

**RAPPORT DE TERRAIN
AU NUNAVIK
DU 05/07/2010 AU 02/08/2010**

Présenté par:

Stéphanie Steelandt
étudiante au doctorat en cotutelle
en sciences géographiques et archéosciences

Sous la direction de

Mme Najat Bhiry (chercheure, U. Laval)
M. Dominique Marguerie (chercheur, U. Rennes 1)

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	1
1. Ivujivik	2
1.1 Récolte et caractérisation du bois flotté	3
1.2 Relevé de la végétation actuelle.....	4
1.3 Echantillonnages pour analyses paléoécologiques.....	5
1.4 Relevés géomorphologiques et stratigraphiques.....	6
2. Inukjuak	7
2.1 Récolte, caractérisation du bois flotté et transect.....	8
2.2 Relevé de la végétation actuelle.....	10
2.3 Echantillonnage pour analyses paléoécologiques.....	11
3. Umiujaq	12
3.1 Récolte et caractérisation du bois flotté.....	13
3.2 Relevé de la végétation actuelle.....	16
3.3 Echantillonnage pour analyses paléoécologiques.....	17
3.4 Relevés géomorphologiques et stratigraphiques.....	17
Conclusion	18
Bibliographie	18
Remerciements	19

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation des régions à l'étude et des zones de végétation au Nunavik	1
Figure 2 : Village d'Ivujuvik	2
Figure 3 : Mes directeurs de thèse Najat Bhiry et Dominique Marguerie	2
Figure 4 : Membres étudiants de l'équipe. Sarah Aubé-Michaud, Jonathan Pageau, Aurélie Gervais et Stéphanie Steelandt	2
Figure 5 : Notre guide et chasseur Adamie Tarkiasuk	2
Figure 6 : Zones d'échantillonnage des bois à Ivujuvik et ses environs et zones de prélèvements des monolithes près des sites archéologiques	3
Figure 7 : Regroupement des bois flottés trouvés sur la baie I de l'île Nuvuk NK3	3
Figure 8 : Photo de la baie I (62°22'58"N 78°03'07"W) de l'île Nuvuk NK3	3
Figure 9 : Site thuléen KcFs-2 sur l'île Nuvuk NK1	4
Figure 10 : Site thuléen KdFr-3 sur l'île Digges ouest	4
Figure 11 : Echantillonnage d'une tige de bouleau nain (<i>Betula sp.</i>) sur l'île Digges ouest	4
Figure 12 : Echantillonnage (a), description (b) et découpage (c) du monolithe de l'île Nuvuk NK3	5
Figure 13 : Zone de prélèvement du monolithe près du site archéologique KcFs-2 en 2008	5
Figure 14 : Monolithe à proximité du site archéologique KdFr-3 au sud de l'île Digges ouest	5
Figure 15 : Coupe stratigraphique au sein du talus entre les terrasses T3 et T4, à proximité du site archéologique KdFr-3 sur l'île Digges ouest	6
Figure 16 : Coupe stratigraphique composée de 4 unités (+litière)	6
Figure 17 : Description du type de sol et récolte de coquilles pour datation au carbone 14	6
Figure 18 : Village d'Inukjuak	7
Figure 19 : Notre guide et chasseur Juani Eljassiapik	7
Figure 20 : Dominique Marguerie, Tomy Weetaluktuk, Stéphanie Steelandt, Najat Bhiry et Aurélie Gervais	7
Figure 21 : Zones d'échantillonnage des bois à Inukjuak et ses environs (points rouges) et zone de prélèvement du monolithe (carré vert) près du site archéologique IbGk-3	7
Figure 22 : Echantillonnage d'une galette de bois à la scie aux environs du village d'Inukjuak	9
Figure 23 : Récolte des bois flottés sur l'île Drayton	9
Figure 24 : Rassemblement des bois sur l'île Drayton	9
Figure 25 : Mesures des bois (longueur, circonférence, diamètre) sur l'île Drayton	9
Figure 26 : Site archéologique IbGk-3 sur l'île Drayton	10
Figure 27 : Vestige d'une maison semi-souterraine sur le site archéologique IbGk-3 de l'île Drayton	10
Figure 28 : Echantillonnage d'un bouleau nain (<i>Betula glandulosa</i>) sur le site archéologique IbGk-3	10
Figure 29 : Echantillon d'un saule nain (<i>Salix rubrum</i>) prélevé sur le site archéologique IbGk-3	10
Figure 30 : Vue du site archéologique IbGk-3 et du lac où le monolithe a été prélevé sur l'île Drayton	11
Figure 31 : Prélèvement et description du monolithe prélevé au bord du lac à proximité du site archéologique IbGk-3 sur l'île Drayton	11
Figure 32 : Monolithe de 34 cm d'épaisseur composé de 5 unités prélevé au bord du lac à proximité du site archéologique IbGk-3 sur l'île Drayton	11
Figure 33 : Camp de base de l'équipe sur une petite île au nord de l'île Cairn, au lac Guillaume-Delisle	12
Figure 34 : Dominique Marguerie (a), John Topping, Willie Kumarluk, Pierre Desrosiers, Andy Papigatuk et Stéphanie Steelandt (b)	12
Figure 35 : Prélèvement d'une galette sur un tronc de bois mort avec la scie à chaîne mécanique sur la rive droite à l'embouchure de la rivière à l'eau Claire (lac Guillaume-Delisle)	13
Figure 36 : Mesure des bois (longueur, circonférence, diamètre) sur la rive droite à l'embouchure de la rivière à l'eau Claire (lac Guillaume-Delisle)	13
Figure 37 : Récolte des données sur ordinateur sur la rive droite de la rivière à l'eau Claire	14
Figure 38 : Entassement de bois sur la plage de la baie 1 zone B au sud de l'île Bélanger	14
Figure 39 : Récolte des charbons de bois du site archéologique Kenuayuak (HaGb-7) de l'île Cairn	14
Figure 40 : Site archéologique Gulf Hazard 1 (HaGd-4) dans le complexe Gulf Hazard	14
Figure 41 : Zones d'échantillonnage des bois et charbons au lac Guillaume-Delisle et ses environs et zone de prélèvement du monolithe	15
Figure 42 : Relevés de végétation aux alentours du site Kenuayuak (HaGb-7) sur l'île Cairn	16
Figure 43 : Végétation actuelle présente autour du site Kenuayuak (HaGb-7) sur l'île Cairn	16
Figure 44 : Végétation présente sur le site archéologique Gulf Hazard 1 (HaGd-4)	16
Figure 45 : Arbre fendu à proximité du site archéologique Gulf Hazard 1 (HaGd-4)	16
Figure 46 : Prélèvement du monolithe au bord du lac dans la vallée où se situe le site archéologique Gulf Hazard 1 (HaGd-4)	17
Figure 47 : Monolithe de 39 cm composé de 3 unités prélevé au bord du lac dans la vallée où se situe le site archéologique Gulf Hazard 1 (HaGd-4)	17
Figure 48 : Vue du site archéologique Kenuayuak (HaGb-7) sur l'île Cairn	17

INTRODUCTION

Ce rapport présente les travaux de terrain effectués entre le 05 juillet et le 02 août 2010 au Nunavik dans le cadre de mon projet doctoral intitulé « *Changements environnementaux et exploitation des ressources ligneuses par les sociétés Paléo et Néo-Esquimaudes du Nunavik (Bas-Arctique du Québec)* ». Cette thèse est menée en cotutelle sous la direction de Mme Najat Bhiry, professeure et chercheure au Département de géographie et Centre d'études nordiques, Université Laval (Québec) et de M. Dominique Marguerie, chercheur au laboratoire « Archéosciences » (UMR 6566), Université de Rennes 1 (France). Elle s'insère dans le module environnemental du programme ARUC « *Inuunirilaurtangit ammalu Sivullita Iningit* » (ISI), traduction libre : « *Le temps et l'espace chez les Inuits du Nunavik* » dont la direction est sous l'égide de l'Institut culturel Avataq.

L'étude s'est déroulée dans trois régions distinctes du Nunavik situées sur la rive est de la baie d'Hudson (figure 1). Il s'agit des villages :

- d'Ivujivik et ses environs (îles Nuvuk et Digges), dans la toundra herbacée
- d'Inukjuak et ses environs (île Drayton), dans la toundra arbustive
- d'Umiujaq et ses environs (lac Guillaume-Delisle, île Bélanger), dans la toundra forestière

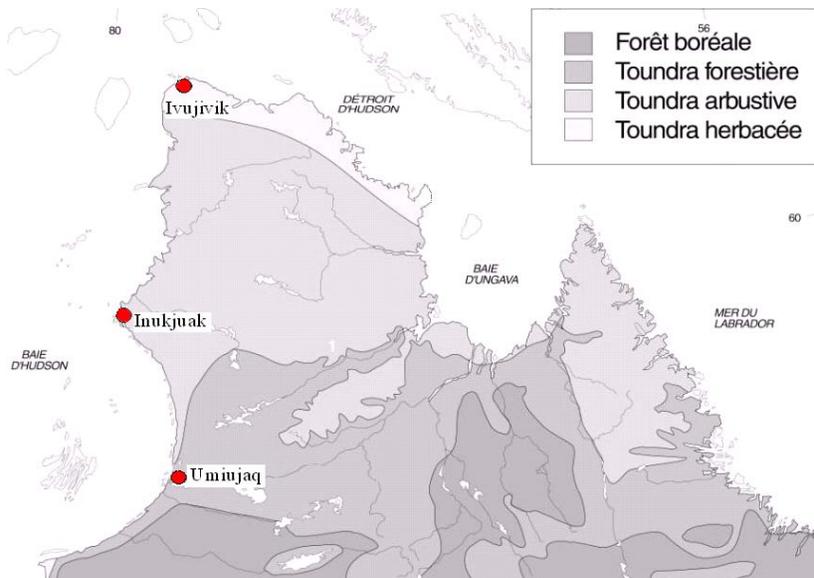


Figure 1 : Localisation des régions à l'étude et des zones de végétation au Nunavik (d'après Payette, 1983 et Ordre des Ingénieurs forestiers du Québec, 2009)

Les travaux de terrain effectués au cours de ce séjour qui incluent les récoltes de bois flottés, de charbons de bois, l'échantillonnage de la végétation actuelle et de monolithes (pour analyses paléoécologiques) et les relevés géomorphologiques et stratigraphiques, sont détaillés ci-dessous pour chaque secteur à l'étude.

1. IVUJIVIK

Le séjour à Ivujivik (figure 2) s'est déroulé du 5 au 16 juillet. Les membres de l'équipe étaient Najat Bhiry, Dominique Marguerie, Aurée Gervais (assistante de terrain), Sarah Aubé-Michaud (étudiante en maîtrise), Jonathan Pageau (assistant de terrain) et Adamie Tarkiasuk (chasseur et guide inuit) et moi-même (figures 3, 4 et 5)



Figure 2 : Village d'Ivujivik



Figure 3 : Mes directeurs de thèse Najat Bhiry et Dominique Marguerie



Figure 4 : Membres étudiants de l'équipe. Sarah Aubé-Michaud, Jonathan Pageau, Aurée Gervais et Stéphanie Steelandt



Figure 5 : Notre guide et chasseur Adamie Tarkiasuk

1.1 Récolte et caractérisation du bois flotté

Un total de 243 bois flottés actuels a été récolté sur les différentes baies de l'archipel des îles Nuvuk localisé à environ 3,5 km au large du village d'Ivujivik (figure 6). Sur les 243 bois, 83 se trouvaient sur NK1, 44 sur NK2 et 115 sur NK3. Dans chaque baie dont les points GPS ont été relevés, les bois trouvés ont été regroupés, photographiés, décrits et mesurés (longueur, diamètre, circonférence) (figure 7). Une photo de chaque baie étudiée a également été prise (figure 8). Pendant cette campagne de terrain d'été 2010, aucun bois flotté n'a été ramassé sur les îles Digges à 5 km au nord d'Ivujivik car ce travail a déjà été effectué au cours de la campagne 2008 ; les échantillons sont actuellement entreposés à l'université de Rennes 1.

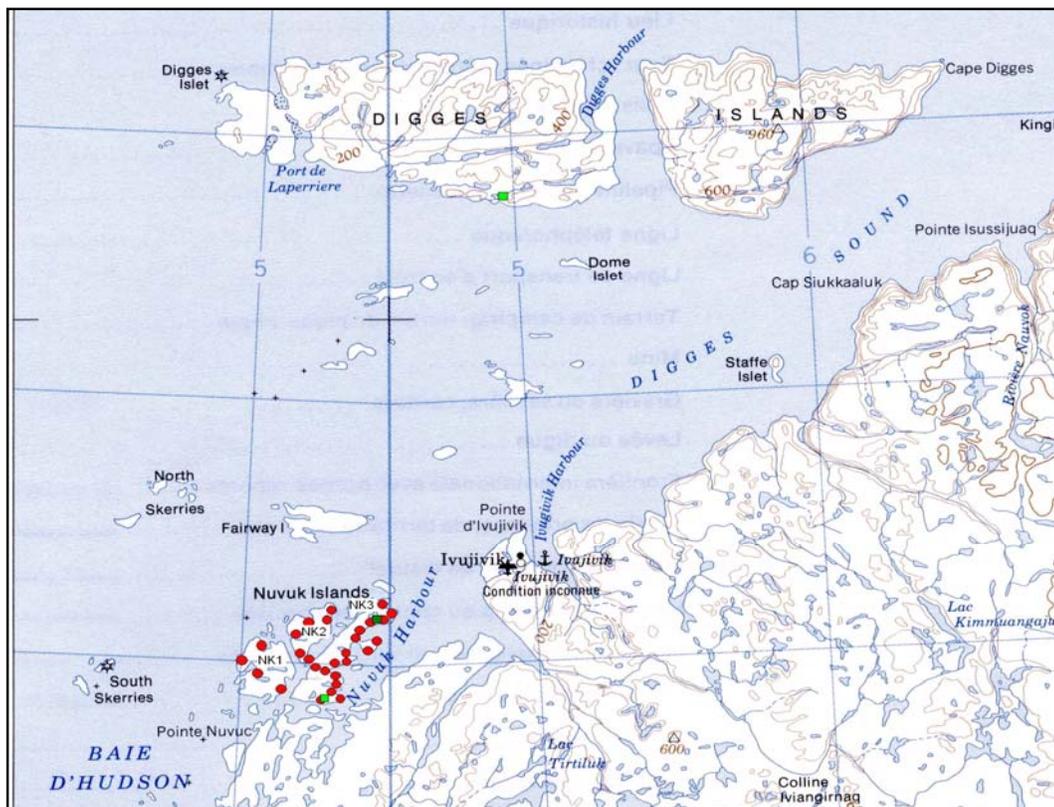


Figure 6 : Zones d'échantillonnage des bois à Ivujivik et ses environs en juillet 2010 (points rouges) et zones de prélèvement des monolithes (carrés verts) près des sites archéologiques



Figure 7 : Regroupement des bois flottés trouvés sur la baie I (62°22'58"N 78°03'07"W) de l'île Nuvuk NK3



Figure 8 : Photo de la baie I (62°22'58"N 78°03'07"W) de l'île Nuvuk NK3

De même, les ressources ligneuses fossiles (charbons de bois, bois, artefacts) provenant des sites thuléens KcFs-2 sur l'île NK-1 (figure 9) et KdFr-3 sur l'île Digges ouest (figure 10) ont déjà été récoltées au cours de fouilles archéologiques précédentes et sont actuellement entreposées à l'Institut culturel Avataq de Montréal.



Figure 9 : Site thuléen KcFs-2 sur l'île Nuvuk NK1



Figure 10 : Site thuléen KdFr-3 sur l'île Digges ouest

1.2 Relevé de la végétation actuelle

Afin de tenter de déterminer la provenance des bois ramassés sur l'île et de savoir ultérieurement en laboratoire s'il existe un critère morphologique ou une signature chimique permettant de différencier un bois flotté actuel ayant subi des transports fluviaux ou maritimes d'un bois local, quelques relevés de la végétation actuelle (*Salix glauca*, *Betula glandulos etc.*) sur chaque île ont été réalisés (figure 11).



Figure 11 : Echantillonnage d'une tige d'un bouleau nain (*Betula sp.*) sur l'île Digges ouest

1.3 Echantillonnages pour analyses paléocologiques

Afin de reconstituer la végétation régionale et la végétation locale, plusieurs monolithes ont été prélevés, découpés à chaque centimètre (figure 12 a, b, c), soigneusement emballés et identifiés en vues d'analyses ultérieures, polliniques et macrofossiles.

Un premier monolithe de 33 cm d'épaisseur et composé de 5 unités a ainsi été prélevé sur l'île Nuvuk NK-3 au bord d'un lac situé à 3,5 m d'altitude (62°22'31"N, 78°05'24"W) (figure 6 : carré vert au sud de l'île Nuvuk Nk-3 et figure 12). Sur cette même île, un autre monolithe a déjà été prélevé près du site archéologique thuléen KcFs-2 pour une analyses macrofossile (figure 6 : carré vert au nord de NK-3 et figure 13) (cf : Andrée-Anne Pharand). La moitié de ce monolithe sera récupéré pour une analyse pollinique. Enfin, un troisième monolithe de 37 cm d'épaisseur composé de 4 unités a été prélevé au sud de l'île Digges ouest au niveau de la terrasse T8 (62°32'39,8''N, 77°55'33,2''W) à proximité du site archéologique KdFr-3 (figure 6 : carré vert au sud de l'île Digges ouest et figure 14).



Figure 12 : Echantillonnage (a), description (b) et découpage (c) du monolithe de l'île Nuvuk NK3



Figure 13 : Zone de prélèvement du monolithe près du site archéologique Kcfs5 en 2008



Figure 14 : Monolithe à proximité du site 5 archéologique KdFr-3 au sud de l'île Digges ouest

1.4 Relevés géomorphologiques et stratigraphiques

Autour du site archéologique KdFr-3 de l'île Digges ouest, des terrasses marines étagées ont été recensées et décrites (altitude, composition de la surface...) en vue de réaliser une carte géomorphologique. Une coupe stratigraphique de 79 cm composée de 4 unités sédimentaires a également été excavée dans le talus, entre les terrasses T3 et T4 (figures 15 et 16) et décrite. En effet, l'épaisseur, la couleur et la granulométrie de chaque unité a été notée pour chaque coupe. De plus, lorsqu'elles étaient présentes sur les terrasses ou dans les unités de la coupe stratigraphique, des coquilles ont été récoltées pour datation au carbone 14 (figure 17).

La géomorphologie des îles Nuvuk, notamment autour du site archéologique thuléen KcFr-2 de l'île NK1 fait l'objet de la maîtrise de Sarah Aubé-Michaud.



Figure 15 : Coupe stratigraphique au sein du talus entre les terrasses T3 et T4, à proximité du site archéologique KdFr-3 sur l'île Digges ouest



Figure 16 : Coupe stratigraphique composée de 4 unités (+litière)



Figure 17 : Description du type de sol et récolte de coquilles pour datation au carbone 14

2. INUKJUAK

La campagne de terrain s'est poursuivie à Inukjuak (figure 18) du 16 au 23 juillet. L'équipe était composée de Najat Bhiry, Dominique Marguerie, Aurée Gervais (assistante de terrain), Tommy Weetaluktuk (membre de l'Institut culturel d'Avataq), Juani Eljassiapik (chasseur et guide inuit) et moi-même (figure 19 et 20).



Figure 18 : Village d'Inukjuak



Figure 19 : Notre guide et chasseur Juani Eljassiapik



Figure 20 : Dominique Marguerie, Tommy Weetaluktuk, Stéphanie Steelandt, Najat Bhiry et Aurée Gervais

2.1 Récolte, caractérisation du bois flotté et transect

Au total, 807 bois actuels ont été récoltés dans les baies autour d’Inukjuak et sur l’île Drayton situé à 30 kilomètres au sud du village d’Inukjuak, puis ont été regroupés, photographiés, décrits et mesurés (longueur, diamètre, circonférence) (figures 21, 23, 24 et 25). Parmi ces bois, 226 ont été récupérés des abords de la rivière Kongut, 69 des environs du village et 512 de la vallée, près du site archéologique IbGk-3 sur l’île Drayton (figure 21). Les bois trouvés sur les plages autour du village et de la rivière Kongut ont tous été collectés (figure 2). En revanche, puisque les plages de l’île Drayton ont déjà fait l’objet d’échantillonnage de bois flotté durant la campagne de terrain 2008, seuls 6 échantillons supplémentaires ont été prélevés le long de la plage de la principale baie de l’île donnant vers la mer ainsi que 20 échantillons le long d’un transect d’environ 15 m de longueur (à partir de la plage) et entre 1 et 6 m d’altitude réalisé au niveau de la vallée du site archéologique IbGk-3.



Figure 21 : Zones d’échantillonnage des bois à Inukjuak et ses environs (points rouges) et zone de prélèvement du monolithe (carré vert) près du site archéologique IbGk-3



Figure 22 : Echantillonnage d'une galette de bois à la scie sur une plage aux environs du village d'Inukjuak



Figure 23 : Récolte des bois flottés sur l'île Drayton



Figure 24 : Rassemblement des bois sur l'île Drayton



Figure 25 : Mesures des bois (longueur, circonférence, diamètre) sur l'île Drayton

Aussi, les ressources ligneuses fossiles (charbons de bois, bois, artefacts) provenant du site IbGk-3 de l'île Drayton ont déjà été récoltées au cours des fouilles archéologiques précédentes (cf : Anne-Marie Lemieux). Les bois fossiles sont actuellement entreposés à l'Université Laval alors que les charbons de bois et des éventuels artefacts ligneux se trouvent à l'Institut culturel Avataq de Montréal.



Figure 26 : Site archéologique IbGk-3 sur l'île Drayton



Figure 27 : Vestige d'une maison semi-souterraine sur le site archéologique IbGk-3 de l'île Drayton

2.2 Relevé de la végétation actuelle

Toute la végétation présente autour du site archéologique IbGk-3 sur l'île Digges a été échantillonnée puis identifiée à l'aide d'atlas tels que Blondeau *et al.* (2004) (figures 28 et 29). Parmi les espèces identifiées présentes autour du site, on retrouve : *Salix glauca*, *Salix rubrum*, *Salix reticula*, *Salix planifolia*, *Ranunculus nivalis*, *Rhododendron tementasum*, *Betula glandulosa*, *Empetrum nigrum*, *Vaccinium cespitosum*, *Arctostaphylos alpina*, *Rubus chamaemorus*, *Vaccinium virtis-idaea*, *Pyrola grandiflora*. Pour chacune de ces plantes ligneuses, un échantillon de bois a été prélevé lequel sera brûlé au Laboratoire Archéosciences à l'Université de Rennes 1 pour comparaison avec les charbons de bois trouvés dans le site archéologique ; un échantillon frais sera conservé pour effectuer quelques analyses géochimiques.



Figure 28 : Echantillonnage d'un bouleau nain (*Betula glandulosa*) sur le site archéologique IbGk-3 de l'île Drayton



Figure 29 : Echantillon d'un saule nain (*Salix rubrum*) prélevé sur le site archéologique IbGk-3 de l'île Drayton

2.3 Echantillonnage pour analyses paléoécologiques

Afin de reconstituer le contexte paléoécologique autour du site archéologique IbGk-3 sur l'île Digges, un monolithe de 34 cm d'épaisseur a été prélevé au bord d'un lac avoisinant ($62^{\circ}32'39,8''N$, $77^{\circ}55'33,2''W$) (figures 21, 30, 31, 32) et a été analysé en termes stratigraphiques ce qui a permis de distinguer 5 unités superposées en se basant principalement sur la couleur et le degré de décomposition de la tourbe. Ce monolithe servira ainsi principalement à une étude pollinique, des analyses macrofossiles ayant déjà été réalisées par Anne-Marie Lemieux (2009) sur un monolithe prélevé du même secteur.



Figure 30 : Vue du site archéologique IbGk-3 et du lac (à gauche) où le monolithe a été prélevé sur l'île Drayton



Figure 31 : Prélèvement et description du monolithe prélevé au bord du lac à proximité du site archéologique IbGk-3 sur l'île Drayton



Figure 32 : Monolithe de 34 cm d'épaisseur composé de 5 unités prélevé au bord du lac à proximité du site archéologique IbGk-3 sur l'île Drayton

3. UMIUJAQ (Lac Guillaume-Delisle)

Notre séjour dans le nord du Québec s'est terminé au Lac Guillaume-Delisle (figure 33) à 15 km au sud du village d'Umiujaq où nous avons demeuré du 23 juillet au 02 août. Les membres de l'équipe étaient Dominique Marguerie, Pierre Desrosiers (archéologue à l'Institut culturel Avataq), Andy Papigatuk (assistant archéologue), Willie Kumarluk (guide et chasseur inuit), John Topping (assistant de terrain) et moi-même (figures 34 a et b)



Figure 33 : Camp de base de l'équipe sur une petite île au sud de la rivière à l'Eau Claire dans le lac Guillaume-Delisle



Figure 34 : Dominique Marguerie (a), John Topping, Willie Kumarluk, Pierre Desrosiers, Andy Papigatuk et Stéphanie Steelandt (b)

3.1 Récolte et caractérisation du bois flotté

Autour du lac Guillaume-Delisle et sur l'île Bélanger avoisinante, un total de 248 troncs d'arbres flottés ont été coupés avec une scie à chaîne mécanique et échantillonnés pour en prélever des galettes (une galette par tronc) (figures 35, 36 et 37). Parmi ces galettes de bois, 92 ont été prélevés sur la rive droite à l'embouchure de la rivière à l'eau Claire, 46 aux alentours du site archéologique Kenuayuak (HaGb-7) sur l'île Cairn, 38 autour du site archéologique Gulf Hazard 1 (HaGd-4) dans le complexe du Gulf Hazard de la vallée du Goulet et 72 sur l'île Belanger (figure 41).

Au sud de l'île Bélanger, une nouvelle méthode d'échantillonnage a du être mise en place en raison du nombre incalculable de bois flotté présents sur les plages de basaltes (figure 38). La première baie étudiée au sud de l'île a ainsi été séparée en 2 zones A et B. S'agissant de véritables entassements de milliers de bois de toutes dimensions, le comptage a été réalisé sur la zone A en répertoriant les bois en 4 catégories de diamètre (0-3 cm, 3-6cm, 6-9cm et supérieur à 9 cm). En revanche, seule une estimation de 200 bois d'un diamètre supérieur à 9 cm a pu être faite sur la zone B. Quelques échantillons de chacune des catégories ont néanmoins été prélevés à la scie à chaîne mécanique sur cette première baie (10 sur la zone A et 15 sur la zone B). De même, 9 échantillons ont été prélevés dans une deuxième baie située à 1 km plus à l'ouest. La longueur, la circonférence, le diamètre ainsi qu'une description des bois échantillonnés ont été notés, et la localisation et une photo de chaque baie ont également été prises. Enfin, sur une troisième baie de l'île Bélanger située en face du « goulet », environ 75% des bois présents soit 38 bois ont également été récoltés, mesurés et échantillonnés.

L'échantillonnage de bois des autres sites situés autour du lac Guillaume-Delisle (rivière à l'eau Claire, l'île Cairn, complexe du Gulf Hazard du Goulet) a été réalisés selon le même protocole utilisé sur les îles et autour des villages d'Ivujivik et d'Inukjuak (sur chaque baie : regroupement des bois, position GPS, photos de la plage et des bois, description et mesure des longueurs, diamètres et circonférences de chacun d'entre eux).



Figure 35 : Prélèvement d'une galette sur un tronc de bois mort avec la scie à chaîne mécanique sur la rive droite à l'embouchure de la rivière à l'eau Claire (lac 13 Guillaume-Delisle)



Figure 36 : Mesure des bois (longueur, circonférence, diamètre) sur la rive droite à l'embouchure de la rivière à l'eau Claire (lac Guillaume-Delisle)



Figure 37 : Récolte des données sur ordinateur sur la rive droite à l'embouchure de la rivière à l'eau Claire (lac Guillaume-Delisle)



Figure 38 : Entassement de bois sur la plage de la baie 1 zone B au sud de l'île Bélanger

Les 2 sites archéologiques : Kenuayuak (HaGb-7) sur l'île Cairn et Gulf Hazard 1 (HaGd-4) localisés dans le complexe Gulf Hazard de la vallée du Goulet ont pu être partiellement fouillés par nos partenaires archéologues. Quelques échantillons de charbons de bois ont ainsi, été trouvés et récoltés dans les deux sites et ont été acheminés à l'Institut Culturel d'Avataq.



Figure 39 : Récolte des charbons de bois du site archéologique Kenuayuak (HaGb-7) de l'île Cairn



Figure 40 : Site archéologique Gulf Hazard 1 (HaGd-4) dans le complexe Gulf Hazard

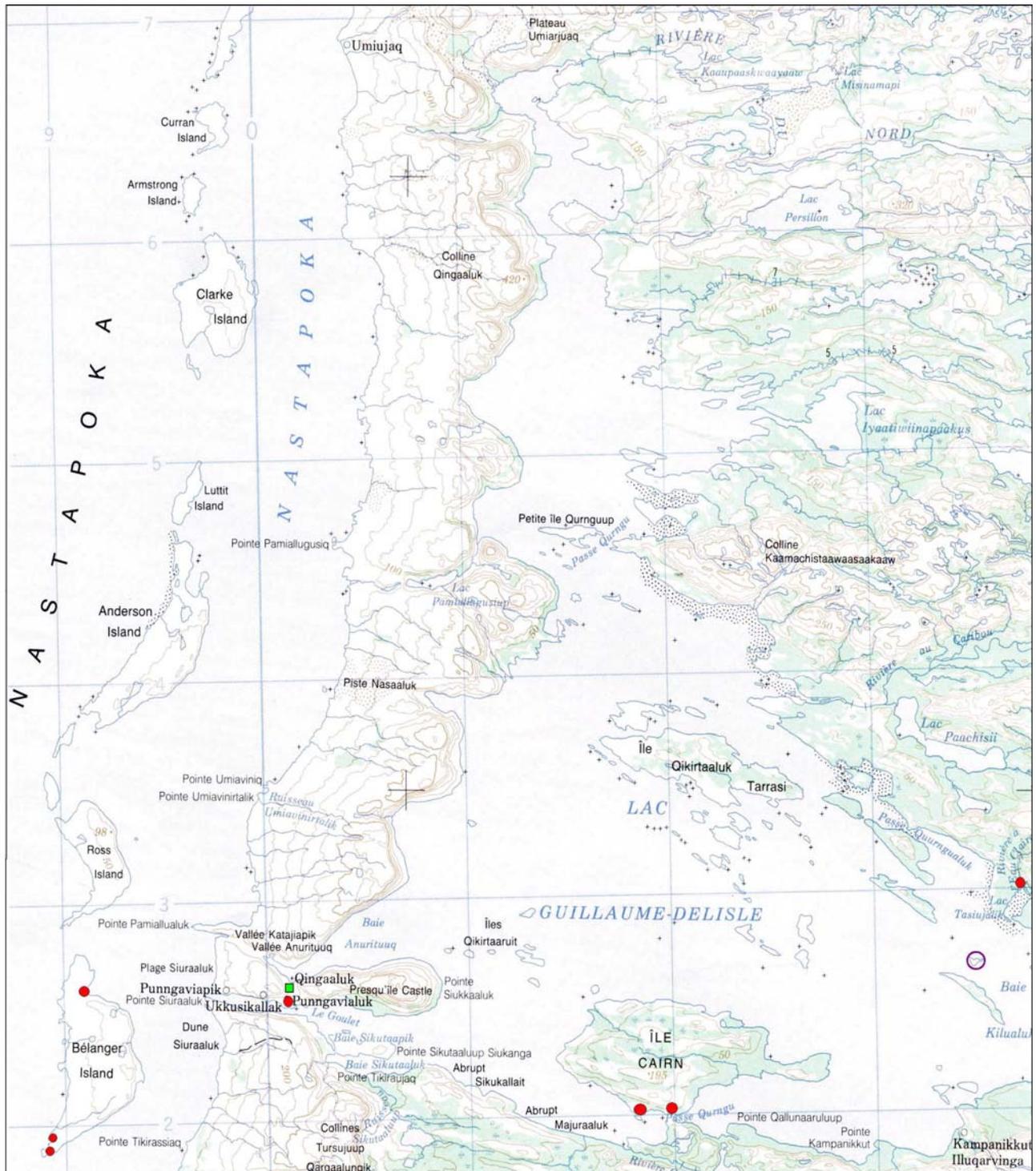


Figure 41 : Zones d'échantillonnage des bois et charbons au lac Guillaume-Delisle et ses environs (points rouges) et zone d'échantillonnage du monolithe près du site archéologique HaGd-4 (carré vert). Le camp de base est entouré en violet.

3.2 Relevé de la végétation actuelle

Comme pour les autres régions, un relevé floristique a également été réalisé autour du site archéologique Kenuayuak (HaGb-7) sur l'île Cairn (figures 42 et 43) ainsi qu'aux alentours du site archéologique Gulf Hazard 1 (HaGd-4) dans le « complexe du Gulf Hazard » de la vallée du Goulet (figures 44 et 45). Si les saules (*Salix sp*) et les bouleaux (*Betula glandulosa*) ont de nouveau été recensés, la présence de nombreuses épinettes blanches (*Picea sp.*) et mélèzes (*Larix sp.*) a également été noté sur les sites d'étude dans cette région de la toundra forestière. Les autres échantillons de végétaux prélevés seront identifiés à l'aide de l'atlas des plantes des villages du Nunavik (Blondeau et al., 2004).



Figure 42 : Relevés de végétation aux alentours du site archéologique Kenuayuak (HaGb-7) sur l'île Cairn



Figure 43 : Végétation actuelle présente autour du site archéologique Kenuayuak (HaGb-7) sur l'île Cairn



Figure 44 : Végétation présente sur le site archéologique Gulf Hazard 1 (HaGd-4)



Figure 45 : Arbre fendu à proximité du site archéologique Gulf Hazard 1 (HaGd-4)

3.3 Echantillonnage pour analyses paléoécologiques

En vue de reconstituer le contexte paléoécologique de la région, un monolithe a été prélevé au « complexe du Gulf Hazard » au bord d'un lac situé dans la vallée où le site archéologique Gulf Hazard 1 (HaGd-4) est localisé (figure 46). D'une épaisseur de 39 cm, ce monolithe a été subdivisé en trois 3 unités en se basant sur la couleur et le degré de décomposition de la tourbe. Le monolithe a été par la suite découpé sur place à tous les centimètres (figures 41 et 47). Les échantillons sont actuellement entreposés au congélateur du laboratoire de paléoécologie à l'Université Laval en attendant d'effectuer des analyses polliniques et macrofossiles.



Figure 46 : Prélèvement du monolithe au bord du lac dans la vallée où se situe le site archéologique Gulf Hazard 1 (HaGd-4)



Figure 47 : Monolithe de 39 cm composé de 3 unités prélevé au bord du lac dans la vallée où se situe le site archéologique Gulf Hazard 1 (HaGd-4)

3.4 Relevés géomorphologiques

Diverses terrasses ont été repérées et décrites (altitude, composition de la surface...) autour du site archéologique Kenuayuak (HaGb-7) sur l'île Cairn (figure 48) ainsi qu'aux alentours du site archéologique Gulf Hazard 1 (HaGd-4) dans le « complexe du Gulf Hazard » de la vallée du Goulet (figure 49). Ces relevés serviront à documenter le contexte géomorphologique.



Figure 48 : Vue du site archéologique Kenuayuak (HaGb-7) sur l'île Cairn



Figure 49 : Vue du complexe « Gulf Hazard » et de son lac dans la vallée du Goulet

CONCLUSION

Ces travaux de terrain dans le Nunavik viennent compléter ceux déjà effectués au cours des campagnes précédentes, principalement en ce qui concerne les prélèvements de bois flottés récoltés sur les plages et les charbons de bois prélevés dans les sites archéologiques. La météo clémente durant ce mois de juillet 2010 nous a permis de partir en mer pour se rendre aux sites d'études sur les îles avoisinantes durant la quasi-totalité du séjour et donc de récolter un grand nombre d'échantillons. Durant cet automne de 2010, la formation que j'ai acquise dans le cadre du cours de dendrochronologie, m'a permis de commencer l'analyse des échantillons récoltés. L'étude de ces bois ainsi que ceux qui ont été récoltés durant les campagnes de terrain de 2008 et 2009 sera poursuivie pendant toute la session d'hiver.

En ce qui me concerne, ce séjour m'a permis de découvrir les régions d'étude et de me familiariser davantage avec mon sujet de thèse. J'ai ainsi pu faire la connaissance de certaines personnes rattachées au projet (archéologues, membres d'Avataq, chasseurs et guides) ainsi que de nombreux membres des communautés Inuits des villages d'Ivujivik, Inukjuak et Umiujaq. Aussi, ce séjour m'était indispensable pour bien intégrer et entrevoir les recherches possibles dans ces secteurs du Bas-Arctique en établissant des protocoles adéquats dans le cadre de ce projet.

Une prochaine étude de terrain est prévue pour l'été 2011 et a pour but d'allier l'ensemble de ces travaux scientifiques aux savoirs des Aînés Inuits. Le prochain séjour serait donc principalement consacré à des entrevues semi-dirigées avec des aînés Inuits dans les villages d'Ivujivik, Inukjuak et Umiujaq afin de connaître leur perception de l'évolution de l'environnement dans ces 3 régions et d'en apprendre davantage sur les modes d'exploitation traditionnelle des ressources ligneuses (bois de chauffe, bois d'œuvre, etc.).

BIBLIOGRAPHIE

Blondeau, M. et Roy C., 2009. Atlas des plantes des villages du Nunavik. Editions Multimondes. A. Cuerrier et institut culturel Avataq, 2004, 610 p.

Lemieux, A.M., 2009. Changements environnementaux et culturels en milieu arctique. Site archéologique Ib Gk-3, île Drayton, Inukjuak. Mémoire de Maitrise, Université Laval, 109 p.

REMERCIEMENTS

Je remercie en premier lieu tout particulièrement mes directeurs de thèse **Najat Bhiry** et **Dominique Marguerie** pour cette magnifique expérience de terrain qu'ils m'ont offerte, pour leur grande disponibilité et pour leur excellent soutien et encadrement tout au long de ce séjour. Un grand merci également à **Pierre Desrosiers** qui a eu la gentillesse de nous accueillir lors de ses fouilles des sites du lac Guillaume-Delisle et de nous aider à réaliser ce que nous voulions faire sur place.

Mentions spéciales à ma superbe assistante **Audrée Gervais** ainsi qu'à **Sarah Aubé-Michaud** et **Jonathan Pageau** pour leur aide précieuse sur le terrain, et surtout leur amitié, leur sympathie et leur bonne humeur en toutes circonstances.

Ce terrain n'aurait également pas été possible sans l'aide financière et le soutien logistique de l'Institut culturel d'Avataq, en particulier **Daniel Gendron**, directeur du département d'archéologie et sans la disponibilité et la gentillesse de nos guides Inuits : **Adamie Tarkiasuk** à Ivujivik, **Tommy Weetaluktuk** et **Juani Elijassiapik** à Inukjuak ainsi que **Willie Kumarluk**, **John Topping** et **Andy Papigatuk** à Umiujaq.

Je tiens aussi à exprimer toute ma gratitude à **Claude Tremblay** pour le prêt de sa scie à chaîne mécanique qui nous a été fortement utile à Umiujaq.

Enfin, un grand merci à **l'ensemble des communautés des villages d'Ivujivik, d'Inukjuak et d'Umiujaq** qui nous ont chaleureusement accueillis.

Toutes ces personnes ont contribué à rendre ma première expérience de terrain dans le Nord du Québec inoubliable et où il me tarde maintenant de retourner.