

Also available in English

Ces cahiers renferment des données préliminaires et des conclusions provisoires de nature à intéresser les biologistes d'autres organismes.

N° 114, novembre 1980

**Relevé aérien des oies et autres espèces animales dans le bassin Foxe et dans le nord de l'île Baffin, Territoires du Nord-Ouest, juillet 1979**

par Austin Reed<sup>1</sup>, Pierre Dupuis<sup>1</sup>, Kathleen Fischer<sup>2</sup>, et Jack Moser<sup>3</sup>

**Résumé**

Un relevé aérien des oies et des bernaches a été effectué le long des rives du bassin Foxe et dans le nord de l'île Baffin (T.N.-O.) du 7 au 9 juillet 1979. D'importantes colonies de Bernaches cravants de l'Atlantique (*Branta bernicla hrota*) ont été observées sur les rives est et nord du bassin (cap Dominion et presqu'île Baird), ainsi que dans les îles Prince-Charles, de l'Aviation et Spicer-Nord. La colonie de l'île Spicer-Nord n'avait jamais été signalée auparavant. Des Oies blanches (*Anser caerulescens*) ont été observées dans toute la région. La Petite Oie blanche (*A.c. caerulescens*) était particulièrement abondante en tant qu'espèce reproductrice le long de la rive est du bassin (baie Bowman — grande plaine de Koukdjuak), tandis que la presqu'île Baird était utilisée par des individus en mue (non-reproducteurs). La Grande Oie blanche (*A.c. atlanticus*) occupait plusieurs grandes colonies reproductrices dans l'île Bylot et près du fond de l'inlet de l'Amirauté, dans le nord de l'île Baffin; des colonies moins importantes ont été observées plus à l'ouest et au sud, dans le bassin Foxe, empiétant en quelque sorte sur l'aire de répartition d'*A.c. caerulescens*. Les Bernaches du Canada, moins nombreuses que les Bernaches cravants et les Oies blanches, se trouvaient principalement le long des rives est et ouest du bassin. Le présent rapport fait aussi état des autres oiseaux et mammifères observés durant le relevé.

**Introduction**

D'importants changements ont été observés récemment dans les effectifs de certaines populations d'oies et de bernaches dans l'est de l'Amérique du Nord. Ainsi, le nombre de Bernaches cravants (*Branta bernicla hrota*) a diminué de façon alarmante à cause des hivers rigoureux de 1976-77 et de 1977-78. Quant aux Grandes Oies blanches (*Anser caerulescens atlanticus*), leur nombre s'est multiplié plusieurs fois au cours des dernières décennies. Par ailleurs, quelques colonies reproductrices de Petites Oies blanches (*A.c. caerulescens*) sont en déclin dans l'est de l'Arctique.

On connaît mal les effets de ces changements démographiques sur la répartition et la taille des colonies dans les aires de reproduction de l'est du

Canada. En 1979, le Service canadien de la faune (SCF), l'US Fish and Wildlife Service (USFWS) et l'Atlantic Flyway Council ont entrepris conjointement des enquêtes pour mettre les connaissances à jour sur la répartition et la densité des oies et des bernaches et ce, dans une grande portion de l'est de l'Arctique canadien. Les travaux ont été effectués en deux étapes, qui ont consisté en un recensement photographique aérien des colonies de Petites Oies blanches dans les îles Southampton et Baffin, et en un relevé visuel aérien des colonies reproductrices de Bernaches cravants et de Grandes Oies blanches, le long des rives du bassin Foxe et dans le nord de l'île Baffin. Le présent rapport donne un aperçu des principaux résultats de la deuxième étape des travaux. Des rapports subséquents décriront les résultats de la première étape (voir Dupuis 1979).

Les connaissances sur la répartition des oiseaux aquatiques le long des rives et dans les îles du bassin Foxe étaient incomplètes (Ellis et Evans 1960) et généralement superficielles; il existait toutefois quelques données ponctuelles sur les colonies de Grandes et de Petites Oies blanches (Kerbes 1975, Heyland et Boyd 1970, Kemper 1976).

**Méthode**

L'avion servant à l'enquête, un Twin Otter de la De Havilland, volait en moyenne à 165 km/h, à une altitude moyenne de 50 m, en longeant le rivage légèrement à l'intérieur des terres; il était ainsi possible d'observer la plaine côtière des deux côtés de l'avion. L'observateur de droite dans le cockpit consignait les emplacements ainsi que les oiseaux observés en avant et à droite de l'avion. En même temps, un autre observateur installé en arrière notait les oiseaux observés à droite tandis que deux autres personnes étaient chargées des relevés à faire du côté gauche de l'avion.

Les intervenants notaient chaque observation indépendamment, en ordre chronologique, et notaient l'heure toutes les cinq minutes. De cette façon, nous avons obtenu deux estimations indépendantes des observations d'oiseaux, une pour chaque côté de l'avion, pour tous les endroits survolés. Lors de l'analyse, il a été facile de déterminer les observations multiples d'une même volée faites par plusieurs observateurs et celles faites par un seul d'entre eux. Nous avons ensuite fait une estimation des relevés effectués de chaque côté de l'avion en utilisant, dans le cas des observations multiples d'une même volée, celle de l'observateur le plus expérimenté. Puis, nous avons additionné les estimations des deux côtés de l'avion afin d'obtenir l'estimation finale. Notons que si l'accent était mis sur

<sup>1</sup>SCF, Sainte-Foy (Québec) G1V 4H5

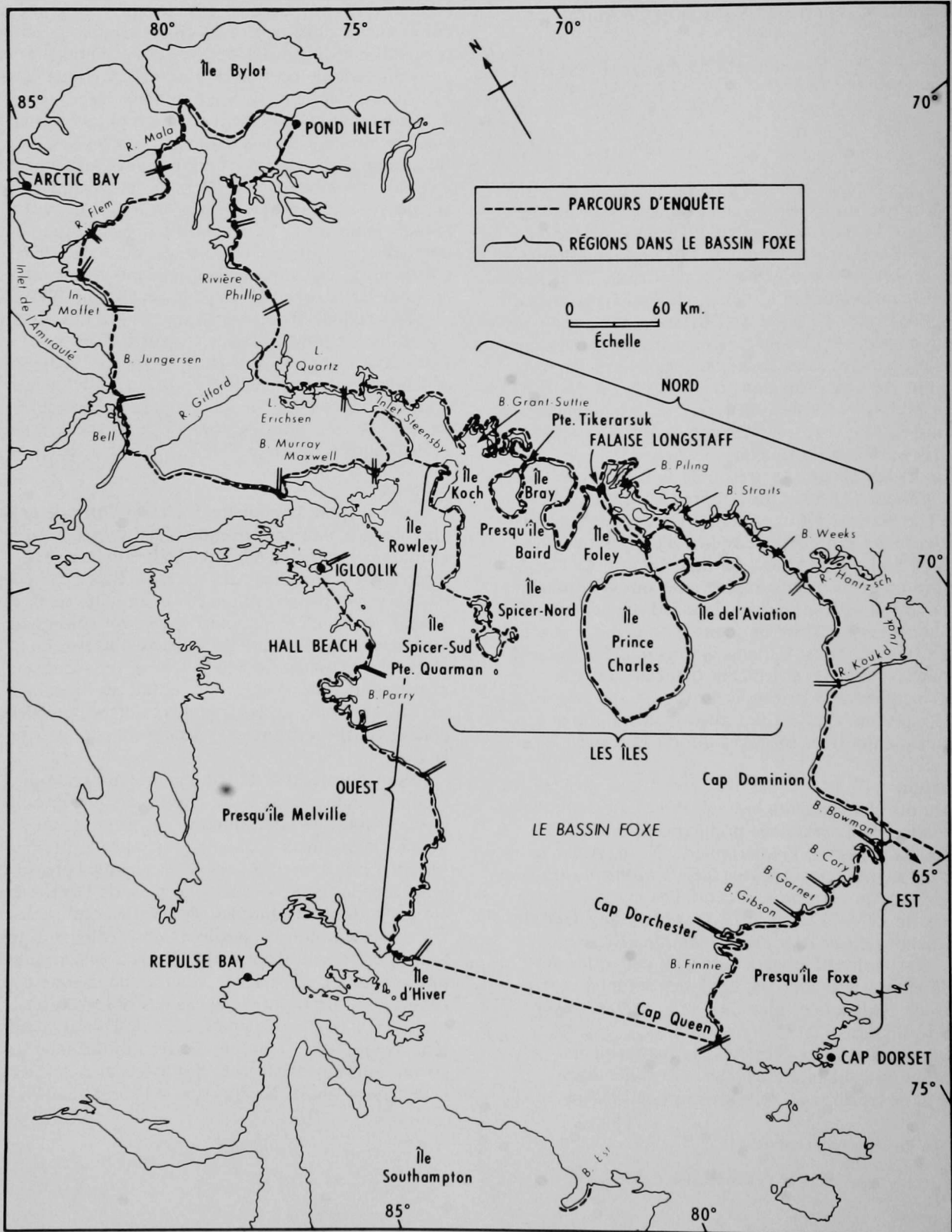
<sup>2</sup>SCF, Ottawa K1A 0E7

<sup>3</sup>New York State Department of Environmental Conservation, Albany, NY



**Figure 1**

Aire d'étude démontrant le trajet suivi ainsi que les zones du bassin Foxe et du nord de l'île Baffin (Les lignes parallèles le long du trajet marquent les limites des zones survolées.)



les observations d'oies et de bernaches, celles des autres oiseaux ont été aussi rapportées lorsque c'était possible.

Les observations étaient consignées par catégories: 1) couples et oiseaux seuls qui semblaient être en phase de nidification; 2) groupes ou volées de non-reproducteurs et 3) oiseaux dont l'état était impossible à déterminer (reproducteurs ou non). Les œufs et les nids étaient pris en note séparément. L'observateur assis à l'avant de l'avion indiquait en outre sur une carte les limites de toutes les colonies et les endroits qui présentaient des éléments intéressants.

### Aire d'étude

La figure 1 montre la région étudiée et le tracé des relevés. Nous avons reconnu quatre zones différentes du bassin Foxe: 1) *est*, la côte est du bassin (rive ouest de l'île Baffin), à partir de la péninsule Foxe jusqu'à la rivière Hantzsch, au nord; 2) *nord*, le même rivage s'étendant vers le nord-ouest de la rivière Hantzsch jusqu'à l'inlet Steensby; 3) *ouest*, de l'inlet Steensby, île Baffin, en direction sud le long de la côte est de la presqu'île Melville et 4) *îles*, toutes les principales îles du bassin. Nous avons aussi survolé l'intérieur des terres dans le nord de l'île Baffin et la partie sud de l'île Bylot.

### L'inventaire

L'inventaire a débuté à Frobisher Bay le 7 juillet 1979. L'équipe a commencé à prendre note des oiseaux à la baie Bowman, sur la côte ouest de l'île Baffin. La figure 1 montre le trajet suivi. L'enquête a pris fin le 9 juillet après 38,5 heures de vol.

Le temps était exceptionnellement beau. La vélocité du vent étant de moins de 20 km/h, l'avion demeurait stable et la surface des eaux était calme dans la plupart des endroits survolés. Le ciel était dégagé, sauf pour une courte période de pluie survenue au moment où l'on survolait la rivière Gifford, et une période de brouillard et de pluie, dans le sud de l'île Prince-Charles.

Bien que les longues périodes de vol (d'une durée de 6,7 h) aient exigé une attention ininterrompue, les observateurs sont demeurés alertes et exacts dans leurs observations tout au long de l'inventaire, grâce au confort relatif de l'avion et aux bonnes conditions de vol.

On ne dispose pas encore de données officielles sur le temps qu'il a fait à l'été de 1979 dans l'est de l'Arctique canadien; toutefois, notons que les températures avant l'enquête et durant celle-ci étaient particulièrement élevées. Durant la première semaine de juillet, les eaux étaient libres de glace près de la côte à partir de la péninsule Foxe jusqu'aux îles de l'Aviation et Prince-Charles, au nord. La banquise se retirait de la baie Ikpik et de l'inlet Steensby, dans le nord, et il y avait une grande ouverture dans la partie ouest du bassin, depuis Hall Beach jusqu'aux îles Spicer. Il n'y avait pas de neige dans les zones de basse toundra, dans les vallées des cours d'eau, près des lacs et dans les régions montagneuses exposées.

Nous n'avons pas vu de couvées mais relevé de nombreux nids et observé des oies et des bernaches en train de couver dans toutes les colonies. Ces observations et celles portant sur les colonies de Petites Oies blanches effectuées dans l'île Southampton (Dupuis 1979) indiquent que l'enquête a été réalisée, tel que prévu, durant la période d'incubation pour la plupart des oies et bernaches.

### Résultats et discussion

#### Répartition générale des oiseaux au bassin Foxe

Nous avons observé quelque 19 154 oiseaux aquatiques durant l'enquête. Un sommaire portant sur leur répartition et sur leur nombre autour du bassin Foxe dans le nord de l'île Baffin paraît au tableau 1.

#### Bernache cravant (*Branta bernicla hrota*)

A partir d'un avion, il est difficile d'apercevoir des Bernaches cravants en train de couver dû à leur coloration terne et à leur tendance à rester immobiles (F. G. Cooch, comm. pers.). L'interprétation des observations se complique du fait que les oiseaux non-reproducteurs se mêlent souvent aux reproducteurs dans les colonies. Sans doute avons-nous sous-estimé le nombre de Bernaches cravants dans les colonies et cette erreur est probablement plus importante pour ce qui est de la portion reproductrice de la population. Néanmoins, nos observations (tableau 2) indiquent les emplacements des principales colonies reproductrices et le nombre d'oiseaux dans chacune. La plupart des Bernaches cravants ont été observées dans des baies de la côte est du bassin et dans les îles.

Nous avons relevé cinq sites majeurs; la colonie du Cap Dominion (figure 2) était la plus importante, représentant 47% des Bernaches cravants observées. La colonie de l'île Prince-Charles (figure 10) en regroupait 15%, celle de l'île de l'Aviation (figure 9) 12%, celle de l'île Spicer-nord (figure 11) 12% et celle de la côte nord-ouest de la presqu'île Baird (figure 4) 4%. La colonie de l'île Spicer-nord n'avait jamais été signalée.

Lors du recensement photographique aérien effectué quelques jours plus tôt dans le sud-est de la baie Est, dans l'île Southampton, Dupuis (1979) a observé 395 Bernaches cravants. Par la suite, une équipe de recherche de l'université Western Ontario a relevé 450 nids et bagué plus de 1000 oiseaux au même endroit (K. Abraham, comm. pers.). Ces observations laissent supposer que les colonies des îles Spicer-nord, de l'Aviation et Prince-Charles sont de la même taille que celle de la baie Est, chacune étant à peu près égale au quart de la colonie du cap Dominion.

Les Bernaches cravants se concentrent principalement dans les zones où le rivage, en pente douce, est bordé de vastes battures intertidales. Les colonies du cap Dominion, des îles Prince-Charles, Spicer-nord et de l'Aviation étaient adjacentes à de grandes battures. La géographie de l'île Spicer-sud et de certaines parties de l'île Bray paraissait similaire mais ces régions n'étaient occupées que de façon dispersée. Sur le continent, les

**Tableau 1**

Nombre d'oiseaux observés près de la côte du bassin Foxe  
et dans le nord de l'île Baffin, du 7 au 9 juillet 1979

| Espèces   | Bassin Foxe |      |       | Îles du<br>bassin Foxe | Nord de l'île Baffin<br>et île Bylot |
|---|-------------|------|-------|------------------------|--------------------------------------|
|   | Est         | Nord | Ouest |                        |                                      |
| Huarts<br>( <i>Gavia</i> spp.)  | 7           | 9    | 22    | 36                     | 1                                    |
| Cygne siffleur<br>( <i>Cygnus columbianus</i> )   | 38          | 3    | 9     | 3                      | 1                                    |
| Bernache du Canada<br>( <i>Branta canadensis</i> )  | 209         | 17   | 37    | —                      | —                                    |
| Bernache cravant de l'Atlantique<br>( <i>B. bernicla hrota</i> )                            | 1701*       | 151  | 60    | 1419*                  | —                                    |
| Grande Oie blanche<br>( <i>Anser caerulescens atlanticus</i> )                              | 20          | 2290 | 369   | 73                     | 6337*                                |
| Petite Oie blanche<br>( <i>A.c. caerulescens</i> )  | †           | 266  | 20    | 51                     | —                                    |
| Oies et bernaches non identifiées   | 10          | 2    | —     | —                      | 2                                    |
| Canard pilet<br>( <i>Anas acuta</i> )   | 9           | —    | —     | —                      | —                                    |
| Canard kakawi<br>( <i>Clangua hyemalis</i> )  | 11          | 272  | 374   | 484                    | 25                                   |
| Eider à duvet<br>( <i>Somateria mollissima</i> )  | 82          | 12   | 56    | 27*                    | —                                    |
| Eider remarquable<br>( <i>S. spectabilis</i> )  | 7           | 232  | 240   | 220                    | 16                                   |
| Eiders non identifiés<br>( <i>Somateria</i> spp.)   | —           | —    | 40    | 25                     | —                                    |
| Autres canards non identifiés<br>( <i>Mergini</i> )   | —           | 155  | 810   | 25                     | 600                                  |
| Goéland argenté/de Thayer<br>( <i>Larus argentatus</i> & <i>L. thayeri</i> )                | 18          | 5    | 8     | 38                     | —                                    |
| Goéland bourgmestre/arctique/de Kumlien<br>( <i>L. hyperboreus</i> & <i>L. glaucoides</i> ) | 144         | 1    | 21*   | 202*                   | 1                                    |
| Mouette de Sabine<br>( <i>Xema sabini</i> )   | 109         | 38   | 4     | 407*                   | —                                    |
| Sterne arctique<br>( <i>Sterna paradisaea</i> )   | 828         | 89   | —     | 528                    | —                                    |
| Labbes<br>( <i>Stercorarius</i> spp.)   | —           | 4    | 5     | 29                     | 2                                    |
| Grue du Canada<br>( <i>Grus canadensis</i> )  | 1           | 1    | 1     | 2                      | —                                    |
| Guillemot noir<br>( <i>Cepphus grylle</i> )   | —           | —    | —     | 202                    | —                                    |
| Harfang des neiges<br>( <i>Nyctea scandiaca</i> )   | 2           | 12   | 11    | 16                     | 2                                    |
| Lagopède<br>( <i>Lagopus</i> sp.)   | —           | 1    | —     | 2                      | 2                                    |

\*Estimation partielle; plus grand nombre d'oiseaux présents.

†Non compté. La semaine précédente, il y avait eu un recensement photographique aérien dont les résultats paraîtront dans un autre numéro de la présente collection.

**Tableau 2**

Nombre de Bernaches cravants observées dans le bassin Foxe du 7 au 9 juillet 1979

|  | Individus reproducteurs | Total individus reproducteurs et non-reproducteurs |
|--|-------------------------|--|
| <b>Est - bassin Foxe</b>               |                         |  |
| Baie Finnie                            | 6                       | 35   |
| Baie Dorchester et baie Gibson         | 5                       | 53   |
| Baie Garnet                            | 7                       | 12   |
| Baie Cory                              | 0                       | 14   |
| Baie Bowman                            | 1                       | 4  |
| Cap Dominion                           | 314*                    | 1579*  |
| Baie Taverner                          | 1                       | 3  |
| <b>Nord — bassin Foxe</b>              |                         |  |
| Presqu'île Baird                       | 52                      | 151  |
| <b>Ouest — bassin Foxe</b>             |                         |  |
| Pointe Quarman                         | 37                      | 58   |
| Baie Palmer                            | 2                       | 2  |
| <b>Îles du bassin Foxe</b>             |                         |  |
| Île de l'Aviation                      | 136                     | 413  |
| Île Prince-Charles                     | 134*                    | 514*   |
| Île Bray                               | 30                      | 69   |
| Île Spicer-Nord                        | 155                     | 397  |
| Île Spicer-Sud                         | 13                      | 25   |
| Île Rowley                             | 1                       | 1  |
| <b>Southampton — baies sud et est†</b> |                         |  |
|  | 240                     | 395  |

\*Estimation partielle; plus grand nombre d'oiseaux présents.

†Cessna 402 — un seul observateur (30 juin 1979).

bas rivages utilisés par les Bernaches cravants se trouvaient surtout dans des baies protégées et, par conséquent, étaient bordées de battures plus petites et plus limitées. A titre de comparaison, le profil d'ensemble des terres au cap Dominion ressemble beaucoup à celui des terres occupées par les colonies de la rivière Boas et de Boas ouest (île Southampton); l'habitat sur les deux îles Spicer est semblable à celui de la côte sud-est de la baie Est. Il y a très peu d'habitat convenable le long de la côte ouest du bassin, cette dernière étant rocailleuse. Le long de la côte nord, il y a un assez bon nombre de zones herbeuses luxuriantes, mais parce qu'elles se trouvent principalement sur les pentes des collines et qu'elles ne sont pas bordées de grandes battures, les Bernaches cravants les utilisent peu.

#### Oie blanche (*Anser caerulescens*)

Nous avons observé des Oies blanches dans toute l'aire

d'étude. Selon des données publiées antérieurement, les colonies de la baie Bowman, du cap Dominion et de la grande plaine de Koukdjuak se composent de Petites Oies blanches (Soper 1930, 1940; Cooch 1963, Kerbes 1975, Brace *et al.* 1977) tandis que celles de l'île Bylot et des régions adjacentes, dans le nord de l'île Baffin, sont composées de Grandes Oies blanches (Lemieux 1959, Heyland et Boyd 1970, Kemper 1976). Il existait peu de données permettant de prédire la race des Oies blanches observées le long des côtes nord et ouest et dans les îles du bassin Foxe.

Nous avons tenté d'identifier toutes les Oies blanches observées au niveau de la sous-espèce. Dans certains cas, la taille et la rapidité du battement des ailes servaient d'indices pour l'identification mais, le plus souvent, nous nous sommes fiés à la proportion d'oiseaux en phase de coloration bleue dans les groupes ou les volées. Les populations de Petites Oies blanches de l'est du Canada contiennent au moins 20% d'individus en phase de coloration bleue (Kerbes 1975) et celles de Grandes Oies blanches, probablement moins de 1% dans l'ensemble (Reed, inédit).

Les proportions d'oiseaux observés en phase de coloration bleue apparaissent au tableau 3. Il faut faire preuve d'une certaine prudence dans l'interprétation de ces résultats parce que, dans les grands groupes, les oiseaux foncés (c'est-à-dire en phase de coloration bleue) échappent plus souvent à l'observation que dans les petits groupes. Au moment de la rédaction, la proportion d'oiseaux en phase de coloration bleue pour les colonies de la baie Bowman, du cap Dominion et de la grande plaine de Koukdjuak (photographiées durant la première étape de cette étude), n'était pas connue pour l'année en cours; ce sont donc les données de l'étude de Kerbes (1975) qui ont été reproduites.

La plupart, sinon toutes les Oies blanches (en phase de reproduction ou non) observées dans l'est du bassin Foxe étaient de Petites Oies blanches. Presque tous les oiseaux observés dans la presqu'île Baird ainsi que dans les îles Prince-Charles et de l'Aviation appartenaient à des bandes en mue et semblaient être de la forme plus petite, mais il est possible que quelques couples nicheurs de la phase blanche aient été de Grandes Oies blanches. A proximité de Longstaff Bluff et dans la baie de Grant-Suttie, on pouvait voir un grand mélange de volées d'oiseaux en mue (qui devaient sûrement être de la forme plus petite, si l'on se fonde sur les proportions de sujets de la phase de coloration bleue) et de couples qui nichaient (comme presque tous étaient de la phase blanche et déployaient de lents battements d'ailes, il s'agissait probablement de Grandes Oies blanches). Les Oies blanches observées ailleurs dans les îles et sur la côte nord du bassin Foxe ainsi que dans le nord de l'île Baffin et dans le sud de l'île Bylot étaient de Grandes Oies blanches. De même, une colonie de taille respectable découverte sur la côte ouest du bassin — que nous avons explorée superficiellement — semblait se composer de Grandes Oies blanches (peu en phase de coloration bleue, quelques grands oiseaux ayant un lent battement d'ailes).

Ce fait indique l'existence d'une zone de chevauchement des aires de reproduction des deux sous-espèces, zone dont le cœur s'étend de la presqu'île Baird à la baie Piling et qui comprend aussi la baie Grant-Suttie ainsi que les îles de l'Aviation et Prince-Charles. En nous fondant sur cette interprétation, nous avons rangé toutes les Oies observées dans l'une ou l'autre de ces deux sous-espèces (tableaux 4 et 5).

**Tableau 3**

Proportions d'Oies blanches en phase de coloration bleue observées dans le bassin Foxe et dans le nord de l'île Baffin, du 7 au 9 juillet 1979

|  | %<br>phase<br>bleue | Taille de<br>l'échan-<br>tillon |
|--|---------------------|---------------------------------|
| <b>Est — bassin Foxe</b>   |                     |                                 |
| Baie Dorchester et baie Gibson                                   | 63.2                | 19                              |
| Baie Bowman  | 80.9*               | —                               |
| Cap Dominion   | 60.6*               | —                               |
| Rivière Koukdjuak  | 41.4*               | —                               |
| Baie Taverner  | 0                   | 20                              |
| <b>Nord — bassin Foxe</b>  |                     |                                 |
| Baie Weeks   | 33.3                | 30                              |
| Longstaff Bluff (est)<br>(baie Straits, baie Piling, lac Piling) | 10.5                | 448                             |
| Presqu'île Baird   | 19.0                | 116                             |
| Pointe Tikerarsuk (ouest)  | 0                   | 26                              |
| Baie Grant-Suttie  | 11.6                | 86                              |
| Inlet Steensby (nord)  | 2.6                 | 372                             |
| Inlet Steensby (sud)   | 2.0                 | 396                             |
| Baie Murray Maxwell  | 1.6                 | 735                             |
| <b>Ouest — bassin Foxe</b>                                       |                     |                                 |
| Région de baie Parry   | 1.0                 | 314                             |
| <b>Îles du bassin Foxe</b>                                       |                     |                                 |
| Île de l'Aviation  | 12.9                | 31                              |
| Île Prince-Charles   | 25.5                | 51                              |
| Autres îles<br>(Foley, Koch, Rowley, Bray)                       | 0                   | 39                              |
| <b>Nord — Baffin</b>   |                     |                                 |
| Région du lac Erichsen   | 1.6                 | 257                             |
| Rivière Phillip  | 6.3                 | 17                              |
| Île Bylot (sud)  | 0                   | 3132                            |
| Bassin de la rivière Mala  | 0                   | 475                             |
| Cours supérieur, rivière Fleming                                 | 0                   | 1                               |
| Inlet Moffet (est)   | <0.1                | 1340                            |
| Baie Jungersen (est)   | 0                   | 487                             |
| Inlet Berlinguet (est)<br>(passe Easter)                         | 0                   | 99                              |
| Baie Bell (est)  | 0                   | 316                             |
| Rivière Gifford  | 0                   | 38                              |

\*Tiré de Kerbes (1975).

**Petite Oie blanche (*A.c. caerulescens*)**

Nous n'avons pas évalué la taille des grandes colonies de la baie Bowman et du cap Dominion parce qu'elles avaient fait l'objet d'un recensement photographique la semaine précédente (Dupuis 1979). Ailleurs dans le bassin Foxe, Kerbes (comm. pers.) a signalé de petites colonies reproductrices à l'intérieur des terres, dans les îles de l'Aviation et Prince-Charles. Ces colonies n'ont pas été décelées en 1979, sans doute parce que lors du vol, l'avion est resté près du littoral. Nous avons donc relevé de petits groupes dans la baie Cory, sur la côte est du bassin. Sur la rive nord de la presqu'île Baird (Figure 4) nous avons observé des oiseaux non-reproducteurs. Un sommaire des observations de Petites Oies blanches paraît au tableau 4.

**Grande Oie blanche (*Anser caerulescens atlanticus*)**

Les Grandes Oies blanches nichent maintenant sur la côte nord du bassin Foxe; nous avons noté de grands groupes d'oiseaux non-reproducteurs et des groupes moins importants de reproducteurs dans la baie Straits, la baie Piling et au lac Piling (figure 3), à la pointe Tikerarsuk (figure 4), dans la baie Grant-Suttie (figure

**Tableau 4**

Nombre de Petites Oies blanches observées dans le bassin Foxe du 7 au 9 juillet 1979

|                                   | Individus<br>reproducteurs | Total<br>individus<br>repro-<br>ducteurs et<br>non-<br>reproducteurs |
|-----------------------------------|----------------------------|--|
| <b>Est — bassin Foxe</b>          |                            |  |
| Baie Finnie                       | 0                          | 30   |
| Baie Dorchester et<br>baie Gibson | 1                          | 20   |
| Baie Garnet                       | 2                          | 2  |
| Baie Cory                         | 15                         | 175  |
| Baie Bowman                       | *                          | *  |
| Cap Dominion                      |                            |  |
| Riv. Koukdjuak                    | *                          | *  |
| <b>Nord — bassin Foxe</b>         |                            |  |
| Baie Weeks                        | 0                          | 30   |
| Presqu'île Baird                  | 0                          | 236  |
| <b>Ouest — bassin Foxe</b>        |                            |  |
| Baies Freuchen et Palmer          | 3                          | 20   |
| <b>Îles du bassin Foxe</b>        |                            |  |
| Île de l'Aviation                 | 0                          | 7  |
| Île Prince-Charles                | 0                          | 44   |
| <b>Nord — Baffin</b>              |                            |  |
|                                   | 0                          | 0  |

\*Non compté; couvert par recensement photographique la semaine précédente.

**Tableau 5**

Nombre de Grandes Oies blanches observées dans le bassin Foxe du 7 au 9 juillet 1979

|   | Individus<br>reproducteurs | Total<br>individus<br>repro-<br>ducteurs et<br>non-<br>reproducteurs |
|---|----------------------------|--|
| <b>Est — bassin Foxe</b>  |                            |  |
| Baie Taverner   | 0                          | 20   |
| <b>Nord — bassin Foxe</b>   |                            |  |
| Longstaff Bluff (est)<br>(baie Straits, baie<br>Piling, lac Piling) | 33                         | 489  |
| Pointe Tikerarsuk (ouest)   | 6                          | 41   |
| Baie Grant-Suttie   | 18                         | 107  |
| Inlet Steensby (nord)   | 19                         | 372  |
| Inlet Steensby (sud)  | 46                         | 546  |
| Baie Murray Maxwell   | 25                         | 735  |
| <b>Ouest — bassin Foxe</b>  |                            |  |
| Baie Parry  | 211                        | 369  |
| <b>Îles du Bassin Foxe</b>  |                            |  |
| Île Foley   | 6                          | 6  |
| Île de l'Aviation   | 13                         | 24   |
| Île Prince-Charles  | 8                          | 8  |
| Île Bray  | 1                          | 1  |
| Île Koch  | 15                         | 18   |
| Île Rowley  | 7                          | 16   |
| <b>Nord — Baffin</b>  |                            |  |
| Région du lac Erichsen  | 6                          | 432  |
| Rivière Phillip   | 0                          | 17   |
| Inlet Pond (ouest)  | 1                          | 1  |
| Île Bylot (sud)   | 1745                       | 3132   |
| Bassin de la rivière Mala<br>Cours supérieur, rivière<br>Fleming    | 26                         | 475  |
| Inlet Moffet (est)  | 10                         | 1340   |
| Baie Jungersen (est)  | 234*                       | 487*   |
| Inlet Berlinguet (est)<br>(passe Easter)                            | 0                          | 99   |
| Baie Bell (est)   | 0                          | 60   |
| Fjord, rivière Saputing   | 1                          | 256  |
| Fjord Gifford   | 5                          | 37   |

\*Estimations partielles; plus grand nombre d'oiseaux présents.

5), dans l'inlet Steensby (figure 6) et dans la baie Murray Maxwell (figure 7). Contre toute attente, nous avons repéré d'autres groupes dans la baie Roche et à la pointe Ignertok dans la baie Parry (figure 8), sur la côte ouest du bassin, au sud-ouest de Hall Beach. Nous avons aperçu un nombre relativement peu élevé de Grandes Oies blanches dans les îles du bassin Foxe (tableau 5).

Au nord du bassin Foxe, nous avons observé plusieurs colonies importantes (tableau 5, figures 12 et 13). L'observation de grands nombres d'oiseaux reproducteurs et non-reproducteurs dans l'île Bylot et au fond de l'inlet de l'Amirauté (inlet Moffet, baie Jungersen, inlet Berlinguet) confirme les constatations de Kemper (1976) et celles de Heyland et Boyd (1970).

Presque toutes les colonies reproductrices occupaient de grandes étendues de ce qui paraissait être de la toundra herbeuse, situées habituellement le long des vallées des cours d'eau, à moins de 10 km de la côte. Dans le nord de l'île Baffin, de grandes portions d'habitat apparemment convenable étaient inoccupées.

#### Bernache du Canada (*Branta canadensis*)

Bien que moins nombreuse que la Bernache cravant et l'Oie blanche, la Bernache du Canada était abondante principalement le long de la côte est du bassin Foxe. Elle se trouvait aussi en nombre appréciable le long de la côte ouest du bassin mais était rare le long de la côte nord et absente des îles. Nous avons observé deux oiseaux, que nous croyons être des Bernaches du Canada, près du lac Erichsen; voilà la seule indication de la présence possible de cette espèce dans le nord de l'île Baffin.

#### Cygne siffleur (*Cygnus columbianus*)

Nous avons vu quelques reproducteurs de cette espèce dans les portions nord et ouest du bassin Foxe ainsi que dans les îles; toutefois, nous en avons observé en nombre beaucoup plus grand dans l'est du bassin Foxe, notamment le long de la côte nord de la péninsule Foxe. Nous n'avons repéré qu'un seul cygne à l'intérieur des terres, dans le nord de l'île Baffin.

#### Canard kakawi (*Clangula hyemalis*)

Cette espèce se trouvait principalement dans les îles et sur la côte ouest du bassin. Nous en avons observé un nombre restreint le long de la rive nord du bassin et avons noté quelques individus dans le nord de l'île Baffin. La rareté apparente du Canard kakawi dans l'est du bassin Foxe est peut-être due, en partie, à des erreurs liées à l'observation: occupés à distinguer les Bernaches cravants parmi les masses de Petites Oies blanches dans la baie Bowman et la grande plaine de Koukdjuak, les observateurs n'étaient pas en mesure de relever les autres espèces avec précision.

#### Eiders (*Somateria mollissima* et *S. spectabilis*)

L'Eider à duvet (*S. mollissima*) se trouvait principalement le long de la côte nord de la péninsule Foxe (est du bassin Foxe) et il y en avait en moins grand nombre dans tout le reste du bassin (tableau 6). Nous n'avons pas observé d'Eider à duvet dans le nord de l'île Baffin, probablement parce que nous avons survolé des régions intérieures qui ne conviennent pas à cette espèce. Nous savons toutefois que l'Eider à duvet se reproduit le long des côtes de l'inlet de l'Amirauté (Kemper 1976) et, en petit nombre, près de l'île Bylot (Tuck et Lemieux 1959).

**Tableau 6**

Répartition et nombre d'eiders dans le bassin Foxe et dans le nord de l'île Baffin, du 7 au 9 juillet 1979

| Espèces           | Nombre d'individus observés (par 100 km de vol)* |         |                   |            |                  |           |                     |           |                      |        |
|-------------------|--|---------|-------------------|------------|------------------|-----------|---------------------|-----------|----------------------|--------|
|                   | Est bassin Foxe                                  |         | Ouest bassin Foxe |            | Nord bassin Foxe |           | Îles du bassin Foxe |           | Nord de l'île Baffin |        |
|                   | Repro-duc-teurs†                                 | Autres  | Repro-duc-teurs   | Autres     | Repro-duc-teurs  | Autres    | Repro-duc-teurs     | Autres    | Repro-duc-teurs      | Autres |
| Eider à duvet     | 36(5.8)*   | 49(7.9) | 10(5.2)           | 48(24.9)   | 2(0.3)           | 11(1.6)   | 12(1.5)             | 16(2.0)   | —                    | —      |
| Eider remarquable | 6(1.0)   | 3(0.5)  | 16(8.3)           | 226(117.4) | 84(12.2)         | 161(23.5) | 140(17.15)          | 110(13.5) | 16(8.8)              | —      |

\*Le nombre entre parenthèses correspond au nombre d'individus par 100 km de vol dans les habitats côtiers.

†Les oiseaux observés seuls ou par couples sont considérés comme des reproducteurs; nous avons convenu que chaque oiseau seul représentait deux individus, c'est-à-dire un couple reproducteur.

**Tableau 7**

Répartition et nombre de goélands, de mouettes et de sternes dans le bassin Foxe et dans le nord de l'île Baffin, du 7 au 9 juillet 1979

| Espèces               | Est bassin Foxe |            | Ouest bassin Foxe |           | Nord bassin Foxe |           | Îles du bassin Foxe |           | Nord de l'île Baffin |           |
|-----------------------|-----------------|------------|-------------------|-----------|------------------|-----------|---------------------|-----------|----------------------|-----------|
|                       | Oiseaux*        | Colo-nies† | Oiseaux           | Colo-nies | Oiseaux          | Colo-nies | Oiseaux             | Colo-nies | Oiseaux              | Colo-nies |
| Goéland argenté**     | 18              | 4          | 8                 | 1         | 5                | 0         | 46                  | 1         | —                    | —         |
| Mouette de Sabine     | 109‡            | 4          | 4                 | 0         | 38               | 1         | 407‡                | 11        | —                    | —         |
| Goéland bourgmestre†† | 144‡            | 5          | 21                | 2         | 1                | 0         | 202                 | 2         | 1                    | —         |
| Sterne arctique       | 828‡            | 12         | —                 | 0         | 89               | 2         | 526‡                | 13        | —                    | —         |

\*Nombre d'individus observés, dans les colonies et à l'extérieur.

‡Sous-estimations connues.

\*\*Inclut *Larus argentatus*, *L. Thayeri*.

†Nombre de colonies distinctes notées. Les groupes de moins de 10 couples n'étaient pas considérés comme formant des colonies.

††Inclut *L. hyperboreus*, *L. glaucoïdes*.

Nous avons observé des Eiders remarquables (*S. spectabilis*) en quantités importantes dans les îles et dans le nord du bassin. Nous en avons vu un grand nombre aussi dans la partie ouest du bassin mais il n'a pas été possible de déterminer s'il s'agissait de reproducteurs ou non. Les dénombrements pour la zone est sont vraisemblablement trop faibles, les observateurs ayant porté toute leur attention sur les oies.

**Autres canards**

Nous avons observé neuf Canards pilet (*Anas acuta*) dans la région de la baie Bowman et de la grande plaine de Koukdjuak et un garrot (*Bucephala sp.*), près de l'île Prince-Charles. Nous croyons que plusieurs macreuses (*Melanitta sp.*) faisaient partie de certaines volées d'oiseaux.

**Autres oiseaux**

La plupart des zones étaient fréquentées par des goélands, des mouettes et des sternes. De l'avion

cependant, il n'était pas possible de différencier les Goélands argentés (*Larus argentatus*) des Goélands de Thayer (*L. thayeri*), ni les Goélands bourgmestres (*L. hyperboreus*) des Goélands arctiques et de Kumlien (*L. glaucoïdes*).

Cette situation est regrettable parce que la limite des aires de répartition de ces quatre espèces touche au bassin Foxe (Brown *et al.* 1975), sans compter que leur distribution dans cette région est peu connue (Ellis et Evans 1960). Nous avons donc classé tous les laridés observés dans l'une ou l'autre des quatre catégories suivantes: Goélands argentés/de Thayer, Goélands bourgmestres/arctiques/de Kumlien, Mouettes de Sabine (*Xema sabini*) et Sternes arctiques (*Sterna paradisaea*) (tableau 7). Les goélands se trouvaient en très grand nombre dans les îles du bassin, mais la Mouette de Sabine y était prédominante; les Sternes arctiques aussi se faisaient nombreuses. Cette dernière espèce était particulièrement abondante dans l'est du bassin Foxe, mais nous y avons aussi relevé bon



nombre de goélands et de mouettes. Malgré l'absence presque totale de laridés observés dans le nord de l'île Baffin, nous savons que les oiseaux de ces quatre catégories s'y reproduisent (Tuck et Lemieux 1959, Kemper 1976).

Nous avons observé des labbes (*Stercorarius spp.*) principalement dans les îles du bassin Foxe. Il était généralement impossible de déterminer les genres; toutefois, nous avons identifié des *S. longicaudus* à Pond Inlet et dans les îles Prince-Charles et Koch, des *S. pomarinus* dans l'île Bray et des *S. parasiticus* dans l'île de l'Aviation et à Longstaff Bluff.

Des huarts (*Gavia spp.*) ont été vus dans toutes les zones, et en abondance dans les îles et sur la côte ouest du bassin. Les individus observés dans les îles Bray, Tweedsmuir et Prince-Charles étaient des Huarts à gorge rousse (*G. stellata*) tandis que des Huarts arctiques (*G. arctica*) ont été signalés dans la baie Bell.

Des Huarts à collier (*G. immer*) et des Huarts arctiques (*G. arctica*) ont été observés dans le bassin Foxe (Ellis et Evans 1960) et dans le nord de l'île Baffin (région de l'île Bylot); toutefois, l'authenticité des observations de *G. immer* dans cette dernière région a été mise en doute (Tuck et Lemieux 1959).

Le Guillemot noir (*Cephus grylle*) demeure le seul alcidé observé; nous en avons noté dans les îles Anderson et Foley.

Nous avons vu cinq Grues du Canada (*Grus canadensis*) dans des endroits très dispersés du bassin, mais aucune dans le nord de l'île Baffin. Ellis et Evans (1960) n'ont pas signalé la présence de cette espèce dans le bassin Foxe; nous savons toutefois qu'elle se rencontre dans la région de l'île Bylot, dans le nord de l'île Baffin (Tuck et Lemieux 1959).

#### Autres espèces fauniques

Nous avons observé des caribous (*Rangifer tarandus*) (tableau 8) dans toute l'aire d'étude et avons établi les proportions adultes/jeunes lorsque c'était possible. Le caribou se trouvait en plus forte densité dans la zone ouest. Par ailleurs, nous avons vu plus de 15 morses (*Odobenus rosmarus*) sur des glaces au large de Hall Beach ainsi que plusieurs douzaines de narvals (*Monodon monoceros*) dans la même région. Un seul ours blanc (*Ursus maritimus*) a été observé sur la rive sud de l'île Prince-Charles.

#### Tableau 8

Nombre de caribous observés près du bassin Foxe et dans le nord de l'île Baffin, du 7 au 9 juillet 1979\*

|  | Bassin Foxe |           |           |          | Nord de l'île Baffin |
|--|-------------|-----------|-----------|----------|----------------------|
|  | Est         | Nord      | Ouest     | Îles     |                      |
| Nbre observé                                 | 467         | 507       | 575       | 124      | 43                   |
| Nbre jeunes/adulte                           | 0.97(37)*   | 0.22(96)* | 0.17(167) | 0.55(65) | -(-)                 |
| Nbre caribous/km de vol au-dessus des terres | 0.73        | 0.62      | 2.99      | 0.14     | 0.05                 |

\*Les nombres entre parenthèses correspondent aux nombres de caribous ayant servi à l'établissement du rapport jeunes/adulte.

#### Conclusions

Cette enquête nous a permis d'accroître nos connaissances sur l'abondance et la répartition des oies et bernaches reproductrices dans le nord du bassin Foxe, région relativement peu explorée au point de vue ornithologique.

Les résultats confirment le fait que les lieux de reproduction connus de la Bernache cravant, soit le cap Dominion et les îles de l'Aviation et Prince-Charles (F.G. Cooch, R. Kerbes, comm. pers.), gardent toute leur importance depuis les graves baisses de population qui se sont produites de 1976 à 1978. L'emplacement d'autres colonies de Bernaches cravants ailleurs dans l'aire d'étude, et non enregistrée auparavant, indique que le bassin Foxe est utilisé par une proportion importante de la population des Bernaches cravants de l'Atlantique. Les résultats de l'enquête serviront donc à la planification des activités de baguage au cours des prochaines années.

Les limites des aires de reproduction et du chevauchement des aires de répartition des deux sous-espèces d'Oies blanches ont été tirées au clair, du moins provisoirement. Des observations au sol (notamment des mesures anatomiques) sont maintenant nécessaires pour confirmer l'exactitude de notre partage des deux sous-espèces d'Oies blanches observées dans cette région.

Nos observations, combinées à celles de Heyland et Boyd (1970) et de Kemper (1976), indiquent la présence de plusieurs grosses colonies de Grandes Oies blanches dans le nord de l'île Baffin, en plus de l'importante colonie bien connue de l'île Bylot (Lemieux 1959, Heyland, comm. pers., Heyland et Boyd 1970). Étant donné l'apparente importance numérique des colonies du nord de l'île Baffin et de l'île Bylot, il serait souhaitable de mener, dans un avenir rapproché, une enquête de nature quantitative à ces endroits. Il serait également utile d'effectuer d'autres enquêtes de reconnaissance dans les autres zones de l'aire de reproduction (connue ou pressentie) de la Grande Oie blanche et ce, afin d'apprendre comment les augmentations récentes de population (Reed et Dupuis, inédit) influent sur la répartition des aires de reproduction et sur la taille des colonies.

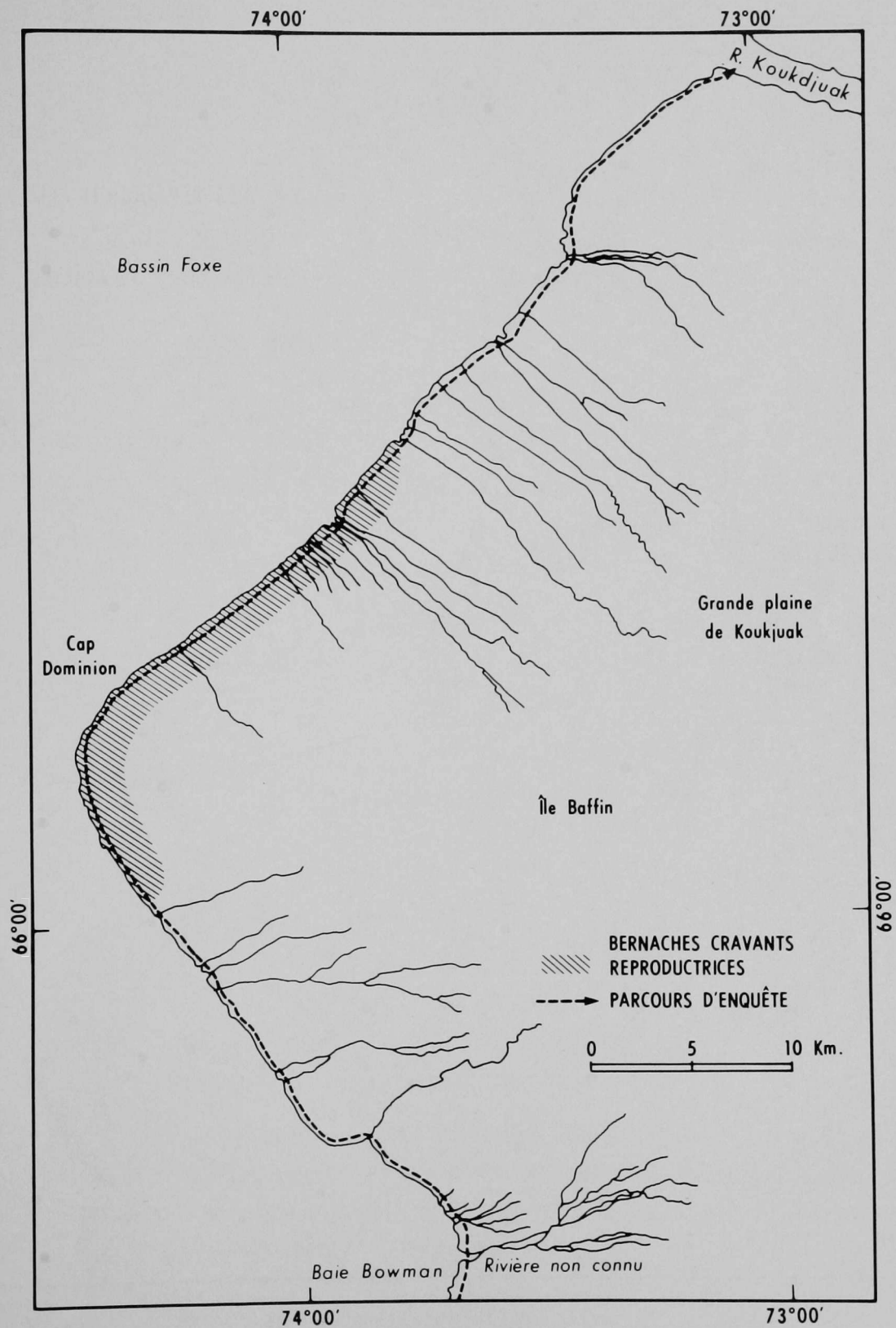
## Remerciements

Nous remercions l'US Fish and Wildlife Service (USFWS), les États participants de l'Atlantic Flyway Council et la Great South Bay Waterfowler's Association de leur contribution financière. Warren Blandin, USFWS, a coordonné la participation de l'Atlantic Flyway Council. H. Boyd, F.G. Cooch, R. Kerbes et G. Finney, du SCF, nous ont été d'une aide précieuse en nous faisant part de leurs connaissances étendues sur les oies et les bernaches de l'Arctique. A. Thériault, A. Pelletier (Ministère des Affaires Indiennes et du Nord (MAIN), Frobisher Bay) et A. Rode (MAIN, Igloolik) ont fourni le logement durant l'expédition. Nous tenons aussi à remercier A. Campbell et les pilotes D. McLeod et J. McEachen (Bradley Air Services, Frobisher Bay) pour leur aide lors de l'organisation des opérations et pour avoir assuré notre sécurité durant les vols.

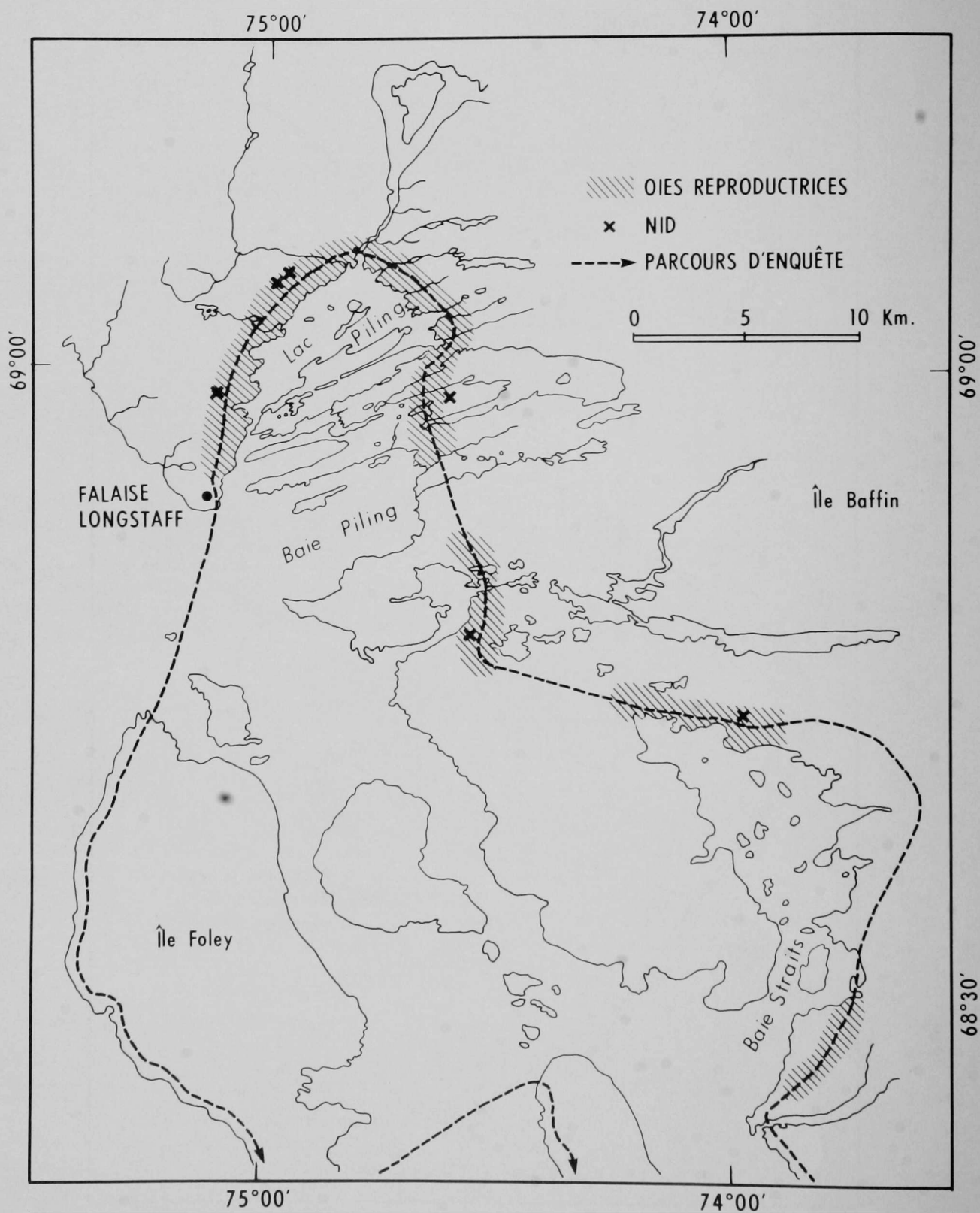
## Bibliographie

- Brace, R.K.; Dzubin, A.X.; Kerbes, R.H.; Patterson, J.H. 1977. Arctic banding of mid-continent Snow Geese, 1977—1987. Can. Wildl. Serv. Unpubl. Rep., Saskatoon. 52 pp.
- Brown, R.G.B.; Nettleship, D.N.; Germain, P.; Tull, C.E.; Davis, T. 1975. Répertoire des oiseaux de mer de l'est du Canada. Serv. can. faune. Ottawa. 220 pp.
- Cooch, F.G. 1963. Recent changes in distribution of color phases of *Chen c. caerulescens*. Proc. Int. Ornithol. Congr. 13: 1182-1194.
- Dupuis, P. 1979. Comments on the 1979 photographic survey of Lesser Snow Geese of the eastern Canadian Arctic. Can. Wildl. Serv. Unpubl. Rep. Quebec. 26 pp.
- Ellis, D.V.; Evans, J. 1960. Comments on the distribution and migration of birds in Foxe Basin, Northwest Territories. Can. Field-Nat. 74:59-70.
- Heyland, J.D.; Boyd, H. 1970. An aerial reconnaissance of eastern Canadian Arctic, 20-29 July 1969, in search of Greater Snow Geese. Can. Wildl. Serv. Unpubl. Rep. Ottawa. 29 pp.
- Kemper, B. ed. 1976. Environmental Baseline Studies 1975. Strathcona Sound Program. Preliminary Report. Can. Wildl. Serv. Unpubl. Rep. Edmonton. 96 pp.
- Kerbes, R.H. 1975. Lesser Snow Geese in the eastern Canadian Arctic. Can. Wildl. Serv. Rep. Ser. No. 35. 47 pp.
- Lemieux, L. 1959. Histoire naturelle et aménagement de la Grande Oie blanche. Nat. can. 86:133-192.
- Soper, J.D. 1930. The Blue Goose. An account of its breeding ground, migration, eggs, nests and general habits. Can. Dep. Inter. Ottawa. 64 pp.
- Soper, J.D. 1940. Local distribution of eastern Canadian arctic birds. Auk. 57(1):13-21.
- Tuck, L.M.; Lemieux, L. 1959. The avifauna of Bylot Island. Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. 53:137-154.

**Figure 2**  
Principale aire occupée par des Bernaches cravants au Cap  
Dominion, juillet 1979

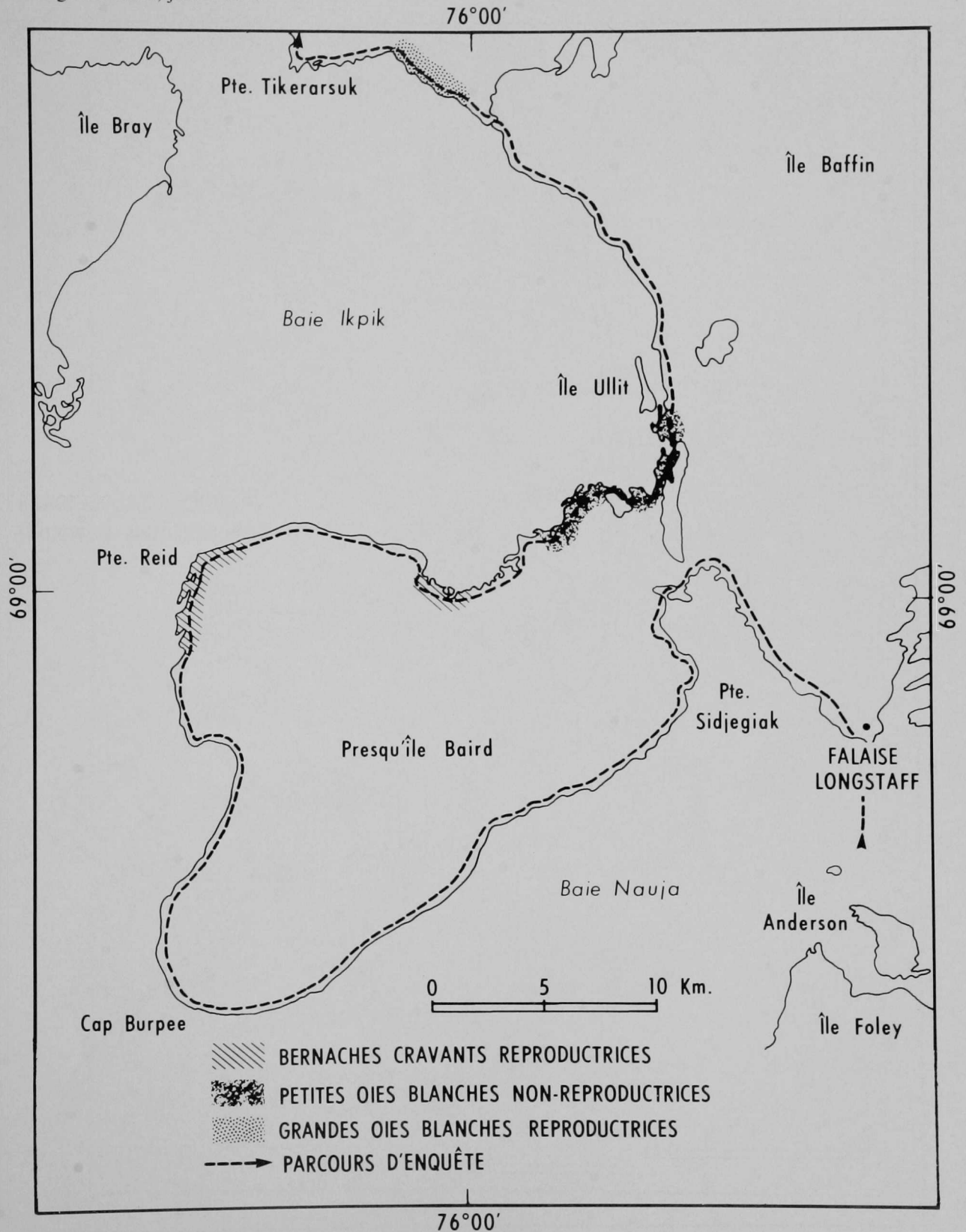


**Figure 3**  
Aires occupées par des Grandes Oies blanches, est de  
Longstaff Bluff, juillet 1979

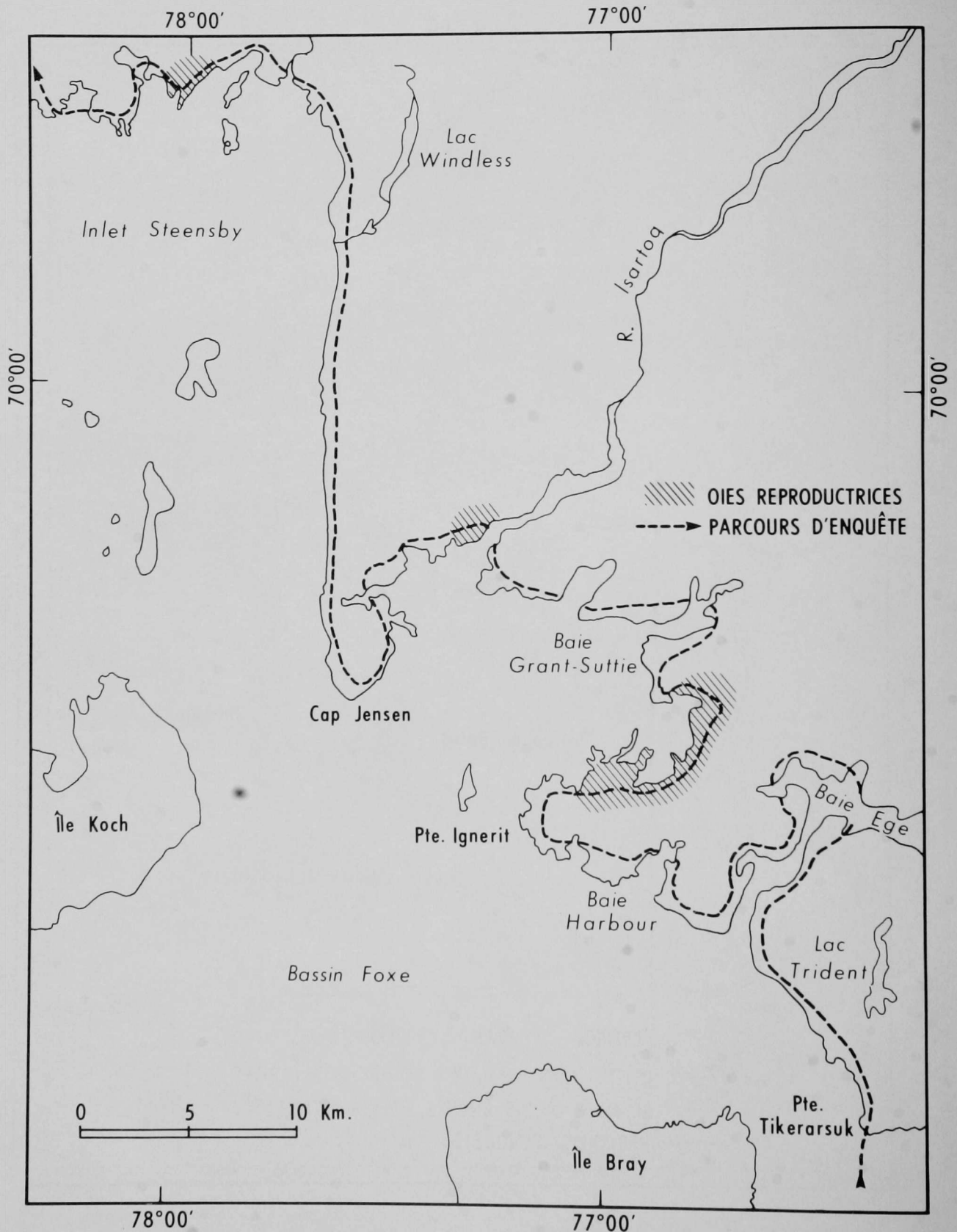


**Figure 4**

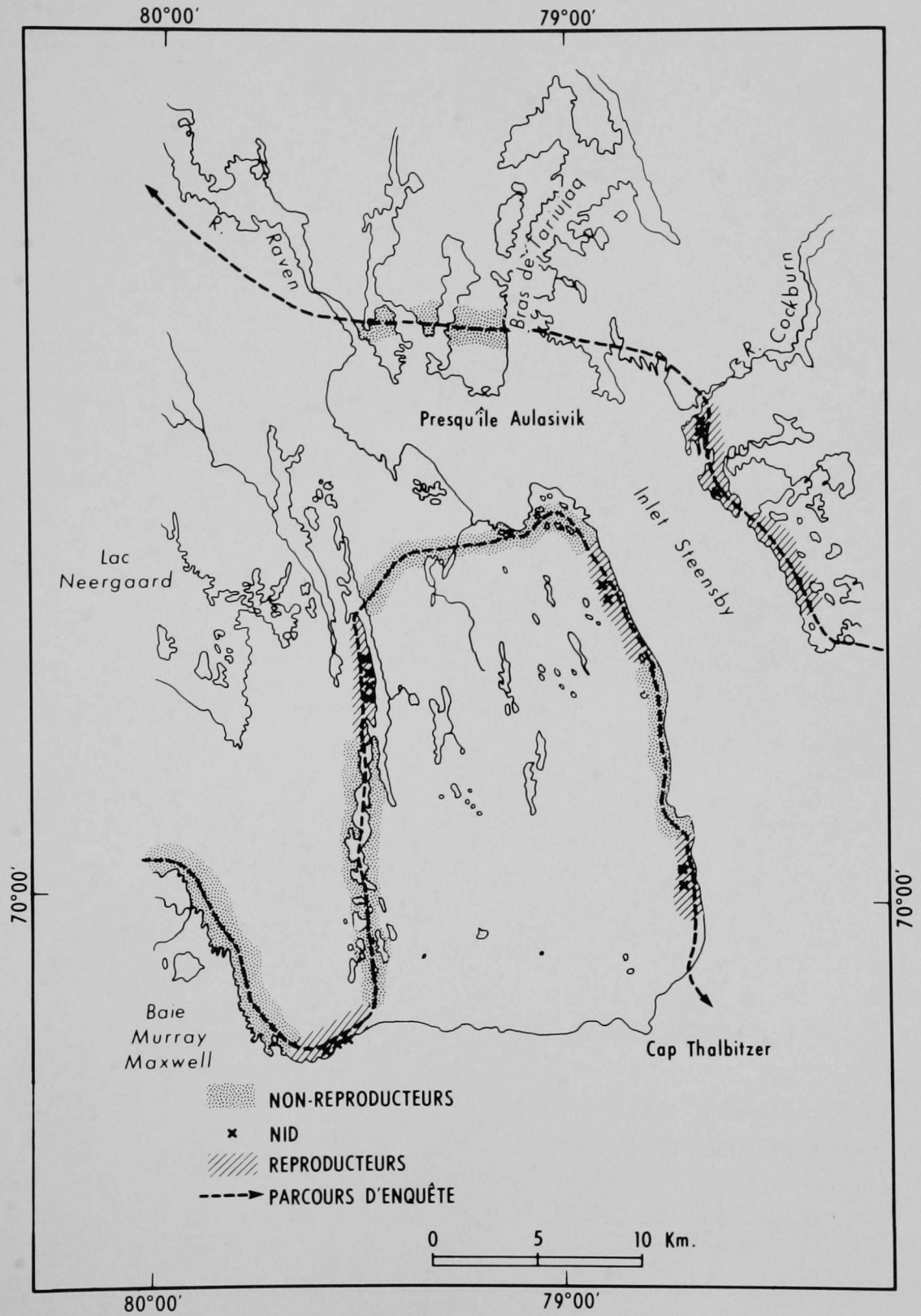
Aires occupées par des Petites Oies blanches, des Bernaches cravants et des Grandes Oies blanches, nord-ouest de Longstaff Bluff, juillet 1979



**Figure 5**  
Aires occupées par des Grandes Oies blanches, sud de  
l'inlet Steensby, juillet 1979

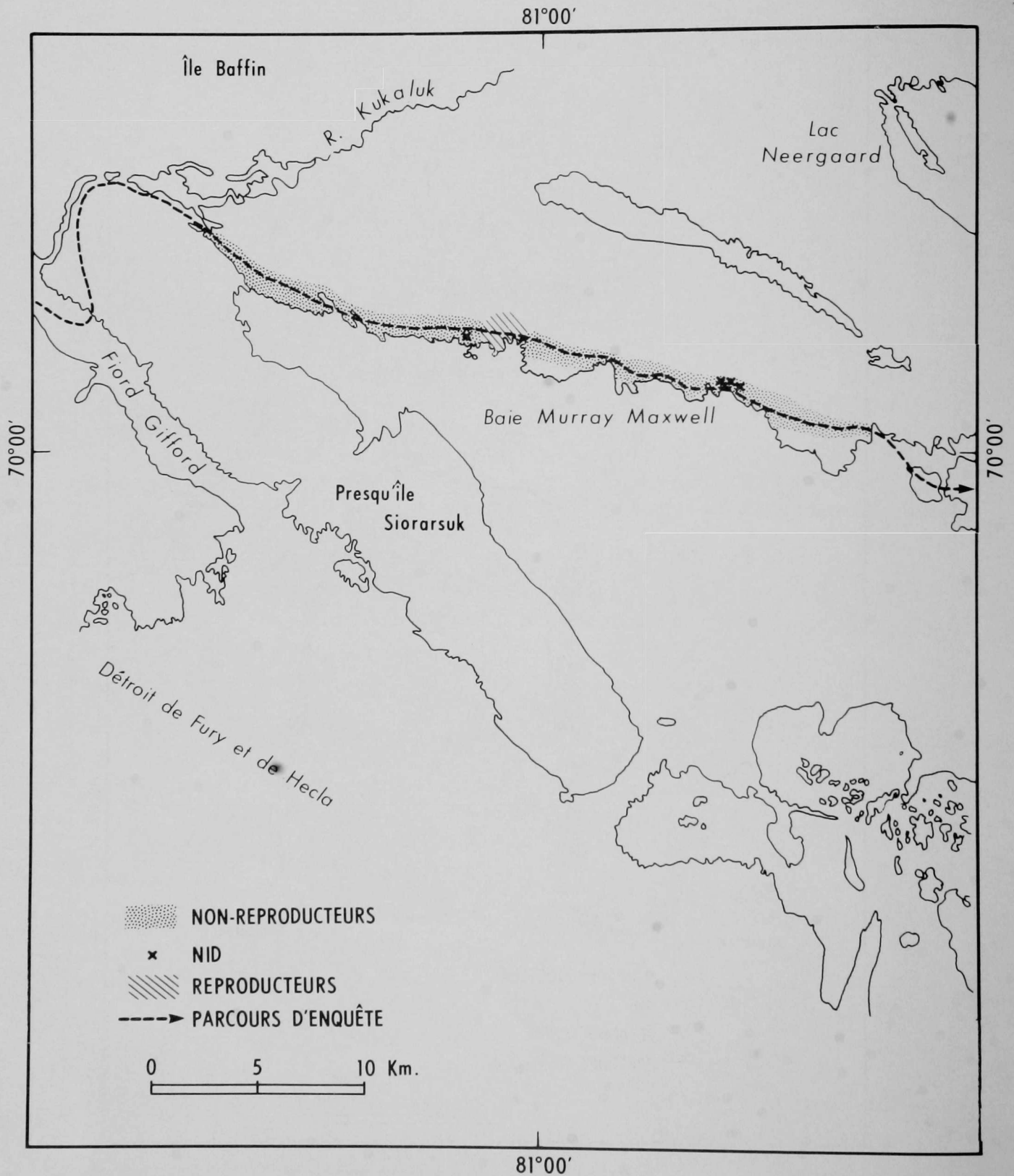


**Figure 6**  
 Aires occupées par des Grandes Oies blanches, inlet  
 Steensby, juillet 1979



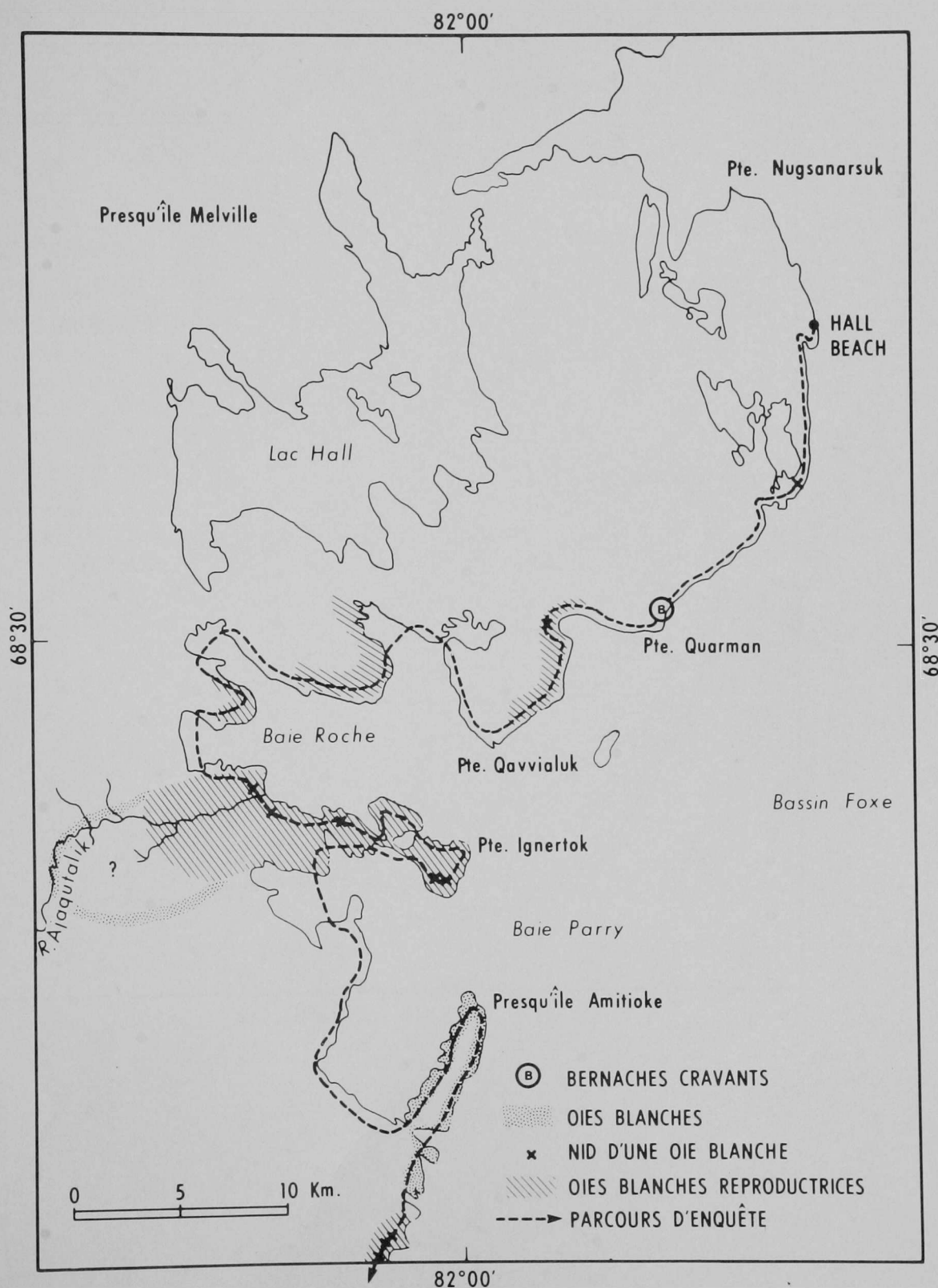
**Figure 7**

Aires occupées par des Grandes Oies blanches sur la côte nord de la baie Murray Maxwell, juillet 1979

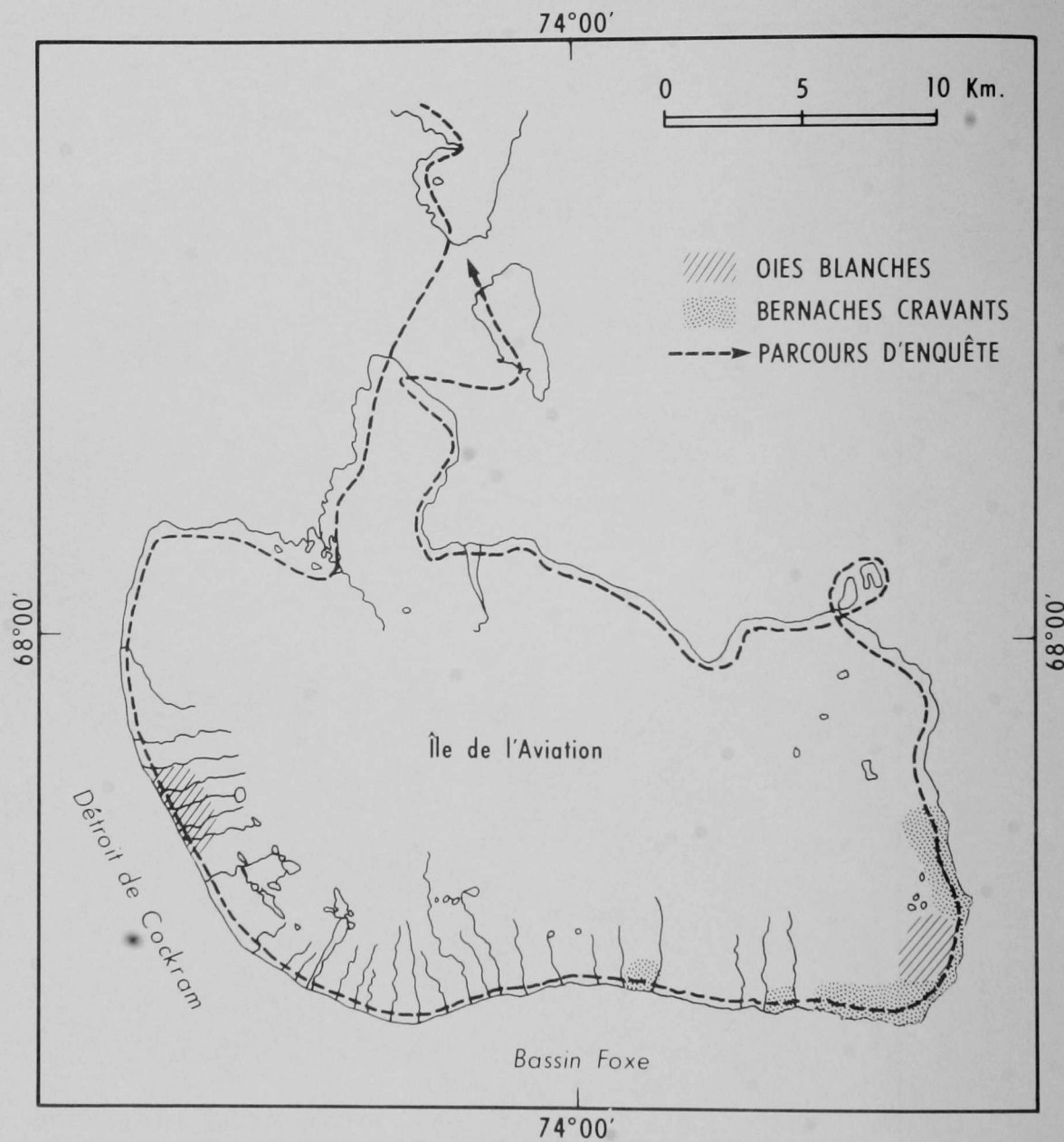




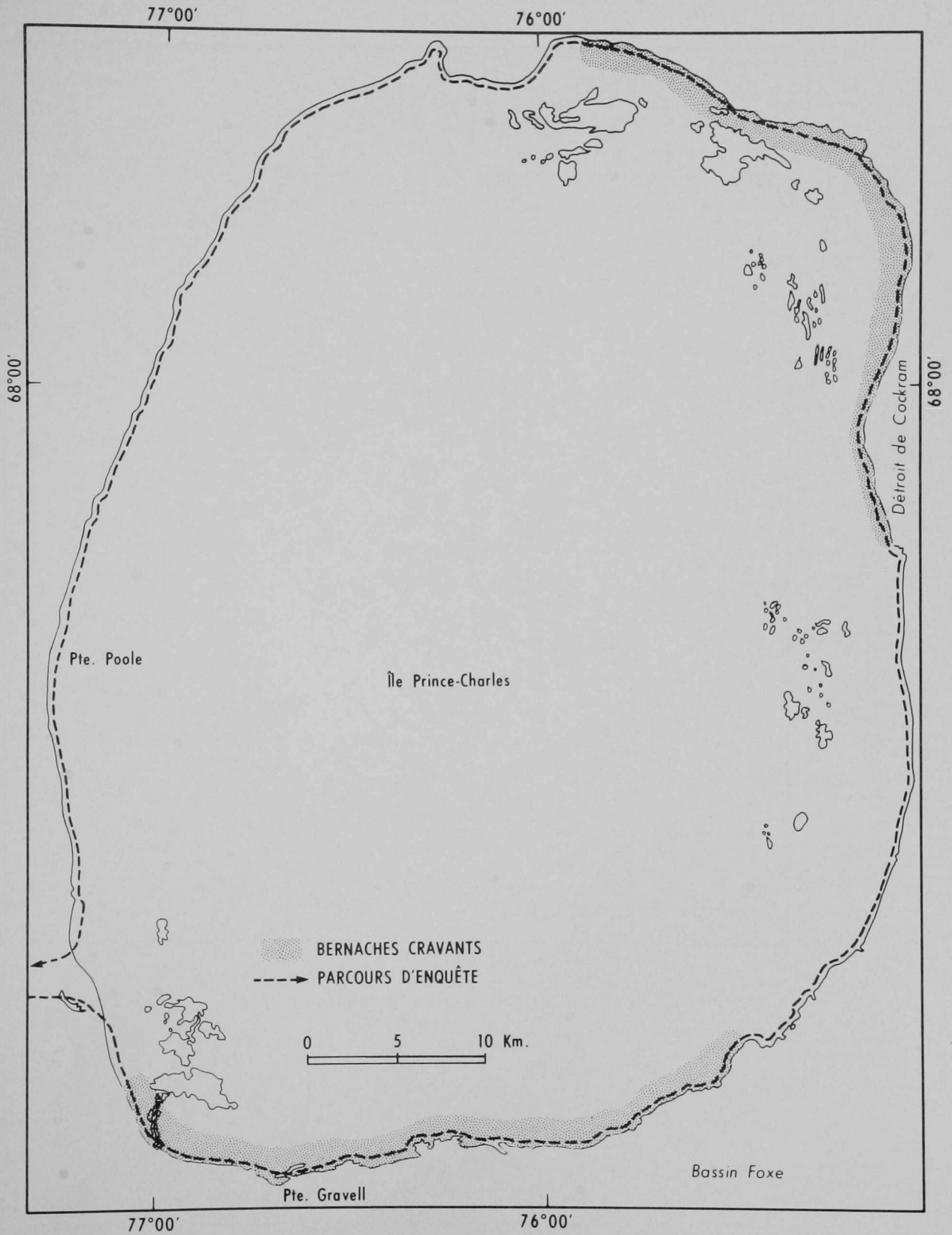
**Figure 8**  
 Aires occupées par des Grandes Oies blanches et des  
 Bernaches cravants dans la baie Parry, presqu'île Melville,  
 juillet 1979



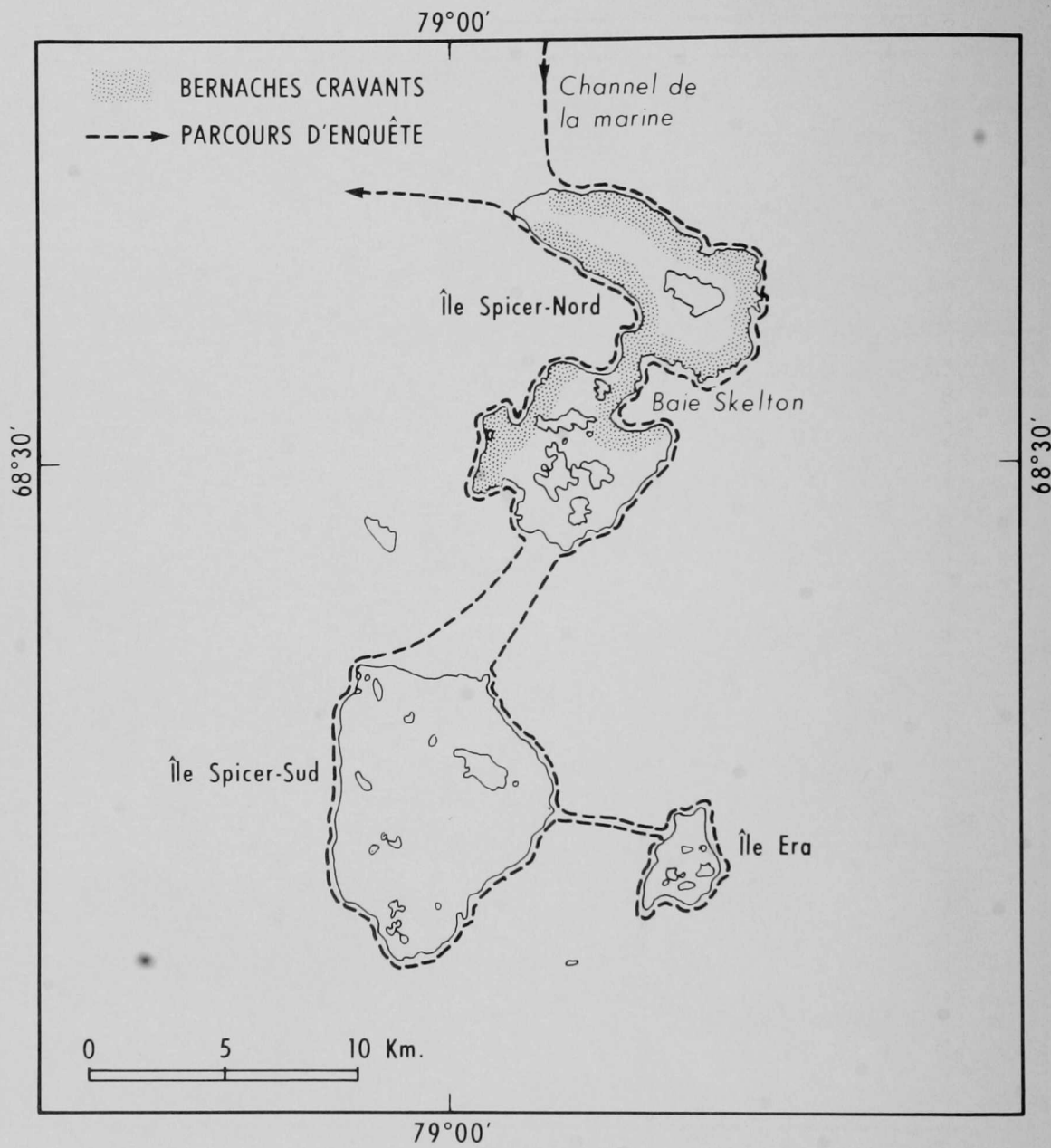
**Figure 9**  
Aires occupées par des Grandes Oies blanches et des  
Bernaches cravants dans l'île de l'Aviation, juillet 1979



**Figure 10**  
Aires occupées par des Bernaches cravants dans l'île  
Prince-Charles, juillet 1979

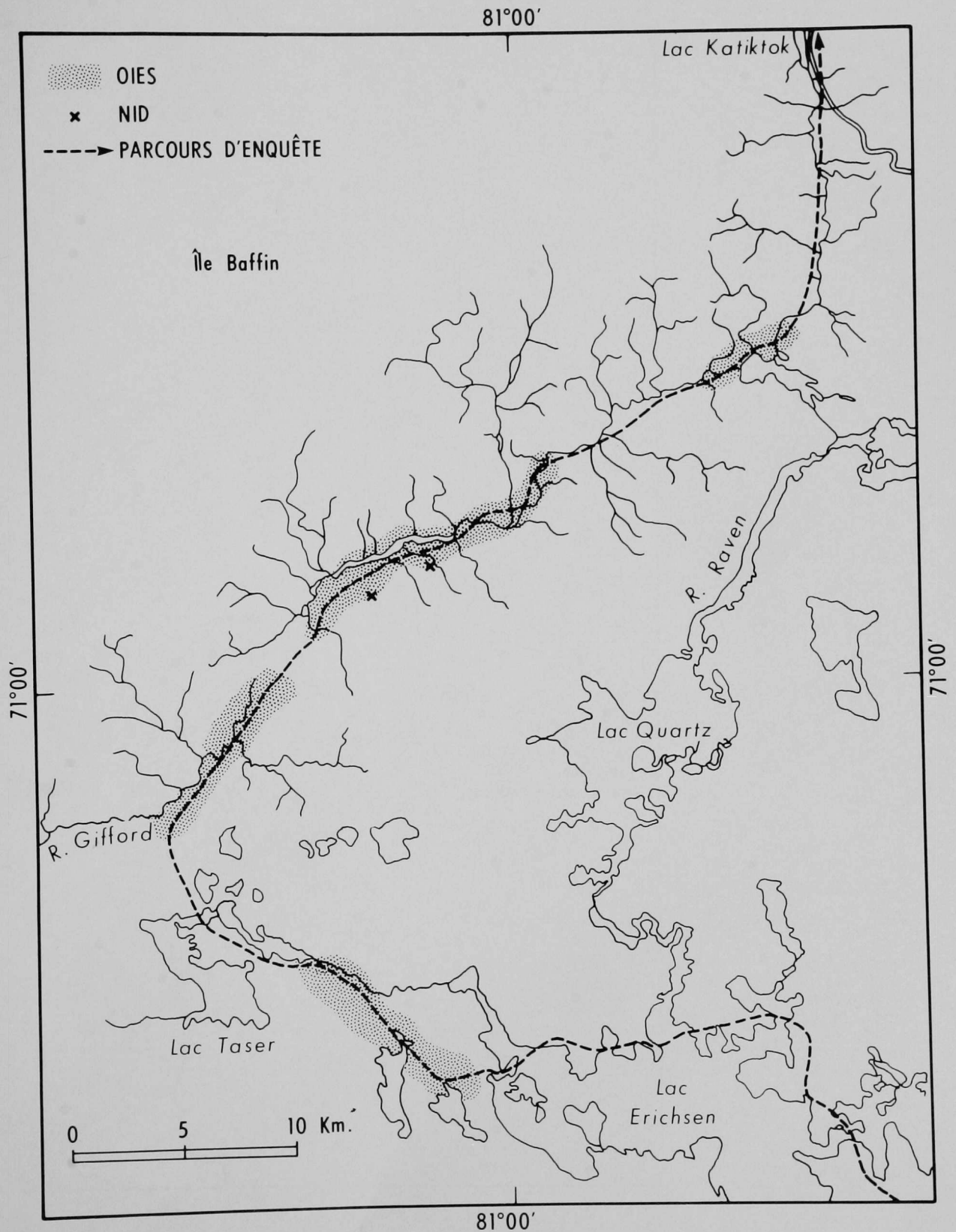


**Figure 11**  
Aires occupées par des Bernaches cravants dans les îles  
Spicer, juillet 1979



**Figure 12**

Aires occupées par des Grandes Oies blanches dans les environs du lac Erichsen et du lac Quartz, île Baffin, juillet 1979



**Figure 13**  
 Aires occupées par des Grandes Oies blanches, sud-est de  
 l'Inlet de l'Amirauté, île Baffin, juillet 1979

