ou les mousses. Peu fréquent; peu abondant. — Quaqtq: Blondeau 158, 257.

Porsild & Cody (1980) mentionnent cette espèce pour la région; nous ne connaissons pas le spécimen témoin.

Carex maritima Gunn. — Circumpolaire (Hultén 1962) — Haut rivage, dans le sable humide; bombements moussus des tourbières adjacentes au rivage. Fréquent; abondant. — Quaqtq: Blondeau 31, 160 (QFA, DAO). Baie Diana: [D.O.D. 87175].

Carex membranacea Hook. — Arctique nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Alluvions sablonneuses au bord des ruisseaux; terrains vagues; mares exondées; bombements tourbeux autour des lacs; associé surtout aux espèces des milieux humides: *Arctagrostis latifolia*, *Vaccinium uliginosum*, *Salix arctophila*, etc. Assez fréquent; moyennement abondant. — Quaqtq: Blondeau 108 (QFA, DAO), 173, 213, 236 (QFA, DAO), 240, 258, 259, 302. Ile Diana: Richard 2-41 (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974). Baie Diana: D.O.D. 87167 (QFA); Gardner 564 (QFA), 616 (QFA) sub *C. bigelowii* in Gardner (1973); [Knapp; Ney & Courtright].

Carex microglochin Wahlenb. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1958) — Prés humides au bord des étangs; souvent associé à *Carex bicolor*. Peu fréquent; moyennement abondant. — Quaqtq: Blondeau 140.

Carex misandra R. Br. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Herbaçai rase couvrant un plateau sablonneux du haut rivage. Assez fréquent; localement abondant. — Quaqtq: Blondeau 99. Ile Diana: Richard 2-42 (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974). Baie Diana: D.O.D. 87163

(DAO), 87163a (CAN, QFA), 87173 (QFA); [D.O.D. 87166; Ney & Courtright].

Carex nardina Fries — Arctique-alpin amphi-atlantique à répartition trans-américaine (Hultén 1958) — Rebord de falaises littorales; terrasses sablonneuses. Peu fréquent; peu abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 30, 281. Ile Diana: Richard 3-01 (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974).

Carex norvegica Retz. *sensu lato* — Arctique-alpin amphi-atlantique (Porsild & Cody 1980) — Herbaçaias rases en pente très douce, substrat de sable et de cailloux; rebord et corniches d'escarpements rocheux; souvent associé aux laïches calcicoles *Carex capillaris*, *C. williamsii* et *C. rupestris*. Assez fréquent; assez abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 97, 144, 261, 280. Ile Diana: Richard 2-10 (MT). Baie Diana: [D.O.D. 87170, 87174].

Carex rariflora (Wahlenb.) Sm. — Circumboréal (Hultén 1962) — A la marge des lacs, des étangs; souvent prédominant dans les marécages à sphaignes. Fréquent et localement très abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 143, 210 (QFA, DAO). Baie Diana: D.O.D. 87165 (DAO); Gardner 567c (QFA); [Knapp].

Carex rupestris All. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Plateaux herbeux à substrat de sable et de cailloux du haut rivage; rebord et corniches des falaises. Peu fréquent; assez abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 100 (QFA, DAO), 112, 180, 279.

Carex scirpoidea Michx. — Boréal nord-américain et est-asiatique; présent au Groenland et en Scandinavie (Hultén 1968) — Prés à substrat sablonneux; bord des ruisseaux, dans les sphaignes. Assez fréquent; assez abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 43, 113. Baie Diana: [Gardner 581; Knapp; Ney & Courtright].

Carex subspathacea Wormsk. — Circumpolaire (Hultén 1962) — Relié aux milieux salins: estran supérieur, alvéoles de rochers, marelles du rivage avec *Stellaria humifusa*, *Carex glareosa*, *Carex ursina*. Fréquent sur la côte; abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 103, 157, 252 (DAO, QFA). La mention de cette espèce par Richard (1974) était basée sur une récolte dont la détermination a été révisée (*C. nardina*).

Carex ursina Dew. — Circumpolaire (Hultén 1962) — Alvéoles de rochers maritimes; dans les cailloux de l'estran supérieur, avec *Stellaria humifusa*, *Carex glareosa*, *Carex subspathacea*. Une seule station observée; assez abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 104. Baie Diana: [D.O.D. 87172, cette récolte est mentionnée par Duman (1941)].

Carex vaginata Tausch — Circumboréal (Hultén 1968) — Talus herbeux donnant sur un ruisseau. Rare; localement abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 266 (QFA, DAO).

Carex williamsii Britt. — Arctique nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968)
— En bordure des mares. Assez fréquent et assez abondant. — Quaqtq: *Blondeau 214*. Baie Diana: [Ney & Courtright].

Eriophorum angustifolium Honck. subsp. *subarcticum* (Vassiljev) Hultén
— Circumboréal (Hultén 1968) — Mares de rochers; marécages et tourbières à sphaignes. Fréquent et abondant. — Quaqtq: *Blondeau 77*. Ile Diana: *Richard 2-39a* (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974). Baie Diana: *D.O.D. 87119* (QFA); *Gardner 565* (QFA), *566* (QFA), *567a* (QFA); *Ney & Courtright 2403* (CAN); [Knapp].

Eriophorum callitrix Cham. — Arctique-alpin nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Bourrelets moussus près des ruisseaux; milieux de solifluction. Rare; peu abondant. — Quaqtq: *Blondeau 72, 172* (QFA, DAO).

Eriophorum scheuchzeri Hoppe — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962)
— Bord des ruisseaux; mares de rochers; marais en général. Fréquent; abondant.
— Quaqtq: *Blondeau 95, 217*. Baie Diana: *D.O.D. 87118* (QFA); [*Gardner 601*].

Eriophorum vaginatum L. subsp. *spissum* (Fern.) Hult. — Boréal nord-américain (Hultén 1968) — Ile Diana: *Richard 2-39b* et *3-15* (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974).

Kobresia simpliciuscula (Wahlenb.) Mack. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1962) — Marge des étangs et des ruisseaux, avec les calcicoles *Carex williamsii* et *Carex microglochin*. Peu fréquent. Assez abondant. — Quaqtq: *Blondeau 256*. Baie Diana: [*D.O.D. 87175a*].

Trichophorum caespitosum (L.) Hartm. [*Scirpus caespitosus* L. subsp. *austriacus* (Pallas) Asch. & Graeb.] — Circumboréal (Hultén 1968) — Frange des ruisseaux et marécages, avec *Carex rariflora* et *Carex williamsii*. Rare; localement abondant. — Quaqtq: *Blondeau 239*. Ile Diana: *Richard 3-18* (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974).

LILIACEAE

Tofieldia pusilla (Michx.) Pers. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962)
— En bordure des mares, dans les mousses humides. Peu fréquent; assez abondant. — Quaqtq: *Blondeau 215*. Ile Diana: *Richard 3-12* (MT).

JUNCACEAE

Juncus biglumis L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Prés humides au bord des ruisseaux. Peu fréquent; peu abondant. — Quaqtq:

Blondeau 96, 311. Ile Diana: Richard 3-19 (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974).

Juncus castaneus Smith — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Dans les alluvions sablonneuses, à la décharge du ruisseau traversant le village, près de la mer. Rare; peu abondant. — *Quaqtaq: Blondeau 254.*

Juncus triglumis L. [incl. var. *albescens* Lange] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962, Calder & Taylor 1968) — Bord des mares, dans les mousses. Peu fréquent; peu abondant. — *Quaqtaq: Blondeau 220. Baie Diana: D.O.D. 87123 (CAN, QFA); Gardner 619 (QFA); [Gardner 602a].*

Luzula arctica Blytt [*L. nivalis* (Laest.) Beurl.] — Circumpolaire (Hultén 1962) — Tourbières; lichénaies recouvrant des terrasses de cailloux; champs de blocs; dryadaies. Peu fréquent; peu abondant. — *Quaqtaq: Blondeau 67.*

Luzula confusa Lindeberg — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1962) — Terrasses de sable; corniches de falaises; talus d'éboulis; replat de rochers. Assez fréquent et assez abondant. — *Quaqtaq: Blondeau 26, 130 (QFA, DAO), 182, 267. Ile Diana: Richard 1-27 et 1-35 (MT). Baie Diana: D.O.D. 87041 (QFA), 87144 (CAN); Gardner 604 (DAO, QFA); Ney & Courtright 2395 (CAN); [Knapp].*

Luzula spicata (L.) DC. — Arctique-alpin, circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968) — Au pied d'un talus d'éboulis. Une seule station observée; peu abondant. — *Quaqtaq: Blondeau 181.*

Luzula wahlenbergii Rupr. — Circumpolaire (Hultén 1962) — A la marge d'un marais à *Carex rariflora*. Rare; seulement quelques individus. — *Quaqtaq: Blondeau 301.*

SALICACEAE

Salix arctica Pall. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Rochers et terrasses de cailloux du littoral; dryadaies; corniches de falaises. Très fréquent; très abondant. — *Quaqtaq: Blondeau 13, 22, 275. Ile Diana: Richard 2-36 et 2-38 (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974). Baie Diana: D.O.D. 87114 (CAN); Gardner 580 (QFA); [Gardner 558, 561, 603, 620, 621, 622; Knapp; Ney & Courtright 2402 in Raup (1943)].*

Salix arctophila Cockerell ex Heller — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968) — Tourbières humides et terrains mal drainés; marge des ruisseaux et des lacs. Peu fréquent; localement abondant. — *Quaqtaq: Blondeau 56, 68. Ile Diana: Richard 2-37 (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974). Baie Diana: [Knapp].*

Salix glauca L. subsp. *callicarpaea* (Trautv.) Böcher — Boréal nord-est américain; quelques stations en Islande et aux îles Féroé (Argus 1965, Hultén 1968, Rechinger 1964) — Replat d'un gradin de rocher littoral, avec *Pyrola grandiflora*. Une seule station observée; quelques individus. — **Quaqtaq:** Blondeau 306 (QFA, DAO). **Ile Diana:** Richard 1-45 (MT). **Baie Diana:** [D.O.D. 87112; fide Knapp sub *S. cordifolia* Pursh in Polunin (1937)].

Salix herbacea L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Présent presque partout, surtout dans les lieux humides; absent des habitats salés. — **Quaqtaq:** Blondeau 38, 109. **Ile Diana:** Richard 1-46 et 1-47 (MT). **Baie Diana:** D.O.D. 87125 (CAN, QFA); Gardner 624 (QFA); [Ney & Courtright].

Salix lanata L. subsp. *calcicola* (Fern. & Wieg.) Hult. — Arctique-alpin nord-est américain (Hultén 1968) — Terrains de solifluction et bord des ruisseaux. Peu fréquent; assez abondant. — **Quaqtaq:** Blondeau 52, 53, 162, 163. **Baie Diana:** Gardner 588 (QFA) sub *S. anglorum* Chamisso in Gardner (1973); [fide Knapp].

Salix reticulata L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Prés tourbeux; milieux généralement humides. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq:** Blondeau 42, 297. **Ile Diana:** Richard 2-29 et 2-35 (MT). **Baie Diana:** [Gardner 578].

Salix uva-ursi Pursh — Arctique-alpin nord-est américain (Rousseau 1974) — Plateaux et talus de rochers; lichénaies bien drainées; associé aux xérophytes comme *Empetrum nigrum*, *Hierochloe alpina*. Peu fréquent; quelques individus seulement. — **Quaqtaq:** Blondeau 33, 221. **Ile Diana:** Richard 2-45 (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974).

BETULACEAE

Betula glandulosa Michx. — Boréal nord-américain (Hultén 1968) — Pente légère d'un rocher littoral; une dizaine d'individus, avec *Pyrola grandiflora*. Une seule station observée; abondant. — **Quaqtaq:** Blondeau 305 (QFA, DAO).

POLYGONACEAE

Koenigia islandica L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Prés humides; dans l'eau des ruisseaux à faible débit; souvent associé à *Montia fontana*. Assez fréquent; abondant. — **Quaqtaq:** Blondeau 203a.

Oxyria digyna (L.) Hill — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Combes à neige; éboulis; abris-sous-roche; occasionnellement sur les terrasses sablonneuses du rivage. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq:** Blondeau 83 (QFA, DAO). **Ile Diana:** Richard 1-21 (MT). **Baie Diana:** Carroll s.n. (CAN);

D.O.D. 87130 (QFA); *Gardner 587a* (QFA); *Ney & Courtright 2405* (CAN); [Knapp].

Polygonum viviparum L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Ubiquiste des milieux humides ou mésiques; absent des habitats salins; abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 63, 111. Ile Diana: Richard 1-49* (MT). **Baie Diana**: *Carroll, s.n.* (CAN); *D.O.D. 87131* (QFA); *Gardner 616b* (QFA); [*Gardner 616a; Knapp; Ney & Courtright*].

PORTULACACEAE

Montia fontana L. [*M. lamprosperma* Cham.] — Circumpolaire à aire discontinue (Hultén 1968) — Ruisseaux d'eaux usées; associé à *Koenigia islandica*. Peu fréquent; abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 87, 187, 203b*.

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria humifusa Wahlenb. — Arctique-alpin amphi-atlantique à distribution transaméricaine (Hultén 1958) — **Baie Diana**: *D.O.D. 87177* (QFA).

Cerastium alpinum L. subsp. *lanatum* (Lam.) Aschers. & Graebn. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1956) — Prés à substrat sablonneux du rivage; rochers et falaises. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 46. Ile Diana: Richard 1-17* (MT). **Baie Diana**: *Carroll, s.n.* (CAN) cité par Hultén (1956); *D.O.D. 87138* (QFA), *87152* (QFA); [*Gardner 567, 607; Knapp; Ney & Courtright*].

Honckenya peploides (L.) Ehrh. subsp. *peploides* var. *diffusa* (Hornem.) Mattf. — Circumpolaire (Hultén 1971) — Très fréquent et abondant sur le littoral sablonneux; occasionnellement, dans les alvéoles de rochers atteints par la marée haute. — **Quaqtaq**: *Blondeau 117. Ile Diana: Richard 1-19* (MT). **Baie Diana**: *D.O.D. 87109* (QFA); *Gardner 559* (QFA); [*Gardner 560b*].

Minuartia biflora (L.) Schinzl. & Thell. [*Arenaria sajanensis* Willd.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Terrasses de sable du haut rivage; crevasses de falaises. Peu fréquent; peu abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 66, 123. Ile Diana: Richard 2-24* (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974).

Minuartia rubella (Wahlenb.) Hiern. [*Arenaria rubella* (Wahlenb.) Sm.]:

- f. *epilis* (Fern.) Cayouette — Dans l'aire de l'espèce (taxonomie selon Cayouette 1986) — Une seule station observée; quelques individus. Moins fréquent que la forme typique. — **Quaqtaq**: *Blondeau 212* (QFA, DAO).
- f. *rubella* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Terrasses de sable du haut rivage. Fréquent; individus nombreux mais dispersés. — **Quaqtaq**: *Blondeau 59, 62, 73, 121, 124, 152* (QFA, DAO), *193, 226*.

- Sagina nivalis* (Lindb.) Fries [*Sagina intermedia* Fenzl] — Arctique-alpin circumpolaire (Crow 1978, Hultén 1971) — Terrasses de roches et de sable, avec les lichens; herbaçaias humides près des ruisseaux et des étangs. Peu fréquent; individus nombreux mais dispersés. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 142, 201, 211.
- Silene acaulis* L. subsp. *acaulis* [incl. f. *exscapa* (All.) DC. et f. *albiflora* Hartz] — Arctique-alpin circumpolaire avec discontinuité en Asie (Hultén 1968) — Rochers; terrasses sablonneuses; surtout en milieu xérique. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 3, 76. **Ile Diana:** *Richard* 1-44 (MT). **Baie Diana:** *Gardner* 560a (QFA); *Ney & Courtright* 2382 (CAN); [D.O.D. 87108; *Knapp*].
- Silene involucrata* (Cham. & Schlecht.) Bocquet [*Melandrium affine* J. Vahl; *Lychnis furcata* (Raf.) Fern.] — Circumpolaire (Hultén 1968, Bocquet 1967) — Terrasses de sable et de cailloux et rochers littoraux; corniches de falaises. Assez fréquent; assez abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 7, 176 (QFA, DAO). **Ile Diana:** *Richard* 1-40 (MT) sub *M. apetalum* (L.) Fenzl subsp. *arcticum* (E. Fries) Hult. in *Richard* (1974). **Baie Diana:** D.O.D. 87127 (QFA); *Gardner* 618 (QFA); [*Knapp*].
- Silene uralensis* (Rupr.) Bocquet var. *mollis* (Cham. & Schlecht.) Bocquet [*Melandrium apetalum* (L.) Fenzl subsp. *arcticum* (Fr.) Hult.] — Circumpolaire (Hultén 1968, Bocquet 1967) — Littoral sablonneux; en sous-étage de groupements à *Leymus mollis*; parfois associé aux calcicoles *Astragalus eucosmus* et *Oxytropis deflexa*. Assez fréquent; abondant, mais dispersé. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 119, 135 (QFA, DAO). **Baie Diana:** *Gardner* 579b (QFA); *Ney & Courtright* 317 (CAN), 406 (CAN), 2405 (CAN); [*Knapp*].
- Stellaria crassifolia* Ehrh. — Circumboréal (Hultén 1971) — A la frange des ruisseaux près de la mer; parfois dans les épaves d'algues brunes du rivage. Peu fréquent; assez abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 146, 223. Nos deux récoltes sont stériles.
- Stellaria humifusa* Rottb. — Circumpolaire (Hultén 1968) — Alvéoles des rochers littoraux; gazon à *Carex subspathacea* de l'estran supérieur. Fréquent et abondant dans les milieux salins. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 102. **Baie Diana:** D.O.D. 87158 (QFA); *Gardner* 560 (QFA).
- Stellaria longipes* Goldie *sensu lato* — Boréal nord-américain et asiatique (Hultén 1968) — Terrasses de sable et de gravier; escarpements rocheux; marge des étangs. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 75, 296 (nos deux récoltes correspondent à ce que l'on appelait auparavant *S. monantha* Hult.). **Ile Diana:** *Richard* 1-36 (MT). **Baie Diana:** *Carroll* s.n. (CAN); D.O.D. 87153 (QFA), 87158 (QFA); *Gardner* 598 (MT, QFA); [*Knapp*; *Ney & Courtright*].

RANUNCULACEAE

Ranunculus aquatilis L. var. *eradicatus* Laest. — Circumpolaire (Hultén 1968) — Ruisseaux à faible débit; marge des étangs; dans environ 30 cm d'eau. Rare; peu abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau* 71, 164.

Ranunculus hyperboreus Rottb. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Ruisseaux déversant des eaux usées près des habitations; marais à *Carex rariflora*. Peu fréquent; localement abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau* 86, 204, 243.

Ranunculus nivalis L. — Circumpolaire (Hultén 1971) — Prés humides au bord des ruisseaux; combes à neige; éboulis; talus d'escarpements rocheux. Assez fréquent; abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau* 14. **Ile Diana**: *Richard* 1-48 (MT). **Baie Diana**: *D.O.D.* 87132 (QFA); [*Knapp*].

Ranunculus pedatifidus Sm. subsp. *affinis* (R. Br.) Hult. [*R. pedatifidus* Sm. var. *leiocarpus* (Trautv.) Fern.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Herbaçaias littorales, avec *Leymus mollis*; prés, avec *Salix reticulata* et *Dryas integrifolia*; souvent dans les mousses. Assez fréquent; quelques individus à la fois. — **Quaqtaq**: *Blondeau* 41 (QFA, DAO), 185. **Ile Diana**: *Richard* 1-16 (MT). **Baie Diana**: [*D.O.D.* 87154; *Knapp*].

Ranunculus pygmaeus Wahlenb. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Abris-sous-roche et éboulis; corniches des falaises; combes à neige. Peu fréquent; quelques individus à la fois. — **Quaqtaq**: *Blondeau* 50, 118. **Ile Diana**: *Richard* 1-24 et 2-27 (MT).

PAPAVERACEAE

Papaver lapponicum (Tolm.) Nordh. [incl. subsp. *labradoricum* (Fedde) Knaben] — Circumpolaire (Hultén 1968, Knaben 1959) — Terrasses de cailloux et rochers littoraux. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau* 5, 194. **Ile Diana**: *Richard* 1-29 (MT). **Baie Diana**: *Carroll s.n.* (CAN); *D.O.D.* 87126a (QFA); *Gardner* 595 (QFA), 596 (QFA), 615 (DAO); [*Gardner* 585; *Knapp*; *Ney & Courtright*].

BRASSICACEAE

Arabis alpina L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Occasionnel à la baie Diana (Polunin 1940). — **Baie Diana**: *D.O.D.* 87148 (QFA); [*vide Knapp*].

Arabis arenicola (Richards.) Gmel. — Arctique nord-est américain (Porsild & Cody 1980) — Terrasses de sable littorales; terrain vague près de la piste

d'atterrissage. Peu fréquent; quelques individus à la fois. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 132, 149, 168.

Porsild & Cody (1980) signalent cette espèce pour l'est de la baie Diana. Le spécimen témoin nous est inconnu.

Cardamine bellidifolia L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Terrains mal drainés; champs de blocs; recoins de rochers. Peu fréquent; peu abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 222, 293. **Baie Diana:** *D.O.D.* 87141 (QFA).

Cardamine pratensis L. var. *angustifolia* (Hook.) Schulz — Circumboréal (Hultén 1968) — Dans l'eau peu profonde des mares ou dans les tourbières à sphaignes du littoral. Peu fréquent; moyennement abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 207. **Baie Diana:** *Gardner* 568 (QFA), 579a (QFA); [*Knapp*].

Cochlearia officinalis L. subsp. *arctica* (Schlecht.) Hult. — Circumpolaire (Hultén 1968) — Rochers maritimes; pied des falaises; sol mince couvert de mousses toujours très humides. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 6, 199. **Ile Diana:** *Richard* 3-11 (MT). **Baie Diana:** *D.O.D.* 87137 (QFA); [*Knapp*].

Draba alpina L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Terrasses sablonneuses, près du cordon à *Leymus mollis*; souvent dans les milieux plus humides, les mousses et les lichens. Peu fréquent; quelques individus à la fois. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 18 (QFA, DAO), 51, 138. **Baie Diana:** *D.O.D.* 87140 *pro parte* (QFA); [*fide Knapp*].

Draba crassifolia Graham — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1968) — Corniche d'une falaise, avec *Poa alpina* et *Potentilla hyparctica*. Une seule station observée; peu abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 129 (QFA, DAO), 276. Cette espèce est considérée comme rare au Québec (Bouchard *et al.* 1983); sa présence a déjà été notée dans la région (Porsild & Cody 1980).

Draba glabella Pursh — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rochers et terrasses de gravier du rivage. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 48, 65 (QFA, DAO), 85, 89, 183 (QFA, DAO). **Ile Diana:** *Richard* 1-18 (MT), 2-22a et 3-02 (MT) *sub D. lactea in Richard* (1974). **Baie Diana:** [*Knapp*].

Draba lactea Adams — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Rochers et terrasses sablonneuses du rivage; dans les groupements de *Leymus mollis*; abris-sous-roche, dans les mousses; parfois dans les tourbières; milieux habituellement humides. Fréquent; peu d'individus à la fois. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 39, 78, 79, 80, 101, 241, 285. **Baie Diana:** *D.O.D.* 87140 *pro parte* (QFA); [*Ney & Courtright*].

Draba nivalis Liljebl. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Terrasses de gravier ou de sable du littoral; herbaçales à *Poa arctica* et *Trisetum spicatum*

sur les rochers maritimes. Assez fréquent; moyennement abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 4, 197* (QFA, DAO). **Ile Diana:** *Richard 2-20* (MT).

Eutrema edwardsii R.Br. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Gazon humide au bord des étangs; tourbières bien drainées autour des lacs; près des repaires des petits animaux. Assez fréquent; moyennement abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 69*. **Ile Diana:** *Richard 1-42* (MT). **Baie Diana:** *Gardner 582* (QFA), *583* (QFA), *584* (QFA); [*D.O.D. 87149*; *Knapp*; *Ney & Courtright*].

CRASSULACEAE

Rhodiola rosea L. [*Sedum rosea* (L.) Scop.] — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Plateaux des rochers maritimes; corniches des falaises. Peu fréquent; localement abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 21, 277*. **Baie Diana:** *Gardner 560c* (QFA) non cité par Gardner (1973); [*D.O.D. 87107*; *fide Knapp*].

SAXIFRAGACEAE

Chrysosplenium tetrandrum (Lund) Fries [*C. alterniflorum* L. subsp. *tetrandrum* (Lund) Hult.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Dans les mousses, à la marge d'un ruisseau d'eaux usées. Peu fréquent; assez abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 15, 184*. **Ile Diana:** *Richard 2-28* (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974).

Parnassia kotzebuei Cham. & Schlecht. — Arctique-alpin nord-américain et est-asiatique (Hultén 1968) — Corniches de falaises; herbaçaias humides le long des ruisseaux à proximité de la mer. Peu fréquent; seulement quelques individus observés en deux stations. — **Quaqtaq:** *Blondeau 125*. **Ile Diana:** *Richard 2-21* (MT). **Baie Diana:** [*Knapp*].

Saxifraga aizoides L. — Arctique-alpin amphi-atlantique à répartition transaméricaine (Hultén 1958) — Pente d'un terrain ruisselant, avec *Saxifraga oppositifolia*. Observé en une seule station; peu abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 165*. **Ile Diana:** *Richard 3-14* et *3-22* (MT). **Baie Diana:** *D.O.D. 87161* (DAO, QFA); *Gardner 572* (QFA).

Saxifraga caespitosa L. [incl. subsp. *exaratoides* (Simm.) Engl. & Irmsch.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Alvéoles, fentes ou parois des rochers maritimes; terrasses de cailloux du rivage. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 60, 127*. **Ile Diana:** *Richard 1-04* et *2-23* (MT). **Baie Diana:** *D.O.D. 87159* (QFA), *87162* (QFA); *Gardner 612* (QFA); [*Knapp sub f. uniflora* (R. Br.) Engler in Polunin (1937)].

Saxifraga cernua L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Herbaçaias humides bordant un ruisseau d'eaux usées près de la mer. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 202*. **Ile Diana:** *Richard 1-22* et *3-16* (MT). **Baie Diana:** *D.O.D. 87155* (DAO, QFA); *Gardner 586* (QFA); [*Knapp*; *Ney & Courtright*].

Saxifraga foliolosa R.Br. [*S. stellaris* L. var. *comosa* Poir.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Marais à *Carex rariflora*, dans les mousses humides. — **Quaqtaq**: Blondeau 92. **Ile Diana**: Richard 2-19 (MT). **Baie Diana**: D.O.D. 87122 (QFA); Gardner 567b (QFA); [Knapp].

Saxifraga hirculus L. [incl. var. *propinqua* (R.Br.) Simm.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Fréquent (Polunin 1940). — **Baie Diana**: [Knapp].

Saxifraga nivalis L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Fentes de rochers; parois de falaises. Peu fréquent; moyennement abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 49, 91 (QFA, DAO). **Ile Diana**: Richard 1-20 (MT). **Baie Diana**: Gardner 600 (QFA); [Knapp].

Saxifraga oppositifolia L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Champs de blocs; talus de rochers, dans les zones de suintement; sol mince et humide. Fréquent et abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 24. **Ile Diana**: Richard 1-43 (MT). **Baie Diana**: D.O.D. 87162a (QFA); Gardner 574 (QFA); [Ney & Courtright].

Saxifraga rivularis L. *sensu lato* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Sable humide du rivage, avec *Chrysosplenium tetrandrum*; marge des ruisseaux d'eaux usées. Fréquent et abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 9. **Ile Diana**: Richard 2-22b et 3-21 (MT). **Baie Diana**: Gardner 589 (QFA); [D.O.D. 87157].

Saxifraga tenuis (Wahlenb.) Sm. — Arctique amphi-atlantique (Porsild & Cody 1980) — Dans la boue, à la marge des étangs en voie d'assèchement. Rare; peu abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 209.

Saxifraga tricuspidata Rottb. — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968) — Littoral: rochers, terrasses de sable ou de gravier, falaises. Fréquent et abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 84. **Ile Diana**: Richard 1-11 (MT). **Baie Diana**: D.O.D. 87156 (DAO, QFA); Gardner 592 (QFA), 611 (DAO, MT, QFA); [Knapp].

ROSACEAE

Dryas integrifolia M. Vahl — Arctique nord-américain (Hultén 1968) — Dominant dans certains prés du haut rivage (dryadaies); substrat sablonneux ou de gravier; rochers. Fréquent et très abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 34, 169. **Ile Diana**: Richard 1-30 (MT). **Baie Diana**: [D.O.D. 87136; Gardner 573; Knapp; Ney & Courtright].

Potentilla anserina L. subsp. *egedii* (Wormsk.) Hiit. — Circumpolaire (Hultén 1968, Rousi 1965) — Rochers maritimes, surtout à la marge du rivage,

habituellement près des groupements à *Carex subspathacea-Carex glareosa*. Peu fréquent; moyennement abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 136* (QFA, DAO).

Potentilla crantzii (Crantz) Beck — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Occasionnel à la baie Diana (Polunin 1940). — **Ile Diana**: *Richard 2-15* (MT). **Baie Diana**: [*Gardner 561a*; *Knapp*].

Potentilla hyparctica Malte [incl. var. *elatior* (Abrom.) Fern.] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Talus de rocher et terrasse de sable du rivage. Fréquent et abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 10* (QFA, DAO). **Ile Diana**: *Richard 1-14* (MT). **Baie Diana**: *Carroll s.n.* (CAN); *D.O.D. 87151* (QFA); *Ney & Courtright 2404* (CAN); [*Knapp*].

Potentilla nivea L. *sensu lato* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Terrasses sablonneuses du rivage; corniches de falaises. Moins fréquent que le précédent; moyennement abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 57* (QFA, DAO), *177* (QFA, DAO), *269*. **Ile Diana**: *Richard 1-13* (MT).

•*P. hyparctica* Malte X *P. nivea* L. — Talus littoral de galets, plus bas que le cordon de *Leymus mollis*. Une seule station; peu abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 268* (QFA, DAO).

La pilosité de la face inférieure des feuilles est très variable; elle est parfois hirsute (comme *P. hyparctica*) et parfois tomenteuse (comme *P. nivea*). Notre identification demeure sujette à révision.

Potentilla palustris (L.) Scop. — Circumboréal (Hultén 1971); dans l'aire septentrionale de l'espèce, on peut distinguer la var. *parvifolia* (Raf.) Fern. & Long considérée par certains auteurs comme arctique-alpine nord-américaine (Rousseau 1974) — A la décharge d'une mare; marais à *Carex rariflora*; dans les mousses épaisses imbibées d'eau. Peu fréquent; assez abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 208, 291* (var. *parvifolia*). Récoltes citées par Fleurbec (1987).

Potentilla pulchella R. Br. — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1958) — Terrasses sablonneuses et dunes du rivage. Peu fréquent; moyennement abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 55* (QFA, DAO).

Rubus chamaemorus L. — Circumboréal (Hultén 1971) — Dans les tourbières autour des lacs; sphaignes et lichens recouvrant un substrat de cailloux. Peu fréquent; abondant. — **Quaqtaq**: *Blondeau 70*. **Ile Diana**: *Richard 3-20* (MT). **Baie Diana**: [*Knapp*].

FABACEAE

Astragalus alpinus L. subsp. *alpinus* — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Terrasses sablonneuses du rivage; dryadaie. Fréquent; abondant. —

Quaqtaq: *Blondeau 8* (QFA, DAO). **Ile Diana:** *Richard 1-12* (MT). **Baie Diana:** *D.O.D. 87134* (DAO, QFA); [*Knapp; Ney & Courtright*].

Astragalus eucoismus Robins. — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968) — Terrasses sablonneuses du rivage. Assez fréquent; assez abondant. —

Quaqtaq: *Blondeau 115* (QFA, DAO), *137* (QFA, DAO), *295* (QFA, DAO).

Nos récoltes de Quaqtaq correspondent toutes à la forme typique. Sur le terrain, nous n'avons observé jusqu'ici que la f. *albinus* Fern. au Nouveau-Québec (Inukjuak, Ivujivik, Akulivik).

Oxytropis campestris (L.) DC. var. *terrae-novae* (Fern.) Barneby [*O. terrae-novae* Fern.] — Arctique-alpin du nord-est du Canada et du sud de l'Alberta (Gillett 1960) — Terrasses de cailloux et rochers littoraux (observé occasionnellement jusqu'à un kilomètre du rivage); corniches de falaises. Fréquent et abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 11* (QFA, DAO), *23* (QFA, DAO), *44*, *282*. **Ile Diana:** *Richard 1-39* (MT) sub *O. hudsonica* (Greene) Fern. in *Richard* (1974). **Baie Diana:** *D.O.D. 87135* (QFA); *Gardner 587* (QFA); [*Knapp*].

Oxytropis deflexa (Pall.) DC. var. *foliolosa* (Hook.) Barneby — Arctique-alpin nord-américain (Hultén 1968) — Terrasses littorales de sable et de cailloux. Peu fréquent; assez abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 120* (QFA, DAO).

Oxytropis podocarpa A. Gray var. *podocarpa* — Arctique du nord-est américain (Rousseau 1974); distinct de la var. *inflata* (Hooker) Boivin qui est la phase ouest-américaine de l'espèce (Boivin 1967) — Terrasses de sable du rivage, au-dessus du cordon à *Leymus mollis*; cinq ou six stations observées, la plus importante, dans l'anse située au nord-est de l'escarpement Eyrie où il était particulièrement abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 17, 37, 40, 54, 170*.

EMPETRACEAE

Empetrum nigrum L. subsp. *hermaphroditum* (Lange) Böcher — Circumboréal (Hultén 1971) — Plateaux de rochers; terrasses de cailloux; lichéniaies bien drainées, autour des lacs. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 35*. **Ile Diana:** *Richard 2-25* (MT). **Baie Diana:** [*D.O.D. 87110; Gardner 591*].

ONAGRACEAE

Epilobium angustifolium L. — Circumboréal (Hultén 1968) — Occasionnel à la baie Diana (Polunin 1940). — **Baie Diana:** [*Knapp*].

Epilobium latifolium L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Bourrelets moussus, autour des étangs en voie d'assèchement; dunes et talus sablonneux de la côte; escarpements rocheux; dryadaies. Fréquent et abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau 218*. **Ile Diana:** *Richard 2-02* (MT). **Baie Diana:** *Gardner 617* (DAO); [*D.O.D. 87128; Gardner 617; Knapp; Ney & Courtright*].

HIPPURIDACEAE

Hippuris vulgaris L. — Circumboréal (Hultén 1971) — Ile Diana: Richard 3-25 (MT).

PYROLACEAE

Pyrola grandiflora Radius [*P. rotundifolia* L. subsp. *grandiflora* (Radius) Andres] — Arctique-alpin circumpolaire (Porsild & Cody 1980) — Talus de rochers; dryadaies. Fréquent; abondant. — Quaqtq: Blondeau 253. Ile Diana: Richard 1-38 (MT). Baie Diana: Gardner 575 (QFA); [Knapp; Ney & Courtright].

ERICACEAE

Arctostaphylos alpina (L.) Spreng. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Talus de rochers; plateaux sablonneux. Assez fréquent; abondant. — Quaqtq: Blondeau 19. Ile Diana: Richard 2-44 (MT). Baie Diana: D.O.D. 87117 (QFA); [Knapp; Ney & Courtright].

Cassiope hypnoides (L.) D. Don — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Talus surplombant les ruisseaux, avec *Vaccinium uliginosum*; combes à neige. Rare; abondant. — Quaqtq: Blondeau 265.

Cassiope tetragona (L.) D. Don — Circumpolaire (Hultén 1971) — Plateau et talus de rochers; tourbières ou lichénaies bien drainées, autour des lacs; champs de blocs. Fréquent; abondant. — Quaqtq: Blondeau 28. Ile Diana: Richard 2-12 (MT). Baie Diana: Gardner 623 (QFA); [D.O.D. 87115; Knapp; Ney & Courtright].

Ledum decumbens (Ait.) Lodd. — Arctique nord-américain et asiatique (Hultén 1971) — Tourbières et lichénaies bien drainées. Peu fréquent; assez abondant. — Quaqtq: Blondeau 131, 171. Ile Diana: Richard 2-43 (MT). Baie Diana: [Ney & Courtright; Knapp].

Loiseleuria procumbens (L.) Desv. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rare à la baie Diana (Polunin 1940). — Baie Diana: [fide Knapp].

Rhododendron lapponicum (L.) Wahlenb. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Eurasie (Hultén 1968) — Lichénaies et tourbières humides; souvent avec *Vaccinium uliginosum*. Assez fréquent; localement abondant. — Quaqtq: Blondeau 32. Ile Diana: Richard 2-33 (MT). Baie Diana: [fide Knapp].

Vaccinium uliginosum L. — Circumboréal (Hultén 1971) — Talus de rochers; champs de polygones; tourbières autour des étangs; occasionnellement associé à *Vaccinium vitis-idaea*. Très fréquent; abondant. — Quaqtq: Blondeau 29. Ile

Diana: *Richard* 2-34 (MT). **Baie Diana:** *Gardner* 597 (QFA); *Ney & Courtright* 2385 (CAN); [*D.O.D.* 87124; *Knapp*].

Vaccinium vitis-idaea L. var. *minus* Loddiges — Circumboréal (Hultén 1971) — Plateaux de rochers; parfois dominant dans lichénaies en pente douce. Fréquent et abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 110. **Ile Diana:** *Richard* 2-17 (MT). **Baie Diana:** [*Ney & Courtright*].

DIAPENSIACEAE

Diapensia lapponica L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Plateaux et alvéoles de rochers; falaises; souvent associé à *Vaccinium uliginosum*. Fréquent; abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 27. **Ile Diana:** *Richard* 2-32 (MT). **Baie Diana:** [*D.O.D.* 87160; *Knapp*].

PRIMULACEAE

Primula stricta Hornem. — Arctique amphi-atlantique à répartition transaméricaine (Hultén 1968) — **Ile Diana:** *Richard* 1-26 (MT).

PLUMBAGINACEAE

Armeria maritima (Miller) Willd. subsp. *labradorica* (Wallr.) Hult. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Porsild & Cody 1980) — Terrasses et talus sablonneux du rivage. Fréquent et assez abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 107 (QFA, DAO). **Ile Diana:** *Richard* 1-25 (MT). **Baie Diana:** *Carroll* s.n. (CAN); *D.O.D.* 87120 (QFA); *Gardner* 579 (QFA); [*D.O.D.* 87126; *Knapp*].

GENTIANACEAE

Gentianella tenella (Rottb.) Börner — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1968) — Abondant sur une terrasse sablonneuse du rivage, à peine un peu plus haut que le cordon à *Leymus mollis*; moins abondant dans le gazon salin, avec *Carex glareosa* et *Potentilla anserina* subsp. *egedii*. Seulement deux stations observées. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 228 (QFA, DAO), 263.

BORAGINACEAE

Mertensia maritima (L.) S.F. Gray — Circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968) — Rivage sablonneux, zone à *Leymus mollis*-*Honckenia peploides*. Peu fréquent; abondant. — **Quaqtaq:** *Blondeau* 20, 133. **Baie Diana:** *Gardner* 561b (QFA), 608 (QFA); [*Knapp*].

SCROPHULARIACEAE

Bartsia alpina L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Occasionnel à la baie Diana (Polunin 1940). — **Baie Diana:** [*Knapp*].

Pedicularis flammea L. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Combes à neige; prés humides; souvent dans les mousses. Fréquent; peu d'individus à la fois. — **Quaqtaq**: Blondeau 45, 93. **Ile Diana**: Richard 2-31 (MT). **Baie Diana**: [Knapp; Ney & Courtright].

Pedicularis hirsuta L. — Arctique amphi-atlantique (Hultén 1958) — Talus de rochers, falaises; dans les mousses ou les lichens; occasionnellement sur le haut rivage sablonneux. — **Quaqtaq**: Blondeau 61. **Baie Diana**: Gardner 596a (QFA); [D.O.D. 87139; Knapp].

Pedicularis lanata Cham. & Schlecht. — Arctique nord-américain (Hultén 1968) — **Baie Diana**: [Knapp].

Cette espèce est citée par Richard (1974) mais nous n'avons pas retrouvé d'individu de cette espèce en révisant ses récoltes.

Pedicularis lapponica L. — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Fréquent à la baie Diana (Polunin 1940). — **Ile Diana**: Richard 1-28 et 1-37 (MT). **Baie Diana**: Carroll s.n. (CAN); [Ney & Courtright; Knapp].

CAMPANULACEAE

Campanula rotundifolia L. — Circumboréal (Hultén 1971) — Occasionnel à la baie Diana (Polunin 1940). — **Baie Diana**: [Ney & Courtright].

Campanula uniflora L. — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968) — Talus de sable et gradins de rochers; corniches de falaises. Assez fréquent; peu abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 12. **Ile Diana**: Richard 1-41 (MT). **Baie Diana**: Carroll s.n. (CAN); D.O.D. 87111 (QFA); Gardner 593 (QFA); [Ney & Courtright].

ASTERACEAE

Antennaria angustata Greene — Arctique-alpin nord-américain (Porsild & Cody 1980) — Talus de rochers; éboulis. Assez fréquent; localement abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 64, 122, 145, 235. **Ile Diana**: Richard 1-50 (MT). **Baie Diana**: D.O.D. 87121 (CAN, QFA); Gardner 594 (QFA); [Knapp].

Antennaria canescens (Lange) Malte — Arctique du nord-est américain (Porsild & Cody 1980) — Talus de falaises. Moins fréquent que le précédent; assez abondant. — **Quaqtaq**: Blondeau 179. **Baie Diana**: [Knapp].

Arnica angustifolia J. Vahl in Hornem. subsp. *angustifolia* — Arctique, nord-américain et ouest-européen (Islande) (Hultén 1958) — **Ile Diana**: Richard 1-23 (MT). **Baie Diana**: [Knapp].

Erigeron humilis Grah. [*E. unalaschkensis* (DC.) Vierh.] — Arctique-alpin circumpolaire à aire discontinue en Asie (Hultén 1968). — Rivage sablonneux, le plus souvent humide; escarpements rocheux, combes à neige. Assez fréquent; assez abondant. — Quaqtq: *Blondeau 114, 150* (QFA, DAO), 167, 227. Ile Diana: *Richard 2-18* (MT). Baie Diana: *D.O.D. 87129* (QFA); *Gardner 590* (QFA); [Knapp].

Erigeron uniflorus L. subsp. *eriocephalus* (J. Vahl) Cronquist [*E. eriocephalus* J. Vahl] — Arctique-alpin circumpolaire (Hultén 1971) — Rivages sablonneux secs, souvent en sous-étage de *Leymus mollis*; parfois avec le précédent. Peu fréquent; individus nombreux mais dispersés. — Quaqtq: *Blondeau 166*. Ile Diana: *Richard 3-17* (MT). Taxon non mentionné par Richard (1974).

Taraxacum lacerum Greene — Arctique nord-américain (Hultén 1968) — Terrasses de sable et de cailloux du rivage, en sous-étage de *Leymus mollis*; corniches de falaises. Fréquent; abondant mais dispersé. — Quaqtq: *Blondeau 74, 82, 273, 283, 310*. Ile Diana: *Richard 1-15 et 2-13* (MT) sub *T. pumilum* Dahlst. in Richard (1974). Baie Diana: *Gardner 562*. (QFA); [Ney & Courtright; Knapp].

Taraxacum lapponicum Kihlm. — Arctique-alpin amphi-atlantique (Hultén 1958) — Dans les cailloux du rivage. Moins fréquent que le précédent; individus dispersés. — Quaqtq: *Blondeau 134* (QFA, DAO), 294. Baie Diana: [D.O.D. 87133].

Tripleurospermum phaeocephalum (Rupr.) Pobed. [*Matricaria ambigua* (Ledeb.) Kryl.] — Circumpolaire (Hultén 1968) — A proximité des groupements de *Leymus mollis*; prés salés et humides. Peu fréquent; peu abondant. — Quaqtq: *Blondeau 16, 262*. Ile Diana: *Richard 3-23* (MT). Baie Diana: [fide Knapp].

ANALYSE DE LA FLORE

1. Inventaire de la flore

À partir de nos récoltes de Quaataq de l'été 1986 et en tenant compte des spécimens que nous avons vérifiés en herbiers ainsi que des mentions empruntées à la littérature, nous estimons la flore vasculaire de la baie Diana à au moins 165 espèces.

Le tableau 1 fait ressortir l'apport respectif des botanistes à la connaissance de la flore vasculaire de la région, de 1936 à 1986.

Tableau 1. Contribution des botanistes à la connaissance la flore de la baie Diana (détroit d'Hudson, Nouveau-Québec)

Collectionneur	Localité	n. de spécimens	n. d'espèces
Blondeau	Quaataq	308	148
D.O.D.	Baie Diana	77	66
Gardner	Baie Diana	83	59
Knapp 20	Baie Diana	250	74
Ney & Courtright	Baie Diana	43	43
Richard	Ile Diana	103	83
Total		864	165

Des 165 espèces observées dans la région, 17 n'ont pu être retrouvées aux environs de Quaataq au cours des herborisations de 1986. Ce sont:

<i>Agrostis mertensii</i>	<i>Eriophorum vaginatum</i>
<i>Alopecurus alpinus</i>	<i>Hippuris vulgaris</i>
<i>Arabis alpina</i>	<i>Loiseleuria procumbens</i>
<i>Arenaria humifusa</i>	<i>Pedicularis lanata</i>
<i>Arnica angustifolia</i>	<i>Pedicularis lapponica</i>
<i>Bartsia alpina</i>	<i>Potentilla crantzii</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Primula stricta</i>
<i>Dryopteris fragrans</i>	<i>Saxifraga hirculus</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	

2. Répartition des espèces par classe

Les 165 espèces vasculaires de la région sont réparties en 34 familles. Les Cryptogames comptent seulement 7 espèces (4,2% du total). Les Spermaphytes se réduisent aux Angiospermes. Les Monocotylédones représentent 58 espèces (35,2%) réparties en quatre familles, la majeure partie appartenant aux Glumiflores (30,3% du total): Cypéracées (28 espèces) et Poacées (22 espèces). Les Dicotylédones, relativement plus importantes avec 100 espèces (60,6%) sont dispersées en 25 familles. Les

²⁰ Selon Polunin (1937), Knapp récolta pour lui à la baie Diana plusieurs centaines de spécimens. Le chiffre de 250 que nous indiquons est arbitraire.

plus importantes de cette classe sont les Caryophyllacées et les Saxifragacées (12 espèces chacune) ainsi que les Brassicacées (11 espèces).

3. Affinités phytogéographiques

Les affinités phytogéographique de la flore de la baie Diana sont présentées au tableau 2 avec celles d'Ivujivik. La partie occidentale du sud du détroit d'Hudson est limitée à l'ouest par Ivujivik et à l'est par la baie Diana; environ 450 km séparent ces deux localités.

Tableau 2. Spectre phytogéographique de la flore vasculaire de la région de la baie Diana et d'Ivujivik (détroit d'Hudson, Nouveau-Québec).

Domaine phytogéographique	Baie Diana		Ivujivik ²¹	
	n. total d'espèces	%	n. total d'espèces	%
ARCTIQUE	49	29,7	58	30,2
Circumpolaire	34	20,6	38	19,7
Nord-américain	6	3,6	7	3,6
Amphi-atlantique	4	2,4	7	3,6
Nord-américain et asiatique	4	2,4	5	2,6
Nord-américain et ouest européen	1	0,6	1	0,5
ARCTIQUE-ALPIN	86	52,1	99	51,6
Circumpolaire	60	36,3	70	36,4
Amphi-atlantique	14	8,5	18	9,4
Nord-américain	10	6,1	8	4,2
Nord-américain et est-asiatique	2	1,2	3	1,6
ARCTIQUE ET ARCTIQUE-ALPIN	135	81,8	157	81,8
BORÉAL	28	17,0	32	16,6
Circumboréal	22	13,3	25	13,0
Nord-américain et asiatique	3	1,8	3	1,6
Nord-américain	3	1,8	3	1,6
Amphi-atlantique	-	-	1	0,5
COSMOPOLITE	2	1,2	3	1,6
TOTAL GÉNÉRAL	165	100,0	192	100,0
CIRCUMHÉMISPHERIQUE	116	70,3	133	69,3
NORD-AMÉRICAIN	19	11,5	18	9,4
AMPHI-ATLANTIQUE	18	10,9	26	13,5
NORD-AMÉRICAIN ET ASIATIQUE	9	5,4	11	5,7
NORD-AMÉRICAIN ET OUEST-EUROPÉEN	1	0,6	1	0,5
COSMOPOLITE	2	1,2	3	1,6
TOTAL GÉNÉRAL	165	100,0	192	100,0

La flore de la baie Diana accuse une diminution 27 espèces par rapport à Ivujivik (tableau 2). Cette relative pauvreté est attribuable surtout à la minceur des

²¹ Blondeau (1989a)

dépôts meubles, à la quasi absence des terres marécageuses et au relief peu accentué qui ne favorise guère la variété des types habitats.

Le tableau 2 révèle que les deux flores conservent un même taux (81,2%) d'espèces d'affinité arctique en dépit des différences de températures de juillet dans les deux localités comparées (Edlund 1987). Cette différence est davantage manifeste quand on cumule les degrés de températures moyennes des mois où elles sont supérieures à 0°C. On obtient alors un coefficient *a* (système de Young 1971) égal à 17,7 pour Quaqtq et à 15,7 pour Cape Hopes Advance alors que pour Ivujivik, ce coefficient est de 19,2 (Anonyme 1982a, Roy 1971). Pourquoi donc cette disparité ne se reflète-t-elle pas dans la proportion des espèces d'affinité arctique? La clé de cet énigme repose dans le fait que la compilation des espèces présentes à la baie Diana comprend aussi bien celles récoltées au sud (Iggiajaq) qu'au nord-est de la baie. De plus, les données climatiques révèlent qu'entre Cape Hopes Advance et Quaqtq, sur une distance de 6 km, existe une différence climatique significative. Le sud de la baie jouit donc d'un climat probablement beaucoup moins rigoureux. À preuve, les deux espèces boréales qui y ont été observées et qui sont absentes à Quaqtq: *Epilobium angustifolium* et *Campanula rotundifolia*. Notons aussi la taille des arbustes au fond de la baie, qui, paraît-il, atteignent parfois jusqu'à un mètre de hauteur (Dorais 1984). La partie nord-est (Quaqtq et Cape Hopes Advance) devrait faire partie de la zone 3 de Young qui normalement inclut tout coefficient *a* entre 12 et 20. Dans cette zone 3, le caractère arctique de la flore devrait être davantage accentué.

La proportion des espèces arctiques (A) d'une flore par rapport à ses boréales (B) permet de juger son degré d'affinité arctique (Morisset *et al.* 1983). L'indice A/B atteint 4,9 à Ivujivik (Blondeau 1989a) et 4,8 à la baie Diana. Toutefois, si l'on ne tient compte que des environs de Quaqtq²², le ratio passe à 5,3. La flore de la baie Diana considérée dans son ensemble se compare donc assez bien avec celle d'Ivujivik. Toutefois, dans le secteur de Quaqtq, l'affinité arctique de la flore est plus marquée qu'à Ivujivik.

Dans la péninsule du Québec-Labrador, la baie Diana et Ivujivik sont parmi les régions où le caractère arctique de la flore est le plus marqué. Le secteur Raglan Mine/Asbestos Hill (Purtunij) est la seule région où le ratio A/B est plus élevé; il atteint 17,0 (Morisset *et al.* 1983).

4. Nouvelles limites d'aire

Botrychium lunaria

Quaqtq représente la nouvelle limite septentrionale de l'aire de répartition de cette espèce au Canada oriental (Blondeau & Cayouette 1987).

²² D'après nos seules récoltes de Quaqtq (148), le spectre phytogéographique, en résumé, est constitué de 123 espèces arctiques *sensu lato* (83,1%) et de 23 boréales (15,5%). L'indice A/B est donc de $123/23 = 5,3$

Dupontia fisheri subsp. *fisheri*

La sous-espèce typique est rare au Québec. Elle fut récoltée à Akulivik (Blondeau 1989b). C'est la première récolte au détroit d'Hudson où est située la nouvelle limite septentrionale de son aire de répartition au Québec.

5. Additions à la flore régionale de la baie Diana

On compte 52 espèces et une sous-espèce qui sont des additions à la flore régionale de la baie Diana. Toutes sont présentes aux environs de Quaqtàq à l'exception d'*Eriophorum vaginatum* (observée dans l'île Diana seulement) par Richard:

<i>Arabis arenicola</i>	<i>Juncus biglumis</i>
<i>Arctophila fulva</i>	<i>Juncus castaneus</i>
<i>Astragalus eucosmus</i>	<i>Kobresia simpliciuscula</i>
<i>Betula glandulosa</i>	<i>Koenigia islandica</i>
<i>Botrychium lunaria</i>	<i>Luzula arctica</i>
<i>Carex aquatilis</i>	<i>Luzula spicata</i>
<i>Carex atrofusca</i>	<i>Luzula wahlenbergii</i>
<i>Carex bicolor</i>	<i>Lycopodium annotinum</i>
<i>Carex capillaris</i>	<i>Minuartia biflora</i>
<i>Carex holostoma</i>	<i>Minuartia rubella</i>
<i>Carex lachenalii</i>	<i>Montia fontana</i>
<i>Carex microglochin</i>	<i>Oxytropis deflexa</i>
<i>Carex nardina</i>	<i>Oxytropis podocarpa</i>
<i>Carex rupestris</i>	<i>Phippsia algida</i>
<i>Carex subspathacea</i>	<i>Poa glauca</i>
<i>Carex vaginata</i>	<i>Potentilla anserina</i>
<i>Cassiope hypnoides</i>	<i>Potentilla palustris</i>
<i>Chrysosplenium tetrandrum</i>	<i>Potentilla pulchella</i>
<i>Draba crassifolia</i>	<i>Puccinellia vaginata</i>
<i>Dupontia fisheri</i> subsp. <i>fisheri</i>	<i>Ranunculus aquatilis</i>
<i>Equisetum variegatum</i>	<i>Ranunculus hyperboreus</i>
<i>Erigeron uniflorus</i>	<i>Sagina nivalis</i>
<i>Eriophorum callitrix</i>	<i>Salix uva-ursi</i>
<i>Eriophorum vaginatum</i>	<i>Saxifraga tenuis</i>
<i>Festuca richardsonii</i>	<i>Stellaria crassifolia</i>
<i>Gentianella tenella</i>	<i>Taraxacum lapponicum</i>
<i>Hierochloa pauciflora</i>	

Quelques-unes des espèces de la liste qui précède ont fait l'objet de compilations phytogéographiques. Nous présentons ci-dessous les cartes de répartition de quelques-unes de celles-ci.

Arctophila fulva

Une seule station de cette espèce était connue au détroit d'Hudson, soit le cap du Prince-de-Galles, à l'est de Kangiqsujaq (Polunin 1940). Ailleurs au Québec, l'espèce est présente au havre Ice, environ 15 km au sud d'Ivujivik (Polunin 1940), à Povungnituk (Bournérias 1971) et à Akulivik (Blondeau 1989b). La mention d'Inukjuak (Porsild & Cody 1980, Riley 1984b) est injustifiée (Blondeau 1986). Avec notre récolte, Quaqaq devient la nouvelle limite orientale au Québec de l'aire de répartition d'*Arctophila fulva* (fig. 12).

Carex microglochin

Cette laïche est apparemment rare sur les côtes du détroit d'Hudson (fig. 13). Quelques stations sont mentionnées, plus au nord, à l'île Baffin (Polunin 1940, Hultén 1968).

Draba crassifolia

Cette minuscule Brassicacée est présente dans quelques localités de la péninsule du Québec-Labrador (Rousseau 1974), dont trois sont au Québec (fig. 14): Rivière aux Feuilles, Killiniq (*Malte 120092*, CAN, DAO) et Kangiqsujaq (Polunin 1940). Cayouette l'a récoltée au havre Douglas où elle atteint au Québec la limite septentrionale de son aire de répartition (Cayouette 1984).

Hierochloe pauciflora

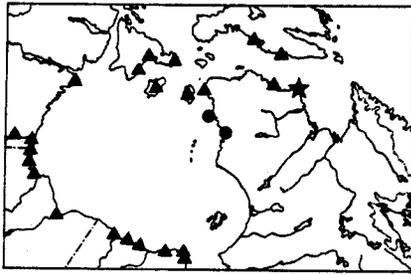
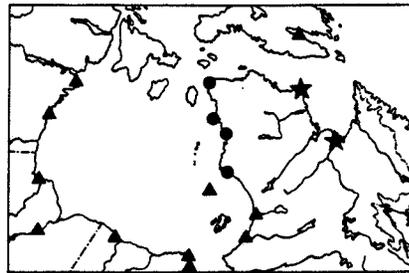
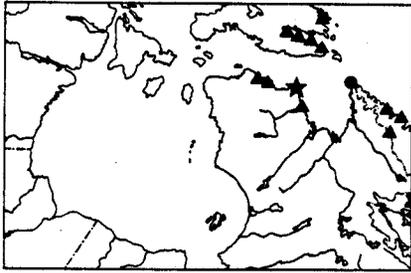
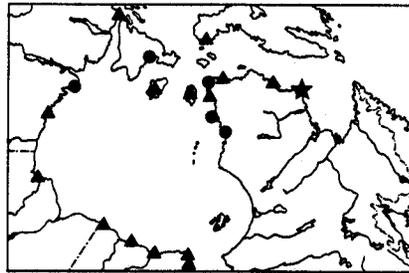
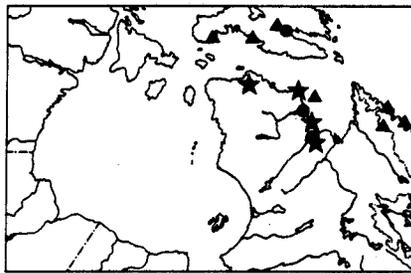
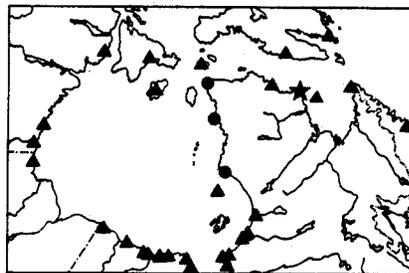
Les récoltes de cette Poacée grêle proviennent de Povungnituk (Bournérias 1975; *Audet & Payette RA70-279* QFA), d'Akulivik (Blondeau 1989b), d'Ivujivik (Blondeau 1989a), de Kangiqsujaq (Polunin 1940). Quaqaq devient la limite orientale de son aire de répartition au Québec (fig. 15).

Oxytropis podocarpa

Cette Fabacée a été peu récoltée au Québec (fig. 16) (Rousseau 1974): à l'embouchure de la rivière Arnaud (Rousseau, 1968) et à la rivière aux Feuilles (*Legault 6924*, MT, 7001, QFA, MTMG). À ces localités, on peut ajouter le lac Garigue (lac Bones) à 105 km au nord-ouest de Kuujuaq (*H. Stephen*, sans numéro, 9 juin 1953, MTMG), baie Hopes Advance (*R. Avison*, sans numéro, 6 juillet 1953, MTMG) et Purtunig (*Mantion 1380*, 29 juin 1974, QFA). Cette espèce est aussi présente à l'île Akpatok dans la baie d'Ungava (Polunin 1940).

Potentilla pulchella

Au détroit d'Hudson, les récoltes antérieures proviennent du cap Prince-de-Galle (Polunin 1940) et d'Ivujivik (Blondeau 1989a) (fig. 17).

12. *Arctophila fulva*13. *Carex microglochis*14. *Draba crassifolia*15. *Hierochloa pauciflora*16. *Oxytropis podocarpa*17. *Potentilla pulchella*

Figures 12-17. Répartition de six espèces vasculaires aux environs de la péninsule d'Ungava, Nouveau-Québec.

Récolte: nouvelle (étoile); déjà publiée et vérifiée par l'auteur (cercle plein); mentionnée dans la littérature (triangle plein).

Fig. 12. *Arctophila fulva*. Source: Blondeau (1986, 1989b), Bournérias (1971), Polunin (1940), Porsild & Cody (1980), Riley (1984b).

Fig. 13. *Carex microglochis*. Source: Blondeau (1986, 1989a, 1989b), Bournérias (1971), Forest & Legault (1977), Hultén (1968), Morisset & Payette (1980), Payette & Lepage (1977), Polunin (1940), Porsild & Cody (1980).

Fig. 14. *Draba crassifolia*. Source: Cayouette (1984), Polunin (1940), Porsild & Cody (1980), Rousseau (1974).

Fig. 15. *Hierochloa pauciflora*. Source: Blondeau (1989a, 1989b), Bournérias (1975), Polunin (1937, 1940), Porsild & Cody (1980), Riley (1984c).

Fig.16. *Oxytropis podocarpa*. Source: Barneby (1952), Polunin (1940), Porsild (1964), Rousseau (1974).

Fig. 17. *Potentilla pulchella*. Source: Rousseau (1974), Blondeau (1986, 1989a, 1989b), Keddy (1984), Polunin (1940), Payette & Lepage (1977).

6. Plantes rares de Quaqtq

Pour dresser la liste des plantes rares des environs de Quaqtq, nous nous référons à nos seules observations sur le terrain et considérons comme rares les espèces que nous n'avons observées qu'une ou deux fois au cours de nos herborisations. Nous pouvons ainsi dresser la liste des plantes rares suivantes:

<i>Betula glandulosa</i>	<i>Festuca richardsonii</i>
<i>Botrychium lunaria</i>	<i>Hierochloe pauciflora</i>
<i>Carex aquatilis</i>	<i>Juncus castaneus</i>
<i>Carex holostoma</i>	<i>Luzula wahlenbergii</i>
<i>Carex ursina</i>	<i>Lycopodium annotinum</i>
<i>Carex vaginata</i>	<i>Poa alpigena</i>
<i>Cassiope hypnoides</i>	<i>Ranunculus aquatilis</i>
<i>Draba crassifolia</i>	<i>Salix glauca</i>
<i>Dupontia fisheri</i> subsp. <i>fisheri</i>	<i>Saxifraga tenuis</i>
<i>Eriophorum callitrix</i>	<i>Trichophorum caespitosum</i>

Carex aquatilis, *Festuca richardsonii*, *Juncus castaneus*, *Luzula wahlenbergii* et *Poa alpigena* ne sont peut-être pas vraiment rare à Quaqtq. Un temps plus doux durant nos herborisations nous aurait permis de l'affirmer.

CONCLUSION

Nous sommes conscient que le travail entrepris reste incomplet étant donné que le territoire que nous avons choisi d'étudier — la baie Diana — était beaucoup plus vaste que celui que nous avons visité aux seuls alentours de Quaqtq. En dépit de cela, nous avons ajouté une cinquantaine de taxons à la flore régionale.

La baie Diana est une région où l'effort d'herborisation avait été jusqu'ici relativement faible. De plus, la localisation des stations de récoltes était imprécise dans la plupart des cas. L'abondance des spécimens récoltés au cours de notre campagne d'herborisation autour du village de Quaqtq et le grand nombre d'espèces qu'ils représentent, sont venus apporter plus de précision sur la flore de la baie Diana.

Avec ses 165 espèces vasculaires, la flore de la baie Diana, particulièrement dans la section nord-est, peut être considérée comme l'une des flores les plus pauvres du Québec. Cela est dû surtout aux facteurs climatiques et édaphiques comme le peu de variation du relief, la minceur des dépôts meubles sur une bonne partie du territoire et la quasi inexistence des terres marécageuses. L'existence de différences climatiques importantes entre de deux stations météorologiques séparées par seulement 6 km nous laisse penser qu'il existe une grande variation entre la flore du sud de la baie et celle du cap Hopes Advance.

Les recherches entreprises par Edlund (1987) sur la relation entre la végétation et le climat permettront une meilleure division des zones floristiques de l'Arctique et fourniront aux savants un outil de plus pour interpréter l'écosystème, face aux difficultés écologiques que connaît notre époque. L'intégration d'autres données floristiques du détroit d'Hudson demeure souhaitable (Kangiisujuaq, Salluit et Killiniq) pour une interprétation plus cohérente des données phytogéographiques du nord et du nord-est de l'Ungava.

REMERCIEMENTS

Je remercie le personnel des herbiers que j'ai visités, CAN, DAO, MT, MTMG, QFA, QFF, pour m'avoir facilité la consultation des spécimens. Ma reconnaissance va également aux spécialistes qui ont vérifié l'identification de mes récoltes ou m'ont renseigné sur la taxonomie de certaines espèces litigieuses: Mme S. Aiken (*Deschampsia*), MM. W.J. Cody et J. M. Gillett (*Oxytropis*), S.J. Darbyshire (Gramineae), C. Roy (mousses et lichens) et en particulier, MM. J. Cayouette et G. Lavoie qui ont formulé des commentaires personnels sur plusieurs de mes récoltes. Je sais gré à M. P. Richard de m'avoir autorisé à examiner ses récoltes de l'île Diana et de m'avoir permis de les citer dans mon travail. D'autres renseignements m'ont été fournis par des spécialistes: Mme A. Morton (Archives de la Compagnie de la baie d'Hudson), MM. C. Bonnely (Commission de Toponymie du Québec), P. Nadeau (Secrétariat aux affaires autochtones, Gouvernement du Québec), A. Steinmann, O.M.I.; qu'ils en soient remerciés sincèrement. Ma gratitude s'exprime à l'égard de la communauté inuit de Quaqtac qui m'a accueilli au village, à Mme et M. D. Oovaut qui m'ont hébergé. Enfin, je redis mon appréciation à Mme S. Hardy pour la réalisation du dessin de la page couverture (*Oxytropis podocarpa*).

Je veux enfin signaler l'aide indispensable reçue de MM. R. Gauthier et J. Cayouette qui m'ont conseillé pour la rédaction du manuscrit, C. Roy pour les illustrations et la collaboration de Mme S. Fiset qui a participé au traitement du texte.

RÉFÉRENCES

- ANONYME, 1927. Dix-huitième rapport de la Commission de géographie du Canada contenant toutes les décisions jusqu'au 31 mars 1924. — Supplément au rapport annuel du Ministère de l'Intérieur. Ottawa., 411 p.
- ANONYME, 1950. Le Canada ecclésiastique, annuaire du Clergé 1950. — 64e année, Montréal, Beauchemin, 1465 p.
- ANONYME, 1958. Wakeham Bay, N.W. 60/72, Sheet 25 S.W., Scale 1:500 000. Canada, National Topographic Series, , Dept. Mines and Technical Surveys.
- ANONYME, 1982a. Normales climatiques au Canada, 1951-1980, Températures. — Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, volume 2, 306 p.

- ANONYME, 1982b. Normales climatiques au Canada, 1951-1980, Précipitations. — Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, volume 3, 602 p.
- ANONYME, 1982c. Normales climatiques au Canada, 1951-1980, Vents. — Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, volume 5, 276 p.
- ANONYME, 1982d. Normales climatiques au Canada, 1951-1980, Gel. — Environnement Canada, Service de l'environnement atmosphérique, volume 6, 276 p.
- ANONYME, 1987, Principales régions minières du Canada. — Canada, Energie, Mines et Ress., carte 900A.
- ARGUS, G.W., 1965. The taxonomy of the *Salix glauca* complex in North America. — Contrib. Gray Herb., Harvard Univ., 196: 1-142.
- BARABÉ, P., J.-Y. DUGAS, J. FORTIN & M. MICHAUD-SAMSON, 1982. Dossier toponymique du Nouveau-Québec. — Gouvernement du Québec, Commission de toponymie, Dossiers toponymiques n°10, 38 p.
- BARNEBY, R.C., 1952. A revision of the North American species of *Oxytropis* DC. — Proc. Calif. Acad. Sci., 27: 177-312.
- BLONDEAU, M., 1986. La flore vasculaire d'Inukjuak, Nouveau-Québec. — Provancheria n° 19, 68 p.
- BLONDEAU, M., 1989a. La flore vasculaire de la région d'Ivujivik incluant Wolstenholme (Nouveau-Québec) et les îles Digges (Territoires du Nord-Ouest). — Provancheria n° 22, 102 p.
- BLONDEAU, M., 1989b. La flore vasculaire des environs d'Akulivik, Nouveau-Québec. — Provancheria n° 23, 80 p.
- BLONDEAU M. & J. CAYOUILLE, 1987. Extensions d'aire dans la flore vasculaire du Nouveau-Québec. — Naturaliste can., 114: 117-126.
- BOCQUET, G., 1967. *Physolychnidium olim Gastrolychnidium nomenclaturae fundamentum includens combinationes taxaque nova nonnulla Silenes generis*. — Candollea, 22: 1-38.
- BOIVIN, B., 1960. A new *Equisetum*. — Amer. Fern Journ., 50: 107-109.
- BOIVIN, B., 1967. Études sur les *Oxytropis* DC. - II. — Naturaliste can., 94: 73-78.
- BOUCHARD, A., D. BARABÉ, M. DUMAIS & S. HAY, 1983. Les plantes vasculaires rares du Québec. — Syllogeus n° 48, 79 p.

- BOURNÉRIAS, M., 1971. Observations sur la flore et la végétation des environs de Puvirnitq (Nouveau-Québec). — *Naturaliste can.*, 98: 261-317.
- BOURNÉRIAS, M., 1975. Flore arctique (Lichens, Bryophytes, Spermatophytes) aux environs de Puvirnitq (Nouveau-Québec). — *Naturaliste can.*, 102: 803-824.
- BROCHU, M., 1962. Le défi du Nouveau-Québec. — Éd. du Jour, Montréal, 157 p.
- BROWN, R.J.E., 1974. Le pergélisol. — pages 11-12 in G. FREMLIN (réd.), *L'Atlas national du Canada*, 4e éd. Macmillan Co. of Canada, Toronto, 267 p.
- CALDER, J.A. & R.L. TAYLOR, 1968. Flora of the Queen Charlotte Islands. Part 1, Systematics of the vascular plants. — Canada, Dept. Agric., Res. Branch, Monogr. 4 (1): 1-659.
- CAYOUILLE, J., 1984. Additions et extensions d'aire dans la flore vasculaire du Nouveau-Québec. — *Naturaliste can.*, 111: 263-274.
- CAYOUILLE, J., 1986. Innovations taxonomiques et observations sur la flore vasculaire du Nouveau-Québec. — *Naturaliste can.*, 113: 331-336.
- COCKBURN, R.H., 1983. Prentice G. Downes's Eastern Arctic Journal, 1936. — *Arctic*, 36: 232-250.
- COTÉ P. & J. DUFOUR, 1984. Le Nord du Québec, profil régional. — Québec, Dir. gén. des publications gouvernementales du min. des Communications et Service des comm. de l'Office de planification et de développement du Québec, 2e édition, 184 p.
- CROW, G.E., 1978. A Taxonomic Revision of *Sagina* (Caryophyllaceae) in North America. — *Rhodora*, 80: 1-91.
- DORAIS, L.-J., 1984. Les Tuvaalummiut, histoire sociale des Inuit de Quaqtq (Québec Arctique). — *Recherches amérindiennes au Québec*, coll. Signes des Amériques, Montréal, 209 p.
- DUMAN, M.G., 1941. The Genus *Carex* In Eastern Arctic Canada. — *Cath. Univ. Amer., Biol. Ser.*, 36: 1-84.
- DUTILLY, A., 1938-1944. Expéditions, vol. 2 — Photocopie d'un manuscrit comprenant principalement les récits de voyage de Dutilly. Herbar Louis-Marie, Univ. Laval.
- DUTILLY, A., 1939. Cahier d'herborisation, n°3. — Manuscrit, Herbar Louis-Marie, Univ. Laval.

- EDLUND, S.A., 1987. Plants: Living Weather Stations — *Geos* (2): 9-13.
- FLEURBEC, 1987. Plantes sauvages des lacs, rivières et tourbières. — Fleurbec (éditeur et auteur), Saint-Augustin-de-Desmaures, 400 p.
- FOREST, P. & A. LEGAULT, 1977. Analyse de la flore vasculaire de Poste-de-la-Baleine, Nouveau-Québec. — *Naturaliste can.*, 104: 544-566.
- FREDERIKSEN, S., 1982. *Festuca brachyphylla*, *F. saximontana* and related species in North America. — *Nord. J. Bot.*, 2: 525-536.
- FREMLIN, G., 1974a. Matériaux de surface. — pages 37-38 in G. FREMLIN (réd.), *L'Atlas national du Canada*, 4e éd. Macmillan Co. of Canada, Toronto, 267 p.
- FREMLIN, G., 1974b. Terres marécageuses. — pages 30-40 in G. FREMLIN (réd.), *L'Atlas national du Canada*, 4e éd. Macmillan Co. of Canada, Toronto, 267 p.
- FREMLIN, G., 1974c. Eaux douces de surface. — pages 7-8 in G. FREMLIN (réd.), 1974. *L'Atlas national du Canada*, 4e éd. Macmillan Co. of Canada, Toronto, 267 p.
- GARDNER, G., 1946. Liste des plantes récoltées sur la côte du Labrador et régions limitrophes. — *Bull. Soc. bot. France*, 93: 1-38.
- GARDNER, G., 1949 (1950). Algues, lichens, mousses, hépatiques récoltés au Labrador, à la baie d'Hudson, à la baie James et dans le Manitoba nord entre 1930, 1933, 1937, 1938 et 1939. — *Mém. Soc. bot. Fr.*, 1949: 74-94
- GARDNER, G., 1973. Catalogue analytique des espèces végétales du Québec arctique et subarctique et de quelques autres régions du Canada. — Montréal, polycopié LXII + 234 p.
- GARDNER, G. & B.E. WILMOT, 1943. Exploring in Labrador and Hudson Bay. General notes on geography, topography, geology, and natural resources of the districts visited. — *Revue de l'Univ. d'Ottawa*, Part 1, 13: 78-117; Part 2, 13: 339-367.
- GILLET, J.M., 1960. The Flora of the Vicinity of the Merewether Crater, Northern Labrador. — *Can. Field-Nat.*, 74: 8-27.
- GRAY, T.G. & B. LAURIOL, 1985. Dynamics of the Late Wisconsin ice sheet in the Ungava Peninsula interpreted from geomorphological evidence. — *Arctic and Alpine Research*, 17: 289-310.

- GRAY, J., B. DE BOUTRAY, C. HILAIRE-MARCEL & B. LAURIOL, 1980. Postglacial emergence of the west coast of Ungava Bay, Quebec. — *Arctic and Alpine Research*, 12: 19-30.
- HAUCKE, R.L., 1966. A Systematic Study of *Equisetum arvense*. — *Nova Hedwigia*, 13: 81-119.
- HOLMGREN, P.K., W. KEUKEN & E.K. SCHOFIELD, 1981. Index Herbariorum. Part 1: the herbaria of the world, seventh edition. — Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht, 452 p.
- HOWEY, O.T., 1968. Transport and communications — pages 759-782 in C.S. Beals (ed.), *Science, History and Hudson Bay*, vol. 2: 503-1058.
- HULTÉN, E., 1956. The *Cerastium alpinum* complex. A case of world-wide introgressive hybridization. — *Svensk Bot. Tidskr.*, 50: 411-495.
- HULTÉN, E., 1958. The amphi-atlantic plants and their phytogeographical connections. — *Almqvist & Wiksell*, Stockholm, 340 p.
- HULTÉN, E., 1962. The circumpolar plants. I, Vascular cryptogams, conifers, monocotyledons. — *Almqvist & Wiksell*, Stockholm, 275 p.
- HULTÉN, E., 1968. Flora of the Alaska and neighboring territories. A manual of the vascular plants. — *Stanford Univ. Press*, Stanford, California, 1008 p.
- HULTÉN, E., 1971. The circumpolar plants. II. Dicotyledons. — *Almqvist & Wiksell*, Stockholm, 463 p.
- KEDDY, C.J., 1984. *Potentilla pulchella* R.Br. in G.W. Argus & C.J. Keddy (éd.), *Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario*. — Partie 3. Musée national des sciences naturelles, Ottawa (feuilles volantes).
- KNABEN, G., 1959. On the evolution of the *Radicatum*-group of the *Scapiflora* papavers as studies in 70 and 56 chromosome species. Part A. Cytotaxonomical aspects. — *Op. Bot.*, 2: 1-74.
- 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*. — *Comm. géol. du Canada*, Rapport N° 680: 1L-55L.
- MORISSET, P. & S. PAYETTE, 1980. La flore et la végétation des îles Dormeuses (Baie d'Hudson, Territoires du Nord-Ouest, Canada). — *Naturaliste can.*, 107: 63-86.

- MORISSET, P., S. PAYETTE & J. DESHAYE, 1983. The vascular flora of the Northern Québec-Labrador peninsula: phytogeographical structure with respect to the tree-line. — Pages 141-151 in P. MORISSET & S. PAYETTE (eds.), Tree-Line ecology. Nordicana, n° 47, 188 p.
- NEY, C.H., 1953. Position hunters on Hudson Bay. — Canadian Surveyor, 2: 2-12.
- PAYETTE, S. & E. LEPAGE, 1977. La flore vasculaire du golfe de Richmond, baie d'Hudson, Nouveau-Québec. — Provancheria n° 7, 68 p.
- PLUMET, P., 1977. Le peuplement préhistorique du Nouveau-Québec-Labrador. — Géogr. phys. Quat., 31(1-2): 185-199.
- POLUNIN, N., 1937. Vascular Plants from Diana Bay, Hudson Strait. — Can. Field-Nat., 51: 111-114.
- POLUNIN, N., 1940. Botany of the Canadian Eastern Arctic, Part I. *Pteridophyta* and *Spermatophyta*. — Canada, Nat. Mus., Bull. n° 92, 408 p.
- POLUNIN, N., 1948. Botany of the Canadian Eastern Arctic. Part III, Vegetation and Ecology. — Canada, Nat. Mus., Bull. No.104, 304 p.
- PORSILD, A.E., 1964. Illustrated flora of the Canadian Arctic Archipelago, 2nd Ed. — Canada, Nat. Mus., Bull. n° 146, 218 p.
- PORSILD, A.E. & W.J. CODY, 1980. Vascular Plants of Continental Northwest Territories, Canada. — Canada, Nat. Mus., viii + 667 p.
- RANDALL, J.R. & K. W. HILU, 1986. Biosystematic Studies of North American *Trisetum spicatum* (Poaceae). — Syst. Bot., 11: 567-578.
- RAUP, H.M., 1943. The Willows of the Hudson Bay region and the Labrador Peninsula. — Sargentia, 4: 81-135.
- RECHINGER, K.H. 1964. *Salix*. — Pages 364-380 In T.G. TUTIN, V.H. H. HEYWOOD, N.A. BURGESS, D.H. VALENTINE & S.M. WALTERS, Flora europaea, vol. 1., Lycopodiaceae to Platanaceae. Cambridge Univ. Press, Cambridge, England, xxv + 466 p.
- RICHARD, P., 1974. L'analyse pollinique dans la région de la baie de Diana: Problématique et perspectives p. 61-66; Résultats de l'expédition Ungava 73, p. 67-74. in GOSSELIN, A., P. PLUMET, P. RICHARD & J.P. SALAUN, Recherches archéologiques et paléoécologiques au Nouveau-Québec. — Paléo-Québec n°1, 79 p.

- RICHARD, P., 1981. Paléophytogéographie postglaciaire en Ungava par l'analyse pollinique. — *Paléo-Québec* n° 13, 153 p.
- RICHARD, P., 1987. Le couvert végétal au Québec-Labrador et son histoire postglaciaire. — Univ. de Montréal, Dép. de Géographie, 53 pages + 12 fiches de végétation en annexe.
- RILEY, J.L., 1984a. *Agrostis borealis* Hartm. in G.W. Argus & C.J. Keddy (éd.), Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario. — Partie 3. Musée national des sciences naturelles, Ottawa (feuilles volantes).
- RILEY, J.L., 1984b. *Arctophila fulva* (Trin.) Rupr. in G.W. Argus & C.J. Keddy (éd.), Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario. — Partie 3. Musée national des sciences naturelles, Ottawa (feuilles volantes).
- RILEY, J.L., 1984c. *Hierochloe pauciflora* R. Br. in G.W. Argus & C.J. Keddy (éd.), Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario. — Partie 3. Musée national des sciences naturelles, Ottawa (feuilles volantes).
- ROBITAILLE, B. 1965. Aperçu historique du Nouveau-Québec esquimau. — Pages 138-146 in ANONYME, Annuaire du Québec, Bur. statist., Min. ind. et commerce, Québec, 736 p.
- ROUSI, A., 1965. Biosystematic studies on the species aggregate *Potentilla anserina* L. — *Ann. Bot. Fenn.*, 2: 47-112.
- ROUSSEAU, C., 1974. Géographie floristique du Québec-Labrador. Distribution des principales espèces vasculaires. — Presses Univ. Laval, Québec, 799 p.
- ROY, C., 1971. Le village eskimau d'Ivujivik et sa région. Quelques aspects géographiques. — Québec, Ministère des richesses naturelles, Direction générale du Nouveau-Québec, service de la mise en valeur des ressources. Polycopié, 492 p.
- SCOGGAN, H.J., 1978-1979. The Flora of Canada. — Canada, Nat. Mus., Publ. in Botany n° 7, 1711 p.
- STEINMANN, A., 1977. La petite barbe. — Ed. de l'Homme, Montréal, 317 p.
- TAYLOR, F.C., 1982. Reconnaissance Geology of a part of the Canadian Shield, Northern Quebec and Northwest Territories. — Canada, Geol. Surv., Memoir n° 399, 32 p.
- VÉZINET, M., 1982. Occupation humaine de l'Ungava, perspective ethnohistorique et écologique. — *Paléo-Québec* n°14, 97 p.

- RICHARD, P., 1981. Paléophytogéographie postglaciaire en Ungava par l'analyse pollinique. — Paléo-Québec n° 13, 153 p.
- RICHARD, P., 1987. Le couvert végétal au Québec-Labrador et son histoire postglaciaire. — Univ. de Montréal, Dép. de Géographie, 53 pages + 12 fiches de végétation en annexe.
- RILEY, J.L., 1984a. *Agrostis borealis* Hartm. in G.W. Argus & C.J. Keddy (éd.), Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario. — Partie 3. Musée national des sciences naturelles, Ottawa (feuilles volantes).
- RILEY, J.L., 1984b. *Arctophila fulva* (Trin.) Rupr. in G.W. Argus & C.J. Keddy (éd.), Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario. — Partie 3. Musée national des sciences naturelles, Ottawa (feuilles volantes).
- RILEY, J.L., 1984c. *Hierochloe pauciflora* R. Br. in G.W. Argus & C.J. Keddy (éd.), Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario. — Partie 3. Musée national des sciences naturelles, Ottawa (feuilles volantes).
- ROBITAILLE, B. 1965. Aperçu historique du Nouveau-Québec esquimau. — Pages 138-146 in ANONYME, Annuaire du Québec, Bur. statist., Min. ind. et commerce, Québec, 736 p.
- ROUSI, A., 1965. Biosystematic studies on the species aggregate *Potentilla anserina* L. — Ann. Bot. Fenn., 2: 47-112.
- ROUSSEAU, C., 1974. Géographie floristique du Québec-Labrador. Distribution des principales espèces vasculaires. — Presses Univ. Laval, Québec, 799 p.
- ROY, C., 1971. Le village eskimau d'Ivujivik et sa région. Quelques aspects géographiques. — Québec, Ministère des richesses naturelles, Direction générale du Nouveau-Québec, service de la mise en valeur des ressources. Polycopié, 492 p.
- SCOGGAN, H.J., 1978-1979. The Flora of Canada. — Canada, Nat. Mus., Publ. in Botany n° 7, 1711 p.
- STEINMANN, A., 1977. La petite barbe. — Ed. de l'Homme, Montréal, 317 p.
- TAYLOR, F.C., 1982. Reconnaissance Geology of a part of the Canadian Shield, Northern Quebec and Northwest Territories. — Canada, Geol. Surv., Memoir n° 399, 32 p.
- VÉZINET, M., 1982. Occupation humaine de l'Ungava, perspective ethnohistorique et écologique. — Paléo-Québec n°14, 97 p.

WEIMARCK, G., 1971. Variation and Taxonomy of *Hierochloe* (Gramineae) in the Northern Hemisphere. — Bot. Notiser, 124: 129-175.

YOUNG S.B., 1971. The vascular flora of Saint Lawrence Island with special reference to floristic zonation in the Arctic regions. — Contr. Gray Herb., Harvard Univ., 201: 11-115.

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

- | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------|
| Agrostis 31 | Erigeron 51 | PORTULACACEAE 40 |
| Alopecurus 31 | Eriophorum 37 | Potentilla 45 |
| Antennaria 50 | Eutrema 44 | Primula 49 |
| Arabis 42 | | PRIMULACEAE 49 |
| Arctagrostis 31 | FABACEAE 46 | Puccinellia 33 |
| Arctophila 31 | Festuca 32 | Pyrola 48 |
| Arctostaphylos 48 | | PYROLACEAE 48 |
| Arenaria 40 | GENTIANACEAE 49 | |
| Armeria 49 | Gentianella 49 | RANUNCULACEAE 42 |
| Arnica 50 | | Ranunculus 42 |
| ASTERACEAE 50 | Hierochloe 32 | Rhodiola 44 |
| Astragalus 46 | HIPPURIDACEAE 48 | Rhododendron 48 |
| ATHYRIACEAE 30 | Hippuris 48 | ROSACEAE 45 |
| | Honckenya 40 | Rubus 46 |
| Bartsia 49 | | |
| Betula 39 | JUNCACEAE 37 | Sagina 41 |
| BETULACEAE 39 | Juncus 37 | SALICACEAE 38 |
| BORAGINACEAE 49 | | Salix 38 |
| Botrychium 30 | Kobresia 37 | Saxifraga 44 |
| BRASSICACEAE 42 | Koenigia 39 | SAXIFRAGACEAE 44 |
| | | SCROPHULARIACEAE 49 |
| Calamagrostis 31 | Ledum 48 | Silene 41 |
| Campanula 50 | Leymus 32 | Stellaria 41 |
| CAMPANULACEAE 50 | LILIACEAE 37 | |
| Cardamine 43 | Loiseleuria 48 | Taraxacum 51 |
| Carex 34 | Luzula 38 | Tofieldia 37 |
| CARYOPHYLLACEAE 40 | LYCOPODIACEAE 30 | Trichophorum 37 |
| Cassiope 48 | Lycopodium 30 | Tripleurospermum 51 |
| Cerastium 40 | | Trisetum 34 |
| Chrysosplenium 44 | Mertensia 49 | |
| Cochlearia 43 | Minuartia 40 | Vaccinium 48 |
| CRASSULACEAE 44 | Montia 40 | |
| CYPERACEAE 34 | | |
| Cystopteris 30 | ONAGRACEAE 47 | |
| | OPHIOGLOSSACEAE 30 | |
| Deschampsia 31 | Oxyria 39 | |
| Diapensia 49 | Oxytropis 47 | |
| DIAPENSIACEAE 49 | | |
| Draba 43 | Papaver 42 | |
| Dryas 45 | PAPAVERACEAE 42 | |
| DRYOPTERIDACEAE 31 | Parnassia 44 | |
| Dryopteris 31 | Pedicularis 50 | |
| Dupontia 31 | Phippsia 32 | |
| | Pleuropogon 33 | |
| EMPETRACEAE 47 | PLUMBAGINACEAE 49 | |
| Empetrum 47 | Poa 33 | |
| Epilobium 47 | POACEAE 31 | |
| EQUISETACEAE 30 | POLYGONACEAE 39 | |
| Equisetum 30 | Polygonum 40 | |
| ERICACEAE 48 | | |