



Fisheries and Oceans  
Canada

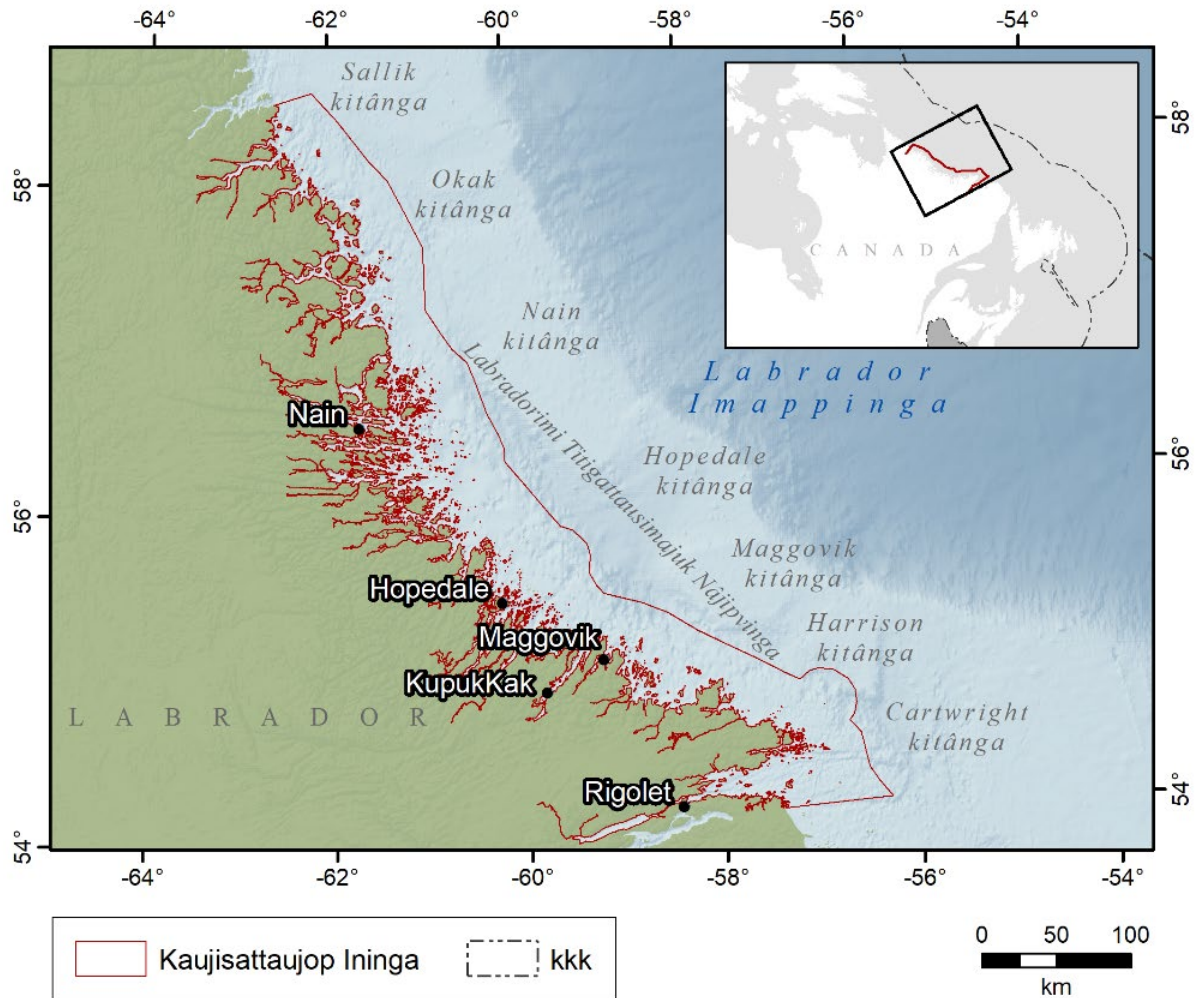
Pêches et Océans  
Canada

Ecosystems and  
Oceans Science

Sciences des écosystèmes  
et des océans

**Canadami Kaujisattilagijet UKautjigijangita Aulatsijillagingit  
Newfoundland Labrador NunakKatigengituk Kaujisattilagijet UKautjigijajet AllaKutinga  
2021/003**

**TASIUGIATTAUNIK PISIMAJUK OMAJUNUT AMMALU AVATINGATA ILONNÂGUT  
KAUJISATTAUSIMANNINGA ININGA ILUANI LABRADOR INUIT SATUSATTAUSIMAJOP  
ININGATA KILLINIATTAUSIMAJUK**



*Takugatsak 1: Tâna satjugianga ammalu imappet imangita Kaujisattaupumut iluani iluanettuk Labrador Inuit Satusattausimajop Iningani (LISI) killiniattausimajuk.*

**Pitagijangit:**

*Tâna kavamak Canadamut uKatsiasimajut silatsualimâmi ammalu kinakkutuinnanut omajunut nungotsitailigiamut tugâgutilet (Aichi Tugâpvinga 11 ammalu Canadaup Tugâpvinga 1) Kinugajuk ominga 10% saputjigiamut satjugiamettunut ammalu imappet inigijanginnik tikikKâgani 2020 (Imappet Nungotsitailigiamut Tugâpvinga [INT]). Tainna nalunaittausimajuk nutâk Imappet Saputjigiattauput Inet*

*(ISI) iluani Canadaup imanginni nalunaittaausimajut ilangagijaulluni nunatsualimâmi tugâgutitsanginnut angutigiamut Canadaup tugapvigigumajanginnut.*

*Tâna kavamak Canadamut ammalu Nunatsiavut atittâviKasimajut Allatausimajumik pinianniKagumagiamut taipsumani Septembara 2017, uKatsiatumik ikajuttigegumagiamut aulatsilutik imappisuanganik Kanitanganettumik taggami Labradorimi (Nunatsiavut kavamanga 2018). Tâna Nunatsiavut kavamanga uKasimajut KanuttogutiKanniminik Kimiggugiamut sakKigajakKoninganik ISI silatâni Labradorimi ammalu pigiasititsisimajut uKâlaKatigennimik taikkununga tamâgennut Oganniatuligijet ammalu Imappiligijikkunginnut Canadami (SOI) ammalu SilakKijâpviligijikkunginnut Canadami. kiullutik, SOI Avatinut Aulatsijet SuliaKapvinga Kinugasimajut taikkua SOI Kaujisattilagijingit pijagegialet omajunut ammalu avatimut ilonnâgut Kaujisannimik ininganik iluanettumut Labrador Inuit Satusattausimajop Ininganik (LISI) Imappet killiniattausimajumut.*

*Allatausiasimajut Kaujigatsait ilinganiKajunut omajunut, avatinganut, ammalu ilukkuset ilinganiKajunut Kaujisannimut ininganut, piluattumik ilinganiKammata sakKigajakKotunut nungotsitailigiamut pigumajaugajakKotunut ammalu ajunnangitunut upvalu takotiKattaKottunut asinginnik avatet pitagijanginnik atuttaugialet. Taikkua omajut avatinga ammalu ilukkuset ilonnâgut ikajuniattuk Avatinganik Aulatsijet SuliaKapvinganik ammalu Nunatsiavut kavamakkunik sanagiamut ammalu/upvalu tukitâtitsisiagiamut nungotsitailittaugumajunut pigumajaujunut ammalu allatausiamsialutik killiniattaumajunik (pigiaKappata) iluani Kaujisattaup iningani. Taikkua Kaujigatsait iluanettumut Kaujitsilangammijut sakKijunut uKautjigiagutinnik ilinganiKajunut kamagunnagiamut nalunaigutinnik, malittaugiaKajunut ammalu tugâgutitsanik, nalunaittaauput Kaujigatsanik amigagijaujunik KaujisattaugiallagiaKagajakKotunut, ammalu pivalliatitsigiamut aulatsigunnagiamut ammalu kamagunnagiamut pannaigutitsak ilinganiattumut inigijanganut.*

*Tâna Kaujisattilagijet UKautjigijajet AllaKutinga pisimajuk Novembara 29-30, 2018 NunakKatigengitunut Ikajuttigesimajut Kimiggutaulauttumut sanagiamut omajunut ammalu avatimuut ilonnâgut Kaujisapvisammut iningani iluanettumut Labrador Inuit Satusattausimajop Iningata killiniattausimajumut. Ilagiallugit nenittaujut pisimajunit tâpsuminga katimanniulauttumut nivingattitaulâtut iluani [Oganniatuligijet ammalu Imappiligijet Canadami \(SOI\) Kaujisattilagijet UKautjigijajet Nalunaikkutanga Kallunâtitut Fisheries and Oceans Canada \(DFO\) Science Advisory Schedule](#) atuinnauKattatillugit.*

## **NAILLITITAUSIMAJUK**

- Tainna Kaujisattaugasuajuk angijualuk, omajuKatluni piusigijangit ammalu omajungit asianguKattatillugit nalliuvigut ammalu Kangatuinnak jârimi:
  - Nunalinnut Kaujimajaujut ammalu Kaujisattilagijet Kaujisasimajangit allasimajut sutaijajunik -jârini asiangusimajunut omajut piusigijanginnut (sollu sikunga) ammalu omajungit asianguKattatillugit.
  - Tainna sangijualuk omajunut nalliuvigut Kaujisattaupumut iningata attuiKattamijuk omajut Kanuittoniammangâmmik.
  - Sikunga ikKanattumagiuvuk avatinganut, naittumik atuttauKattaninga piusingita Kaujisattaupumut iningata. Unuttumaget omajut ilinganiKammata nalunaittaausimajunik sikunut, inigiKattajangit ammalu unuttongit angijummagiuvullu.
- Taikkutigona niKinginnut ammalu ulugianattunik ingiggatitauKattajunut, imappet ingigganingit, ammalu aulaKattaningit omajut, tainna Kaujisattaup ininga atajuk imappisuamut, tagiuKangitumut ammalu napâtulinut avatiKatluni. Atjikasânganut, tainna avatik avittaungangituk Labrador InuKutigijanginnit, inosigiKattajanginnut, ammalu sivunitsagijanginnut.

- AtjiKalungituk imappinga ammalu satjugiami inigijauKattajuk sakKiKattasimajuk Kaujisattausimajop iningani:
  - InigijauKattajut akKutingit taijauluaKattavut sanianettunut Kaujisapviutaujumut (Iluikkini imappimut). Tamanna akKutigijauKattajut tikivuk inigijauKattajunut killiniattaumajunut ilautitsijumik ulittauKattajunut, Kanitangani nunanut, ikKani ammalu ikKami kataKattajunut.
  - Tainna inigijangita akKutigijauKattajuk angijualuk nâmmatluni pitaKattisijuk ikKanattunik atjigengitunik omajut piusigijanginnik ammalu omajuKutigiKattajunik asiangunginnasongutillugit pisimaKattajunit siKinganimmit tagganganut killinginnut Kaujisattaup iningani.
- Tainna Kaujisattaup ininga ikajuvuk angijumik atajumut Kanuittusuatuinnanik omajuKatluni, ilautillugit angijunik imappimiutanik omajunik, anginippânik omajutsiuKattajunut omajut, omajut nungotsitauttailigiKajunut isumâlotigijautlutik, ammalu unuttunik omajunik sakKijâttisinginnatumik Labrador InuKutigijanginnik taimangasuanit ammalu/upvalu tugâpvigijauKattasimajunut aullaiKattajunut oganniatinik.
- SuliaKapviKajunut piniannet (atjatuttet, utsualunnik ammalu kiasaleninik, ammalu aullaiKattajunik oganniatet) sakKijâluaungituk Kaujisattaup iningani nunakKatigengitumik taikkununga asigiallanut satjugiangani ilanganginni Taggami Atlantic-imi. Tâvatualli, taikkua piniannet taijauluavut iluani iniujunut atajunut Kaujisattaup ininginni.
- Tainna Kaujisattaup ininga apomautinnatuk inigijautluni Kaujisattilagijujunut Kaujisattaup iningamut ammalu taimaimmat ikittunik Kaujisattilagijinnut Kaujisattausimangituk – piluattumik ukiumi ammalu upingasâmi sikuKaKattamat. Tamannaumat tainna Kaujisattaup ininga ikajulungituk pitaKatsiatumik nunalinnut Kaujimajaugettunut ilukkuset ikKanattoninginnut omajunut iluani unuttunut ilanginni satjugiami, suli angijummagimmik amigatsijuk tukisigunnagamut omajut inigiKattajanginnik ammalu avatigijanginnik. Ilangit Kaujisattausimajut inigijangit (sollu ikKanginni kataKattajunut iluani aivigituinnagiaKajanginnut SOI Kaujisattet Umiangitigut (KU) sutaijajunik umajut Kaujisattausimajut ammalu ilangit satjugiangani atuttausiaKattalungituk Labrador InuKutigijanginnut) kiggatuttausialungituk.
- Ilangit omajut Kanuittuningit kiggatuttausialungituk atuinnaunut Kaujisattausimajunullu, ilautillugit satjugiami iKalut, uvilulet, ammalu nigijauKattajunut mikinitsait omajut nunaKutingit. Ammalugiallak, tukisijaunna imappisuak satjugiami killiniattausimajumi suli tukisijautsialungituk.

## **PIGIANNINGA**

Nunatsiavut timingutitauluttuk atittâviKaniammata Labrador Inuit Nunamut Satusattausimajop AngiKatigegutinganik (Linsa) 2005-imi. Linsa sakKititsilauttut Labrador Inuit Satusattausimajop Ininganik (LISI) ilautitsijumik 72,520 km<sup>2</sup> nunanik ammalu 48,690 km<sup>2</sup> uliKattajunut imanik, uKautigijaujumut taijamik killiniattausimajuk. Tainna killiniattausimajuk atuttauluaKattavuk Labrador InuKutinginnut iluani tallimanik Nunatsiavut nunanginni ammalu Upper Lake Melville nunakKatigengitunut, tainna Nunatsiavut kavamanga (Nk) atittâviKalauttut Allatausimajumik pigumasimanninginnik Avatik ammalu Silak Asianguvallianinganik Canadami

**Newfoundland ammalu Labrador  
NunakKatigengituk**

**Tasiugiattaunik pisimajuk Omajunut  
ammalu Avatingata Ilonnâgut  
Kaujisattausimanninga Ininga iluani  
Labrador Inuit Satusattausimajop Iningata  
killiniattausimajuk**

---

(ACSA) ammalu SOI sakKititsigiamut imappisuat pannaigutinganik ilinganiattumut Nunatsiavut killiniattausimajumik. *Our Oceans (Imappivut)* pigannitolangavuk ammalu tigujausongulluni imappet pannaigutinga kiggatugiamut Labrador Inugijanginnik inulimat-ilukkuset ammalu avatimmik KanuttogutiKajunut Nunatsiavut imanginni ammalu tunitsilunillu Canadamut INT-nganut.

(Ilangit satjugiami ammalu imappet imagijangit Nunatsiavut killinginni (imaimmat uKautigijauniattuk imâk Kaujisattaupop ininga) Kimiggutaujuk annigijaugunnagiamut omunga *Imappisuak Maligatsasuanga* Imanga Kanuttogutigijaugumalluni (IK). Tainna Kaujisattaupop ininga tikijuk 12 nautical mailanik pisimajumit Nunatsiavut satjugiangani killinganut killiniattausimajumut. Tainna taggami killinga Kaujisattaupop tikijuk taikunga Uipvanganut (Nunanginni siKinganituinnak Sallimut), siKinganettuk killinga tainnavuk LISI killiniattausimajuk killinga, ilautinnagit imait siKinganettut Rigolet-imit (Takugatsak 1). Kaujisattilagijinnit Kaujimajaujut unuttolungit piluattumik ilusigijaujunit Labradorip satjugianginni ammalu imappet avatinginni; tâvatualli,kajusinginnaniattut ammalu pannaigutiKavuk Kaujisattilagijinnit Kaujisagiamut anginitsauniammat atuinnauput Kaujimajaujut. Labrador Inuit tigumiagivut angijummagimmik ilusigijaujunit, ilautillugit takunnâKattasimannimut Kangaulimmat piusigijauKattajunut.

Tâinna allaKutik sakKititsijuk omajojunik ammalu avatingata ilonnâgut Kaujisattausimajumik ininganik ammalu ilautitsimijuk ilautitausimajumik isumagijaugajattunut inulimânut ammalu ilukkuset ikKanattoninginnik nunakKatigengitumik ammalu piviannatugijanginnik Labrador Inunginnut. Kaujisattilaget Kaujisannik ammalu nunalimmi Kaujimajaugettuk malittigetsiatut nalunaisigiamut taikkuninga Kanuilinganningit, tulligettut allaKutimmi Ilagiagutingani:

1. kop pângit ammalu Satjugiami Kanuilinganningit
2. IkKaup Piusigijangit
3. Sikuk
4. Piusigijangita Imappisuanga
5. OmajuKutigijangit Imappisuangani
6. Kikkuat ammalu Asigiallait Imappimiutait piguKattajut
7. IkKamiutait Nunalingit
8. IkKaguit ammalu AKittutalet
9. Ogait
10. Imappimiutait Omajungit
11. Imappimiutait Timmiat
12. Avatik ammalu Omajut IlinganiKatsiatut Iningani (AOII)
13. Inuit Atujangit ammalu Asigiallait Piniannet
14. Saputjigiagutilet Inet ammalu Asigiallait Matuttausimajut

Pigumajaujut tâpsumunga allaKutimmut:

1. Nallunaillugu, ammalu nunangualiullugit pigunnatannut, atuinnaujut Kaujigatsait ilinganiKatsiatunut omajunut, avatimmut ammalu ilukkuset piusigijanginnut, ilautillugit:
  - Sanginitsait ammalu asiKangitut timikkut ammalu aninnikut imappisuami ilusigijajut;
  - Sanginitsait, asiKangitut, ammalu attutausagaisot inigijauKattajut piusigijangit;
  - Pigumajauluattut omajut Kanuttogutigijajut, ilautillugit ilonnâgut omajut aninnilet ammalu avatinga, inigiKattajangit ammalu ununnigijangit/unuttoningit, ilitagijaugutingit ammalu piusigiKattajangit, ammalu aninniKangitut ammalu aninnilet attutajut taikkununga; ammalu
  - Inunnut atuttauKattajut, ilautillugit ilukkusikkut ikKanattut taikkununga Inunnut Nunatsiavummi.
2. Nalunaillugit Kaujimajaugettut attutausagaisot/attuiKattajut inigijanginnut ammalu omajut Kanuttogutigijajut.
3. Nalunaillugit atuniKaluattut nalunattut ammalu Kaujimajaungit ilinganiKajunut mânnaluatsiak tukisijajunut sakKijâgettunut avatimmut ammalu omajunut Kanuttogutigijajunut, ammalu nani pigunnatauguni allalugit Kanuk amigagijajut kamagijaugajammangâmmik.
4. Nanituinnak nâmmaguni, pikKujilluni ilagiullugit avatet pitagijangit/piusigijangit nungotsiviuttaulisonugunnagiamut nalunaisimajutigut iluani nunatsualimâmi tasiugiattet omajunut ilonnâgut allaKutinganut (SOI 2005).
5. Atullugit Kaujimajaugettut katitsutausimajunut ammalu nunangualiuttausimajunut Nunatsiavut kavamakkunut iluani LISI Imappet killiniattausimajumut Kaujitsigiamut pigumajajumut 1-4).

### **Kanuk PiniannisaKagiamut ammalu PiusitsaKagiamut**

Tâna Nunatsiavut kavamanga ammlu SOI ikajuttigellagijut ilonnâgut pinianniujunut ammalu kajusiutigijaugiaKajunut ilinganiKajumut Kaujisapviutaujumut iningani, iniKajumut ilonnanga iluani LISI killiniattausimajumi (kavamalgijijunut ammalu NunaKakKâsimajut Aulatsijillagijunut 2005). Tâna ikajuttigennik ikajuttaumijuk taikkununga Pijagettaulagisimajumut AllaKutimmut Nunatsualimâmi UKautjigijajet katimajinginnut pitjutiKajumut Imappet Saputjigiattaunut Iningita Malittaualinnut (SOI 2018a), nalunaisijumik atuttaugialet NunaKakKâsimajut Kaujimajajunut “tukiKatsiatumik ilijauKataugialet iluanut ilonnainik pannaugutigijajunut, sanajajunut, aulataunut, ammalu kajusiutigijajunut ilinganiKajunut saputjigiattaunut iniujunut” ammalu kavamait ilitatsigiallet NunaKakKâsimajut nunagijanginnik ilonnâgut ikajuttigennik taikkununga piusigijauniattunut. Taikkua Kaujijajut ammalu Kaujigatsait tunijajunut tamâni allaKutimmi takunnâjuk ikajuttigejunut akungani kavamakkunut Canadami ammalu Nunatsiavut kavamakkunut. Ilagiullugu taikkununga omajunut ammalu avatimmut ilonnâgut, tâna allKutik ilitatsimijuk pitâgijaugiaKajunut ammalu atuttauKattaningit satjugiak ammalu imappet pivianatunginnik taikkununga Labrador Inunginnut.

Tâna Kaujisattilagijet UKautjigijajet kiugusinga naillitsijuk allatausimatsiatumik Kimiggutausimajunut tunijausimajutigut ilinganiKajumut Kaujisattausimajumut allaKutimmut

(McCarney et al. in prep<sup>1</sup>). Taikkua Kaujimajaugettut atuttaujut Kaujimattisigiamut tâpsuminga piusigijauniattumut sakKititaulâtuk taikkununga Kanuittusuatuinnanut Kaujisattaugalajunut ammalu piuset ammalu kiggatulluni atautsituinnaungitumik atuinnaujunut Kaujisattilagijet Kaujisasimajanginnik ammalu nunalinnut Kaujimajaugettunut katitsutausimajunut Nunatsiavummi ammalu Upper Lake Melville nunagijanginni.

Ilonnâgut tâpsuminga allaKutik ammalu ilinganiKajut Kaujisattausimajut allaKutet, Nunalimmi Kaujimajaugettut (NK) atuttaujuk ilonnâgut uKausigijauulluni ilautitsijumik ammalu sulijugiKajuk ilonnanginnik avatimmut Kaujimajaugettunut atuttauniattut. Asiagut kisiani nalunaittausimappat, pimmagiusimajut NK katitsutausimajut sakKiluasimajut âkKisuttausimajunut apitsutaumajunut ammalu ilauKatausimajunut nunangualiutlutik sivungani nenittaulautsimajunut (Brice-Bennet 1977; O'Brien et al. 1998; DFO 2007) upvalu katitsutausimajunut ikajugiamut pivalliatitsigiamut taipsuminga Imappivut imappet pannaigutinganik (Nunatsiavut kavamanga 2018). Imappivut Kaujigatsait katitsutausimajut piniannet suligijaulauttut Nain-imi, Hopedale, Makkovik, KipukKak, Rigolet, Happy Valley-Goose Bay, ammalu North West River ammalu takunnâlualauttut Labrador Inuit atuluaKattajanginnik imappet avatinganik ammalu iniKatuinnalulaungitut mânnaluatsiak Kaujisapviutaujunut iningani killiniattausimajumut. Atjikasânga Kanuk piniannigijaugajasimammangât atuttaulaummijuk ilinganiKajumut Tumivut Nanituinnâjut (TN) (Brice-Bennett 1977), ininginni Labrador Inuit Nainimit pisimajut, Hopedale, Makkovik, KipukKak ammalu Rigoletimiut apitsutaulauttut allaKutiliugiamut ammalu tukisigiamut silanganik ammalu Kanuk atutigiKattamangâmmik Inuit nunamik ammalu iniKaKattamangâmmik iluani Labradorimi. Tainna Nunalimmi Satjugiangani Piviannatut Namminigijaujut (NSPN) katitsutaulauttut taikkuningatsainak tallimanik nunalinni taikkua ilauKataulauttut iluani TN, tâvatuak kisiani unuttongituk Kaujigatsait katitsutaulauttut taggamit Nain-imit (O'Brien et al. 1998; DFO 2007). Ilingagasuamut tâpsumunga allaKutimmut, ilonnatik TK Kaujijausimajut tunijaumajut tamâni ilautitsivuk kisiani taikkununga iluanettunut ilonnainut, upvalu ilainnakut, iluani Kaujisattausimajop iningani.

Imappivut apitsusimajut sakKititsivuk inuit atuKattajanginnik atajut ammalu ilinganiKajunut avatimmik asianguKatigeKattajunut akungani avatet piusigijanginnik ammalu taimaimmat avittutaugunnangituk taikani nalunalungitunut tukititsigiattausonut killinginni;

- PitaKalungilak sitijunik sittungajunik takutitsijumik pigiannimit upvalu nânninginnut nuvunginnut atjigengitunut ilinganiKajunut Inuit atuKattajanginnik: imait koKattajut konnet tagiummut, omajut ingiggaKattaningit atautsimit inimmit asianut, timmiat nokataKattajut iluanut silatânut, iKaluit nukkalautsimangituk, ammalu sikunga atautisongujut upvalu avittusimasongujunut iniujuni.
- Inuit ingiggaKattagialet akKutinni atajunut ilonnâgut Kaujisattaujut ininginni ammalu ungatânut.
- Nunalet najuttiKanginnatut aullainginnagiamut ammalu niKitsanginnut ogannianikkut kenaujaliugutiKagiamut ammalu piusituKakKut katingaKatigejut.

---

<sup>1</sup> McCarney, P., et al. In prep. Biophysical and Ecological Overview of a Study Area Within the Labrador Inuit Settlement Area Zone. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc.

- Illukulugalait nanituinnâjut piusituKannut pinasuapvigijauKattajunut, iKalunniak, katitsuivigijauKattajunullu ininnut tigumiattauKattajunut inunnut niKitsapvigitlugit, ilukkuset, ammalu tannikut.

Kaujisattilagijet Kaujisimajangit nalunaittaujut upvalu Kimiggutausimajut tapvani iluani allaKutimmi pigiasijausimajut malittausiagalimmit imappiliginimmut, oganniatuliginimmut, timmianut, ammalu imammiutait omajunik Kaujisattausimajunik, aulatausunik napvâKattajunik, ammalugiiallak tugâpviKajunut, ammalu mikinitsanut, Kaujisattilagijet Kaujisasimajanginnik ilinnialagisimajunut allasimajanginnit upvalu suliaKapvinit akilittausimajunut Kaujisagamut.

Allatausimajut ikajuttigetlutik allatausimajut taikkununga Nk, SOI, ammalu ECCC suliaKattinut. Kaujimattitautlutik atjigengitunit Kaujisattausimajettunut atuttausunut katingatitatusimajut ilonnainut uKâlautigijausongutillugit atunik allatausimajut ammalu tukisittaugialet sakKititsininginnik katingaKatigetlutik ammalu ilijausimatillugit naillititatusimajut atuinnaujunut Kaujijaugettunut ammalu amigagijajunut, kisiani asiagut nalunaittausimatuappata.

## **KIMIGGUTAUSIMAJUT AMMALU KIUGUSIGIJAJUSIMAJUT**

### **1. kop pângit ammalu Satjugiami Kanuilinganningit**

Satjugiak sakKititsiKattajuk atuttausunik atjigengitunik inigijaugajattunut avatimmut ikKanattumagiujunut Kanuittusuatuinnanut pigutsianut ammalu omajunut, utittisitluni sakKititsiKattajuk ikKanattunik kenaujaliugutigijausunut, ilukkusikkut ammalu niKitsaKanginnagamut ikajujumut Kanittunejunik nunalinnik. Taikkua sânganettut napâttunut/imatuinnait ammalu imammiutait avatingit ikajuKattavuk angijunik sanattausunik ammalu atjigengitunik avatinnejunik, tâvatuak attutausagaisongummijut taikkununga inunnut attutauKattatillugit (sollu, pivalliajunut, utsualut asikkitauKattajunut). Taimangasuanit piusigijauKattasimajut auvalliajunut, tamânejut sitijunik ujaganik, ammalu puttujojunut satjugiamut ajunnatotsisimajuk Labradorip satjugianganic avatingata, ilautillugit puttujut uipvait ammalu KakKatannait, ujalaluvinet sitjangit, aiviugunnangit innait, sitjangit, uliKattajut ujalaluvinet, kop pânginni ammalu imatsuit. Taikkua satjugiat Kaujisattaumut ininga, ilautillugit ilonnangit 6,924 nunangualiuttausimajut Kikittait, Kaningitigijumut tikijuk 17,076 km tikijuk Taggamut taijamut napâttulinnut killiniattausimajumut (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>).

#### **1.1. Atuinnaujut Kaujigatsait**

Tâna satjugiak Labradorimi pitaKaluattuk kogunik, ujalaluviniKatlutik sitjangit, aiviugunnangit innait, sitjangit, uliKattajut ujalaluvinet, kop pânginni ammalu imatsuit. Tamakkua inet nalunaittausimajut maggonut satjugiamut Kaujisattausimajunut iluani Kaujisapviutaujumut inijumut (McLaren 1981 and Woodward-Clyde Consultants 1980). McLaren's (1981) Kaujisannik ilautitsisimajuk sitjanik KanuilingakKomangâmmik ammalu nunait saniani SCUBA ujananut/omajunut ottugattautlutik, ammalugiiallak puttojongitumik tingittitautlutik atjigliugigalatlutik nunangualiugiamut satjugiap avatinganic. Ilagiiallugit Kaujigatsait satjugiami piusigijangita iluani taipsuminga inijumut ilautitsijuk Kaujisattausimajunut ullunginnik pigiasilautsimajumut 1956imi tikillugunut 2017 ilauni Kaujisattilagijet allasimajanginnik, ajunnatut allaKutet, ammalu kavamait allaKutingit (sollu. CSAS Kaujisattet AllaKutingit). Nunalimmit Kaujimajaugettut ilingajumut satjugiap ingiggavigiKattajanginni akKutingit ammalu nunivagiapvigiKattajanginnik katitsutaulauttut Nunatsiavut kavamakkunut Imappivut suliangatigut.

## 1.2. Attutausagaisot ammalu InigijauKattajut

kop pângit sanattiluagâluit avatimmi silatsuatini ammalu unuttumaget omajut najuttiKanginnatut taikkununga nigipvigigiangit, piagaliupvigigitlugit ammalu nokatagiasipvigigikattajangit inet (sollu., Spares et al. 2015, NOAA 2014). Satjugiami kop pângit sakKititsikattajut nigumittogiamut, sanatsianik, ammalu tagiugalâKatluni imanga atuttauKattajumik niKitsatâpvgigianganga ammalu nukKavigijauKattajut nokatalimmata Kanuittusuatuinnai imamiutait omajungit ammalu Kanuittusuatuinnanik iKalukatluni (sollu. IKalutuinnanik ammalu kavisilinnik; Spares et al. 2015). Ilangit ikKanattut kop pânginnik iniKavut iluani Kaujisattaupop iningani ukuanguvut Hamilton Inlet kop pângi inigijautluni taikkununga Goose Bay, Lake Melville, ammalu Groswater Bay tâvatuak ununningit asigiallait kop pângit sulii Kaujijautsiagialet.

Maggok AOII nalunaittausimajut satjugiami Labrador iniKavok Kanitangani Kaujisattaupop ininginni; Nain Ininga ammalu Hamilton Inlet (SOI 2013). Tâna Nain Ininga ukununga inilet Webb's kangitlunga, Tikkoatokak, Nain kangitlunga, Anaktalik ammalu Tasiujatsuak (Wells et al. 2017). Angijualommata niKitsauKattajut nunalet konginnit, tainna inik puttujunik nunaup saniani imânejunik pigatsaluviniKavuk sakKititsijunik niKitsanik sutajijajunut imamiutanik omajunik ilautillugit IKalutuinnait (*Salvelinus alpinus*), Kuleligak (*Mallotus villosus*), ammalu unuttunillu timminianik. Tainna Hamilton Inlet AOII (Wells et al. 2017) inigijaummijuk ukununga Hamilton Inlet, Sandwich kangitlunga ammalu siKingani Kikittanik tasiluviniKajunut. Ilautitsimijuk pigatsanik kavisilinnik (*Salmo salar*) ininginnik ammalu Kuleligait suvaijapvinginnik sitjanik. Asigiallait avatinut ikKanattomijut inigijangit ilautitsimijuk Groswater kangitlunganik ammalu tainna Double Mer konganik, tamammik napvâtasot iluani Hamilton Inlet-iup kop pângani angijualotluni Kaujisattaupop iningani. Tamakkua iningit sakKititsijuk ikKanattunik inigijauKattajunut timmianut, piagatsatâpvgijautlutik kotsiutinnut, IKalutuinnanut, kavisilinnut ammalu oganut (Environment Canada 1990).

Tainna satjugiak killiniattausimajuk piluattumik ikKanattumagiuvuk Labrador Inunginnut. Ununnigijangit pimmagittut inigijauKattajut satjugiamejut ammalu tainna satjugiak killiniattausimajuk ilautitsivuk ikKanattunik pinasuapvigijauKattajunut ammalu ingiggavigijauKattajunik akKutinik. Ottotigillugu, imamiutait niKigikattajangit, sollu natset, katitsutauKattajut satjugiami jâri nâtlugu asigiallait pivianatut (sollu. Timmiat, natset, kavisilet ammalu IKalutuinnait) katitsutauKattajut nalliuvinni (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>). Labrador Inuit katitsuiKattamijuk napâtuneKattajunut (sollu. Tuttuk) ammalu nigikattamijuk paunganik ammalu asigiallanik nigijausonik pigutsianik satjugiap avatingani. Taimanganit katitsuivet iningit KaningitoKattavut nunalinnut, aivigijauluaKattavut satjugiamut ingiggavigijaukattajunut sikuKalugunnaimat ammalu sikuKalimmat (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>).

## 1.3. Kaujimajaungitut Amigagijaujut ammalu PikKujaliat

IkKanattogaluatluni satjugiak killiniattausimajuk aninniKajunut iluani Kaujisattaupop ammalu Labrador Inuit inigikattajangit, sulii Kaujimajaugettuk Kaujimajaungitut amigatsimijut. Ikittunik Kanuigijaulugatik (sollu. Barrie 1979; Richerol et al. 2012; Gilbert et al. 1984), suliiagijautsiasimangitut piusigijaukotunut Kaujisagamut inigijajunut uliKattajunut ammalu tinipviuKattajunut pigutsianut ammalu omajut nunagiKattajanginnik ammalu ilinganigijanginnik atuinnajunut timikkut inigikattajanginnut. SitjameKattajut nâmmasiattumik allaKutiliusimagaluatlutik iluani McLaren (1981) ammalu Imappini Labrador Omajuligijajunut Kaujisasimajunut (ILOK), Nâmmasiangitunik nunangualiuttauKasimagivuk tinipviuKattajunut iniujunut ungatânit OkKak kangitlunganik (Allard and Lemay 2012). Sollu inigijauKattajunut



ilinganiKajut sakKititsigajattut nigiugunnagiamut inigijauluaKattajunut ammalu sakKijâkKotunut aninniKajunut nunanginnut kamagillugit aivigijauKattajunut timlinnut inigijanginnut. Tamanna uKâlautauluattuk maliniattunut allatausimajunut ilinganiKajunut ikKait piusigijanginnut.

Kop pângit ammalu nunanut sanianettut killiniattausimajut atjiKalungitut imappigijangita piusingit (onanningit, imagijangit, inigganingit) atjigilungitangit itijonitsaujunut inigijauKattajunut kamagijauKattatillugit suliangujunut taikkununga sollu SOI Atlantic killiniattausimajunut kamaKattajunut Suliangujunut (AkkS). Atjigilungitangit iniujunut Kaningitonitsaujunut imappinut, satjugiap imappingit piusigijangit aulaKattavut piunitsâlummik. Ajunnavok uKâgunnagiamut sakKigajattunut ungatânut ottugattajunut. Tamannaugaluappat, ottugattajut kiggatuKattavut tigujausimajunit atuniKatsiagajattut ammalu tunitsigunnalutillu Kaujijaugajattunut ilinganiattilugit nâmmaluattunik satjugiami imappisuakkut atuttausonik. Sitaijumik Kaujisannik sakKigialet iluani tiniKatauKattajunut killiniattausimajunut.

Sitontinut Kangaulimmat kamagijauKattajut Kaujigatsait ikKanattumagiuvt tukisigunnagiamut piusijaujunut atjigengitoKattajunut avatimmut ammalu pivitsaKattisigunnaluni malugusugiamut namut aimmangâmmik ilinganiKajunut piusigijauKattajunut upvalu inutuinnanut ulapittajunut (silak asianguvallianinga, ulapitsijut omajut, ilimanattut asigiallailu). Satjugiami killiniattausimajut piluattumik attutausagaigajattut uKumaittokotitsijunut ilinganiKajunut onanninga asiangusimajunut, pivalliataujunut, ammalu ulapitsijunut omajut. Tâvatualli, ininginnejut satjugiap killiniattausimajuni, Katsiumangâmmik sivungani Kaujimajajut amigagijajut ammalu taimaimmat ajunnavolagavuk nigiugunnagiamut Kanuk taikkua inet attutauinammangâmmik angijummaginnut uKumaitsakotitsisongujunut. Silak asianguvallianinga angijummagimmik attuilangavuk satjugiap avatinganut ammalu inulimânut kenaujaliugutigijauKattajunillu piusigijanginnut taikkuninga najuttiKaKattajunut. Unuttunut takunnâlugit satjugiap avatinganut, taikkua nunalinnut Kaujimajaugettunut nunaKajunut sakKititsivut ikKanattumaginnik takunnausinginnik ilinganiKajunut satjugiami asianguvalliajunut. Satjugiami avatinga Kanitangani Kaujisattaajop ininga attutauluattut imappinga immaguvalialimmat, ammalu silannilukaluaKattalimmat ammalu silannilulualtaKattalimmut.

## **2. IkKaup Piusigijangit**

Kaujisagasuagiamut imappiup avatinganik ajunnavok ammalu akitujualosongutluni. Taimaimmat, tukisijavut imappet inigiKattajanginnik ammalu omajunginnik pijagettausimalungituk unninginnut silatsuami imappisuanginni. Tamânelungimata takunnâtaugajattut Kaujimajaunngit, imappinik aulatsigunnagiamut najuttiKavuk annigusuKattagiamut imappet omajunginnik nalunaitsigiamut nâmmatunik iniujunut ammalu atuniKatsiatunik tugâgutinnik nungotsitailigasuagiamut. Taikkua tungavet ammalu piusigijajut sanaKattajunut ikKanettunik (sollu. Kanuilingatsianingit ikkamettut) sakKititsijut sangijunik nigijunajunut omajunginnik ammalu inigiKattajanginnik.

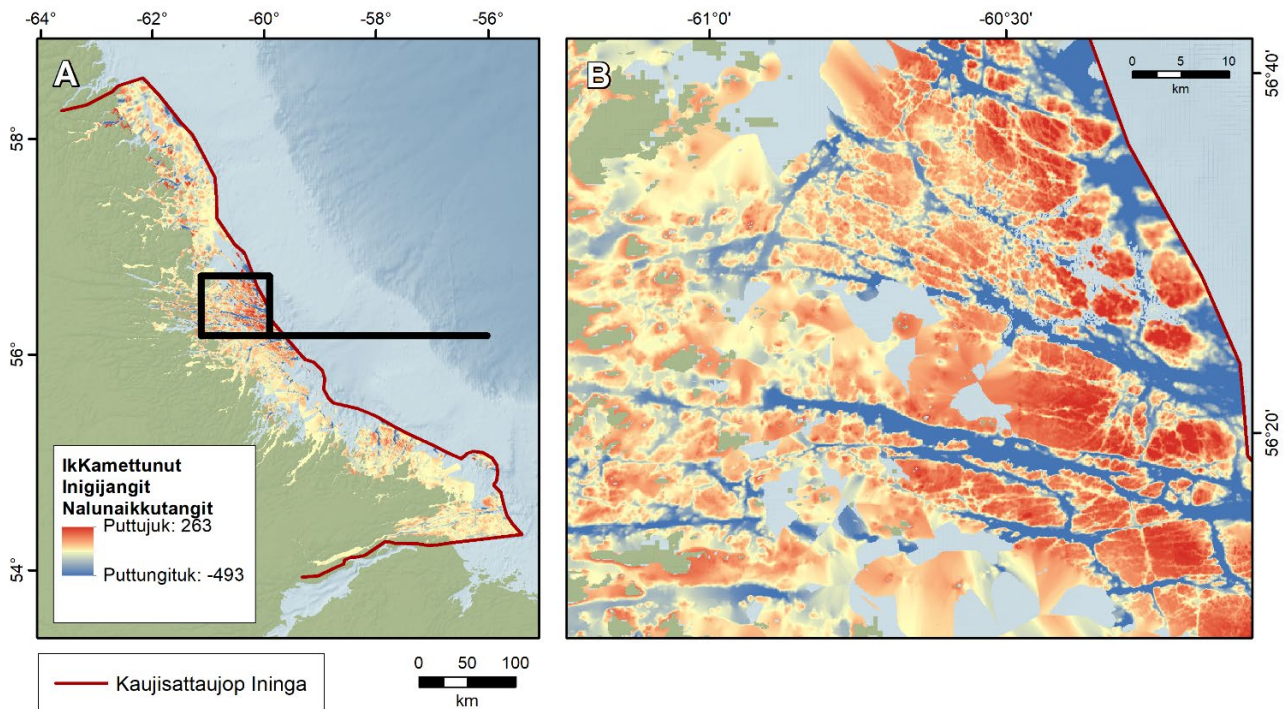
### **2.1. Atuinnaujut Kaujigatsait**

Pingasut atuttausimajut Kaujigatsait ilinganiKajunut imappet Kanuilinganningit ikkangit isumagijaulauttut tamâni: ikkait Kanuilinganningit nunangualiuttausimajut taipsumunga Gordon Fader, tainna Silatsuami Ikkangata Kanuilinganningit Nunangualiuttausimajuk Nenittausimajuk taipsumunga Harris et al. (2014), ammalu Kanuilinganninga ikkak Kimiggutajut ilingajumut Canadami ImaKutingit kiggatotet AulatuKattangitunut 100 m Kanittumettisisok umiatsuak atuttautluni.

## 2.2. Attutausagaisot InigijauKattajut

Puttujut tungavet ajunnatovut, upvalu manittualuit, atuttauKattavut annigijaungâtlutulu sitijojunut Kuligejumi, ilautillugit ikKaguit, ujaluviniilet Kaittunik, ammalu ujaluvinnakajunut (Harris 2012). Tainna KikKanganettuk satjugiami Labradorimi Kaujisattaujuk ininga Kaujimajajut puttujalonninganik ajunnatoluni, ilinganiKajuk kataKattajunut kogâlunni ammalu aujuittunik, nalunaitausimammat Itijualumi ikkami Inigijangita takugatsaujumut (Takugatsak 2), imailingajuk ottotinga takininganut nuvummit atjigengitamminik Kanitanganettumik iningani, atuttaujuk nalunaitsigiamut puttunippânejunut ammalu kogâlunnut. Ilonnâgut, ajunnaluattut itijonitsani ikkani inigijauKattajut ilinganiKavut omajuluviniKajunut ammalu sanaKattajunut, ammalu sakKittisijuk ikKanattumik tigumiattaunginnatunut ininnut attutausagaisot ikKatunut ammalu aKittunik (Baker at al. 2012). Angijutannait killait asiangutitsisot ikkanettunik inigganet sakKittisigajammijuk ikKanattunik inigijaugajattunut taikkununga kinganitsiutiKatlutik nigikattajunut. Nunangualiuttaumajut aujuittut killalet iningani Norwegian imagijanginnik sanpvâviusimajut ikKatuneKattajunut, itijunik situgapviusimatlutik tattunettut tunuani ikkaguKajunut (Buhl-Mortensen et al. 2012). PitaKagiiallaKokKuk taikkuningatsainak inigijauKattajunut Kaujisattaujop iningani nunangualiuttausimangitunut upvalu Kaujisattausiasimangitunut iniujunut. Iluani iniujunut taikkununga Kaujimajaugettunut sanajaumajunut Kaujimattitauluttut ikittunik itijonninginnik, tainna nigjugijausimajuk Kângani sanajausimatuinnagiaKasimajuk manettoluni ikKangani, atuniKatsiatluni ijitsitluni taimaittunik inigijauKattajunut.

Kaujisattausimajut itjunettut ulapittausimajuillu attuiKattavuk Taggami imanginnik nalunaitsisimajuk takujaulautsimangitut aninnilet iniKaKattajunut piungitunik ujalâlinnik upvalu makKaKajunut iniujunut tamammik sanaluaKattavut iluani iniujunut ammalu attutausagaisongutlutik kaliKattajunut (Bolam et al. 2014). Tamakkua Kânganettut piKutet, ammalu omajut atjikasângujut, iniKavut ikkatuni ammalu imanginni satjugiap Labradorimi Kaujisapviutajunut ininginni.



Takugatsak 2: Itijonningit Inigijangit Nalunaigutik (IIN) pisimajut taikkununga Kaujimajaungitunut Canadami Imanik kiggatotet (CIK) NONNA-100 imiatsuak iluani Kaujisattaup ininginni (CIK 2018); kititausimajut malitlugit ominga 25 inuKasomik igalâlik ammalu 100 inuKasok silatâni igalâlimmik.

### 2.3. Kaujimajaungitut ammalu PikKujaliat

Puttujunik atjiliugisok umiatsuak atuttaugialik piunitsamik tukisigiamut ikkamettunik iluani Kaujisattaup iningani ammalu sanagiamut itijunnejunik inigijauKattajunut nunangualiugiamut. Taina NONNA-100 umiatsuak sakKititsiKattavuk itijunnejunik illinattojunut 22% Kaujisattaupumut ininganik. Kaujisattausimangitut inet sivulliutitaugialet ilinganiattumut naniguanik innaminualiuKattajunut tusatsiagunnagiamut. Asigiallait atuttausimajut Kaujiausimajunut (sollu. Umiatsuak ilinganiKajunut taikkununga SOI RoxAnn Kaujigatsaliusok, ninniujunut-atuttausok oganniatuligijet immigolingajuk nanigualik) isumagijaugajammijut. Kâganettut ammalu itijualunni inigijauKattajut nunangualiugiamut ikajugajammijuk Kaujisajunut ammalu kamagunnagiamut omajunik ammalu inigijauKattajunut ammalu nalunaitsiluni attatausagaigajakKotunut.

### 3. Sikuk

Sikuk atjiKalungituk avatiutluni sakKititsiKattajuk pimmagittunik avatimmik ammalu inulimânut-ilukkuset kiggatuKattatluni iluani Kaujisattaup iningani. Sikuk iluani Kaujisattaup kajusiutigijauvuk novalliatlunillu tungavinga ammalu aulaKattaninga silak asianguvalliialimmat angijualummik ammalu attuijuk Ukiuttatop avatinganinik angijualummik, attuitluni nigiuajunut, kamatsiagunnagiamut, ammalu najuttiKagunnagiamut sikumik. Taina Kaujisattaup ininga sakKititsiKattavuk Kanuittusuatuinnanik imappimiutanik omajunik, ilautillugit puijinik ammalu Nanunnik, najuttiKanginnavut sikuk avatinganik inogasuatuinnagiamut avatinganik ammalu

inosigijanginnik taimangasuanit. Ilagiiallugu, sutaijajut napâttuneKattajut omajut atuKattavut sikummik nalliuvinni inigiKattatlugu ammalu noKattagamut akKutigitlugullu. Nâningani, sikuk sikuvalliaKattaninga pimmagiukattavuk tungavinga taikkununga Labrador Inunginnut najuttiKanginnatunut sikummik ingiggavigigianganut ammalu pinasuagunnagamut.

### 3.1. Atuinnaujut Kaujigatsait

Kaujigatsait ilinganiKajumu sikunik iluani Kaujisattaupigiasisimavuk Nunalinnit Kaujimajaugettunut katitsutausimajunut Labrador Inugijanginnit apitsugalasimannikut ammalu nunangualiuttauKattasimajunut, tainna Nunatsiavut kavamangata Sikunik kamaKattajut iningit, tainna Tasiujatsuami Ujaganniavinga ammalu SiKalliKattajut Avatik Kimiggutausimanninga katimajet AllaKutinga (Griffiths et al. 1999), tainna tugâgutik Avatik Kimiggutausimanninga Labradorimi Tugâgutet Avatimut Kimiggutausimanninga Labradorimi Imappisuangani Iningani (2008), tainna SmartICE kamagijaujuk suliangujuk (Bell et al. 2014; Safer 2016), ammalu kajusinginnatuk sikuk kamagijaunna Kaujisattaupigiasisimavuk taikkununga Canadami Sikunut kiggatetet.

### 3.2. Attutausagaisot InigijauKattajut

Tainna avatingata ikKanattoninga sikuk taikkununga imammianut omajunginnut allaKutiiuttausiasimajut (Griffiths et al. 1999). Sikuk atuniKatsiatuk sanagamut Ukiuttatop avatinganik tungavigijauulluni sikunut piguKattajunut ammalu asigiallanik sikunut ilinganiKajunut aninnilinnut (Fernández-Méndez et al. 2015; Song et al. 2016). Silak-ilinganiKajut asianguliaKijut sikunoluak avatinginni attuilagigajattuk piluattmik sanajauKattajunut Ukiuttatop nunakKatigengituni ammalu malittigejunik attuiluni Ukiuttatop imappimiutait niKigijauKattajunut anginitsâlummulu (Mäkelä et al. 2017a,b). Sikuk sakKititsiKattajuk pimmagittunik nigijauKattajunut ammalu pigialiugunnagamut inigijauKattajunut imappimiutait omajunginnut sollu natsinut tigumiaKattajunut allunut sikonginnatunut ukiumi ammalu atuKattajut sanasimajanginnik allunik ammalu nusuKattajut ininik upingasâmi (Furgal et al. 1996; Hamilton et al. 2018; Harwood et al. 2012). Tamakkua ikKanattut sikunut pinasuapvigigiangit Nanunnut (*Ursus maritimus*) allaKutiiuttausimammijut sutaijajunut nunakKatigengitunut (Hamilton et al. 2017; Laidre et al. 2018; Pilfold et al. 2014, 2015). KaujisattuluviniKasimavuk allaKutiiuttuKatluni omajunut ilinganiKajunut inigganinut (Kaujimajaujut nunalinni iluani Nunatsiavummi inigganet) ammalu sinâ, sollu sikop killinginni (Kaujimajaujut nunalinni floe edges, (e.g. Stirling 1997; Perrette et al. 2011). Ilagiiallugu inigijauKattajunut imammianik omajunut, sikuk sakKititsiKattamijuk tungavitsanut ukiumi ingiggavigijautluni napâttuneKattajunut omajunullu. Apitsutausimajut ilauKatausimajuillu uKâlautiKasimajut ikKanattoninganik sikuk ukiumi ingiggavigijautluni napâtuniutinik omajunut sollu tutunut (*Rangifer tarandus*), amagunut (*Canis lupus*), Tigiganninak (*Vulpes lagopus*), ammalu mikijunut omajunik sollu ukalinik (*Lepus arcticus*). Tâna ikKanattuk sikuk ingiggavigijautluni tutunut allatausimavuk Kaujisattausjop iningani ammalu taikkutigona Kaujisattausimajunut asinginnik nunakKatigengitunut (e.g. Jenkins et al. 2016; Joly 2012; Leblond et al. 2015; Poole et al. 2010).

Labrador Inuit najuttiKatsiatut sikumik ingiggavigigianganut akKutigitlugu illukulunnogiamut, pinasuagiamut ammalu iKalunniagamut ininginnut, ammalu akKutigitlugu akunganut nunalinnut. Ilonnatik apitsutausimajut uKasimajut ikKanattoninganik suKusingitumik ammalu nâmmasiattumik sikuKagamut katitsuigunnagamut ammalu ingiggagunnagamut ukiumi (Nunatsiavut Government 2018). Labrador Inuit suli atuKattavut sikumik ingiggagiamut

taikkununga tagiummengitunut IKalutuinnaniagamut (*Salvelinus alpinus*) aulasapvet iningit ukiumi, taikkununga iKalunut karâllet oganginnut (*Gadus ogac*) (uKautauummijut nunalinni ogâtsut) taikkutigona sikukkut ukiumi, pinasuagamut Natsinik taikkutigona killanut ottoKattajunut, sinâni, ammalu pinasuagamut Nanunnik. Sikuk pivitsaKattisimmijuk nunalimmiunik ingiggagunnagamut nunatsuanut pinasuapvigijauKattajunut omajunniagamut sollu aKigginik (*Lagopus* spp.), moose (*Alces alces*), ammalu tuttuk (*Rangifer tarandus*). Apitsutausimajut uKalaummijut tainna sikuk taimâtsainak ikKanattovuk sikuKalugunnaimat suli ilauKatausongugiamut imappet avatinganut.

### **3.3. Kaujigatsait amigagijaujut ammalu PikKujaliat**

Avittusimajut ammalu Kangaulimmat saujuKattajut atuinnaujuillu sikuk Kaujigatsangit suli pijagettausimangituk. Taimaimmat, pivalliatitsigiamut tukisigunnaluni sikumik ilanganut ikKanattoninganut avatimmut ammalu inunnut nunalinni Kaujisattaupop iningani pigiaKavut akuniunitsamik ammalu anginitsamik Kaujisattaugialik. Ammalugiallak, ikKanattolunillu jâri tamât asianguvalliajut ammalu ikKanattogivuk Kaujisagamut taikkuninga inigijauKattajunut KanuilingakKomangâmmik ammalu asiangusiammagijunut piunitsâlummuk. Imappivut apitsutausimajut nalunaitsilaukKut Kangatuinnak sikummat ammalu tugaimmat, ammalugiallak itijjonninga ammalu angininga, asiangusimalittuk (Nunatsiavut Government 2018).

Suli ilonnâgut nunguvallialimmat sikuvut, asiangumijut KanuittoKattaningit sikuit attuimijuk asianguvallianingit inigijauKattajut ammalu piusigijauKattajunut ilinganiKajunut sikummut. Sollo ottotigillugu, sikuk sanguvallialimmat, inet sollu katipvigijauKattajut sikunut killigijangit (ataliaKiKattajunut akunga sikuliaKiKattajut ammalu sikonginnatunut namut aulammangâmmik ammalu neniKattaningit sakKivalliatillugit sakKititsijunut inigijaujut angijummagimmik Kaingolittut ammalu manittualotlutillu sikungit) siKulluiluagajattut apoKattanimmut, attuigajakKotumik omajunik najuttiKajunut taikkuninga iniujujut inigilluasianguKattagamigik. Taikkua asiangujut tukisijautsialungit ammalu taimaimmat ajunnavovut Kanuk nigiuugangit. Sivunittini Kaujisattausimajut takunnâluagiaKakKotut Kimiggugunnangit sakKigajakKotunut Kanuk sikuk aulaKattamangât avatittinut.

Apitsutausimajut uKalaummijut isumâlotiKaluaKattalittut kamatsiagasuagamut ilinganiKajunut ingiggavigijauKattajunut sikukkut piusigilltanginnut Kanuk nigiuugiamut ajunnavitsaulimmat akungani jârinik. Tukisinitaugiamut piusigijauKattajunut sikunut pivalliatasot angilligiatpata Nunatsiavut kavamakkunut sikunik kamaluagajappata ammalu tugapviKallutik apitsugalagamut ammalu nunangualiugiamut taikkuningat Labrador Inunginnik nalunaitsigiamut initsanik asianguvalliajujut sikuit asianguvalliatuinnatunut. Nutât Kaujisagatsait Nunatsiavut kavamakkunut pigiasititsigajattuk taikkuninga kamaliaKigiamut amigagijaujujut Kaujigatsagijausonut jârinut Kaivalliajujut.

Kaujigatsait iniujujut, nalliuvet asianguvalliajujut, ammalu asigiallait sikuit Kanuilinganningit sollu sinât avittusimajut ammalu malittigetsianginnalungit ammalu takunnâluagialet sivunittini Kaujisagamut.

Sikuk nunguvallialimmat nanituinnak Ukiuttattumi, takujuKaKattasimalikKuk sangulittunut sikumit niKitsagijauKattajunut sollu kingukulunnik tuniggusianguKattajunut piluattumik sanajauKattaningit (e.g. Mäkelä et al. 2017b). Tamakkua attuijut taikkuningat asiangujunit anginitsanut niKitsagijauKattajunut Kaujisattaupop ininginni pimmagiuluat Kaujigatsanik amigagijaujujut kamagijaugialiugaluak sivunittini. Suligiallak imappisuanut atuttausot ammalu sikuk kamagijaujujut sivullititauallagijaugialet sivunittini Kaujisagamut piunitsamik tukisigiamut

attuijunut silamik asianguvalliujumit ammalugiallak nalautsigunnagiamut nigiuagajattunut avatimmut attuijunut asiangujunut sikunut. .

#### **4. Piusigijangit Imappisuanga**

Tâna piusigijangit imappisuanga Labrador kitâni, ilautillugit Kaujisattaup ininga, anginitsâlunnik attuilangavuk imappimiutanik inigiKattajanginnut Newfalâmi kitânnettunut, tainna Scotian kitânga ammalu Kaningitigijumut siKinimmut tajamut Gulf of Maine ammalu KikKangani-Atlantic Ikâpvingani. Taikkua pitaKaluattut imappisuangita Kanuinginanningit unauvuk Labrador inigganingit aulatsiKattajumik nillnattumik, tagiukkutujongitumik, ukiuttattumit imanginnit siKinganut Labrador Satjugianganut tikillugunut Taggangata kitânganut Newfoundland kitânganut ammalu tajamut Grand Banks. Angijummagimmik tukisijaugialik Kanuilinganninga ammalu omajugijangita piusigijangit Labradorip kitâni ammalu Kaujisattauluni ininga pimmagiuvuk Kaujitsisongugiamut avatimmut aulatsiKattajunut.

##### **4.1. Atuinnaujut Kaujigatsait**

Kaujimaajujut Kaujisattaup iningani ilinganiKaluattuk KaujisattaupKattasimajunut ammalu takunnâtauKattasimajunut katitsutausimajunullu satjugiami Labradorimi taimanganit 1920-ni. Sutaijajut asigiallait tunitsisimajut imappisuamut Kaujimausinginnik Taggami kangianettunut Atlantic-imi ilautillugit Labradorimi kitânnettunut pisimajut nâningani 1800s tikillugunut pigianninganut 1950s allatausimatlutik naillititausimajut omunga Dunbar (1951). Isumagiluallugu ikKanannipângujuk tâpsumunga Kaujisattaupumut ukuanguvut umiattusimajut sikonak taijak Blue Dolphin pigiannimit 1949 tikillugunut 1954 sutaijajunut uipvalinnut satjugiap Labradorimi, ilautillugit Hamilton Inlet ammalu Lake Melville, Kaipokok Inlet, Nain Bay, Hebron, ammalu Seven Islands Bay (Nutt 1951; 1953). Jâringani 1978, taikkua katimajet ilingajumut Kaujisannimut ammalu kititauKattasimajunut ilingajumut Silatsuami katimajet taipsumunga Taggami kangianettunut Atlantic Oganniatuligijujunut (SkTAO) piusigijaugajattumut ilagiagutinnik ammalu initsanik nanituinnak Taggami kangianettumut Atlantic-imi ilautillugit Labradorimi kitânnettumut (ICNAF 1978). Angijummagimmik Kanuilinganninga ammalu omajunut imappisuami KaujisattukalaukKuk Labradorip kitâni jârini 1979-1980 taikkununga Imappisuami Labrador Imajunut Kaujisannik (ILIK) suliangujumut utsualutsajannut (Fissel and Lemon 1991). Colbourne ammalu Foote (1997), Kimiggulauttut sakKijâgettunut imappisualigijujunut ammalu sikunut takunnâgalatlutik Nainiup kitâni ammalu Kanitangani ikajugasuamut Tasiujatsuami avatingata piusitijangita Kaujisattaupluttumut.

MânaKammili, jâringani 1998 SOI-kut Atlantic killiniattausimajut kamajet Suliangujuk (AkkS; Therriault et al. 1998) pigiasititsilauttut ottugagajattanginnik piusigijaugialinnut ilagiagutimmik ilingajunut siKingani ammalu KikKangani Labradorip satjugiangani aujaulauttunut takKinginni. Ilagiallugu imappisuami takunnâtlutik suliagijaulaummijut atutlutik ukiatsâmi atutlutik Aulasomik unuttumaginnik omajunik Kaujisattauplutik suliagijautlunillu SOI-kunut (Colbourne et al. 2017; 2018).

##### **4.2. Attutausagaisot Omajut ammalu Inigijangit**

Tâna Labradorimi iniggaKatitsiKattajuk nillinattumik, tagiuKatsiangitumik ukiuttattumit imammik, sikinga, piKalujait, niKitsiat, ammalu kingugalait aninnilet siKinimmut taikkutigona Labrador satjugiangagut tikitluni Taggamut kitânut Newfoundland kitânganut ammalu siKinimmutluak. Tainna Kaujisattaupjuk kiggatujuk asianottaupvalliujumik killingata akunga KikKanganettumut ukiuttattumi ammalu onanniKajunut imappisuak piusigijauKattajumut

attuiKattajumut nukatlinut ammalu asinginnik imappimiutanik ammalugiallak atjigengitunik oganik. Atâgut silatsuami silak nigumillivallialimmat tainna Kaujisattaujuk ininga nigugijauvuk tagiuKaluagunnaigiamut auvullialimmat ukiuttatop sikinga ammalu asianguvallialimmat imanga tagiungata attuilunillu satjugiami imappet avatinganik iluani iningani.

### 4.3. Kaujimajaungituk amigagijautlutik ammalu PikKujaliat

Angijummaget imappisuanit Kaujigatsait atuinnauvut taipsumunga Kaujisattaujuk iningani. Tâvatualli, Kaujimajaungituk amigagijaummijut iluani taijamik *Suli ininganetsiatuk napvâtaupvinga* Kaujigatsanik piluattumik ukiungulimmat ammalu upingasâmi takKinginnik. Allât, aujamillu ammalu ukiatsâmi, nâmmangituk Kaujigatsait sakKijângituk sanagunnagiamut nâmmatunik akuni piusigijaugajattunut ajunnatongitunut imappisuami namminigijaujunut, ilautillugit imait onanningit. Asiagulli, aulatausot malugusuKattajut imaup Kângani onanningit iluani tamâgennut taggami ammalu siKingani Kaujisattaujuk ininga mâna atuinnaKattalittut wogi tamât upvalu maggok woggek nâgaimmata ammalu takutitsisimajut nalunalungitumik puttuvallialittuk imaup Kângani nigumitsivallialittuk (IKO) taimananganit takunnâgiasittaulaugaminik nânningani 1981-ami.

Kaujigatsait ilingajunut imappisuanejunut piusigijanginnik pitâgijauKattalittut aujautillugit katitsuitlutik Kaujigatsaminik inigijauullagijaujunut ininginni taikkuninga ilagiagutinni ottugattaujuk taikkununga kkS, imappisuanettut ottugattaujuk ilonnâgut iluani Kaujisattaujuk iningani suli angijongituk. Kangakiak, akunigalak suliagijausimajut tigujautilutik pinginnatlutillu imappisuamit ottugattaugatsanik tigujaugalalauttut Makkovik kitânganik ammalu taijamik Beachy Island ininginni sakKititsilâttut nalunaigutinnik piusigijauvalliajunut Kanuilinganninganut ammalu omajojunut iluani Kaujisattaujuk iningani. kamasimatlutik asinginnut Kaujisattaujuk suliangujunut atuttausongummijut tataigiamut Kaujimajaugajattunut amigagijaujunullu iluikkanettunut. Ottotigillugu, iluikkanettut imait onanningit allaKutinginnik katitsutausimajut ilangajautluni Atlantic kavisilet ammalu IKalutuinnanik kamagiamut suliagijautluni taikkununga SOI-kunut. Onannigijangit allaKutiliuttausimajut ilijaulaummijut iluani sutajajunut kavisilipvigijauKattajunut konnut Labrador Satjugiangani taikkutigona [RivTemp](#), tâna ikajuttigejut akungani ilinniavitsuangujunut, prâvinsikunut ammalu federal kavamakkunut, imaKautet katingaKatigejunut, ammalu katutjiKatigenut ilingatuinnaKattajunut Atlantic kavisilinnik nungotsitailigasuaKattajunut.

Taikkua ilagiattusongujut pivitsait suliaKagunnagiamut umiakkkut imappisuanik kamagiamut tukiKattisijuk KaujisagiallagiaKagajattut imappisuanettunut Kaujisattaujuk iningani kenaujattâgiallagiaKagajattut nutângunitsanut atuttauKattalittunut sollu aulatsongujunut aulautinnik pitaKajunut Kaujisattilagijet piKutinginnik (imappimi aulasot), nutângujuk inigijaujunut kitânettunut sanajausimajuk Ukiutattumejunut [Argo](#) atulattitauKattajut sikop atâni Kinijajumut KanuilingakKomangâmik Kaujitsisok ammalu akuni ilijausongutillugit Kagitaujatigut taikkununga umiatsuanguKattajunut apvitajunut.

Nunalinni kamagiamut atuniKatsiamagittut imappisuanit ininginni annigijaumajunut satjugiami inijunut Kangatuinnak jârimi, allât sikuKalimmat pivalliatulittut ammalu ikajuttautilutik taikkununga Imappivut pigiasititsitillugit, nunalet katingaKatigejunut, ammalu ilisimallagijunut Kaujisattijunut. Tamakkua piggautigijaugasujut tunitsilangavut angijummagimmik kamagiamut Kaujigatsanik amigagijaujunut iluani iluikkani nunakKatigengitunut, piluattumik ukiup takKinginni.

## 5. Aninnilet Imappisuanettut

PiguKattajut (mikijut pigutsiat) ammalu kingukuluit (mikinippât omajut) pigiannimejut imammiutanut nigijauKattajunut. Tukisijaujumut sanajauKattajunut piusigijauKattajunullu piguKattajunut pigutsiat, ammalu jâri tamât asianguKattatillugit, pimmagiuvuk ilangagijauulluni Kaujimagiamut avatimut aulatsigunnagamullu.

### 5.1. Atuinnaujut Kaujigatsait

Taikkua Kaujimajaujut ilingajumut Kaujisattaupop iningani omajunut imappisuanettunut ilinganiKatsiavut Kaujigatsanik pitâgijausimajunut taipsumingat AkkS.

Ilangit nutângunitsait allaKutuliuttausimajut piguKattajunut pigutsianik ammalu naneKattamangâmmik Labradorip kitâni ilautitsivuk tainna 1928 Godthaab ingiggalausimajunut (Kramp 1963) ammalu tainna Blue Dolphin Labrador Ingiggasimajut suliagijaulauttuk taipsumani 1949-1954 (Grainger 1964; McGill ammalu Corwin 1965; Nutt ammalu Coachman 1956). Tâna ILOK suliangujuk suliaKalaummijut imappisuanit tigollaitlutik ottugagatsanginnik katitsuigiamut Kaujimasonguniammata pigiannimit omajunik Kaujigatsanginnik ilinganiKajunut nigijausonut, pigutsianik, ammalu kingukulunnik satjugiap kangitlunginnit inigijaujunut kitâni aujaulauttumi (Buchanan ammalu Foy 1980; Buchanan ammalu Browne 1981).

### 5.2. Attutausagaisot Omajut ammalu InigiKattajangit

Tâna Kaujisapviutaujuk ininga kiggatuvuk asianottaouvalliajumik killingata akungani ukiuttattumi, KikKangata ukiuttattumi, ammalu napâttutalet killiniattausimajunut pitaKagajattunut atjigengitunik attutaumajunut sunatuinnanut pigusonut aninniKajunut asianguvallialimmat imappingata silak piusigijangit sunatuinnanut KanuilingaKattajunit ammalu aninniKajunut suntuinnaugaluappata pigusonut ammalu kingukulugalait. Ilagiallugu, ukiuttattumit ammalu KikKangata ukiuttattungani imappingit tukisijauvut sivukkatuKattaninginnik attuigajakKotunut imangata asianguvallialimmat sangijotluni sitjuguttisiliaKitlutik imammiutait aninniKajunut (Fabry et al. 2009), tunitsigajammijut atjigengitunik attuiluni nunalet tungavinginnut pigusongujunut Kaujisattaupop iningani. Sitontingata nalliuvet sanagunnagamut pigusonik, maliKatiKaKattajunut siKinimmik ammalu sikuKaliaKigunnaimat Kaujisattaupop iningani, kiggatujuk pimmagittumik sakKilâtumut Kaujimajautluni sukangajumik pigiasitainnagasuattumut ammalu piguvalliajumut ammalu angijumik Kanuilingatuinnagalalluni sangijuKalluni puttunippânut pigiannimit piguvallianinga. Sivungani imappisuami Kaujisattausimajut taikkununga ILOK ilinganiKajunut naneKattamangâmmik, ununnigijangit, ammalu anginigijangit piguKattajunut nalunaisijuk ikKanattogajanninganik iliukKani kinguvânut sanajauKattajut ammalu satjugiami pigupvigitlugit ininginni atjigengitunut takujaulautsimangitunut aninniKajut sollu Ogatuinnait.

### 5.3. Kaujimajaungitut amigagijautlutik ammalu PikKujaliat

Kaujisattaupop nalliuvinni piusigijauKattajunut ununninginnik ammalu anginigijanginnik pimmagijunut aulaKattaninginnik piguKattajunut (sollu Kallunâtitut taijaujunut diatoms KagitaKatuinnaunut pigusonut) ammalu kingukulunnut (sollu Kallunâtitut taijaujunut calanoid copepods) katingaKatigeKattajut ommaKattajunut imappituinnamut silanga isumagitlugit piunitsamik tukisijauluagajattut ikKanattoninginnik avatigigumaluaKattajanginnik iluani avatiup. Taimaigaluattilugu isumagijaugialik ilagiattaugiallangituk niKitsagijangit ilonnâgut nunguvallialittut nanituinnak Labradorip kitâni, ilinganiKatluni jâri tamât takunnâtaujunut suliagijausimatluni taikkununga Akks, taikkua unuttoningit pigusot ammalu kingukuluit asiangugajattut angijualummik jârimit jârimut. TakunnâtauKattangipata pigiannimit



piguvallianinginnut iluingatitilungituk Kanuk attutaummangâmmik pigusot piguvallianinginnut Kaujimajaungimijut atjigengitumik attuiniattiluni imappik onanninganut KanuilingatsiaKattamangâmmik piusigijangit attuiKattajumik ukiuttattumi, KikKangata ukiuttattumi ammalu napâttulinnut kingukuluut takujaulautsimangit aninnilet.

AngilligiattaugajakKotuk nunait sanianut satjugiap ininginni Kaujisattugettunut taikkutigona angilligiattauluni tigusipviujunut ottugattaugajattunut suliangujumut taikkuknunga Akks sakKititsigajattuk ikajugajattunut Kaujigatsagiallanik. Taikkua anginippât Kaujijausimajut sakKititsilauttut tapvani ilagiagutimi allaKutiup pitâgijausimajut ajunnangitunut ottugattausimajunut piusigijausimajunut sollu piguKattajunut nulkanut, Niskin pullaujanut, ammalu piKutinut CTD-ngunigâttajunut. TigusiKattagamut ottugattausonik piguvallialittut tapvainakallak ammalu AkkS Kaujisimajangit ikajugajammijut nutângunitsanik ammalu sakKijâgettunut atuttausonik sollu sikop atâni Kinijasonik, satilaittikojunut aulatausonik malugususunut imait Kânginni onanninginnik ammalu imappet tauttunginnik, aulataujunut nalunaitsonik puttagutinnik, ammalu nipanik nalunaitsonillu ottugattausongujunut imangita Kanuk imakKutojommangâmmik (pisimajunit umianik kaliKattajunut upvalu umiannejunut) tukisiluagamut itijonninganik ikkameKattajunut annilinnut ammalugiallak sakKititsigiamut pigiannimit KanuilingakKomangât avatingata DNA (eDNA) katitsutausimajut. Tainna Pigiannimit piguvallianingit atajunut kingukulunnut KaujisattaugiaKammijut taikkutigona nigijauKattajunut anginitsanut annilinnut (sollu aKiagunnejunut ammalu uviniginnejunut ammalu utsungit Kimiggutautillugillu). Atânettut mikigiaKatillugit, âkKisuttautillugit umiatsuanut kaliKattatunut, sakKititsigajattut ikKanattunik Kaujigatsanik ilinganiKajunut itijualunneKattajunut, attutaugajakKotut taikkununga jâri tamât asianguKattajunut piguvallianinginnut nanituinnak Kaujisattaup ininginni.

## **6. Imâni Pigutsiak PiguKatauKattajut – KikKuak ammalu Ivet**

ImâneKattajut pitsiak piguKatauKattajut atjigengitovut nanituinnâjut tinitjiuKattatut ammalu itijunneKattamijut inilet. SakKititsiKattajut tungavitsanik inigijausonut nunaniuluak saniani avatilet akunganettunut pigupviuKattajunut inilet nanituinnak silatsuami (Smith 1981). Ottotigillugu, kajuit KikKuat tinipviuKattajut inilet iluani KikKangita ukiuttattungani nunakKatigengitumi, ammalu pimmagijumik sanaluaKattajut ammalu avatittini sanattiutlutik (Teagle et al. 2017). Asigiallait omajut sollu killotet tulligettitausimammijut avatinnut pimmagiummijut omajut (DFO 2009) tunitsiKattamata nunaup sanianettunik inigijanginnut, niKitsanut sakKititsinginnamata, ammalu attutausagaisongujut inunnut ulapittaumata.

### **6.1. Atuinnaujut Kaujigatsait**

Tamanna ilagiagutik pitjutiKaluattuk Kaujigatsanik sakKititaumajunut Nunalinnit Kaujimajanginnik katitsutausimajunut taikkununga Nunalet Satjugiamut Piviannatunut Namminigijanginnik, piulimatsivet allaKutinginnut, apvitannimut Kaujisattausimajunut (sollu. Wilce 1959; Adey ammalu Hayeck 2011), avatinut ikkatoKattajunut (e.g. Assis et al. 2018), ammalu kinguvânik KaujisaKattajunut (e.g. Bringloe ammalu Saunders 2018).

### **6.2. Attutausagaisot Omajuit ammalu InigiKattajangit**

Silak asianguvallianinga attuigajattuk taikkuninga imânejunik pigutsianik piguKatauKattajunut tamâgennut piujumik ammalu Piungitumik. Kummuanigasugijaummata onanninga nigijugijauvuk sâlluni taggamut onanninga Kummualuni KikKuanut ammalu ujugagananneKattajunut omajut (Filbee-Dexter et al. 2019; Jueterbock et al. 2013; Müller et al.

2009) ammalu Kummualutillu sanajauKattaningit killotet (Blok et al. 2018). killotet inigiKattajangit karâllimi takutitsiligettut angijummagimmik Kummualinninginnik (ungatâni 6-igulluni akungani 1940 ammalu ullumunut) sanajauuningit ammalu aulatsingâliaKillutik (Marbà et al. 2018). Tamannaugalualluni, silak asianguvallianinga ulugianattumettisimmijuk nutaungitunik KikKuanik taggami Atlantic-imi (Assis et al. 2018) ammalu attuigajammijut Kanuk piguniammangâmmik taikkuninga imânejunik pigutsianik piguKatauKattajunut satjugiami Labradorimi (Bringloe and Saunders 2018).

Tamannaugaluaguni ununnigijangit pigutsiat omajut sangijokattavut asiangugaluaguni najuttigiKattajanginnik iluani taijanut pH, ilangit allasimajut Kinugautiliusimajut taikkua KikKuat ukiuttattumi attutausagaisongugajattut akunimut tattumeKattapata. Hofmann et al. (2018) napvâtausimajuk tamannaugaluappat, taikkua KikKuat sangijumik pitalet aninniKagiamut aulatsigunnatlugit sitijugugunnangigiamut piusinginnik saputjitautilutik taikkununga najuttigiKattajanginnik pH-ngunigâttajunut ajunnatunut atâgut ukiumi tattoKattajunut.

Sutaijajut imappimi ulapitsiKattajut omajut (IUO) takutitausimajunut satjugiami Newfalâmi angijummagimmik sujuigajattut taikkuninga imâni pigutsianik piguKatauKattajunut inigiKattajanginnik. Atjigijangita nunaKakKâsimajonut Kangaulimmat omajunut, silak asianguvallianinga pivitsaKattisigajammijuk angilligiattisigiamut Kaujisattaupop ininganik. AtsânigasuaKattajut iniujunut putjotet (*Carcinus maenas*) ulapitsiKattajut ammalu sujuiKattamijut killotet ininginnik pigutsiliaKimmata amânginnik ammalu ulapitsitlutik ikKamejunut (DFO 2010a; Matheson et al. 2016). Tainna taggamovalliajuk putjotet ilagiattusongugajattut imaup Kânganut onanninganut (Jeffery et al. 2018) ammalu ulugianattunik Kimiggutaunnigisimajangit atuttausimajut nalunaitsisimajut atsânijut ulugiananinga Labradorimi angijongituk, nilatâttomat imanga (Therriault et al. 2008). Tâvatualli, nillatâttumesot sungiutisimajut Putjotet nalunaittausimavut iniKanninginnik Newfalâmi imanginni (Best et al. 2017) ammalu suvangit ingiggagajattut iluanut itjumut imânut.

Tâna taijaujuk lacy bryozoan KikKuanut piguKattajut (*Membranopora membranacea*) sakKititsiKattajut KikKuanut nunguvalliatitsisot ammalu tuKugallutillu piguvallialimata ammalu uKumailuatlalmata (Caines and Gagnon 2012). Tamakkua omajut napvâtauKattavut mâna siKingani satjugiap Labradorimi ammalu angutigajammijut taggamut siammalutillu niguminninga ilagiattusilimmat (Caines and Gagnon 2012).

Tamânejut taikkua atsânegasuajut kallunâtitut taijaujut Coffin Box bryozoan sauniKangituk nalunaittausimavut siKingani Labradorimi. SauniKangituk ingiggagajattut Kaningituummat inigganikkut ammalu/upvalu Coffin Box may be transported great distances by currents and/or taikkutigona piguvalliajunut aninnilet sollu Kikkuat. Tamakkua omajut Kanuittumik niguminninegiolet, ammalu taikkua sauniKangituk sakKijâlungituk Kaujisattaupop iningani suli. SauniKangituk KikKuat, ammalu ilonnanginnik saujsigajattut kuanninik, kuannet manettoniattilugit, ulugiananiattilugit siKumisagaigiamut, ammalu tuKutauniattilugit KikKuangit (DFO 2011).

Taikkuali inunnt attutauKattajut sukkaitummagimmik sakKiniattiluni angijongitumik iluani Kaujisattaupop iningani inunnt apviatautsialungimata, attuigajattogaluat umamiutanik pigutsianguKattajunut. Killotet attutausagaisot sukkaitumik puttusivalliatitsiluni pigusonut Kikkuap aminginni ammalu ikilliumittisinaluni killotinnik siKinigâttaugiamut upvalu nigigiamut (Moore and Short 2007). Sukaitommata pimmagittumik uKumaigjausimalittut taikkununga killotinnut onanniKajunut kop pânginni (Moore and Short 2007). NiKitsatâvalliialuni

puttusigiagajattuk pitâgiallagamut asiangutitsisongummijuk iluani inigijauKattajunut ammalu sanajauKattajunut taikkuninnga pigutsiagalannik. Ininginnituinnak sanajaujuk omajuit ilinganikajunut sangijunik ikkiaKajunut” (nunalet, oganniavet iningit, ammalu iniujuunt timmialuviniKaKattajunut) allaKutiliuttausimajut ilanginnut iniujuunt Kaujisattaupop ininginni (Wilce 1959).

### **6.3. Kaujigatsait Amigagijaujut ammalu PikKujaliat**

Isumagilunnagit nunalinni Kaujisattauput, nunanguat imammiutanik pigutsialet ilagiattusilugani ilinganiKajunut satjugiami Labradorimi. Aulatausot malugusuKattajut atutaugajattut sakKititsijut piujummagimmik piniannigijausomik nunangualiugunnagamut, tâvatualli, angijummagimmik ilagiattusonguvuk nunangualiugiamik Kaningitumut upvalu inigijautsiaKattangitunut pigutsianut avatinnut ilinganiKajunut puttunigijanginnut. Gatuso et al. (2006) atuttausimajumut Imappimi-takunnâsomik Silatujumik Apvitannikut takunnâtausomik Malugusotigijaugajattunut (ITSAT) katitsutaujunut kititsigunnagamut Katsiumangâmmik otânattosongujut taikkununga itijualummi ikkamettunut pigutsianik piguKatauKattajunut iluani satjugiap killiniattausimajumut ammalu taikkunangat kititausimajunut pigiannimit piguliaKigajattut silatsuami, tâvatualli tamanna piniannigijausok Kanutuinnâgajattuk ammalu ilinganiKagajattuk ilagiattutaugiamut nâmmatunut umiatsuanik Kaujisagajattunut ammalu atjiliugigiamut nunaup saniani imânettunut. Harvey et al. (2018) Kimiggutaulauttuk atugajammangâmmik aulatausomik malugusuKattajumik satjugiamik pigutsianik Denmark-imi ammalu tainna pijagettaulauttuk, atautsikut nutât piniannigijausot sakKivalliatillugit tukisigunnagamut satilaittokojunik atjiliugigiamut, tamakkua suli nukKangattitavvut apviataummata imangata tauttunginnit iluani satjugiap killiniattausimajuni ammalu itijonninginnik imangita. Tingijokkut atjinguat ammalu tingittitausomik atjiliugittausok, takutitsijumik nunangualiuttaugajattunut KikKuanik mikijotillugit, suli pigiaKagajattut nunanik Kaujisallutik (Harvey et al. 2018). Taikkua KikKuat takujausimajut iluani Kimiggutausimangitunut Kaujisattausimajunit atutlutik sutaijaKajunut ikumanit nipaKatlutik Kaujisattaumajunut mânnaluatsiak salummasattauput nunait saniani Kaujisattaumajunit atuttaulauttunut umiatsusakut nunangualiusimajunut (A. Roy, pers. comm.), tâvatualli tamakkua tigujausimangitut Kaujigatsait atuttausimajut pivitsaKattisijut pivalliatitsigiamut pigiannimi nunangualiugiamut taikkununga KikKuanik inigijauKattajunut satjugiami.

InigijauKattajunut nunangualiugiamut piniannet atutillugit namminigijaujunut Kânganettunut ammalu attutausimalluni sakKititsigajattut pigiannimik nalunaigutinnik nâmmatunut inigijaujunut taikkununga killotinnut ammalu pigutsiangujunut (Rao et al. 2014); tâvatualli, nunamit Kaujisannik atuttaugiaKammijuk tâpsumunga pinianniKagiamut. Kaujisattilagijijujunut Kaujisannik atuttaugajattut taikkununga nunalinnut Kaujimajaugettunut ammalu allaKutinnut oganniaKattajunit ammalu asinginnut takunnâKattajunut iluani satjugiami killiniattausimajunut.

Taikkua pigutsiat ammalu killotet attutausagaisongummata sutaijajunut inunnut attutauKattajunut ulapittautlutik, akuni kamagijaujut inet satjugiami sakKititsigajattut Kaujigatsanik ilinganikajunut nunalinni asiangujunut ammalu tapvainaunitsak taggamut siammajunut taipsumunga IUO iluanut Kaujisattaupop ininganut.

## **7. Itijualummi Ikkami Nunalet**

PiguKattajut itijualummi ikkami atuniKatsiamagittut avatik piusigiKattajanginni ammalu imammiutait niKinginnut iluani Kaujisattaupop iningani. Itijualummejut sauniKangitut ikKanattumagiujut niKigijautlutik omajunut iniKaKattajunut niguminnisaujunut iluani ukiuttatop

avatinginni (e.g. Brower et al. 2017; Young et al. 2017) ammalu katitsutauluaKattajut Labrador Inunginnut. Taikkua itijummejut omajungit pitagijangit Labrador Inunginnut nigijauKattajut kititaulautsimangituk, ikKanattumagiuvut Inunnut katitsutaugiamut ottugaKattajanginnik ammalu tunitsiKattajut niKitsaKatsiagiamut iluani Inuit nunagijanginni. Tâna allatausimajuk kamaluattuk sunatuinnanik piguKattajunik pigutsianik itijummeKattajunut iluani Kaujisattaupop iningani ilingattilugillu takujaulautsimangitunullu tâvatuak kamagijaungituk ikkatummejut ammalu aKittunik inigijajunut, kamagijauniattut tapvani ilagijangitummi.

### **7.1. Atuinnauput Kaujigatsait**

PitaKatsiangilak Kaujigatsanik ilinganiKajunut itijummeKattajunut iluani Kaujisattaupop ininginni ilonnakasâtik Kaujisattausimajut takunnâluammata nunakKatigengitunik kitâniuluak ikkangani kataKattajumut ammalu situKattajumut. Taikkua apomautigijajut Kaujisagasuagiamut iluani Kaujisattaupop iningani (sollu akigijangit, nalliuvet maligatsKammata, ammalu silamut apviatauKattamata) isumagijautsiagialet sakKijânginnagiamut Kaujisannet ammalu sanagiamut akuni Kaujijaugajattunut. Kaujijausot ilinganiKajunut itijummejunut piluaKattavut Nunalinnit Kaujimajaugettunut, SOI Aulautet Kaujisasimajangit, Ilijaumajut NunakKatigengituk AttutauKattajut Kaujisannik (INAK4) (IRIS4) (Allard and Lemay 2012), tainna Tugâgutik Avatimmut Kimiggutausimajut Labradorip kitâni Immapisuangani Iningata (2008), unuttumaget Kaujisattausimajut (e.g. Gagnon and Haedrich 1991; Stewart et al. 1985), ammalu angijummagik katitsutausimajut Kaujigatsait katitsutausimajuk taipsumunga Stewart et al. (2001). Ilangit Kaujigatsagiialait katitsutausimatillugit iluani Labradorimi Imappik Sivukkatet Iningata Canadami Kaujisattilagijet UKautjigijajet Aullatsijillagingit (CKUA) Kaujisannik AllaKutinga (Coté et al. 2018).

### **7.2. Attutausagaisot Omajungit ammalu InigiKattajangit**

Kaujisattausimajut asinginnik Ukiuttattop nunakKatigengituni uKasimajut silamut-ilinganiKajut nunguvalliasimammata sikunneKattajut piguKattajut ammalu sulii apitsotiKavuk pitjutigillugit attugajakKoninginnik taikkununga asianguvallaajunut itijualunneKattajunut ammalu nigijauKattajunullu (e.g. Mäkelä et al. 2017a, 2017b). Asigiallait Kaujisattausimajut uKasimammijut piungituk attugajakKomijut niguminninga puttuvallialimmat itijunneKattajunut iluani Ukiuttattop uipvangita avatinginnik (e.g. Drewnik et al. 2017).

Kaujisattausimajut katitsutautlutik Kanuittusuatuinnanik omajunik kalittaumajut Kaujisattausimatlutillu ammalu asigiallait allataumajunillu (sollu oganniatuligijet allaKattajanginnik Kaujijausimajut, imappisuami takunnâgiattuKattajut, umiat kamaKattajut piusigijangit, itsavinni kamaKattajut suliangujut, ammalu iluikkani ammalu imappet tarapet Kaujisattaupop) takutitsisimajut tautsenginnatunut taikkununga Putjotivannut (*Chionoecetes opilio*) putjotiKutigijanginnut ungatâne fortet jârini (Mullowney et al. 2017). Taimanganit 2013, Putjotivait anginigijangit mikillivalliasimajut mikinippângutlutik. Tamakkua Kaujijausimajut takunnâluagaluatlutik silatâni Kaujisattaupop iningani, ikilliuminningit Putjotivait piluattumik inigijauKattajunut tunitsigajattut unutsivalliagiamut asinginnut piviannatunut asinginnilu inigijauKattajunut, ilautillugit sakKigajakKoningit iluani Kaujisattaupop ininginni.

Nigumitsivallianinga imak ammalu umiaKalualiaKilimmat piunitsautsigajakKotut omajugijangita piusigijangit taikkununga atsâgiattuKattajunut omajut sollu putjotitunnait.

### **7.3. Kaujimajaungitut Amigagijaujut ammalu PikKujaliat**

Ikittomata mânnakut itijunni tigusijuKasimangimat ottugattausonik piggautigijautsialugani ammalu tugâpviKalugani Kaujisagamut itijunneKattajunik omajunik iluani Kaujisattaupop iningani atuniKatsiamagittunik Kaujisattauningani amigagijautluni. Kaujisagamut Kaujisattaupop iningani ajunnatovuk suliajijaugiaKajunut apomautigijaummata ammalu avatinga ilagiattauitsilungimat tamannauluattuk nalliuvunga sikuKammat iluani Kaujisattaupop iningani. Taikkua apomautigijaujut Kângiutigijausot ilangagut ilautitaugajappata satjugiami nunalet iluani Kaujisattilagijet piniannigiKattajanginnik. Silatsuamilli, piggautijuKagasuavuk piunitsamik tukisigiamut itijummiutanik iluani Ukiuttattup nunakKatigengitumi ammalu nalunaitsigiamut sakKijâjunut tunitsiKattajunut pitaluvinigijaunnigijanginnik ammalu aivigiKattajanginnilu. Ilagiallugit Kaujisannet tukisinitsaugiamut nunalet tungavigijangit itijonninginnik ammalu Kânganettunik imâni tunitsilangavut piunitsamik tukisigiamut avatingata inigijanginik itijummiutait omajunik iluani Kaujisattaupop ininginni. IkKanattoniagivuk tukisigasuanginnagiamut attugajakKotunut silamit asianguvallaikumut itijunnejunut ammalu attuiniattunut asinginnut imappimiutait omajunginnut. KaujisattuKammat asinginnik nunakKatigengitunut, Ukiuttattumi ammalu asigiallakut, sakKititsiniattut atuniKatsiatunik nalunaigutinni piusgijaujunut ammalu nunalet tungavigijangit, takunnâlutik Kaujisagamut Kaujisattaupop ininga pimmagiulangavuk tukisigiamut inigijauKattajunut Kanuilinganningit ammalu piunitsamik tukitâgillugit nunalet pitagijangit.

Atulluni Kanuittusuatuinnanik atuttausonik Kaujisannimik sakKititsigajattunik atjiKangitunik sakKigajattunik katingatitautillugit Kangaulimmat Kaujigatsanik katitsutaujunut pisimajunit Inuit pivianatunginnik atuKattajunut taikununga Kaujisattilagijet Kaujijanginnik. (sollu. Aulautikulunnut Kaujisannik, umiatsuanik kaliKattajunut ammalu inigijauKattajunut nunangualiullutik) pivalliatitsigiamut anginitsâlunnik atjinguunik taikkununga itijualunneKattajunut, inigijauKattajunut ammalu Kanuk angitigimmangât inigiKattajangit taikkutigona Kaujisattaupop ininginni. Sivullipâmik Kaujimajaugumajuk sivulliutitaugialik unauvuk katitsuigiamut ilagiagutiujunut ununnigijanginnik ammalu Kangaulimmat Kaujijaugajattunut taikkununga Inuit atuKattajanginnik itijualunneKattajunut omajunut piunitsamik tukisigiamut ilukkusigijaujunut ammalu niKitsaKatsianginnagiamut ikKanattoningit taikkununga omajunut. Ilagiallugu, pitâgunnagiamut ammalu Kimigguuni sauniKangitunut katitsutausimajunut taikkutigona SOI Aulatausomut Kaujisannik sivulliutitaugialik. Taikkununga katiutitauppata Nunalet Kaujimajaugettunut ammalu Aulatausomut Kaujisannik katitsuigiamut sakKititsigajattuk pivalliasimajumik takunnâtaujagattumik inigijauKattajunut taikkununga itijunneKattajunut omajunut. Olagiallugit umiatsuanik atutillugit Kaujisallutillu ammalu nunalinni inigijauKattajunut isumagillugit sivunga Kaujijausimajunut itijonninginnik ammalu inigijaungâgumaKattajunut nalunaitausimajumut taikkununga Allard and Lemay (2012). Ullumimut, sauniKangitunut Kaujijausimajut, (piluattumik NK) isumagijauluattut iluani satjugiami iniujunut Kanitanginni nunalinni ammalu taggami Kaujisattaupop iningani (see Allard and Lemay 2012), ammalugiallak taikkutigona imappimat Kaujisattaupop iningani (Aulatausop Kaujisannik). Taimanganit KaujimajaujuKavuk omajut inigiKattajangit asiangulâttut unuttotigijunut omajunut ammalu ikâllugu itijojunut killiniattausimajunut, ilagiallugu piggautigijaugiaKakKotuk angilligiallugu kiggatugiamut inigijaulaullagijauKattajunut satjugiamut ammalu AulaKattajunut Kaujisannisamut, ammalugiallak satjugiami iluikkani siKingani Kaujisattaupop iningani. Sivunittini Kimiggutaujut Aulatausimajunut Kaujijausimajut, ilautitsijumik aullaitauKattangitunut omajunut, nigijugijaujut anginitsamik tukisijaulâninginnik taikkununga itijunneKattajunut (sollu atjigengitut, inigijaujut ilinganiKajut) Kanitanginni silatâni Kaujisattaupop ininginni.

## 8. KikKuanguommijut, AKittut ammalu NipiKattatut Sunatuinnanut taijaujut Bryozoans

KikKuanguommijut, AKittut ammalu NipiKattatut Sunatuinnanut taijaujut Bryozoans initsanik sanaKattajut (Probert et al. 1979; Krieger and Wing 2002) nipiKattatut atânit taijaujut sessile aninnilet omajut ikkami. SakKijânningit ikKanattumagiuvuk tamannauluattuk initsaliuKattaningit sanaKattajangit, âkKisuKattajangit, ammalu kamagitsiaKattajangit Kanutuinnak anginiKagaluappata. TunitsiKattajut tâkkununga takujaulautsimangitunut (sollu tungavingit ammalu attutausagaisiamagisongummata) ammalugiallak attutausagaisot taikkununga inunnut attutauKattajunut ulapittautlutik (Watling and Norse 1998; Fosså et al. 2002; Hall-Spencer et al. 2002; Thrush and Dayton 2002; Anderson and Clark 2003; Wareham and Edinger 2007).

### 8.1. Atuinnaujut Kaujigatsait

KikKuanguommijut ammalu AKittut allaKutiliuttausimajut nanituinnak Taggami kangiani Atlantic-imi, ilautitautillugit Labrador kitâni, ununnigijangit Kaujijausimajut pisimatillugit Kaujisattilagijet Kaujisattausimajunut. AllaKutet atuinnaumijut atuttausimajunut sollu Oganniatuligijet TakunnâKattajunut Suliangujunut (OTS), piulimapviligijet allaKutingit, ammalu akilittutaulugatik oganniatet allaKutinginnik. Jâri tamât kaliKattajunut Kaujisannet KaujijauKattajut atuinnaumijut taikkuningat SOI-NL AulatauKattajunut Kaujisapvinginni (2005-2017) ammalu tainna Taggami kingupvaniattet Kaujisattet Tungavinga (TkKT). Ilagiillugu Kaujisattausimajut Kaujigatsait iluani LISI killiniattausimajumut, katitsutausimajut Kaujisattauniammata putjotet (2009, 2010, ammalu 2013) ammalu karâllimit Natânnavait (2012) Kaujisattausimajut, sakKititausimajut taikkununga Tungait, Omajuligijet, Pigutsianut amalu Oganniatuligijet aulatsijillaginginnut.

Kimiggutausimajut piulimatsivinni katitsutausimajunik ammalu asigiallanik Kagitaujanettut Kaujimajaugettunut (sollu Barcode of Life Data [BOLD] Piusinginnik, SuKusijausimangitunut Piulimatsivet ammalu SuKutijausimangitunut Taimangasuanit [SPST] sakKititsilauttut allaKutinnik ilinganiKajunut AKittunik KikKuanguommijunut *Gersemia fruticosa* ammalu allaKutet ilinganiKajunut aKittunut katitsutausimajunut iluani Kaujisattaup iningani ingiggatuKaniammat utijumut ullunganut 1949. Inet ammalu ottugattaugasuajut tigujausimajut sakKititaulaumijut inummut nukKangalittumut nuluannut oganniatiusimajunut oganniaKattasimajumut Labradorip Satjugianga kitânit Maggovimmit jâringinni 1970s-1980s. Ottogattausot nuluattautlutik ilautitsilauttut ominga 3 m takijuk *Paragorgia arborea*, ammalu sutajajunik piKutinik ukuninga *Primnoa cf. resedaeformis* (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>).

Nigiunajut atuttausot inigijaujunut nâmmatunut KikKuanguommijunut Labradorip imanginni ilautitsivuk mikijumik iluani Kaujisattaup iningani. Iningata iluani Maggovimmi takutitaulauttut nâmmagasuaniammat mikujunut ammalu angijunut Kallunâtitut taijaujuk gorgonians pigutsiangummijut imamiutait (Gullage et al. 2017). Ammalugiallak, inet taggamut Kaujisattaup iningani, ammalugiallak Kanitangani Hopedale-imit, ammalu nanituinnak Labradorimi katavallianettunut (tunuani Harrison-Hamilton Banks), nâmmasiattuk pitaKagiamut aKittunik taijanik *Gersemia* ikKaneKataummijut (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>). Tainna ininga atajuk ununnigijaujunut Kaujisattaup iningani killingaani nâmmasiammagittut aKittunut KikKuanguommijunullu ilonnâgut (Nephtheidae sp.) (Gullage et al. 2017).

### 8.2. Attutausagaisot Omajut ammalu InigiKattajangit

KikKuanguommijut ammalu aKittut ilitagijausimavut Taggami kangiani Atlantic Oganniatuligijet katutjiKatigenginnut (TAOk) Attutausagaisongunninginnik Imappimiutait Avatinginni (Fuller et al.

2008) ammalu taikkununga SOI AtuniKatsiatunut ItjunneKattajunut Iniujunut (DFO 2013). NipiKattatut atânut itijummi taijaummijut Sessile takujaulautsimaKattangimijut sollu KikKuat ammalu aKittut Kaujimajaujut attutausagaisongunninginnik attuilunillu oganniatet piKutinginnik (sujuttaulutik attutausimammata ammalu sujuillagillutik ipittisillutik) (Koen-Alonso et al. 2018). Inosigijangit taimangasuanit sukkaïtotitsiKattavuk utittitaugiamut taikkunangat ulapittausimappata (Sherwood and Edinger 2009; Boutillier et al. 2010; DFO 2010b; Buhl-Mortensen et al. 2016). Tamakkuninga pitjutiKammata, KikKuangommijut ammalu aKittut ilonnâgut isumagijaugialet attutausagaisongunninginnik inigiKattajangit.

Asigiallait takujaulautsimangit, sollu nipiKattajut sunatuinnanut ammalu iKamïutait sauniKangit Kallunâtitut taijaujut, tigumiammijut omatlutik taimangasuanit piusigijanginik Nalunaittaugajanginilu ItjualummeKattajut Ininginni takujaulautsimaKattalugatik avatinut takunnausinginnut. Kaujigatsait taikkununga takujaulautsimaKattangitunut Kangasogâlovuk, tâvatuak takujauluaKattalittut.

### **8.3. Kaujimajaungitut Amigagijaujut ammalu PikKujaliat**

Angijummagimmik Kaujimajaungitut taikkununga KikKuangommijunut, aKittut ammalu nipiKattajunut sunatuinnanut taijaummijut Bryozoans iluani Kaujisattaupop iningani. Piluattumik pigiannimit Kaujigatsanik, ilautillugit ilijunneKattajut sunatuinnait, umiatsuat kaliKattajut atuttaugajappata, ammalu ilonnâgut omaKattaningit taimangasuanit sivullivinigisimajanginnit. Mânnaaluatsiak SOI ammalu NSRF Kaujisannik Kaujisattauput kamaKattalungitut satjugiamik ammalu ilusigikattajanginik taikkununga KânganeKattajunut imâni napvâtauKattajunut tapvani nunakKatigengitumi.

Sanajausimajut atuttaulittut Kanuk nigugunnagiamut nâmmasiattunik inigijauKattajunut taikkununga KikKuangommijunut ammalu aKittunut (takullugu Gullage et al. 2017), ammalu angilligiattausongummijuk ilautitsigunnagiamut nipiKattajunut sunatuinnanut ammalu asigiallanik piusituKagijangitamminik Kaujijausimajunut (sollu piulimatsivet katitsusimajangit, nunalet Kaujimausingit, asigiallailu). Sanajausimajut kamagajattut Kaujimajaungitunut tâvatuak atuttaugiaKagajattut nunamit Kaujisannimik ottugattauKâlluni Kanutsiak piujogajammangât. Kaujigatsait pisimajut Oganniatet TakunnâKattajanginik atuttausimammijut taimâk pigiamut tâvatuak ilonnanginniulungituk oganniapvigijauKattajunut iniujunut Nunamit Kaujisannigiallait atutillugit siKumittaugunnangitunik atuppata (sollu Kaningitumit Aulatusonik Aulatutinnik (KAA), eDNA) atuttaugialet sangijotigianginnut piniannigijaujunut taikkununga inigijauKattajunut nâmmasiattunut sanajausimajunut iluani Kaujisattaupop ininginni.

Avittusimanningit aKittut asiangummijuk Kaujimajautsialugatik sakKijâninginnik taikkuningatuinnalungit iluani Kaujisattaupop iningani tâvatuak taikani Newfalâmi Labradorimillu NunakKatigengitumi iluingalugi. AKittut takujaulautsimangit apomautigijautsiatut ammalu akunialosongutlunillu, ammalu najutigijautsiagialet piviannotlutik.

## **9. Ogait**

Ogait atjigengimijualuit takujaulautsimaKattalugatillu katingaKatigeKattajut sakKititsijumik ikKanattumagimmik ilangagijautluni Kaujisattaupop iningani avatinganettunut asianottisiKattamata sakKiKattajunut itjunnejunut ammalu ilinganiKajunut imappisuamik niKitsagijauKattajunut ilautitsijumik imappimïutanik omajunit, timminianik, ammalu inunnut. Tamaigaluattilugu, unuttumaget omajut iluani Kaujisattaupop iningani angijummagiugivut ilukkusingit ammalu aullaitaugunnagiamut ikKanattumagiuvut taikkununga Labrador Inunnut.

## 9.1. Atuinnaujut Kaujigatsait

Kaujigatsait atuinnauvut maggonut ilonnâgut ogajunut: nunaup sanianeKattajunut/satjugiami ogangit ammalu kitânejunut ogait. Kaujijausimajut nunaup sanianejunut/satjugiap ogangit sakKititsijut ogait omajunut napvâtauKattajunut imappimi upvalu kop pângita avatinginni omaKattaninginnut, Kaujijausimajut kitâni ogait ilautitsivuk sakKijâluattunut ammalu attutausagaisonut kitânejunut ogait omajunginnik Kaujimajaujut sakKiKattaninginnik atajunut itijonitsanut Kaujisattaupop ininginni. Ilagiallugit Kaujigatsait sakKititaujut ilinganiKajunut oganut omajut ikKanattumagiuvuk aullaitaugiamut, pinguatuliginimmut, ammalu/upvalu niKitsagitlugit ogait satjugiak Labradorimi.

### 9.1.1. Nunaup saniani/satjugiami ogangit

Kaujigatsait nunaup sanianettunut ammalu satjugiap ogait omajungit tigujaulauttut sutaijajunut Kaujisattausimajunut iluani Kaujisattaupop iningani ammalugiallak Kaujigatsanik katitsutausimajut Nunalinni Kaujimajaugettunut. IkKanattut omajut iluani Kaujisattaupop iningani ilautitsiguvk sutaijajunut TagiuKangitumut tagiummut ommaKattajut IKalutuinnait (*Salvelinus alpinus*), Atlantic kavisilik (*Salmo salar*), Anâtlik (*Salvelinus fontinalis*), ammalu autsituk (*Osmerus mordax*), ammalugiallak imappitait sollu karâllimit Ogak (*Gadus ogac*, mânnakut KaujimajauliaKituinnatuvinet imâk *Gadus microcephalus*, Mecklenburg et al. [2018]) ammalu Kuleligak (*Mallotus villosus*).

Tainna Blue Dolphin Iniggasimajuk (1949-1951) allaKutiliulautsimajuk unuttumaget satjugiami omajut iluani tapvani nunakKatigengitumi (Backus 1957). Asigiallait Kaujisattausimajut iluani Kaujisattaupop iningani ilautitauvut iluanut avatimut pigiannimit Kaujisattausimajunut pigiannimit 1995 tikillugunut 1996 Kaujijaugumatlutik sakKijâgettunut tagiuKangitut ammalu imammiutait iKalugijangit ammalu inigiKattajangit iluani Anaktalak kangitlungani, Kangeklukuluk, Kangeklualuk, Iggiak, ammalu Tasiujatsuami (VBNC 1997), ammalugiallak mâннаKammik Kaujisattaulauttumi taipsumunga Devine (2017) atutluni nagialinnik atjiliugutet iluani iluikkani, ilautillugit Okak-mi, iluanettumut Kaujisattaupop iningani. Nunalinnut Kaujimajaugettut atuttaulaummijut nunangualiugiamut inigijauKattajunut ogait omajunginnut ikKanattoninginnik satjugiami Kaujisattaupop iningani. Piluattumik, IKalutuinnait ammalu Atlantic kavisilet isumagijauvut ikKanattumagiunnginnik aullaigianginnut ammalu/upvalu pinguatuligijijunut ammalu niKitsagiangit ogannianimmut.

### 9.1.2. IKaluk, IKalutuinnak (Arctic Char)

Tainna kingullipâk Kimiggutaulautsimajuk ammalu ilitagijaugutigijangit IKalutuinnanut taggami Labradorimi pijagettaulauttuk taipsumunga Dempson et al. (2004). Iluani Kimiggutausimajumut, tulligettitausimajut Kaujisattausimajunut pijagettaulauttunut taggami Labradorimi IKaluit sakKititaulauttu, ilautillugit ilonnâgut omaKattaningit ammalu avatingit (Dempson and Green 1985; Dempson 1993), inigiKattajangit, angiggavigiKattajangit, imappisuami nokataKattaningit, ammalu jârigijangit sivullipâmik nogiasiliaKiKattaningit (Black et al. 1986; Dempson and Kristofferson 1987), sivulliviningit Kimiggutautlutik (Dempson et al. 1988; Bernatchez et al. 1998), ammalu asigiallait Kaujisattausimajut (sollu nogunnaiKattaningit, Kuagunnanginingit, ammalu Kupiggutalinnut) (Dempson et al. 2004). Sutaijagiallajut asigiallait Kaujisattausimajut Kimiggusimajut nokataKattaningit ammalu ukiumi piusigiKattajangit taikkununga IKalutuinnanut (Beddow et al. 1998, Moore et al. 2017, Bernatchez et al. 1998, Dempson and Kristofferson 1987, Spares et al. 2015, Moore et al. 2016).



### 9.1.3. *Kavisilik (Atlantic Salmon)*

PitaKavuk 35 konnik taikkua Atlantic kavisilet Kaujimajaujunut inigiKattajanginnik iluani Kaujisattaupop ininginni (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>). Tainna mânnakammik kavisilikutingit Kimiggutausimajut Newfoundland ammalu Labradorimi pijagettaulauttuk 2017-ami (DFO 2018b). Ilonnatik utiKattajut mikijunut (<63 cm fork length) ammalu angijut (>63 cm) kavisilet ininganut English River kititauKattajunut kamagijausimalittut taimanganit 1999.

### 9.1.4. *kitâni ogagijangit*

AtuttauluaKattajut ammalu attutausagaisot kitânettut ogait iluani ammalu atajunut Kaujisattaupop iningani nalunaittaulauttut taikkununga SOI Aulatikkut unuttumagiutlutik ikKami kalisimajunut Kaujisatlutik Kaujijaugumatlutillu. Tamannauluasimajut Kaujisapvingata ininga itijonninga ammalu kalipviutaugunnangitut Kânganetuinnasongujunut, taiktuinnait 66 kalisimajut sulijaugulauttut iluani killinginni taimanganit 1971. Ilagiallugu kalisimajut Kaujijausimajut iluani 10 km Kaningitigijojunut atajunut Kaujisattaupop iningani, ammalugiallak katitsutaummata ininginnejunut kitâni iluani TAOK Divs. 2GHJ itiniKajumut ≤160 m (tukiKajuk itinigijanga Kaujisattaupop iningani ilagiallu malittaugiamut avittutausimajut), ilautitaulauttut angilligiattisigiamut Kaujigatsagijausonik taikkununga imappinejunut omajuit.

Omajut Kaujittauluagumasimajut avittutaulauttut maggolingajonnut: Omajugijauluattut ammalu attutausagaisot omajut. Omajugijauluattut nalunaittaulauttut atutillugit ilitagijaugutittâtlugit omajut tukungata anginigijangit (kg/trawl) ammalu tukungata unuttongit (immigolingajut/kalittaumajut) taipsumani tainna Engel ammalu Campelen sitontigisimajangit, ammalu tigumiatlugit taikkununga napvâtaulauttunut iluani Kânganettumut 20 tamâgennut ilitagijaugutigisimajanginnut. Tamannaugaluappat Ogâtsuit (*Gadus ogac*) nalunaittaulaungit omajuKaluanninginnik, ilautitaulauttut napvâtauluaKattamata nunaup sanianettunut imanginni tugâpvigijauluaKattajut niKitsagijautlutik ogannianimmut.

## 9.2. Attutausagaisot Omajuit ammalu InigiKattajangit

### 9.2.1. *Luikkani ogait*

PitaluviniKavuk omajunik ammalu inigijauKattajunut iluani Kaujisattaupop iningani attutausagaisongugajakKotunut ilusituKagijanginnik ammalu/upvalu inunnut attutauKattangitunut uKumaittotitsiKattajunut upvalu ulugianattoKattajunut. Attutausagaisot omajut ilautitsivut taikkununga Kimiggutausimajunut katimattijunut ilinganiKajunut ilitagijaugutiKajunut UlugianattumeKattajunut Omajunut Canadami (kIIUOC) imâk IkKanattumaget Isumâlotigijaujut, Ulugianattut, upvalu Nungugajanninginnik, upvalu omajut isumagijaujut attutausagaisot piluattmik piusigiKattasimajanginnik.

IKalutuinnait ammalu Atlantic kavisilek ogavut omajut ilukkusilet, avatik, nigijauKattajut, ammalu aullaitauKattatlutik taikkunga Labrador Inuit. kIIUOC sulii Kimiggugialet IKalutuinnanik. Atlantic kavisilet pisimaKattajut Labradorip Satjugiangani Kimiggutausimajut imailingatillugit "Ulugianattongit". PitaKavuk, tâvatuak, asigiallait kIIUOC tulligettitausimajut Atlantic kavisilet kavisilikutingit iluani Atlantic Canadami Kaujimajaujut nokataKattaningit nanituinnak Kaujisattaupop iningani ailimmata ukiumi nigigiattuvigiKattajanginnik iluani Labrador imappinginni (kIIUOC 2010).

IKalutuinnait ammalu Atlantic kavisilet atuniKagajattut atuttaugajattut omajotlutik (sollu nungotsitailligiamut taikkununga omajunik saputjigajattut asigijanginnik) pigumaKattamata nilinattumegiamut imajunut ammalu najuttiKaKattamata atjigengitunik inigijaujunut ilautiilugit

tagiuKangitunut kongujunut, tasinnik, kop pânginni ammalu imappet avatigijanginnik (Reist et al. 2006). Taikkua uKumaittometitsiKatatjut ammalu attutausagaisot iKalunut ammalu kavisilinnut ilijaugajammijut asinginnut tagiuKangitumit tagiummut omaKattajut ogait omajut, sollu Anâtlet ammalu Autsitut, katitsutauKattajunut iluani Kaujisattaupop ininginni.

IKalutuinnait ininginneKattajut Kaujisattaupop iningani imappimi nigigiattulimmata, tamanna sakKiKattajuk tugaisimalimmat (Mai ammalu Joniup pigianninganiuluak) ammalu tikitluni nânninganut Joli tikitlugunut KikKanganut Septempera (Dempson and Green 1985; Dempson and Kristofferson 1987; Beddow et al. 1998). Asiagulli, Atlantic kavisilet noKattajut iluanit ammalu Kâninginitsamut Kaujisattaupop iningani piluattumik imappimut nokatalimmata nigigiattugiamut kitâni Labradorimit ammalu kangianut karâllimut (COSEWIC 2010; Coad and Reist 2018). Avatinga piungitotillugu taipsumani nokatalimmata piungitumik attuigajattuk tamâgennut taikkununga omajunut. Tainna imappik avatinga piluattumik isumâlotigijaujuk Atlantic kavisilinginnut, taimanganit imappimi omagasuagiamut isumagijaummat pititsininganik takunnâtausimatluni nanituinnak nunguvalliatitsiKattajuk omajunginnut (COSEWIC 2010). Tamanna imappimit nigigamik IKalutuinnait pimmagiummijuk piguvalliagiangit nigijangit omagasuagiamut ukiumi, taipsumani nigikattaningit nukKaluaKattamat angijualummik (Mulder et al. 2018a, 2018b).

Silak asianguvallianinga sutaijajunik attuigajattuk IKalutuinnanut ammalu Atlantic kavisilinnut. Sivullimi, tâna nillitâtumik sungiusimammata timigijangit IKalutuinnait ammalu Atlantic kavisilet attutausagailiaKigajattut nigumittoliaKijumut iluani tagiuKangitumut ammalu imappet avatingani. Sollu taimâtsainak asinginnut oganut omajunut, tamanna sangutitsiliaKigajattut taggamoluak iniKaliaKillutik iKalutuinnait ammalu Atlantic kavisilingit ammalu apomautiKatigellutik taikkunganat iniKagettunut siKinganimmit omajojunut (Power et al. 2012; Reist et al. 2006). kingulliani, omajunniaKattajut unuttoningit ammalu nunalet asianguliaKigajattut silamut, attuisonguniattiluni pigusongunnnginnik, pigugiamut, omagiamut, ammalu Kanuk akulaittumik tamakkua omajuit tagiuliaKattamangâmmik najuttiKajunut imappimut nigigiattugiamut (Michaud et al. 2010; Power et al. 2012). Pingajua, akigattuKattaningit Kanimmasinnut sungiutigijaugutigijaujuk ilinganiKatuinnatut taikkununga Katsinik suvaijaKutiKammangâta (sollu Dionne et al. 2007). Asiangujut silak piusigijangit asiangutitsigajattuk atuinnaunut Kanimmasiujunut ammalu Kimailluni nunalinni sungiutisimajanginik omajut sollu IKalutuinnait ammalu kavisilet ulugianattumejunut. Ilnnangitigut, sollu asiangujut angijummik attuigajattut Kaujisattaupop iningata avatinganik ammalu Labrador Inunginnut najuttiKajunut taikkununga omajunut.

Kop pângit attutausagailuagajattut inigijauKattatillugit Atlantic kavisilinnut ammalu IKalutuinnanut ikKanattomata suvaijapvigiangit inigijautlutik taikkununga tagiuliaKattajunut ogait omajungit nokatalimmata anigalimmata tagiuKangitunut, ikajuttaugiamut tagiuKaluatlangigiamut piusigijanginnut ammalu kiggatupvigillugit nigipvigijangit pigutainnalittunut ammalu pigullagigesimajunut oganut (Bouillon and Dempson 1989; Spares et al. 2015).

### *9.2.2. oitânettut ogait*

Itijonningit iluani Kaujisattaupop ininga itiniKasimajut 0 – 730 m, ununinga (98.9%) inigijauKattajuk akunganetillugu 0 – 360 m itijotigijumik. Taimaimmat, ikkait piusigijangit ilinganiKajut itijunut itijonitsâlunnut 360 m piungitumik kiggatuttaujut iluani killinginni Kaujisattaupop iningani. Omajuit ilinganiKaluattut itijunni napvâtausimajut kitânegalâjunut

tagiuKasimajut Kaujisattaupop iningani taikkununga kogâlunni, immivinnik, ammalu aujuittuKajunut ininginni tikijunut iluani iniujunut (Harris et al. 2014). Labradorimi, Hopedale, Cartwright, ammalu Hawke saddles sakKititsijut piluattumik ikKanattunik inigijaujunut taikkununga Itjunniutiujunut taijanik Redfish (*Sebastes* spp.), Atlantic OganniKinnik (*Anarhichas lupus*), Taggamiutait OganniKinnik (*Anarhichas denticulatus*), Pamiuttolagâk (*Malacoraja senta*), Ijippak (*Coryphaenoides rupestris*), karâllimit Natânnavak (*Reinhardtius hippoglossoides*), ammalu killotet (Zoarcidae). Asiagulli, Ukiuttattumit Ogait, kanajuit, Amerikamit Sâppatât (*Hippoglossoides platessoides*), killotet tatsalet (*Leptoclonus maculatus*), Nipisak (Cyclopteridae), Ogâtsuk, ammalu tatsalik OganniKinnik (*Anarhichas minor*), taikkua ilinganikajut angijongitumik puttujummogaluak sakKuiKattatlutik iniujunut Kângani kataKattajumut ikkangani, takunnâtaulauttut itjunonippânut Kanitanginni Nain, Makkovik, ammalu Hamilton Banks. Taikkununga itijonneluagumaKattangitunut atuKatigeKattajut ununnipânik Kaujisattaupop iningani, Ukiuttattumi Ogait, Kuleligait, ammalu killotet tatsalet atuniKatsiatut avatimmut nigikattajunut taikkua ogait, timmiat, ammalu imammiutait omajungit (Ottensen et al. 2011; Wienerroither et al. 2013; DFO 2018c).

Ilangit ininginneluaKattajut ammalu attutausagaisot omajuit iningani, Atlantic Ogait, karâllimit Natânnavait, Sâppatât, Kuleligait, ItjunneKattajut taijat Redfish, Taggamiutait OganniKinnik, Tatsalet OganniKinnik, Pamiuttolagâk (Funk Island ItjunneluaKattajut), ammalu IKalutsuat (*Lamna nasus*), pimmagijumik ikilliumisimajut ammalu anginigiKattajangit ilinganigilauttaminut 1980-iulauttunit. MâannaKammik, Atlantic Ogait, Amerikamit Sâppatât, Kuleligait, Taggami OganniKinnik, Tatsalet OganniKinnik, ammalu Pamiuttolagâk piusigijanginnik asiangutitsivalliasimalittut, tâvatuak ununnigijangit ammalu anginigiKattajangit utivallialittut piusigikattajanginnik. Karâllimit Natânnavait anginigiKattajangit suli ikilliumijut, taikkuali itijunneKattajut Redfish suKusilugait taimanganit Kikkanginni 1990-niulauttunit. IKalutsuak ununnigijangit suli ikittovut tâvatuak suKusilugatik jârini senanik Kângisimajunik. Taggamiutait Pamiuttolagâk takusimajut ikilliumisimanningit, tâvatuak utivalliasimajut Kanitanginni 1970-ingini. Atlantic OganniKinnik ammalu Ijippait ikilliumiliaKisimajut Kanitanganit 1994-ami, siagugiangulimmat unutsivallialuutlutik.

### **9.3. Kaujimajaungitut Amigagijaujut ammalu PikKujaliat**

#### **9.3.1. Iluikkani ogait**

Satjugiami Labradorip isumagijauvuk KaujigatsaKatsianginingit unuttunut oganut omajunginnik atjigilungitanginnut Kaujisattaulasimajunut asiangini siKinejunut (sollu Newfoundland, Gulf of St. Lawrence, asigiallinginnilu.). Taikkua iniKaluaKattajut nunaup saniani/satjugiap ogangit Kaujisattausimajut iluani Kaujisattaupop ininginni ukuanguvut tagiuKangitumit tagiumut aiKattajut ogait omajungit ikKanattojunut aullaiKattajangit, niKitsanu ammalu pinguatuliginimmut ogait iluani nunakKatigengitumi. Unuttumaget tagiuKangitumit tagiuliaKattajut ogait katitsutausimajut iluani tapvani Kaujisattaupumut pisimajut tagiuKangitumit avatinginnit ammalugiallak nunaup sanianit imappingini inigikattajanginnik, ilautillugit kop pânginnit ammalu uipvani piusigijanginni.

Nalliuvinni sikuKalimmat, ajunnatut avatet piusigijangit, ammalu akitujoKattajut tigollaisiamut ottugattausonut ilanguvut apviaKattavut pivitsaKattisigiamut Kaujisannimut ammalu Kaujisagamut satjugiak Labradorimi. PikKujilluni, atuinnaKatsialungilak omajunut Kaujigatsanik inigijauluaKattajunut ammalu ununnigijanginnik taikkununga satjugiak ogait omajunginnik, ammalugiallak inigijauKattajunut iniKaKattajunut iluani Kaujisattaupop iningani.

**Newfoundland ammalu Labrador  
NunakKatigengituk**

**Tasiugiattaunik pisimajuk Omajunut  
ammalu Avatingata Ilonnâgut  
Kaujisattausimanninga Ininga iluani  
Labrador Inuit Satusattausimajop Iningata  
killiniattausimajuk**

Sivunittini Kaujisannik iluani Kaujisattaup ilingani tugâpviKagajattut pigiannimit KaujisattaupKâtilugit, ammalugiiallak Kaujisannik ilinganiKaluattunut tigusigiamut Kaujigatsaniuluak omajunut unuttojunut. Ilagiiallugit Kaujisanet satjugiami, nunaup saniani, ammalu tagiummit tagiuliaKattajunut ogait omajunginnit pikKujauvut, piluattumik satjugiami ammalu iluikkani inigijaujunut tigusipviusiasimangitunut ottugattausonut pijagettausimangitunut. Tamanna sakKititsigajattuk anginitsamik takujaugajattunut taikkununga oganut inigijauKattajunut, ilinganiKajunut ogauKatigejunut, ammalu avatet piusigijanginnik sakKiKattajunut iluani nunakKatigengitumik. Ottotigillugu, Kaujimajautsiangitut Ogâtsuit iluani nunakKatigengitumi, ikKanattogaluappat ogait niKitsanginnut taikkununga Labrador Inunginnut.

Allât omajuit Kaujisattausimagaluatlutik angijualummik taikkununga Kaujisattilagijet Kimiggutiujunut suli angijummaget Kaujimajaungitut amigagijautlutik iluani Kaujisattaup iningani. Ununnigijangit Katsiumangâmmik suligajaugajattut IKalutuinnanut ammalu Atlantic kavisilinginnut maligatsalet taikkununga iniujunut pigiasijumit Tasiujatsuamit tikillugunut Hebronimut, imaimmat Atlantic kavisilet, kamagijaugiaKangitut kititaugiamut taikani English River-imi. kititauKattajut Kaujimajaujut tigujausimajuillu Nunalinnit Kaujimageppatunut ikajuvut ununnigijanginnik Kaujisattilagijet pigiannimit Kaujisattausimajunut, tâvatuak taikkununga Kaujigatsait ilagiattusonguvut taikkununga akuniungituk ammalu Kangaulimmat takutsaujunut ilinganiKammata kisiani takunnâtautuinnasimammata katitsuinnit ininginni ammalu nalliuvinni. Ungatâni taikkununga nunakKatigengitunut ilagiattusongullutik Kaujimajaugetunut taikkununga omajunut iluani Kaujisattaup ininginni (Reddin et al. 2010). SakKijânginnaKullugit ogannianik aulatsigiamut tamâgennut IKalutuinnanut sivullititauvuk Labrador Inunnut, tâvatualli IKalutuinnait nenitsisimalungitut Katsiumangâmmik Kimiggutausimalugatik taimanganit 2003-mi. Suligiiallak, ikittunik KaujimajuKavuk ilinganiKajunut niKitsagijauKattajunut ammalu pinguatuliginimmut mipviuKattajunut nalletuinnat IKalutuinnanut upvalu Atlantic kavisilinnut (Dempson et al. 2004). Taipsumani imappet ilinganiganut, tamammik omajut napvâtausonguvut katiutiKatigetillugit, ammalu taimaimmat ajunnavut Kaujigiamut nakit katitsutausimammangâmmik oganut kamagigianginnut (Moore et al. 2017). Moore et al. (2017) Kinugautigijaujuk atuatsigunnagiamut allaKutiliuttausimajunut ammalu aninniKajunut Kaujisajaugetunut pitâgunnagiamut anginitsamik tukisipvigigasuallugit IKalutuinnait nokatâpviKattajangit. PikKujaliangutigit, Kaujisannik tugâgutiKaluagijaugumasivavut taikkununga IKalutuinnaujunut ununnigijangit Labradorimi. Pivalliatitsigiamut nutânik sivulligijauKattasimanningit Kaujisagiamut sakKititsimammijut anginitsamik takutsaujunut taikkununga Atlantic kavisilinnut ununnigijanginnik satjugiap Labradorimi oganninimmut ammlau ilijaugajammijuk taikkununga tagiummit tagiummoKattajunut oganginnut (Bradbury et al. 2018).

Anginitsamik Kaujimalluni kanuk satjugiak Labradorimi avatitigit ataKatigemangâmmik asinginnut nunakKatigengitunut asiangummijuk ilautitsingituk piujogajammijuk tamanna kamagasuagiamut. Tukisigiamut Kanuk satjugiak iniujunut ikajuKattamangât kitâni iniujunut ammalu asiagullu, taikkutigona pitagijanginnut niKitsianut, pimmagiujunut suvaijalippata-ilinganiKaluattut inigijangit, suvaijak, asigiiallinginnilu ikajuniattuk sakKititsigiamut ikajotinnik nungotsitailigiamut tamâgennik iluani ammalu ungatâni Kaujisattaup ininginni ammalugiiallak Kaujillutalu attuigajakKotunut silatânettunut attuiKattajunut (sollu katitsuiluaKattajunut ungatânut Kaujisattaup iningani). Sollu pigiasittaujut ikajugajammijut taikkununga isumagijauKattajunut Labrador Inuit uKausigiKattajanginnik pitjutigillugit taimâk atatsianinginnut avatimut.

kingullipâmik, sanajaunningit sitontigijangit sunatuinnanik Kaujigatsanik ilingajunut attutausagaisonut ammalu ikKanattongit ogait omajungit pimmagiuvut tinitigunnagiamut

tukisinitaugiamut Kanuk ogait omajungit KanuilingakKogajammangâmmik silamut-ilinganiKajunut ammalu inunnut attutauKattamangâmmik ulapittaupata Kângivallianittinik. Ottotigillugu, nigijangit asianguningit allaKutiliuttausimajut taikkununga IKalutuinnanut kiugusigillugit anginitsanut imappisuamut asiangulittunut (Dempson and Shears 2001; Dempson et al. 2008). Avatik asiangujut sakKiniakKotut nanituinnak atjigengitunut ogait omajunginnut imappik avatinga kitâni Labradorimi sulit asianguvalliangiannaniaguni.

### 9.3.2. *kitâni ogait*

Tâna ilinganiKatsiatut Kaujimajaungit amigagijaujut sakKijâjunut taikkununga kitâni ogait omajunginnut iluani Kaujisattaupop iningani pigiasisimajut amigagijaummatalu RV kaliKattajut iluani killiujunut. Ammalugiiallak, ilonnanginnit kaliKattajunut suligijausimajunut, kisiani 16-ait suligijausimajut senait jârini Kângisimalittuni. Kaujimajaujut Kaujimattausiangitut iluani TAOk-mi NAFO Div. 2G, ammalu Kaujisattaupop kalijunut katitsutausimalungit taimanganit 1999 (Rideout and Ings 2018). Taikkua Kangaulimmat ammalu akuniungituk Kaujigatsait amigagijaujut ilagiattugijaujut pigunnaluni nalunaitsigiamut omajunut ammalu inigiKattajanginnik saputjitaugiamut. Ilagiiallugit kaliKattajut suligijausimajut iluani ikkatonitsanut taipsumunga Ininginnejunut 2GHJ atuttaugajattut tataigiamut taikkununga Kaujigatsagijaungitunut; tâvatualli, ikkami atjiliugigasualuni Kaujisattaupop iningani nâmmaluagajattuk kalijunut Kaujisappata. Taina piusigijangita attutaulautsimalugani Kaujisattaupop iningani angijummagimmik piulimajausimajut aivijautsiasimalunginamik kaliKattajunut, atjiKagunnaititsitluni asinginnik iniunut NL kitângani. Taimaigaluattilugu, sivunittini Kaujisannik suligijaugialet ikilliumittisigasualuni attuigiamut. Asigialait piusigijaugajattut (sollu taggajâliullutik asigialanginnilu) piunitsaugajakKuk nâmmatunut ikkatunejunut imanginnut avatingani pikKujautlatogaluat Kaujigasiamut ammalu kamagigasualugi ogait omajungit ikKanattoninginnut piluattumik satjugiap avatinganik. TamâneKattajut sikuk atotitsilungit aulautinnik Kaujisagiamut pijagettaugunnalugatik iluani taggami iniujunut nunakKatigengitumi upingasângulimmat (Rideout and Ings 2018), tukiKattisijuk pigunnasialungit tigusigiamut nalliuvinni aulaKattaKottunut omajunik satjugiap Labradorimejunut.

Asiangummijuk angijummagik amigagijaujuk sakKijâmmijuk taikkununga ilinganiKajunut imappisuamut omajungit (IKalutsuat), tugâpvigijauKattangit taikkununga Aulautinut kaliKattajunut KaujisaKattajunut, Taikkua omajut ikKanattumagimmik iniKammijut Kaujisattaupop iningani, tâvatuak ajunnanginitsait ottogattaugasuagiangit piluammik piKutingit nalunaittausiagiaKammata. NipaliuKattajut Kaujisannik, sollu taikkununga atuttaupop Kuleligannut (DFO 2018c), sakKititsigajattut illinattunik takujausonik iluanut ilinganiKajunut imappisuaneKattajunut inigiKattajanginnut, ammalu atuttaugajammijut Kaujigiamut anginigijanginnut ammalu Kanuk unuttotigimmangâmmik kitigasuallugit iluani Kaujisattaupop iningani (Handegard et al. 2013). Omajuit InigiKattajangit Sanajausimajuk (OIS) sakKititsigajammijut Kaujigatsanik ikKanattojunut iniujunut taikkununga ilinganiKajunut imappisuami oganut (Juntunen et al. 2012; Phillips et al. 2017). Ajunnamat, Kaujigatsait taikkununga inigijauKattajunut, ammalugiiallak avatet asianguKattajunut aullatitsiKattajunut inigigasuaatanginnik, Kangaulimmatuinnauvuk Labradorip Satjugiangani ammalu katitsutaugiaKagajattut sivungagut pivalliatitsiKâgatik taikkuninga atuttaugajattunut.

Mânnaluatsiak Kaujisattaupop suligijaujut taikkutigona Imappiligijet Ilinniavingani katitsuigiamut Kaujimajaugettunut Kuleligannut satjugiami Labradorimi ammalu kitâni Quebec-imi Atânitlipâmik Taggangata imappingini. Nigiugijaujut Kaujijaulâtut taipsumunga suliangujumut pigiasititsilâtut anginitsamik tukisigiamut Kuleligannik ammalu ilinganigiKattajanginnik oganniaKattajunut

ammalu nunaliujunut, ammalugiallak tunitsiluni avatimik tukisinitsaugiamut omaKattaninginnik pimmagiujunut niKitsagijauKattajunut taikkununga oganut. Tâna suliangujuk sakKititsiniattut pigiannimik sivunittini Kaujisattaugajattunut ammalu kajusiutiliugunnaKattagiamut tasiugiattilugit nipakkojunut KaujisaKattajunut iluani iningani, ammalu aulatsigunnaluni nungotsitailigiamut piggautigijaugasuajunut.

## **10. Imammiutait Omajut**

Imammiutait omajut (apvet, puijet ammalu Nanuit) silamiutait, ilukkusingit, ammalu aullaitauKattagiamut ikKanattovut Kaujisattaupop iningani. Katingatilugit, imammiutait omajungit nigijauKattavut sanajauKattatillugit ilonnakasânginnut pigiannimit piguvallianinginnut. Tamannauluattuk timingit angijualommata ammalu unuttualommata attuisiammagiKattajut tungavigijaujunut ammalu Kanuk aulataummangât imappet (Bowen 1997; Katona and Whitehead 1988; Roman and McCarthy 2010) ammalu satjugiap nunagijanginnut (e.g. Galicia et al. 2015).

### **10.1. Atuinnaujut Kaujigatsait**

#### *10.1.1. Apvinut ilagijaujut*

Ilagiallugu ikKanattoningit avatimmut inigijanginnut, apvinut ilagengujut sakKititsiKattajut ikKanattumik ilukkusinnik ammalu niKistagijautlutik illinattotlutillu Inunnut. Ottotigillugu, pimmagittuk Kimiggutausimannikut taimangasuanit apviniaKattasimajunut Labradrimi (Brice-Bennett 1978) sakKititsilutik pitagijanginnik ikKanattojunik inigijanginnik taikkununga omajunut tigumiasimajanginnik omasimanninginnut taikununga Labrador Inunginnut taimangasuanit.

Apvinut ilagijaujut takujauKattaningit allatauKattasimavut katitsutautlutik taikkununga SOI Newfoundland ammalu Labradorimi nunakKatigengitunut utijumut KikKanganut1800-ini. AllaKutiKagivuk apvinik takujauKattasimajunut, tuKutauKattasimajunut, upvalu napvâtauKattasimatlutik tuKungatillugit Labradorip Satjugiangani pisimajunit 1700 ammalu 1800-ini (Brice-Bennett 1978). TakujauluaKattasimajut Labradorimi ininginni allaKutiliuttausimajut jârinik Kaujisattausimanninginnut ikajugasuamut utsualunnik ammalu kiasalenit pivalliatauliaKiniammata 1980-ini ammalu mânnakut angijuk KaujisattuKaniammat Canadaup imanginni. Pisimajut pivitsaKatuinnatlutik takujauKattasimajut ilautitsivuk Nunalinni Kaujimausingit ammalu oganniaKattajunut, apvet allaKutingit tigumiattauput silatsuami Apvigianet katimajinginnik, ammalu oganniatuliginimmut takunnâKattajunut allaKutinginni. Maggok piusigijaujok Kulauttautlutik Kaujisannik tingittitauluttut mânnakut jâringinni ilautitsisimajunut Kaujisattaupop iningani. Tainna Trans Taggami Atlantic TakujauKattajut Kaujisannik (TTATK) kamalauttut ilonnanginnik Newfoundland ammalu Labradorimi imanginnik 2007-imi (Lawson and Gosselin 2009), malitluni nainait jâret nâgaimmata taikkununga Taggami-kangiani Atlantic Silatsuami TakunaiKattajunut Kaujisannik (TASTK) 2016-ami (Lawson and Gosselin 2018).

Ilonnatik omajut apvinut ilagijaujut napvâtaujut Kaujisattaupop iningani anginitsamut aiKattajut, ununningit omajut napvâtausongutlutik nanituinnak ilonnanginik pimmagittunut imappiujunut (sollu papigulet Apvet, Apvik, Alluk, Pamiuligak), taikkua Kilallugait (*Delphinapterus leucas*) iniKaKattajut Ukiuttattumi amalu KikKangita ukiuttattumi imagijanginik kisiani, tâvatuak noKattajut siKinganimmut taikunga Kaujisattaupop ininganut ukiungulimmat takKinginni. IninginneluaKattajut âllusiat omajungit iluani iningani, KaKuttamik Kingalet âlluasiak (*Lagenorhynchus albirostris*), napvâtauuinnausongujuk Taggami Atlantic-imi, niguminniKajunut

ammalu Kikkangani ukiuttatop imangini. Tainna Atlantic KaKuttaujut saninginni Âlluasiat (*Lagerhynchus acutus*) takujausongummijut iluani Kaujisattaupop iningani, piluattumik nunaup sanian imagijanginnut kitâni satjugiap Hopedale-imi. Taikkua maggok omajut nalunaittauluaKattajut “âlluasiak” upvalu Kallunâtitut taijaujumik “squidhounds” nunalinnut. Tainna, nesâtsuk (*Phocoena phocoena*) takujauluaKattajut kitâniuluak nilinattut ammalu Kikkanginni-ukiuttatop imangini Taggamiuluak ammalu takujaunginnatillugit Kanitanganettuligit Hopedale-imit.

### 10.1.2. Puijet

Puijinniagamik akunialuk sakKijâsimalittuk Labradorimi. AllaKutet puijinut atuKattagamut utujuk tausandet jârinut iluani itsasuanittaligijet allaKutinginni (Fitzhugh 1976) ammalu unikkauset puijinniagamut sangijummagiuvuk uKausituKagijautluni Labrador Inugijanginnut (Brice-Bennet 1977). Ullumi, suli puijinniajut atuniKatsiatluni ilangagijautlunillu inosinnut satjugiami Labradorimi, angijummagimmik ikajotiKatluni ilinganikajunut ilukkusinnut ammalu kenaujaliugutigijautluni ammalu nunakKatigengitunut niKitsaKatsianginnagamut. Tallimait puijet omajungit napvâtauluaKattavut Kaujisattaupop iningani: Natsik (*Phoca hispida*; Kaujimajauluattuk nunalinni natsik), Kaigulik (*Pagophilus groenlandicus*), Udjuasuk (*Erignathus barbatus*; Utjuk upvalu square flipper), Natsigiallak (*Phoca citulina concolor*; dodders or rangers), ammalu Apa (*Halichoerus grypus*; Appa or horsehead). Natsivak (*Cystophora cristata*) ammalu Aivik (*Odobenus rosmarus rosmarus*) allaKutiliuttausiaKattangitut satjugiamik Labrador imangini ammalu isumagijauKattangitut iniKanginnatunut taikani (Boles et al. 1980).

Malittigetsiatut takujauKattasimajut tingijokkut nalunaitsisimavuk Kaigulet napvâtauKattajut nanituinnak satjugiami (G. Stenson, pers. comm.), taikkua nalunnaikkutattâtausimajut immigolingajut takujausimajut nokatatillugit iluani, taikkutigona, Kaujisattaupop iningagut (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>). NK allaKutingit nalunaitisijut Kangaulimmat puijinniaKattajut ammalu puijet aulatimmata piusigiKattajanginnik nanituinnak satjugiami (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>).

### 10.1.3. Nanuit

Tainna Kaujisattaupop ininga ilautillugit iluani pisimajunit Kikittâlummi/Davis Ikâgiapvik/Taggami Labradorimi (DS) Nanuit nanoKatingit (COSEWIC 2008). Nanuk (*Ursus maritimus*; Kaujimajaujut nunalinni imâk Polar Bear upvalu Wapusk), tulligettitausimajut omajotlutik IkKanattumik Isumâlotigijaunninginnik atâgut *OMajunut Ulugianattumejut Maligatsasuangani* ammalu isumagijaujut Attutausagaisongunninginnik atâgut *Newfoundland ammalu Labrador Nungugajanninginni Omajut Maligatsasuangani*. Tainna mânakut nalunaikkutai-tigujaugiallatainnalauttuk nanuKutingit Kaujisattauniammata ilingajumut Davis Ikâgiapvingani nanuKutingit sakKilauttuk 2007-imi ammalu sakKititsilauttuk kitijausimajunut ukuninga 2,158 bears (Peacock et al. 2013). Ilagiallugu Kaujimajaujut pisimammijut PiusituKannik Avatik Kaujimausinginnit suliagijaulauttumut taikkununga Tungait Omajunut Pigutsianut ammalu Oganniatuligijet Aulatsijillaginginnit (2015) Kimiggulauttut sutaijajunut ilinganiKajunut Nanuit avatigiKattajanginnik. Kamagijaulauttut maggonik jârenik augiKattajanginik nalunaigutik-tigujaugiallallauttut Kaujisannik (2017-18) kamagijaugiallallimmijuk ammalu taikkua Kaujjangit sakKititsigiallallâttut Kaujigatsagiallanik pitjugitillugit nanuKutet piusigiKattajanginnik ammalu aivigiKattajanginnut Nanut iluani Kaujisattaupop iningani.

TakujauKattasimajut ilinganiKajunut NK nalunaitisijut takujaunginnatut nanituinnak satjugiami. TakujauluaKattatillugit Kanitanginni Nain, Hopedale ammalu Makkovik, tâvatualli

tamannauluagajattuk nunangangit isumagillugit takujauKattasimajunut (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>).

## 10.2. Attutausagaisot Omajuit ammalu InigiKattajangit

### 10.2.1. Apvinut Ilagijaujut

Ilonnatik Kaujisattaajut inigijangit apvinut ilagijaujunut omajunut Kimiggutausimajut taikkununga kILUOC ammalu Atlantic-imi Papigulet Apvet, Kimiggutautlutik omajonninginnik IkKanattumik Isumâlotigijautlutik taikkununga kILUOC jâringani 2005, mânnaluatsiak tulligettitausimajut iluani Nailunaikkutak 1 omajotlutik IkKanattumagiutlutik isumâlotigijautlutik atâgut SARA (DFO 2017). Tâna kitâni Hudson kangitluani omajugijangit Kilalugait Kimiggutausimajut imâk Nungukasâlittut atâgut kILUOC. Tainna Taggami kangiani Atlantic omajugijangit Nesâtsuit Kimiggutausimajut imâk omajut IkKanattumagiutlutik Isumâlotigijaujut taikkununga kILUOC. Tainna Taggami kangiani Atlantic/kitâni Ukiuttatop ÂlluKutingit Kimiggutaulauttut omajut IkKanttumagiutlutik Isumâlotigijaujut taikkununga kILUOC 2008-imi. Taimaigaluattilugu, tainna Atlantic Pamiuligait ammalu KaKuttamik Kingalet Âlluasiat, ammalugialla kangianettunut Taggami Atlantic Âpvet, Kimiggutaulauttut taikkununga kILUOC ulugianattumelugatik.

KaujigatsaKatsiangilak attutausagaisot inigijauKattajunut taipsumunga Kaujisattaugasuajop ininganut ilinganiKajunut taikkununga apvinut. Tâvatualli, Kaujimajaugialik maggok Kaujisannet ilinganiKajunut allaKutuliuttausimajunut suliangujunut (Bailleul et al. 2012; Lewis et al. 2009) nalunaisisimajuk iniujunut silatâni Hopedale-imi ikimaKataujumut Kaujisannet iningata killinganik ikKanattoninganut ikiungulimmat inigijautluni taikani kitâni Hudson kangitlungani Kilaluganginnut (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>).

### 10.2.2. Puijet

PuijiKutigijangit satjugiami Labradorimi Kanuikkongituk. Nallet tâkkunangat omajunut isumagijaulungit nungotsitailittaugiannut isumâlotigijaulungit taikkununga kILUOC-kunut, tamannaugaluappat Udjuasuit nalunaittausimavut nâmmatunik KaujigatsaKangininginnik. Taimaigaluattilugu, tamakkua omajut attutausagaisot asiangujunut avatimmi, ammlau mânnaluatsiak ulugianattut ilautitsivuk nunguvallianinga sikuk, ikilliumijut omajunniagajattangit, ammalu avatik ilimanattuKalinninganik.

Sikuk piusigijangit iningani Taggami kangiani Atlantic-imi nunguvallialittut silak asianguvallialimmat. Anginippânut nalliuvet siuit anginigijangit iluani Ukiuttattumi mikinippângusimavut sâtilaikkut allaKutuliuttausimajunut Kângisimalittuni maggok jârenni (NSIDC 2018) ammalu sanguvallialittulugillu takunnâtaujut Kangatsianik nalliuvinni auKattaninginnik ammalu sikuKattalinninginnik (Stroeve et al. 2014). Kaigulet, Natset ammalu Utjuasuit najuttiKavuk sikumut nigigunnagamut ammalu/upvalu piagattâgunnagamut iluani upvalu atajumut Kaujisattaajop iningani. Piungitut sikut nigipvigigiangit ammalu/upvalu iluani upvalu atajumut Kaujisattaajop iningani. Piungitut sikut ilinganiKavuk piaganik tuKuvallianingit, pitaKatsiagunnainingit, ammalu niKitsaKatsianginimmuk (Stenson and Hammill 2014; Stenson et al. 2015). Taimanganit 1990, Angijummagimmik nunguvallialittut ikKanattunut puijinniaKattajunut omajut iluani Newfoundland ammalu Labrador imagijanginnik, piluattumik Kuleligannut. Atausimogaluak omajunut (Kaigulik), ikilliumisimajut omajut nigikattajangit ilinganiKavut nunguvalliasimajut taikkununga Kaigulinnut pitsaKagamut ununnigijangit (Stenson et al. 2015).



Puijet attutausagaisot timinginnut pitâvalliapata ilimanattunut sakKijâjunut avatigijanginni tamannauluattuk pigiannimit piguvalliaKattajunut, mikijotluni nungutitsigunnagiamut, utsuKutujotlutik, ammalu akuni omasongutlutik. PiguvalliaKattajut aninnilet ilimanattut (SAI), ilautillugit (POPs), ilautillugit Kupiggunik tuKugaisot (OCPs) ammalu Kallunâtitut taijaujut polychlorinated biphenyls (PCB) itiKattajunut Kaujisattaup iningani Kaningitumi pisimaKattajunit ikkiakut, ammalu nunalinnit ilimanattutatillini inuijunit. Ottotigillugu, PCB anginingit Sallimi taggajalinnit iningani, Kanitangani taggaup killingani Kaujisattaup iningani, Kângiutisimavuk anginippânik sakKijâgialinnut iluani *Canadami Avatet Saputjauningit Maligatsasuangani* ammalu iluanosimajut niKitsagijauKattajunut (Brown et al. 2014). PCB ilimanattut sollu nunguvallialittuk ilonnainut (Zitko et al. 1998), tamannaugaluaguni itsinattut pitaKanninginnik mânnakut allaKutilluattausimajut iluani Natisinik Satjugiap Labradorimi (Brown et al. 2014). Kaujisannik napvâsimammijuk asigiallanik ilimanattunik iluanettunut Natsinik satjugiak Labradorimi, ilautillugit including PiguvalliaKattajut aninnilet ilimanattut (PAI) ammalu murkuriunigattait (Brown et al. 2018), cadmium (Brown et al. 2016), ammalu ikisagaittut ammalu Kallunâtitut taijaummijut polybrominated diphenyl ethers (PBDE) (Houde et al. 2017).

Nalunakkongilak asigiallait puijet taimâtsainak attutaummijut taikkununga uluginattunut ilimanattunik (but see Hellou et al. 1991), ammalu tamakkua attuiningit pitagijanginnut ulugianattumettisimmijut inuit inosigijanginnut nunalinni najuttiKajunut puijivininnik. Ottotigillugu, PCB-nut attutaujuKappat, nigigajappata ilimanattutalimmik imammiutait niKinginnik pitaKakKotunut utsuKutujunnik, utsomijummut taijamik triglycerides ammalu AulatitsiKattajut Utsunik timikkut (AUT) malillugit Kimiggutausimajunut Canadami Inummarinnut Kanuittailigiamut Kaujisattausimajumut (Singh and Chan 2018).

### 10.2.3. Nanuit

Nanuit inigiluaKattajangit ilinganiKaluattuk aulaKattaningit sikonginnatut Kaingulet ammalu sikuKattaningit sikonginnatut atugunnagianganut nâmmatumik niKitsatâgunnagiamut (COSEWIC 2008). Tamakkua inigijangit atjigengitunut Nanojunut asianguKattavuk angijummagimmik atjigelungimata inigiKattajangit ammalu isumagillugit niKitsaginiattangit atuinnaunut. Asiangujunik silak attuisiammagijuk nanuKutiujunut asinginik inuijunut omajut aivigiKattajanginnut, ilangit nanut takutitsijuk mikillivalliajut timingita piusigijangit ammalu asiangumijut ititsangit inigiluaKattajangit nunguvallialimmat sikuk (Stirling et al. 1999; Obbard and Walton 2004; Obbard et al. 2007). Tâna Davis Ikâgiapvinga nanuKutigijangit Kimiggutausimajut suKusilugatik upvalu unutsivalliajut (Environment and Climate Change Canada 2018). Kaujisattilagijet Kaujisanningit ammalu PiusituKait Kaujimausingit Inuit pinasuattinit sakKititsisimajut Kaujijausimajunut timingita piusingit akunganettunut Davis Ikâgiapvingani NanuKutugijangit, Kaujisattilagijet Kaujisanningit napvâsimajut mikillivalliajut timingita piusigijangit. Tâna Davis Ikâgiapvinga nanuKutigijangit pinasuattausonguvut katitsuisongutlutik 80-inik nanunnik. Inuit takuKattavut ammalu tigumianginnatlutik iligenimmik Nanunnik akunialunnit ammalu isumagijaugivuk atuniKatsiamagittut ilangagijautluni Ukiuttattop avatinganut ammalu ilukkusinganut. Pinasuagiamut Nanunnik ilukkusimmut ikKanattumagiuvuk piniannigijautluni tamâgennut niKitsamut ammalu kenaujaliugutigitlugu illinattotluni Labrador inunginnut suli pinasuaKattajammik niKitsagitlugu ammalu aullaiKattatlugit amingit (York et al. 2015).

### 10.3. Kaujimajaungituk Amigagijaujut ammalu PikKujaliat

#### 10.3.1. Apvinut ilagijaujunut

Taimâk KaujimattutigijukKammat ammalu Kaujigatsait atuinnaunut ilinganiKajunut apvinut ilingajumit piusigijauluaKattangitunut takunnâtaunginnagiamut, pigunnagiamut nalunaitsisongulluni ikKanattovuk upvalu pimmagiuvuk inigijauKattajunut atunik omajunut angijongituk. kisiyani maggok piusigijausimajok Kaujisannik pijagettausimavut Kângisimalittuni ailipvanik jârinik (Lawson and Gosselin 2009, 2018), nainait jârinik Kaningitigijumit, unuttoningit asiangutitsijumik ajunnatovuk Kimiggugiangit. Kaujisanginnapata asiangutitsigajattuk apviujunut inigiKattajanginnik ammalu Kanuk unuttotigimmangâmmik ajunnanginitsaugajattuk Kaujigiangit ammalu kititsigiamut.

Ilangit apvinut allaKutigijangit (pisimajunit tamâgennit SOI takujauKattasimajunut Kaujimajaugettunut ammalu taikkunangat Nunalet Kaujimausinginnit) nalunaitsilungituk takujausimajunut apvinik omajunut. Tamanna nalunattuk ikilliumititsijuk pigunnagiamut nalunaitsigunnaluni ikKanattojunut inuijunut upvalu attutausagaisonik inigijauKattajunut iluani Kaujisattaupop iningani omajunnoluak, ammalu taimaimmat sakKititsigunnagiamut omajunoluak nungotsitailigiamut tugâgutinnik nalunagalavuk taikkunanganoluak Kaujisattaupop ininganut imminut. Ammalugiiallak, pivitsagijaugajattuk unuttunut apvinut takunnâtausimajunut ajunnatotsivuk nalunaitsigiamut inigijauKattajunut ilinganiKajunut taikkununga omajunut taimanganit Kaujisattaugasualautsimanninginnut Kangaulimmat piusitsaKalungimat upvalu kititaugunnalugatik.

Ilangit pikKujaliat kamagiamut taikkununga Kaujigatsanik amigagijaujunut ukuninga ilautitsigajattuk:

- Aulataunginnapata ammalu piusitsanik Kaujisannisait iluani Canadaup imagijanginni, ilautitautillugit satjugiap Labradorimi;
- Piunitsamik kinakkutuinnak KaujimakKuKattalugit ammalu ilinniatitautillugit takunnâsongugajattut ammalu Nunalinni Kaujimausingit tigumiajut nalunaitsisongujunut apvinik taikkununga omajugijanginnut;
- Angilligiattaulutik Kaninginitsamut sâtilaittikut piggautigijauppata piunitsamik tukisijauniammata aulaKattaningit, inigiKattajangit, ammalu piusigiKattajangit (sollu nigijangit upvalu iligelimmata) ilinganiKammat inigijauKattajunut atuKattajangit;
- Ilijauillugit nipaliuKattajut nipiliugutet ilijautillugit imânut upvalu umiatsuat kamagijausonguniammata jâri nânninganut sakKiKattaningit apvet; ammalu
- Tugâpvet piutigijaujunut ammalu Kangaulimmat Kaujigatsanik katitsuigunnagiamut Nunalinnit Kaujimausinginnit taikkutigona Kaujisattaupop iningani takunnâluatillugit apvinik ammalu ilinganiKajunut ininginnik ammalu inigiKattajanginnik Kaujisatanut.

#### 10.3.2. Puijet

Ilanganginnut Kaujisattaupop iningani, sangijumik Nunalinnut KaujimausiKavuk inigijauKattajunut atjigengitunut omajunut imammiautajunut; tâvatuallu, annigusuluattuKagajakKuk nunagijaujunut ununnipânguKattajunut/inigijauluaKattajunut atuttuKattajunut satjugiami.

UnuttoKattaningit piusigijangit ammalu avatinga nâmmasiattumik tukisijaugaluatlutik taikkununga Kaigulinnut ammalu Apa-nut, Kaujimajautsialungituk asingit omajut. Satjugiamut

nanituinnak Kaujisannik ilingajunut Natsinut ammalu Udjuasunnut pitâgijaugialet Kaujigasuumut Kanuk unuttotigimmangâmmik. Nalunaikkuttâtâtaugiallagajappata sakKititsigajattut nâmmasiattumik pijagettaulunillu Kaujigatsait pitjutigillugit inigiluaKattajangit, nokatapvigiKattajangit inet piusigiKattajangit, ammalu inet pigumaluaKattajangit aippagegiamut. Ilautitauluagajappata taikkununga nunalinni puijinniaKattajunut ikajugajattuk piggautigijaugasuumut tukisinitausiagasuumut piaganik KimaiKattajunut ammalu tuKuKattajunut sikuit piujogunnaipata jârimut. Taikkununga asiangujunut timinnut piusigijangita Kaigulinnut Kaujisattausiasimmata, Kaujimajauttausialungitut asigiallait puijinik iluani iningani. Kaujigatsait timet piusinginnik ilonnanginnut puijinut iluani Kaujisattaupop iningani katitsutausimajut tâvatuak ilonnangit Kimiggutausimangitut. Kamagijauluagajappata puijet Kanuimmangâmmik ikajugajattut Kaujigunnagiamut malillugillu asianguvalliajunik ilinganiKajunut silamut asianguvalliajumi (solllu inigiKattajangit ammalu omajunut nigijaunniingijanginnut) ammalu Kanuk nigigunnagiamut sivunittini attuigajattunut.

Nunalinni nunalet uKasimammijut niKinut kamagijautsianingit isumâlotigijaummijut ilinganiKajunut ilimanattuKanninginnik puijini. Kaujigatsagiallat Kimiggugiamut ulugianattogajattunut attutaujuKagajappat nigisimannikut puijivininnik kamagajammijuk taikkununga apitsutaugalajunut. IkKanattumagiommata puijet imappet niKituKagijanginnut, piunitsamik tukisigiamut ilimanattunik taikkununga omajunut ikKanattumagiuvuk Kaujigatsanik amigagijajunut.

### *10.3.3. Nanuit*

Sâtîlaittikut malittauningit (Taylor et al. 2001) ammalu NK sakKititsijuk Kaujigatsanik pigumajauluaKattajunut inet ititsaKagumaKattagiamut (York et al. 2015). Tâvatualli, Kaujimajaungitut Nanunnut ilinganiKajunut inigiKattajangit aivigiKattajanginnilu ammalu ititsagiKattajangit inet Newfoundland ammalu Labradorip satjugianga suli sakKijâjut. Suligiallak, nanuKutet tungavigijangit(Kanuittoningit, jârigijangit) iluani Kaujisattaupop iningani Kangaulimmat jârimi Kaujimajautsiangitut. Kaujigatsait numaranginnik jâri nâtlugunut iniKajunut iluani Newfoundland ammalu Labradorimi Kimiggutausiasimangitut, percentingillonet ilonnanginnik nanuKutiujunut ingiggaKattajunut Kangaulimmat jârimi (Brazil and Goudie 2006). Pijagegutik Kimiggugialut taikkununga 2017-18 aungita nalunaigutingit-tigusigiallalutillu Kaujisannimik ikajugajattuk taikkununga Kaujimajaungituk Kaujigiamut.

AivigiKattajanginnut, Nanuit nigiluaKattajut Natsinik, Udjuasunnik, ammalu Kaigulinnik (Bluhm and Gradinger 2008; York et al. 2015). Niginiattangit iluani piluattumut nanuKutiujunut ammalu immigolingatlutik najuttiKavuk Kanuittomangâmmik inigijauKattajunut nanunnut niginiattaminik, Natset nigijauluaKattavut nanunnut nunaup sanianeluattunut ammalu sikonginnatunut ammalu Udjuasuit ammalu Kaigulet nigijauluaKattatillugit kitâneluattunut nanunnut (Bluhm and Gradinger 2008). Nanuit Davis Ikâgiapvingani nigiluaKattajut Kaigulinnik (Peacock et al. 2013). Piluattumik, Nanuit omajunnaKattajut piaganiulua upingasâk tamât ammlau nukkitâKattajut tâkkunani pingasunik woginik pimmagiutluni ilonnanganut jâriuniattumut. NalunattuKavuk pitjugitillugit attuigajanninganik silak asianguvallialimmat inigijauKattaniattunut puijinut inigiKattaniattanginnik ammalu Kanuk siKuKatsiagunnailimmat attuiniammangât nanuit pigunnaKattagiamut nigigunnagiamut taikkununga piagattâpvigijauKattajunut(G. Stenson, pers. comm.).

## 11. Imammiutait Timmiat

Imammiutait timmiat tigumiagettut Kanuittusuatuinnanik avatinginnegiamut sungiutisimajut, ikajujuut ikKanattumaginnik avatimmik nalunaigutinginnik Kaujitsisijumut sungiutigegajanninginnik aulatsitaidpy. Ammalu ilangit omajut katitsutauKattajut Labrador Inunginnut. Tainna Kaujisattaupop ininga ilautitsivuk sutaijajunik iniujunut atuniKatsiatunut imammiutanik timmianut ilautillugit nalunaittausimajunut AOII-nguninginnik ammalu ikKanattumagiujunut Timmianut Inigijangit (ITI).

Tamâni uKausigijauluattut pmajunut nunalinni atuniKaluattunut, omajut atjiKangitojunut Kaujisattaupop iningani, ammalu omajut allaKutilluttausimajut numaranut Kânganenippângujunut 10%-imik illigijautlutik (sollu Kânganenippâk sunaujunut) ilingajumut kitâni Canadami (Scotian Shelf, Gulf of St. Lawrence, and NL Shelves marine bioregions).

### 11.1. Atuinnaujut Kaujigatsait

Saksinik Kaujigatsatâttaulusimajut atuttaulauttut nalunaitsigiamut inigijauluaKattajunut ammalu unuttotigijajunut taikkununga imamiutait timmianginnut iluani Kaujisattaupop iningani. Nunalimi Kaujimausingit, sitjamiutait timmiat Kaujisattaulauttuk, timmianut Kaujisanninga, katingaKatigeKattajut Kaujisannik, malittajut Kaujisannik, ammalu imappimetlutik imappet timmianut Kaujisanninga.

Ikajuttautillugit mikijotausimalimmata atuttausot atuatsigunnatut aulautet ilingajunut imammiutait timmianut, sutaijajut jâri tamât malittausongutillugit Kaujigatsait sakKivalliasimajut unuttumaginnut omajunut. Taikkua Canadami Omajuligijet kiggatotingit (COk) sakKititsisimammijut unuttumaginnik kaujigatsanik sakKititsisimajuk angijummagimmik Kaujiausimajunut iluani Kaujisattaupop iningani. Tainna Kaujisannik kiggatuvuk anginippâmik kititausimajunut omajunut nanituinnak Kaujisattaupop itlivinginni (pigiannimit sanajausimajut ilinganiKaluagiamut satjugianut atuttaugunnagiamut avittutauniammat satjugiameKattajunut, nunaup sanianit, iluikkani kangitlut, ammalu kop pânginni, ammalu ilautitaulugatik aulatsiajunik atjiKangitunik inigijausonik piKutinik), kamagijautluni ilonnanga satjugiami Kaujisattaupop iningani. Taipsumani Imappivut apitsugalaniammata, ilauKataujut nalunaitsilauttut ikKanattoninginnik niKitsagigianit imammiutait timmiangit tamâgenni upingâmi ammalu ukiatsâmi pinasualimmata, uKatlutillu atuttaunginnatunik inigijauKattajunut sutaijajunut omajunut (Nunatsiavut Government 2018). Nunalinni Kaujimajaugettut ilonnâgut inigijauKattajunut, nigipvigijauKattajut, ammalu auttutâpvigijauKattajut taikkununga imammiutait timmianginnut katitsutaulaummiujuk taikkununga NSPN Kaujisannik (O'Brien et al. 1998; DFO 2007) ammalu Tumivut Nanituinnâjut (Brice-Bennett 1977).

Tigujautlutik atautsikut, ilonnatik Kaujigatsait nalunaitsilauttut tainna Kaujisapviup ininga sakKititsijuk inigijauKattajunut unuttumaginnut imammiutait timmianginnut ilukkusigijangit ammalu avatimmut ikKanattoninginnik. Ilagiullugu nunalinnut ammalu nunatsualimâmut Kanuttogutigijajunut, malitlugit nokataKattajut timmiat takutitsijuk tainna Kaujisattaupop ininga ammalu atajunut itijummejunut taggamut, siKingamut, ammalu kitânut silatsuami ikKanattovut ukiumi inigigiangut sunatuinnanut Ukiuttattumi aippagelimmata imammiutait timmiat (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>). IlinganiKajunut imappisuanejut imanginnik siKingani Labradorip imappinginni, atajumut Canadaup kisiani kenajauliugutigijauKattajut killiniattausimanninga (kkk), nalunaittausimajuk imâk AOII taikkununga katimattilagijujunut ilinganiKajunut Omajuliginimmut Atjigengitojunut (kOA) taimaimmat katiutigijauKattajuk niKitsasiugalagiamut ammalu ukiumi

inigijangit pingasunut imammiutait timmiat omajungit pisimajunut 20 piagaliupvinit iluani Taggami kitâni ammalu Taggami kangianit Atlantic-imit (CBD 2014).

### **11.2. Attutausagaisot Omajuit ammalu InigiKattajangit**

Tâna Labrador satjugianga sakKititsiKattajut ikKanattumagimmik inigijaujumut atjingengitunut imammiutait timmianut, ilautillugit sutaijajunik attutausagaisot omajunik ilitagijaujunut taikkununga KILUOC, OIUM, ammalu/upvalu tâna prâvinsimut Newfoundland ammalu Labrador. NokataKattajut sitjamiutait timmiat atuKattajut satjugiamik iniKaKattatlutik Kaujisattaupop iningani minguisivigitlugit ammalu nigipvigitlugit, ilautillugit Paik (KILUOC Omajut IkKanattumik Isumâlotigijaujut), taikkua Nungukasâlittut Kallunâtitut taijaujut Red Knot (OIUM Nalunaikkutak 1), ammalu tainna Nungukasâlimmijut Kallunâtitut taijaummijut (OIUM Nalunaikkutak 1). Tâna kitâni timmiaKutingit kotsiutet ammalu Katjituk, tulligettitaumajut IkKanttotillugit Isumâlotigijaujut (OIUM Nalunaikkutak 1), tamammik najuttiKavut ikKanattumagimmik isagugiamut ammalu nukKavigijauKattajunut iniujunut iluani Kaujisattaupop iningani. Taikkua inigijauillajaulauKattajut ukiut taikkununga Naujannut, ulugianattumejut omajut iluani Canadami (OIUM Nalunaikkutak 1) ammalu Nungukasâtlutik silatsuami (IUCN Red List), napvâtausot atajumut Kaujisattaupop iningani (Spencer et al. 2016). Naujait takujauKattasimagivut nanituinnak satjugiami Kaujisattaupop iningani (Todd 1963).

Sutaijajut ITI nalunaittaulaukut iluani Kaujisattaupop iningani ilitatsijut attutausagaisongukkojunut taikkununga iniujunut ulapittaulutik suliaKapvialunnut pivalliataujunut (sollu Tasiujatsuak ujuganniavinga) ammalu ilinganiKallutik imappit ingiggagalajunut. Pimmagittuk utsualuk asikkilgajaguni ammalu/upvalu Kangaulimmat asikkijuKagajappat ilinganiKajunut umiakkut atjatujunut upvalu suliajagugiaKatuinnatumut angijummik attugajattuk taikkununga omajojunut (Bird Studies Canada, n.d.). Ottotigillugu, mânnakut Kimiggutauluttuk nalunaitsikjuk taikkua appaliatsuit piluattumik attutausagaisot ilimanattunut tamannauluattuk imminik inosiKagamik (sollu imaup KânganeluaKattamata ammalu/upvalu puitjugatlutik) ammalu Kangatsiak ammalu Kangaulimmat iniKaKattamata kitani inigigumajammik atuKattamata (Fort et al. 2013).

Sikuk ikKanattumagiuvuk inigijaugiamut unuttumaginnik omajut imammiutait timmianginnut, ilautillugit Naujait, Appaliatsuk, pitsiulâk (Ainley et al. 2003). Tamakkua inet attutausagaisongummijut inunnut pinianniKajunut (sollu umiat ingiggaluvinigalajut) ammalu taikkununga inunnut attutauKattatut silak asianguvallianinga. Ottotigillugu, Kaujisannik suliajagijaujut iluani Hudson kangitlungani tapvainak tugaiKattaninga sakKititsiKattajuk tammatlutik omajoKatigengitanginnik ilaKasot ammalu niKitsaKatsialugani, attugajattuk unuttumaginnut omajunut, ilautillugit saviatsujannut ammalu timmiatuinnanut iniKammijunut taikani Kaujisattaupop iningani (Mallory et al. 2010). Attutausagagajattunut sikumut inigijauKattajunut nalunaittausimavut allatausimatsiatlutik iluani llagiagutik 3.

### **11.3. Kaujimajaungit Amigagijaujut ammalu PikKujaliat**

#### *11.3.1. Nunalet Kaujimausingit*

IkajugajakKuk piunitsamik tukisinitsaugiamut omajuit aivigiKattajanginnut ammalu inigiKattajanginnut iluani Kaujisattaupop iningani, ilautillugit nalunaillut piluattumik ammalu attutausagaisot inigijauKattajunut taikkununga imammiutait timmingit. Maggok apitsutauluttok Hopedale-imit uKasimajut takuvalliasimalittut unutsivalliajunut taikkununga Kallunâtitut taijaujut (*Morus bassanus*), Kallunâtitut taijaummijut cormorants (*Phalacrocorax*

spp.), ammalu Kanguk (*Chen caerulescens*) mânnakut járinginni. Sivunittini Kaujigatsanik katitsuillippata takunnâluajutsauvut nalunaisigiamut ammalu tukisigiamut avatigijanginnik summat Kaninginitsamut aigalalimmangâmmik taikkununga imammiutait timmiangita omajunginnut. IkKanattoniagivut tukisigiamut avatimut attuigajattunut ammalu nutât omajuit sakKivalliajunut ilinganiKajunut sanguvalliajunut aivigijauKattajut taggamoluak nanituinnak satjugiami Labradorimi.

Apitsutaulauttut ilauKataujut uKalaummijut nungotsitailigiamut isumâlotigijaugajammijuk ilinganiKajunut nokataKattajunut imâneKattajunut timmiat, piluattumik nillet. Labrador Inuit pigunnauleit pinasuagiamut tallimanik Nillinik atunik atautsik inuk upingasângulimmat ammalu unuttumaget apitsutaulauttut uKâlautiKalauttut ikKanattoningannik upingasâmi pinasuagiamut pivitsagijauKattajunut nunatsuami katitsuigunnagiamut niKituKannik. Atautsikut ilauKatausimajut uKalaummijut isumâlotigijaujuk akuni sakKijânginnagajanninginnik upingasâmi nilliniagiamut ammalu uKatluni takugumaluattut ununnigijanginnik ammalu piagattâKattaningit Kaujisannimik piunitsamik tukisigiamut nillet ununnigijanginnik ammalu Kanulingatsiammangâmmik iluani Kaujisattaupop iningani. Unuttumaget apitsutaujut nalunaisilauttut piunitsamik tukisitsiagialet ikKanattoninginnik auttutâpvgijauKatajunut ininginnik, ammalu taikkununga Nunatsiavut kavamakkunut isumatsasiukKulugit sakKititsigiamut timmianut aivigijauagajattunut saputjigiangit taikkununga iniujunut. Ilangit ilauKatausimajut uKalauttut takuKattasimanninginnik ukiatsâmi ikilliumisimanninginnik nillet ammalu tamannauluagasugijausimajuk katitsuluatlatuKalaugami sivungani upingasângulauttumut. Apitsutaujut uKalaummijut isumâlotiKajut upingasâmi pikiusagiattuKattajunut ammalu tamanna attuigajasimammijuk timmiaKagiiallagiamut ammalu ununnigijanginnik. Labrador Inuit najuttiKavuk timmianik ikKanattotluni niKituKagijautlunillu, taimaimmat Kanuittutuinnak nungotsitailigiasuagiamut ottutagajattut ammalu maligatsait takunnâluattumik timminianut isumagijaugialet niKitsaKatsiagasuanginnagiamut ammalu katitsugajattanginnik pivitsait Inutuinnanut.

### *11.3.2. Sijamiutait timmiat*

NalunattuKangimagikkuk piusigijaugialinnik sitjamiutanik timmianik KaujisattuKagiaKanningannik inigijauluaKattajunut ammalu ununnigijaujunut, ammalugiiallak piusigijauKattanginnatunut. Tainna Atlantic Canadami Sitjamiutait tummianik Kaujisannik (ACSK) sakKititsigajattuk pivitsanik KanuttogutiKajunut immigolingajunut tunitsigajanninginnik. Tâvatualli, suliagijaugialet ilinganiKajut aigunnagiamut ilanginnut iniujunut ajunnangitunut Kaujisagiamut inuKagialet pigumatsiatunut ammalu piggagasuaniattunut. Pigiannimillu, atuppata piniannisamik sollu eBird tapvainak pitâsagaigajattut Kaujisatsanik atuinnaugajattunut ammalu ikajutsialuni Kaujimagunnagiamut piusitsagijaugajattunut sakKittisipata sivunitsanut ACSK ininginnut.

### *11.3.3. Imammiutaummijut timmiat*

Ilagiiallugu atuttaugajammijut Kaujigatsatâgiamut ilinganiKajunut imammiutaummijunnut timmianik ilautitsiluni atuKatigegiamut Kaujijausimajunut malinginnalugit Kaujisattaupop, ammalugiiallak katitsulugit Kaujigatsait sivunganinit Kaujisattausimajunut piusiKajumik Kaujigatsait atuinnautitautillugit ammalu atuttausongutillugit. Pinasuattik-nalunaikkutait ammalu isagungit utitillugit Kaujigatsait uppigijauummijut tigumiagijautsiatut piujogajanninginnik piunitsautigasugiangit ilinganiKajunut tukisinitsaugiamut imammiutagiiallanik timminik iluani Kaujisattaupop iningani. Suli omajunut Kaujigatsanik amigagijauvut, ilautillugit Mitillujannik ammalu Kallunâtitut taijaujut Bufflehead.

#### *11.3.4. MaliKattalugit Kaujisannik*

Tamannaugaluaguni unutsivalliajunut imappisuaneKattajunut imammiutait timmiat Kaujisannigijaujut piggautigijaujuillu iluani Labrador Imanginni (Fifield et al. 2016, 2017), akuniungituk ammalu ilainnanginnut amigagijaujut suli tamânemmata. IlinganiKaluattumut Kaujisattaupop iningani, Kaujisagatsait katitsutaulaungituk upingasâmi, ammalu unuttolungituk Kaujisagatsait katitsutaulaungituk ukiumi apvialaummat sikuk.

Imappimiutanik timmianik maligasuagiamut Kaujisannik pigiasititsijut Kaujitsigiasigiamut jâri tamât atuttauKattajunut Kaujisattaupop iningani ammalu atajunut imanginni, tâvatualli, amigagijaujut suli omajunut malittausimajunullu ammalu pisimajunit omajunginnit. kamagijaunngit, Isumagillugit pisimaKattaningit katingaKatigeKattajunut ammalu ununnigijanginni timmiat malittausimajunut, piujummagiuvuk saviatsujannut, nautsak ammalu Siggulutok. KaujigatsaKatsialugani taikkununga NaujauKataummijut iligengit Kallunâtitut taijaummijut Northern Fulmar, omajuk sakijâtsiatut Labrador Imappigijanginni, amalu KaujigatsaKangilak nalliuvinni aulaKattaninginni taikkununga NaujauKatigejunut, omajunut silatsuami nunguvalliajunut. Angijommata numarangit taikkununga Appaliatsunut ingiggajunut taikkutigona Kaujisattaupop iningani, ilagiallugu malittausimannimut Kaujijausimajut taikkununga omajunut atuniKatsiagajattuk piunitsamik tukisigiamut nalliuvinni aulaKattaningit ammalu jâri tamât atjigengitoKattajunut inigiKattajanginnik atuKattajanginni.

MalijauKattaningit Kaujisannik sakKititsiKattavuk Kaujigastanik ilonnakasât sollu tamânelluasiattugut, ammalu aivigijaungikaluguni Kaujisattaupop nunakKatigengitunga, tâvatuak aivigituinnalugit pisimanningit katingaKatigejut. Sutajajut imammiutait timmiat Kaujisattaupop ilinganiKajunut taikkununga katingaKatigejunut kajusiutigijauvut Taggami Atlantic-imi, ammalu taikkua suliangujut sivukkatingit atatsiatut taikkutigona CBIRD (tâna imappik timmianut ilisimallagijut katingaKatigeKattajunut ilingajumut CAFF [Nungotsitailigiamut Pigutsianut ammalu PiguKattajunut]).

#### *11.3.5. Imappini-Kaujisannet*

Kamagillugit imappini Kaujisannet Kaujigatsait amigagijaujut atugiaKagajattut umiannik ingiggagunnagiamut Kaujisattaupop ininganu ammalu isumagijaugiaKammijut Kangatsiak jâringaummangât, ammalu ilinniatitaugiaKagajattut imammiutait timmianginik takunnâgunnagajattunut ikimaKatautillugit umianni. Ungatânut akiginiakkotanganik umiak imminik, ilisigiamut imammiutanik timmianik takunnâgajattunut akitujoppângulungituk. Kaujimajaujut kamagijaunngit ammalu piusigijangit suliagijaujut kajusinginnatuk taikkununga ECCC suliangujunut. PiniannigijaugajakKongitogalualluni mânnaluatsiak ilinganiKajumut kitâni imappimi Kaujisattaupop iningani, atuliaKigiamut najuttiKatsiatuni tingijokkut Kaujigannik kamagajattuk Kaujisattaupop ininganik atuttaugajattuk piunitsamik Kaujimatsiagiamut ammalu kamagillugit Kangaulimmat akuniungituk amigagijaujunut ilinganiKajunut umiat atuinnaugajakKotunut ammalu atuttaugunnagajattunut (sollu ilinganigillugu sikuKaguni)

Suligiallak amigagijaujut ilinganiKajunut omajunut Kângiutijausot atautsituinnaumullonet atutillugit Kagitaujatigut atjiliuginnikut. Tamanna ilingaluattuk taikkununga Imikkutaiillunut, naujak, Kallunâtitut taijaujunut ammalu asigiallanut 'ajunnatut' omajunut Kaujijausimajut KaujisattuKalinninganik. Atjiliugigalannik asiangusiammagilittut tapvainak ammalu tunitsilittuk angijummagimmik pivalliatitsigunnagiamut takunnâKattajunut tukiKatsiatitsigiamut tunitsilittuni tukisinitaugiamut timmiat inigiKattajanginnut (sollu atutillugit eBird).

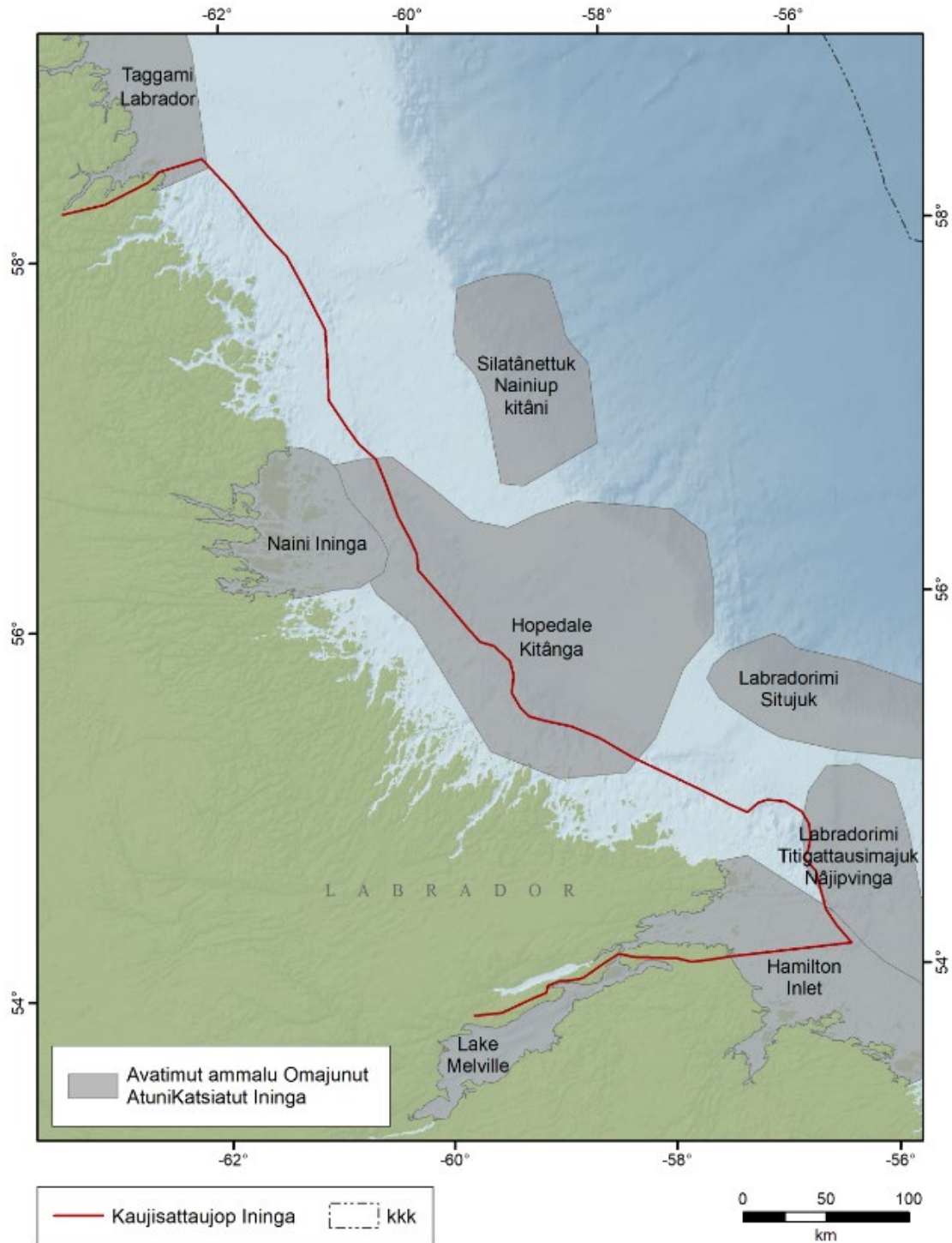
## 12. Avatimut ammalu Omajunut AtuniKallagittut Inet (AOII)

Avatimut ammalu Omajunut AtuniKallagittut Inet nalunaittausimajut taikkutigona Kaujisattilagijet-sivukkatiusimajunut piusigijanginnik kamagijaugiaKajunut iniujunut piluattumik angijummagimmik attutauKattasimangitunut illigijaujunut. Taikkua Nalunaikkutangit ammalu nalunaigutingit tamâneluattut kamagijausonguniammata pitagijanginit anginitsaujumut ulugianakkunagit aulatsigunnagiamut piniannet taimaittunut iniujunut. Taikkua nalunaittausimajut ilinganiKajumut malittaugiaKajunut sakKititaumajunut taikkununga SOI Kaujisattilagijinginit (DFO 2004) atutillugit atuinnaugettunut Kaujisattilagijet ammalu nunalet Kaujimausinginnik.

### 12.1. Atuinnaujut Kaujigatsait

Ilangit pingasunit AOII-inik napvâtausimajut iluani Kaujisattaup Iningani (DFO 2013): Nain Kanitangani, Hopedale Saddle ammalu Hamilton Inlet (Figure 3). Pingasut AOII killingani Kaujisattaup ininganinni: Taggami Labrador, Labradorimi Nutaungitatsajait ujangangit, ammalu Lake Melville. Asigiallait AOII Kanitanganettut tâvatuak silatânejut Kaujisattaup Iningani taikkuanguvut Silatânetut kitânejumut kataKattajumut Nain-imi ammalu Labrador katavalliajumut ikkangani AOII, SiKinganit sikonginnatut manettut, atuKatigejut siKinganejunut Kaujisattaup Iningani nalliuvungani. Ilonnatik AOII nalunaittaumavut allasimatsiatlutik taipsumunga Wells et al. (2017).





Takugatsak 3. Avatikkut ammalul Omajukut AtuniKatsiatut Inet (AOII) nalunaittausimajut iluani ammalu atajumut Kaujisattaup Iningani.

## 12.2. Attutausagaisot Omajut ammalu InigiKattajangit

Tâna Nain Ininga AOII nalunaittausimajuk ilinganiKajumut ilonninginnik kititausimajunut ammalu katingaKatigejut imammiutait timiat ammalu imâneKatauKattamijut timmiat, Kuleligait suvaijapvingit sitjait, ammalu ininga Kaujimajautsiagami inigijautsiaKattaninginnut taikkununga IKalutuinnanut (DFO 2013). Tainnali ilinganiKaluattuk Kanuilingatsianinga Hopedale Saddle AOII-nga atjiKalungituk ukiungulimmat ininga taipsumunga kitâni Hudson kangitlungata Kilalugannut, ilautitsimijuk pitaKaluviniKatluni kititausimajunut ilonngit sutaijajunut KikKuanguKataummijunut, ogait ammalu imammiutait timmiat omajunginnut. Aujami nigipvigijauKattamijuk Kaigulinnut ammalu inigijauKattamijuk annâlunnut Natsivannut (DFO 2013). Tammaku ilinganiKaluattut piusigijaujut taikani Hamilton Inlet AOII ilautitsivuk Kuleligannik suvaijapvigigiangit sitjangit ammalu IkKanattomejut Atlantic ISiggoluttunut ammalu Saviatsojannut. Tamanna inijuk pitaluviniKaKattamijuk Atlantic kavisilinnut (DFO 2013). Asigiallait Kanuilinganningit taikkununga inijunut nalunaittauvut allasimatsiatlutik iluani Wells et al. (2017). Kanuilinganningit AOII ngani atajumut upvalu silatânituinnaKaujisattaup ininga nalunaittausimammijut iluani McCarney et al. (in prep<sup>1</sup>) ammalu Wells et al (2017).

## 12.3. Kaujimajaungituk Amigagijaujut ammalu PikKujaliat

Taimalli sutaijajut AOII nalunaittausimatlutik iluani upvalu atajumut Kaujisattaup iningani (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>), unuttumaget inigijauKattajut Kanuilinganningit takutsauluattut sanatlunilla avatingani ammalu omajunut piusigijanginnik iluani satjugiak killiniattausimajunut p-piungitumik âkKisuttausimajut taipsumani allanguattausimatilluni piusinga (Wells et al. 2017). Tamannaumat, ammalu asiangusimajuKammatt avatingani ammalu nunalet tungavinginnik takujausimajunut avatimmi mânaKammik, pikKujaliuittuKasimavuk tainna AOII allanguattausimajuk aivigijaugiallagialik Kangaulimmat Kaujisagatsagiallatui atuinnauKattalippata pisimajunit Kaujisattilagijet Kaujisajunut, kamajunut ammalu NK. Unuttumaget Kaujigatsait katitsutaujut tamanna suliagijaulimmat tunitsigajattuk piunitsautigasugiangit taikkununga AOII-ngujunik ammalu Kanuilingatsianigijanginnik iluani ammalu atajunut Kaujisattaup iningani.

## 13. Inuit Atukattajangit ammalu Asigiallait Piniannet

### 13.1. Atuinnaujut Kaujigatsait

#### 13.1.1. Inuit Atukattajangit

Nunatsiavut, tâna angiggagijaujuk Labrador Inunginnut, imminik-aulataujuk nunakKatigengitunut pingutitausimajuk atittâvigikKâtlutik Labrador Inuit Nunamut Satusattausimajop AngiKatigegutinganik ullungani Decembara 1<sup>st</sup>, 2005. Labrador Inuit atuKattavut ammalu najuttiKatlutik imappinganik. Tâna imappik Inunnut atajuk niKitsanut, sakKijânginnagamut, kenaujaliugutigitlugu piguvalliamut, ammalu ilukkusikkut ammalu taimaimmat atuniKatsiamagittuk Inuit omagiangunnut, inositsiaKagamut, ammalu Kanuingigiamut. Labrador Inuit ingiggaviginginnatangit, tainna imappik avatinga ilonninginnut nalliuvinguvuk unuttumaginnut tausantet jârinik.

Inunnut, sikuk pimmagiuvuk tungavigigiana ammalu IlinganiKatsiamagittut ilukkusimmut amma inogasuagamut. Sikuk angilligiattisiKattavuk nunagijauniattumut, atuniKatsiatuk Inunnut ingiggavigigiana ammalu atugiamut inijunut, ammalugiallak inigijaulluni atugiattugiamut imappimik ammalu piviannatunginnik (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>). Sikuk atautitsiKattajuk inunnik,

pivitsaKattisitluni ingiggagunnagiamut akungani nunalinnut iluani Nunatsiavummi ammalu asinginnut Inuit nunakKatigengitunut Candami. Tâna sikuk pivitsaKattisiKattajuk Inunnik aigiamut katitsuivigiKattajanginnik iniujunut (tamâgennut nunami ammalu imâni) Kangatuinnak jârimi ammalu atautitsiKattajut Inunnut taimangasuanit ammalu ilukkuset ikKanammagittunut iniujunut, ilautillugit illukulunnut, nalliuvet aullâsimapvinut, ammalu mikigianniavigijaujunut. Tâna najuttigijaujuk Labrador Inunginnut sikumik utivuk angijummagimmik tukisitsiamata sikunganik Kangatuinnak piusigijauKattajunut – sikuliaKiKattaninga, sitijonninga, simminut, ammalu tugaiKattaninganut (Aporta 2017). Tâna Kaujimausigijaujuk tigumiattaujuk Inunnut pitjutigillugu sikuk ilinniataukattasimajuk kinguvânottauKattatunillu unuttumaginnut jâriujunut. Inuit suli atuKatigeKattavut ammalu atuKattavut piusituKait Kaujimausinginnik ammalu ilukkusinginnik niKitsagitlugu ammalu ingiggavigitlugu pinasualimmata, ogannialimmata, mikigiannialimmata, ammalu najuttiKatsiamagittut nunanganik ammalu imappinganik. Atukattajut pigutsianik, paunganik, iKalunnik, ikkamiutanik sauniKangitunut, timmianik ammalu mannigijanginnik, ammalu omajunik; sakKijânginnatut ikajuKattajut taikkunangat pivianatunik tausantet jârenut. Mânnakut attutautainnalimmata inunnut ammalu asiangujut salami angijummagimmik attuisimalittut unuttumaginnut omajunut ikKanattojunut Inunnut.

AullaitauKattajut ammalu nunalimmi oganniatet sakKititsiKattajut kenaujaliugutigijauKattajunut ikajotinnik Nunatsiavummiunut ammalu ikKanattovut kenaujaliugunnagiamut ammalu niKitsaKagunnagiamut unuttumaginnut nunaKajunut nunakKatigengitumi. Taikkua aullaitauluaKattajut omajut pijauKattajut Labradorip Satjugiangani ukaunguvut: Taggamit kingupvait, Putjotet, karâllimit Natânnavait, Taggami Ogak ammalu IKalutuinaut (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>). Tainna pijauluaKattajuk omajut mânnaluatsiak nunalimmi oganniajunut ukkuanguvut IKalutuinnak ammalu matsojait.

Inuit piusituKammik aittuiKattavut niKituKannik ammalu tamanna ilautitsivuk niKinik katitsutausimajunut imappet avatinganik. TakKi tamât, unuluat tausatet niugguKattajut Nunatsiavut nunalet Kuasevinginnut ammalu tausantet paunnet niKet tuniggusiangugijauKattavut.

### *13.1.2. Asigiallait Piniannet*

Ilagiallugu atjigengitojunut Inuit atuKattajunut imappet avatinganik, asigiallanik pinianniKavuk sakKiKattajunut iluani Kanitanganik Kaujisattaupop iningani ilautillugit: aullaitaujut ammalu pinguatuliginimmut (nunaKakKângulungit) ogannianianik, utsualuit ammalu kiasalenet Kaujisattaupop, ammalu imappimut ingiggaKattajunut. Tainna anginippâk aullaitauKattatillugit ogannianik sakKiKattajuk itijonitsanejut kitânit Kaujisattaupop iningani. Tainna Kaujimajauluattuk pijauKattajut omajuit ukuanguvut karâllimit Natânnavait (nuluakut ammalu kalittaunikku), Taggamit kingupvait (kalittaunikku), ammalu Putjotet (tarappikut) (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>).

Pinguatuliginikkut ogannianik ilingajumut Atlantic kavisilinginnut ammalu Ânâtlet (silakKijâjunut) sakKijâmmijuk iluani iniujumut (DFO 2018b). Mânnaluatsiak nainanik nalunaikkutaKavuk kavisilinniavigijauKattajunut konnik kojumut Kaujisattaupop ininganut. Jâringani 2018, tâvatualli, tainna pinguatuliginimmut ogannianik ilingajumut Atlantic kavisilinnut ikilliumittitaulautut tigusiKattagiamut ammalu sakkutauKattalutik ogannianik ullu tamât kisiani pingasugâsongutillugit.

Pigumavalliajut angilligiatlunillu utsualunnut ammalu kiasaleninik Kaujisagiamut iluani Labradorip imappingani. Kallunâtitut taijaujuk Seismic Kaujisannik tâpsumunga iniujumut pigiasilautsimajuk 1980-imi angijummagimmik Kimiggutausimaligettuk taimanganit 2012-iminit.

Kaujisajut utsualuniattet Kalotingit putoggitausimalugatik iluani Kaujisattaupop ininga ullumimut tâvatuak ilangit sakKisimagaluatlutik silatânituinna. Tainna iniujuk atajuk Kaujisattaupop iningani ilautitsivuk tallimani Angijummaginik Napvâtausimajut Laisansilet (ANL) taikkununga kiasalenituinnanut, ammalugiallak, KinugautiKagivuk Kinugasonut ammalu Ilagiagutigijaugajattunut (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>). Jâringani 2008, tainna Canada-Newfoundland ammalu Labrador kitâni Utsualutsajannik AngajukKauKatigengit (C-NLkUA) pijagelauttut Tugâgutimmik Avatimmuk Kimiggutaunitsanganik (TAK) inigijaujumut kitâni Labradorimi Kaujimajauluttuk imâk Labradorimi kitâni TAK Ininga. Una TAK Nutânik Kaujitiutituk AllaKutik pivalliataulittuk taikkununga C-NLkUA ikajuttautlutik SuliaKaKatigejunut katingaKatigejunut itsivautaKatigeKatlutik taikkununga C-NLkUA ammalu Nunatsiavut kavamakkunit.

Imappikut ingiggaKattajut mânnaluatsiak unuttongitit iluani Kaujisattaupop iningani (McCarney et al. in prep<sup>1</sup>), uKumainnipât piniannet sakKitillugit iluanit ammalu aullaKattatillugit Nain-imit ammalu Happy-Valley Goose Bay satjugiami umiangit akKutiKatlutik ammalu iluani oganniavet ininginni Kanitangani Kaujisattaupop iningani killingai. Tainna anginippâk umiakkut ingiggavigijauKattajut ilautitsivuk: aullaiKattajut ogannianimmit, atjatuttet piKutinik atjatuttet umiatsuat, inuttatet umiangujut, utsualuKautet umiatsuat, Kinijattet ammalu piuliniattet, ammalu Kaujisanimut umiangujut.

Taggami umiat akKutigiKattajangit takugajattut umiaKaluagajanninganik nigumillivallialippat imappinga ikilliumilluni Ukiuttatop aulangit sikunga (sollu Taggami kangani AkKutigijauKattajuk) (Struzik 2016). Tamanna sakKititsigajattuk iluani Labradorip kitâni atuttaulualilluni imappet umiat piniannijunut tainna Canadami akKutigijauilluni Ukiuttattumut (Fort et al. 2013).

### **13.2. Attutausagaisot Iningit**

Inuit isumaKajut ilonnangit ilangagijaujut Kaujisattaupop iningani attutausagaisongunninganik ammalu ikKanattotluni ilukkusigijanginnut, inositsiaKagiamut ammalu Kanuittailigiamut. Tainna atagiamut akungani avatimmuk ammalu inosiKatsiagiamut tunijausimavuk Inunnut, ammalu taimaimmat, asiangujut imappet avatingani attuilagilangavuk Labrador Inunginnut.

TakugatsaKavuk Inuit nanituinnâjunut KikKanganit ammalu taggamut Labrador satjugiangani (Brice-Bennett 1977), ilautillugit piusituKait angiggagijauKattajut ammalu ilukkuset attutausagaisot inet. NK katitsutausimajut nalunaisijuk Inuit ingiggasimajut nunagijanginnut ilonnanginni nalliuvinni niuggugiattugiamut taikkununga ilukkkusijunut atuniKatsiatunut iniujunut, ilautillugit inet sollu , Okak ammalu Saglek.

### **13.3. Kaujimajaungit Amigagijaujut ammalu PikKujaliat**

NK katitsutausimagaluatlutik katitsuisimatluni angijualunnik Kaujigatsanik pitjutigillugit unuttumaginnik iniujunut ammalu inunnut atuttaKattajunut, unuttumaget Kaujimajaujut suli allaKutiliuttausimangit. IlinganiKaluattut ilanganik Kaujisattaupop ininganik (sollu Hebron ammalu Okak iniujunut Kanitangani Nain-imi, ammalu Double Mer Kanitangani Rigolet) nâmmangitumik kamagijausimangit sakKijâgettunut apitsutausimajunut. kamagiamut taikkununga Kaujigatsanik amigagijaujunut tugâpviKagiaKagajattut niugguvigillugit immigolingajunut taikkununga KaujimausiKaluattunut taikkununga iniujunut. Kingullipâmik, tukisillugit asiangujut iluani omajunut nunalinnut ammalu aullaitauKattajunut ogannianimmut omajungit pimmagiuvut kamagasuagiamut akuni kenaujaliugutiKanginnagiamut, ammalu giallak kamagasuagiamut ilukkuset ikKanattojunut niKitsagijauKattajunut atuinnaunut taikkunga

Labrador Inunginnut. Tamakkua Kaujigatsait katitsutausongujut taikkutigona pigiallatautillugit NK katitsutaunikkut pigiasittaupata ammalugiallak tugâpviKallutik Kaujisattilagijujunut suliangujunik.

#### **14. Saputjigiattauput Iningit ammalu Asigiiallit Matuttausimajut**

IniKalungilak saputjigiattauput inijunut iluani Kaujisattaupop Iningani, tâvatuak, tainna Hatton Basin NungotsitailipviugiaKangitut iluani Taggamut Labradorimimut AOII, taggamut Kaujisattaupop ininganut, ammalu Hopedale Saddle NungotsitailipviugiaKangitut iniKajut Kaningisamut kitânut ikkangata katajumut ammalu situjumut Labradorip imappingani. Tamammik NungotsitailipviugiaKangitut saputjijut KikKuanguKataummijunut ammalu aKittunik ammalu matusimajut ilonnanginnut ikkangit attutaugunnalugatik ogannivigijaugiamut atâgut tânna *Oganniatuligijet Maligatsasuanga*. Tamakkua inet sakKititsimijut ikKanattumaginnik ukiumi inigijauKattatillugit taikkununga nesâtsunut ammalu Kilalugannut.

Tânna Tungait KakKasuangita Nunatsualimâmi SilakKijâpvinga iniKajuk taggamit Kaujisattaupop iningani ammalu Mealy KakKasuangita Nunatsualimâmi SilakKijâpviK Sanipvatausimajumut iniKatluni siKinganimmi. Tamakkua silakKijâpvet saputjijut kiggatuttinik ottotigillugit atunik Canadaup 39-anik napâtutalinnut attutausimangitunut nunakKatigengitunut (*Canada National Parks Act*), pitaKatlutik satjugiami killinginnik tikijumut mikinippâmik imanganit nalunaikkutanganut.

Tainna Gannett Kikittait Avatimut Sanipvatausimajuk pingutitaulauttuk atâgut prâvinsikkut maligalianginnik (*Omajunut ammalu Avatik Sanipvatausimajuk Maligatsasuak*) tainna imappimiutait timmianut Avatimut Sanipvatausimajut napvâtaujut siKingani Kaujisattaupop iningani killingani. Tainna sanipvatausimajut pitaKatluni 20 km<sup>2</sup> imappilimmik kaivallajumut sepanik angijongitunik Kikittanik ammalu ikajummijuk anginippâmik ammalu atjigengitoniuluak pitaKaKattatluni imammuitait timmianik piagaliupvigijaugiatuKattajuk timmiaKatigenut iluani Labradorimi.

### **NÂJIIK AMMALU UKAUTJIGIAGUTIK**

PitaKagaluatluni unuttualunnik NK ilukkusinnut ikKanattojunut omajunut ilonnakasânginni satjugiami, suli angijummagik amigagijaujut tukisigasauagiamut omajunut inigiKattajanginnut ammalu avatigijanginnik iluani LISI killiniattausimajumi. Ilangit Kaujisannik piluattumik atâgut-kiggatuttausiangitut sakKijâgettunut avatimmut Kaujimajaugettunut; ottotigillugu ilautitsijuk kitâni inet iluani nâjipvinganut taikkununga AOI Aulautikkut KaujisaKattajunut ammalu ilanginnut satjugiami aivigijautsiaKattangitunut atuttausiaKattangitunullu Labrador Inunginnut. Atjikasânganik, ilangit nalliuvet (ukiuk ammalu upingasâk), avatet piusigijangit (sollu piujummaget imappimi atjingulariusok iluani satjugiak killiniattausimajumut), ammalu omajungit sunatuinnaunut (sollu satjugiap ogangit, imammuitait sauniKangitut, ammalu kingukuluit nunalituKangit) piujongitumik kiggatuttaumajut iluani atuinnaunut Kaujisannet. Tamanna amigagijaujuk Kaujisattitagijujunit Kaujigatsait taimailingaluagajattuk apomautigijauKattamat avatingata piusigiKattajangit (sollu sikunga aiviutsiagunnaluganilu silanga).

Taikkua atuinnauput Kaujigatsait, tâvatualli, nalunaitsivuk tainna Kaujisattaupop ininga angijualovuk, omajunut piusigijangit ammalu omajut Kanuittutuinnanik pitaKammatt asianguKattatlutillu Kangaulimmat ammalu Kangatuinnak jârimi. Sikuk piluattumik ikKanattumagiuvuk avatimmut ammalu naittumik attutaKattaninga Kanuilinganningit

Kaujisattaupop ininga unuttualuit omajut ilinganiKammat taikkununga upvalu ilautitaulungimata. Akuniunnisamut, ununnisanut jârinut asianguvallialimmat inigijangit (sollu sikunga) ammalu omajungit KanuittutuinnauKattaningit ilinganiKajunut inunnut attutauKattajunut silak asianguvallianinga takujauKattasimavut.

Atjigengitommat satjugiak ammalu imammiutait inigijangit taipsumunga LISI killiniattausimajumut angininga itijojvuk (uliKattaninga, nunaup saniani, kitâni kataKattaninga ammalu situKattaninga ikkanga) ammalu unuttotigijunut omajuKammat Tamakkua inigijauKattajut ikajuvut ataKatiKagiamut Kanuittusuatuinnanik omajunik ilautitsijunut angijummaginnut ammalu omajunniaKattajunut ammalu angiggagijauvuk omajunut nungotsitautailittaugiaKajunut isumâlotigijaujunullu. Taikkua Labrador Inuit, ilinniagatsait ammalu pivitsatigut tigumiajut tâpsuminga avatimmik, najuttiKavut imammiutait omajunginnik sakKijâtitsinginnatunik taimangasuanit sivulliviniujunit. Taikkutigona niKitsianut ammalu ilimanattunik ingiggaKattajunut, imappet inigganingit, ammalu nokataKattajut omajuit, tainna Kaujisattaupop ininga pigiallaviKalugani atajut taipsumunga atajumut imappimut, tagiuKangitumut, ammalu napâtutalinnut avatinga. Atjikasânganut avittaugunnangituk taikkununga Labrador Inunginnit, inosigiKattajanginnut, ammalu sivunitsagijanginnut.

Tamannaumat katiutimmata sakKijâjut (LINSI ilautitaungituk, aiviutsiagunnalugani ininga, ikkanga kalipviuKattamat piniannet) suliaKapvilet piniannet sollu umiakkut atjatuttet, utsualunnut ammalu kiasalenet, ammalu aullaitauKattajut ogait pigunnaviutsiasimangituk iluani Kaujisattaupop iningani atjigilungitanga asianginnejunut Newfoundland ammalu Labrador kitânnettunut. Tâvatualli, suliaKattuluviniKavuk atajumut Kaujisattaupop iningani.

## **PIKKUJALIAI**

- Sivunnittini Kaujisannik tugâgiaKakKotuk sakKititsigiamut piunitsamik tukisigasuagiamut avatingita atajunut Kaujisanniup ininganut atajunut taikkununga iniujunut (sollu suvait ingiggavigiKattajangit, niKigijauKattajut nakit piKattamangâmmik, augijaujunut ilinganiKaluattunut omajunut asigiallanginnilu). Taimaittut Kaujigatsait ikajuniattut Kimiggugiamut sangijonninginnik Kaujisattaupop iningata omajugijanginik sanguvalliajunut silanganit ammalu inigiKattajanginnik.
- Apvitallutik katitsuinik tugâpviKagiaKakKotut utâgut kiggatuttausiangituk ilanginni Kaujisattaupop iningani (sollu tainna kataKattajuk kitânnettuk, atuttausiaKattangituk ilangita satjugianga) ammalu omajut ikKanattojut Labrador Inugijanginnut.
- Ununnigijangit Kaujimajaugettut imappimit iluani Kaujisattaupop iningani pisimaluattuk ammasimajunut imappet avatinginnik ammalu ilinganiKaluagajangituk satjugiamut. PiggautijauluagiaKakKotut tukisinitsaugiamut nunalinni ammalu nunakKatigengitumi imappisualiginimut piusigiKattajangit iluani iningani.
- Ilonnâgut inet Kaujisannimit ungatânut Kaujimajaugettunut nunalinni pitagijanginnik takunnâluagiaKakKotut piusigijauKattajunut sanattauKattajunut, pigiannimit piguvallianinginnit atajunut (utsungit, suKusingituk timinnejut, aKiagunnejut) ammalu inigijauKattajunut-pigutsianut ilinganiKajut (sollu inigganet, imâni ikkanga).
- Suliagijaunginnatut kajusinginnaKullugit sanagiamut Nunalinni Kaujimausingit Kaujigatsanik piunitsautitsigasuamut Kangaulimmat ammalu akuniungitullu kiggatujunut ammalu

sakKititsijumik omajunnik-nalunaittaumajunik unuttotigijunut Kaujigatsait ilinganiKajunut takujaulautsimangitunut.

- IlinganiKammat Inunnut attutauKattajut silak asianguvallianinga, Kaujisattaupop ininga avatingata asianguvullianinga. Akuni kamagijauppata allataumajunik iniujunut isumagijaugiaKakKotut maligiamut taikkuninga sanguvalliajunut ammalu ikajulluni nigiusonguKattagiamut pitjugillugit sivunittini piusigijauniattunut. Tamakkua kamagiamut suliangujut atuttauliaKigiaKakKotut ammalu/upvalu ikajuttaulutik Nunatsiavut ikajotiKajunut ammalu nunalinnut ilingatsialuni (sollu tainna piusitsait, Kaujisannik apitsotet, ammalu Kaujijaujut tukisinatsiagialet satjugiamut Labrador nunagijanginnut).

## **ASIGIALLAIT ISUMAGIJAUGIALET**

- Kaujisattausimajut sakKititaumajut Labrador Inuit Nunalet Kaujimausinginnit ikajuKattajut kajusiutilugiamut takunnâluattunut tigumianginnagiamut sakKijânginnaniattunut imappimiutait omajugijanginnik.
- Taikkua iluingatitaujut Kaujisattilagijet ammalu nunalet Kaujimausingit Kaujisattausimajut iluani tapvani allaKutimmi ikajuttauvut sivungani Kaujisattaulauttunut takutitsijumik tamâgennik inulimânut ammalu avatet nalunaigutinginnik atuniKatsiavut kajusiutiKatsiagiamut nungotsitailittaugasuajunut. Ilitatsigiamut ammalu sulijugiKagiamut najuttigeKatigegunnagiamut Labrador Inunginnik ammalu avatimmut puttunippânguvut angutigiamut nungotsitauttailittaugasuajunut tugâgutuijunut iluani Kaujisattaupop iningani.
- Ukua malittaugajattut pikKujaliuttaumajut Kangatuinnak KaujisattuKagasuappat iluani Kaujisattaupop iningani:
  - Ilautitaugialet Nunatsiavut kavamanga Kaujisannet pinianniujunut, ilijaugialet nunalet Kaujimausingit, ammalu sanallatuik tigumiattaungingajattunik taikkuninga ikajuttigennikut;
  - Sanallutik Kaujisattausonik uKausingitigut anginigijaujunut ilinganiKajunut avatik piusigijanginnik (sananguatuinnangimagillutik ilingatuinnatunut Kaujisattaupop ininganut);
  - Kangaulimmat pigunnatuappat, Kaujisallutik nannituinnak itiniKajunut, ikkamiutait, ammalu piluattumik sanajauKattajunut;
  - Atullutik atuttaunginnaniattunut piusitsanik pitâtsiagasuamut Kaujijaugajattunut mikijunik katitsuigasuamut ammalu pivitsaKattilugit atjigengitunik napvâgasuagiamut taikkununga asinginnut nunakKatigengitunut;
  - Kangaulimmat pigunnatuappat, atuttaillutik itâgatuinnagiamut Kaujisannimik piusitsanik sujuttauniangimata attutausagaisonut ikkamettut imâni pigutsianik.

## **ILAUJUT ATINGIT**

<b>Atit</b>	<b>Kigaqtuqvinga</b>
Aaron Dale	Torngat Papatsijit
Andrew Murphy	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
April Hedd	Avatilirijikkut Kanata – Kanatami Nigjutiliriniqmut Pijitiraqtit
Brandon Ward	Iqaluliriniq Nunamiutaliriniq Labrador Newfoundland Kavama

**Newfoundland ammalu Labrador  
NunakKatigengituk**

**Tasiugiattaunik pisimajuk Omajunut  
ammalu Avatingata Ilnnâgut  
Kaujisattausimanninga Ininga iluani  
Labrador Inuit Satusattausimajop Iningata  
killiniattausimajuk**

<b>Atit</b>	<b>Kigaqtuqvinga</b>
Brian Dempson	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Emeritus
Christina Bourne	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
Christina Pretty	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
Connie Korchoski	Pilirivik Qaujisainimmarikmut Uqaujuivaktut - Newfoundland Labrador Nunangat
Cynthia McKenzie	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
Dale Richards	Pilirivik Qaujisainimmarikmut Uqaujuivaktut - Newfoundland Labrador Nunangat
Darroch Whitaker	Mikquisivilirijikkut Kanata
Dave Cote	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
Emilie Novaczek	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
Erika Parrill	Pilirivik Qaujisainimmarikmut Uqaujuivaktut - Newfoundland Labrador Nunangat
Eugene Colbourne	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
Gary Maillet	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
Greg Robertson	Avatilirijikkut Kanata – Kanatami Niqjutiliriniqmut Pijitiraqtit
Hillary Rockwood	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
Jamie Brake	Nunatsiavut Kavamakkut
Jennica Seiden	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
Jennifer Janes	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Immavilirijikkut Newfoundland Labrador Nunangat
Jim Goudie	Nunatsiavut Kavamakkut
Julia Pantin	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
Karel Allard	Avatilirijikkut Kanata – Kanatami Niqjutiliriniqmut Pijitiraqtit
Laura Park	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Immavilirijikkut Newfoundland Labrador Nunangat
Lauren Gullage	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
Mardi Gullage	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Immavilirijikkut Newfoundland Labrador Nunangat
Nadine Wells	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
Neus Cauipauya I Llovet	MUN - Imavilirijikkut Nunamiutaliriniqmut Iliniaqvik



Atit	Kigaqtuqvinga
Olivia Clark	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Immavilirijikkut Newfoundland Labrador Nunangat
Paul McCarney	Nunatsiavut Kavamakkut
Robin Anderson	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
Robyn Jamieson	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
Rodd Lang	Nunatsiavut Kavamakkut
Shawn Rivoire	Torngat Papatsijit
Sheena Roul	Iqalulirijikkut ammalu imavilirijikkut Kanata Qaujisaqtimariit Newfoundland Labrador Nunangat
Tanya Brown	Simon Fraser Iliniavikjuaq

## ATUTTAUSIMAJUT KAUIGATSATÂGIAMUT

Tâna Kaujisattilagijet UKautjigijajet AllaKutinga pisimajuk taipsumingat Novembra 29-30, 2018 CKUA katimaniammata taijaujumut Omajonningit ammalu Avatinut Kanuilinganninga Kaujisanniup Iningani iluani Labrador Inuit Satusattausimajop Iningani killiniattausimajumut. Ilagi allugit nenittausimajunut taikkunangat katimasimajunut Kangattaugattaulâtut atuinnaulippata.

- Adey, W.H., and Hayek, L.-A.C. 2011. Elucidating marine biogeography with macrophytes: quantitative analysis of the North Atlantic supports the thermogeographic model and demonstrates a distinct subarctic Region in the Northwestern Atlantic. *Northeast. Nat.* 18, 1–128.
- Ainley, D.G., Tynan, C.T., and Stirling, I. 2003. Sea Ice: A critical habitat for polar marine mammals and birds. In D.N. Thomas and G.S. Dieckmann (Eds), *Sea Ice: An introduction to its physics, chemistry, biology, and geology*. Oxford: Blackweel Science Publishing.
- Allard, M., and Lemay, M. 2012. Nunavik and Nunatsiavut: From science to policy. An Integrated Regional Impact Study (IRIS) of climate change and modernization. ArcticNet Inc., Quebec City, Canada, 303p.
- Anderson, O.F., and Clark, M.R. 2003. Analysis of bycatch in the fishery for orange roughy, *Hoplostethus atlanticus*, on the South Tasman Rise. *Marine and Freshwater Research*, 54: 643-652.
- Aporta, C. 2017. Shifting perspectives on shifting ice: documenting and representing Inuit use of the sea ice. *The Canadian Geographer, Special Issue: Geographies of Inuit Sea Ice Use*, 55(1): 6-19.
- Assis, J., Araújo, M.B., and Serrão, E.A. 2018. Projected climate changes threaten ancient refugia of kelp forests in the North Atlantic. *Global Change Biology*, 24(1): e55-e66.
- Backus, R.H. 1957. The Fishes of Labrador. *American Museum of Natural History Bulletin*, 113(4).

- Bailleul, F., Lesage, V., Power, M., Doidge, D.W., and Hammill, M.O. 2012. Differences in diving and movement patterns of two groups of Beluga Whales in a changing Arctic environment reveal discrete populations. *Endangered Species Research*, 17:27-41
- Baker, K.D., Wareham, V.E., Snelgrove, P.V.R., Haedrich, R.L., Fifield, D.A., Edinger, E.N., and Gilkinson, K.D. 2012. Distributional patterns of deep-sea coral assemblages in three submarine canyons off Newfoundland Canada. *Marine Ecology Progress Series*, 445, 235-249.
- Barrie, J.D. 1979. Diversity of marine benthic communities from nearshore environments on the Labrador and Newfoundland coasts. Masters thesis, Memorial University of Newfoundland, Newfoundland and Labrador.
- Beddow, T.A., Deary, C., and McKinley, R.S. 1998. Migratory and reproductive activity of radio-tagged Arctic Char (*Salvelinus alpinus* L.) in northern Labrador. *Hydrobiologia*, 371–372: 249–262.
- Bell, T., Briggs, R., Bachmayer, R., and Li, S. 2014. Augmenting Inuit knowledge for safe sea ice travel - the SmartICE information system. *Proceedings from Oceans - St. John's, 2014*. New York: IEEE.
- Bernatchez, L., Dempson, J.B., and Martin, S. 1998. Microsatellite gene diversity analysis in anadromous Arctic Char, *Salvelinus alpinus*, from Labrador, Canada. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 55: 1264-1272.
- Best, K., McKenzie, C.H., and Couturier, C. 2017. Reproductive biology of an invasive population of European green crab, *Carcinus maenas*, in Placentia Bay, Newfoundland. *Management of Biological Invasions*, 8(2): 247-255.
- Bird Studies Canada. n.d. [Important Bird Areas Canada](#).
- Black, G.A., Dempson, J.B., and Bruce, W.J. 1986. Distribution and postglacial dispersal of freshwater fishes of Labrador. *Canadian Journal of Zoology*, 64: 21-31.
- Blok, S.E., Olesen, B. and Krause-Jensen, D. 2018. Life history events of eelgrass *Zostera marina* L. populations across gradients of latitude and temperature. *Marine Ecology Progress Series*, 590, 79–93.
- Bluhm, B.A., and Gradinger, R. 2008. Regional variability in food availability for arctic marine mammals. *Ecological Applications*, 18(2): S77-S96.
- Bolam, S.G., Coggan, R.C., Eggleton, J., Diesing, M., and Stephens, D. 2014. Sensitivity of microbenthic secondary production to trawling in the English sector of the Greater North Sea: A biological trait approach. *Journal of Sea Research*, 85, 162-177.
- Boles, B.K., Chaput, G.J., and Phillips, F.R. 1980. A study and review of the distribution and ecology of pinnipeds in Labrador. *Atlantic Biological Services Offshore Labrador Biological Studies*, xi + 109.
- Bouillon, D.R., and Dempson, J.B. 1989. Metazoan parasite infections in landlocked and anadromous Arctic Char (*Salvelinus alpinus*), and their use as indicators of movement to sea in young anadromous charr. *Canadian Journal of Zoology*, 67: 2478-2485.

- Boutillier, J., Kenchington, E., and Rice, J. 2010. [A Review of the Biological Characteristics and Ecological Functions Served by Corals, Sponges and Hydrothermal Vents, in the Context of Applying an Ecosystem Approach to Fisheries](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2010/048. iv + 36 p.
- Bowen, W.D. 1997. Role of marine mammals in aquatic ecosystems. *Marine Ecology Progress Series*, 158: 267-274.
- Bradbury, I.R., Wringe, B.F., Watson, B., Paterson, I., Horne, J., Beiko, R., Lehnert, S.J., Clément, M., Anderson, E.C., Jeffery, N.W., Duffy, S., Sylvester, E., Robertson, M., and Bentzen, P. 2018. Genotyping-by-sequencing of genome-wide microsatellite loci reveals fine-scale harvest composition in a coastal Atlantic Salmon fishery. *Evolutionary Applications*, 11: 918-930.
- Brazil, J., and Goudie, J. 2006. A 5-year management plan (2006–2011) for the Polar Bear/nanuk (*Ursus maritimus*) in Newfoundland and Labrador. Wildlife Division, Department of Environment and Conservation. Government of Newfoundland and Labrador and the Department of Lands and Natural Resources, Nunatsiavut Government. 25 pp.
- Brice-Bennett, C. (Ed.) 1977. *Our Footprints Are Everywhere: Inuit Land Use and Occupancy in Labrador*. Nain, NL: Labrador Inuit Association.
- Brice-Bennett, C. 1978. An overview of the occurrence of cetaceans along the northern Labrador coast. Report for Offshore Labrador Biological Studies Program, Northern Affairs Program (Canada). Northern Environmental Protection Branch.
- Bringloe, T.T., and Saunders, G.W. 2018. Mitochondrial DNA sequence data reveal the origins of postglacial marine macroalgal flora in the Northwest Atlantic. *Marine Ecology Progress Series*, 589, 45-58.
- Brower, A.A., Ferguson, M.C., Schonberg, S.V., Jewett, S.C., and Clarke, J.T. 2017. Gray whale distribution relative to benthic invertebrate biomass and abundance: Northeastern Chukchi Sea 2009–2012. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*, 144, 156-174.
- Brown, T.M., Fisk, A.T., Helbing, C.C., and Reimer, K.J. 2014. Polychlorinated biphenyl profiles in Ringed Seals (*Pusa hispida*) reveal historical contamination by a military radar station in Labrador, Canada. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 33(3): 592-601.
- Brown, T.M., Fisk, A.T., Wang, X., Ferguson, S.H., Young, B.G., Reimer, K.J., and Muir, D.C.G. 2016. Mercury and cadmium in Ringed Seals in the Canadian Arctic: Influence of location and diet. *Science of the Total Environment*. 545-546: 503-511.
- Brown, T.M., Macdonald, R.W., Muir, D.C.G., and Letcher, R.J. 2018. The distribution and trends of persistent organic pollutants and mercury in marine mammals from Canada's Eastern Arctic. *Science of the Total Environment*, 618: 500-517.
- Buchanan, R.A., and Browne, S.M. 1981. Zooplankton of the Labrador Coast and Shelf during summer, 1979. LGL Limited, Environmental Research Associates, St. John's, NL, Canada.
- Buchanan, R.A., and Foy, M.G. 1980. Offshore Labrador Biological Studies, 1979: Plankton - Nutrients, chlorophyll and ichthyoplankton. Atlantic Biological Services LTD, St. John's, NL, Canada.

- Buhl-Mortensen, L., Bøe, E., Dolan, M.F.J., Buhl-Mortensen, P., Thornes, T., Elvenes, S., and Hodnesdal, H. 2012. Banks, Troughs, and canyons on the continental margin off Lofoten, Vesterålen, and Troms, Norway. *In* Harris, P.T. & Baker, E.K. (Eds). *Seafloor Geomorphology as Benthic Habitat*. London: Elsevier. 703-715.
- Buhl-Mortensen, L., Ellingsen, K.E., Buhl-Mortensen, P., Skaar, K.L., and Gonzalez-Mirelis, G. 2016. Trawling disturbance on megabenthos and sediment in the Barents Sea: chronic effects on density, diversity, and composition. *ICES Journal of Marine Science*, 73: i98-i114
- Caines, S., and Gagnon, P. 2012. Population dynamics of the invasive bryozoan *Membranipora membranacea* along a 450-km latitudinal range in the subarctic northwestern Atlantic. *Marine Biology*, 159: 1817–1832.
- Canadian Hydrographic Service (CHS). 2018. [Non-Navigational \(NONNA-100\) Bathymetric Data](#).
- Convention on Biological Diversity (CBD). 2014. Report of the North-west Atlantic Regional Workshop to Facilitate the Description of Ecologically or Biologically Significant Marine Areas. Montreal, 24-28 March 2014. UNEP/CBD/EBSA/WS/2014/2/4.
- Coad, B.W., and Reist, J.D. 2018. *Marine Fishes of Arctic Canada*. Toronto, ON: Canadian Museum of Nature and University of Toronto Press.
- Colbourne, E.B., and Foote, K.D. 1997. Oceanographic Observations on Nain Bank and Vicinity. Canadian Technical Report of Hydrography and Ocean Sciences, 189, vi + 124p.
- Colbourne, E., Holden, J., Snook, S., Han, G., Lewis, S., Senciall, D., Bailey, W., Higdon, J., and Chen, N. 2017. [Physical oceanographic conditions on the Newfoundland and Labrador Shelf during 2016](#) - Erratum. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2017/079. v + 50 p.
- Colbourne, E., Holden, J., Snook, S., Lewis, S., Cyr, F., Senciall, D., Bailey, W. and Higdon, J. 2018. Physical Oceanographic Environment on the Newfoundland and Labrador Shelf in NAFO Subareas 2 and 3 during 2017. NAFO Scientific Council Research Document, 2018/009: N6793.
- COSEWIC. 2008. COSEWIC assessment and update status report on the polar bear *Ursus maritimus* in Canada. Ottawa, ON: Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada. vii + 75 pp.
- COSEWIC. 2010. COSEWIC assessment and status report on the Atlantic Salmon *Salmo salar* (Nunavik population, Labrador population, Northeast Newfoundland population, South Newfoundland population, Southwest Newfoundland population, Northwest Newfoundland population, Quebec Eastern North Shore population, Quebec Western North Shore population, Anticosti Island population, Inner St. Lawrence population, Lake Ontario population, Gaspé-Southern Gulf of St. Lawrence population, Eastern Cape Breton population, Nova Scotia Southern Upland population, Inner Bay of Fundy population, Outer Bay of Fundy population) in Canada. Ottawa, ON: Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada. Ottawa. xlvii + 136 pp.
- Coté, D., Heggland, K., Roul, S., Robertson, G., Fifield, D., Wareham, V., Colbourne, E., Maillet, G., Devine, B., Pilgrim, L., Pretty, C., Le Corre, N., Lawson, J.W., Fuentes-Yaco, C. and Mercier, A. 2019. [Overview of the biophysical and ecological components of the Labrador Sea Frontier Area](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2018/067. v + 59 p.

- Dempson, J.B. 1993. Salinity tolerance of freshwater acclimated, small sized Arctic Char, *Salvelinus alpinus* (L.), from northern Labrador. *Journal of Fish Biology*, 43:451-462.
- Dempson, J.B. and Green, J.M. 1985. Life History of the Anadromous Arctic Char (*Salvelinus alpinus*) in the Fraser River, northern Labrador. *Canadian Journal of Zoology*, 63:315-324.
- Dempson, J.B., and Kristofferson, A.H. 1987. Spatial and temporal aspects of the ocean migration of anadromous Arctic char. *In* Common strategies of anadromous and catadromous fishes. Edited by M.J. Dadswell, R.J. Klauda, C.M. Moffitt, R.L. Saunders, R.A. Rulifson, and J.E. Cooper. American Fisheries Society Symposium. pp. 340–357
- Dempson, J.B., and Shears, M. 2001. [Status of north Labrador anadromous Arctic charr stocks, 2000](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2001/029. 44 p.
- Dempson, J.B., Shears, M., Furey, G., and Bloom, M. 2004. [Review and status of north Labrador Arctic charr, \*Salvelinus alpinus\*](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2004/070. 46 p.
- Dempson, J. B., Shears, M., Furey, G., and Bloom, M. 2008. Resilience and stability of north Labrador Arctic charr, *Salvelinus alpinus*, subject to exploitation and environmental variability. *Env. Biol. Fishes* 82: 57-67.
- Dempson, J.B., Verspoor, E., and Hammar, J. 1988. Intrapopulation variation of the Esterase-2 polymorphism in the serum of anadromous Arctic Char, *Salvelinus alpinus*, from a northern Labrador river. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 45: 463-468.
- Devine, B. 2017. Baited camera video analyses from the Northern Labrador Sea. Centre for Fisheries Ecosystem Research – Fisheries and Marine Institute, St. John’s, NL, Canada. Project Report F6081-170041. 57p.
- DFO. 2004. Identification of Ecologically and Biologically Significant Areas. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Eco. Stat. Rep. 2004/006.
- DFO. 2005. [Guidelines on Evaluating Ecosystem Overviews and Assessments: Necessary Documentation](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2005/026.
- DFO. 2007. Community Coastal Resource Inventory: Northern Labrador. Fisheries and Oceans Canada, Newfoundland and Labrador Region.
- DFO. 2009. [Does eelgrass \(\*Zostera marina\*\) meet the criteria as an ecologically significant species?](#) DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2009/018.
- DFO. 2010a. [European Green Crab in Newfoundland Waters](#).
- DFO. 2010b. [Occurrence, susceptibility to fishing, and ecological function of corals, sponges, and hydrothermal vents in Canadian waters](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2010/041.
- DFO. 2011. [Coffin Box in Newfoundland and Labrador Waters](#).
- DFO. 2013. [Identification of Additional Ecologically and Biologically Significant Areas \(EBSAs\) within the Newfoundland and Labrador Shelves Bioregion](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2013/048.
- DFO. 2018a. [Final Report of the National Advisory Panel on Marine Protected Area Standards](#).

- DFO. 2018b. [Stock Assessment of Newfoundland and Labrador Atlantic Salmon – 2017](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2018/034. (Erratum: September 2018).
- DFO. 2018c. [Assessment of Capelin in SA2 and Divs. 3KL in 2017](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2018/030.
- Dionne, M., Miller, K.M., Dodson, J.J., Caron, F., and Bernatchez, L. 2007. Clinal variation in MHC diversity with temperature: evidence for the role of host-pathogen interaction on local adaptation in Atlantic Salmon. *Evolution*, 61-9: 2154-2164.
- Drewnik, A., Węśławski, J.M., and Włodarska-Kowalczyk, M. 2017. Benthic Crustacea and Mollusca distribution in Arctic fjord – case study of patterns in Hornsund, Svalbard. *Oceanologia*. 59(4): 565-575.
- Dunbar, M.J. 1951. Eastern Arctic waters. *Bull. Fish. Res. Board Can.* 88, Ottawa, Ont., 131p.
- Environment Canada (EC). 1990. A profile of important estuaries in Atlantic Canada. Moncton: Environment Canada Environmental Quality Division. 31p.
- Environment and Climate Change Canada (ECCC). 2018. [Maps of subpopulations of Polar Bears and protected areas](#).
- Fabry, V.J., McClintock, J.B., Mathis, J.T. and Grebmeier, J.M. 2009. Ocean acidification at high latitudes: The bellwether. *Oceanography* 22(4):160–171.
- Fernández-Méndez, M., Katlein, C., Rabe, B., Nicolaus, M., Peeken, I., Bakker, K., Flores, H., and Boetius, A. 2015. Photosynthetic production in the central Arctic Ocean during the record sea ice minimum in 2012. *Biogeosciences*, 12(11): 3525-3549.
- Fifield, D.A., Hedd, A., Avery-Gomm, S., Robertson, G.J., Gjerdrum, C. and McFarlane-Tranquilla, L. 2017. Employing predictive spatial models to inform conservation planning for seabirds in the Labrador Sea. *Frontiers in Marine Science* 4(149): 1-13.
- Fifield, D.A., Hedd, A., Robertson, G.J., Avery-Gomm, S., Gjerdrum, C., and McFarlane-Tranquilla, L.A. 2016. Baseline Surveys for Seabirds in the Labrador Sea (201-08S). *Environmental Studies Research Funds Report*, 205: 1-42.
- Filbee-Dexter, K., Wernberg, T., Fredriksen, S., Norderhaug, K.M., and Pedersen, M.F. 2019. Arctic kelp forests: Diversity, resilience and future. *Global and Planetary Change*, 172:1–14.
- Fissel, D.B. and Lemon, D.D. 1991. Analysis of the physical oceanographic data from the Labrador Shelf, summer 1980. *Can. Contract. Rep. Hydrog. Ocean Sci.* No. 39, 136p.
- Fitzhugh, W.W. 1976. Preliminary culture history of Nain, Labrador: Smithsonian Fieldwork, 1975. *Journal of Field Archaeology*, 3(2): 123-142.
- Fort, J., Moe, B., Strøm, H., Grémillet, D., Welcker, J., and Schultner, J. 2013. Multicolony tracking reveals potential threats to little auks wintering in the North Atlantic from marine pollution and shrinking sea ice cover. *Diversity and Distributions*, 19:1322–1332.
- Fosså, J.H., Mortensen, P.B., and Furevik, D.M. 2002. The deep-water coral *Lophelia pertusa* in Norwegian waters: distribution and fishery impacts. *Hydrobiologia* 471: 1–12.

- Fuller, S.D., Murillo Perez, F.J., Wareham, V., and Kenchington, E. 2008. Vulnerable Marine Ecosystems Dominated by Deep-Water Corals and Sponges in the NAFO Convention Area. NAFO Scientific Council Research Document, 08/22.
- Furgal, C.M., Kovacs, K.M., and Innes, S. 1996. Characteristics of Ringed Seal, *Phoca hispida*, subnivean structures and breeding habitat and their effects on predation. Canadian Journal of Zoology, 74(5): 858-874.
- Gagnon, J.M., and Haedrich, R.L. 1991. A Functional-Approach to the Study of Labrador Newfoundland Shelf Macrofauna. Continental Shelf Research, 11(8-10): 963-976.
- Galicia, M.P., Thiemann, G.W., Dyck, M.G., and Ferguson, S.H. 2015. Characterization of Polar Bear (*Ursus maritimus*) diets in the Canadian High Arctic. Polar Biology, 38(12): 1983-1992.
- Gattuso, J-P., Gentili, B., Duarte, C.M., Kleypas, J.A., Middelburg, J.J., and Antoine, D. 2006. Light availability in the coastal ocean: impact on the distribution of benthic photosynthetic organisms and their contribution to primary production. Biogeosciences, 3:489-513.
- Gilbert, R., Aitkin, A., and McLaughlin, B. 1984. A survey of coastal environments in the vicinity of Nain, Labrador. Atlantic Geology, 20(3): 143-155.
- Grainger, E.H. 1964. *Asteroidea* of the Blue Dolphin Expeditions to Labrador. Proceedings of the United States National Museum, Smithsonian Institution, Washington, D.C., 115(3478): 31-46.
- Griffiths, L., Usher, P., Pelley, C., Michael, L., and Metcalfe, S. 1999. [Voisey's Bay Mine and Mill Environmental Assessment Panel Report](#). Canadian Environmental Assessment Agency.
- Gullage L., Devillers, R., and Edinger, E. 2017. Predictive distribution modelling of cold-water corals in the Newfoundland and Labrador region. Marine Ecology Progress Series, 582: 57-77.
- Hall-Spencer, J., Allain, V., and Fosså, J.H. 2002. Trawling damage to Northeast Atlantic ancient coral reefs. Proceedings of the Royal Society of London B, 269: 507-511.
- Hamilton, C.D., Kovacs, K.M., Ims, R.A., Aars, J., and Lydersen, C. 2017. An Arctic predator-prey system in flux: climate change impacts on coastal space use by Polar Bears and Ringed Seals. Journal of Animal Ecology, 86(5): 1054-1064.
- Hamilton, C.D., Kovacs, K.M., Ims, R.A., and Lydersen, C. 2018. Haul-out behaviour of Arctic Ringed Seals (*Pusa hispida*): inter-annual patterns and impacts of current environmental change. Polar Biology, 41(6): 1063-1082.
- Handegard N.O., du Buisson, L., Brehmer, P., Chalmers, S.J., De Robertis, A., Huse, G., Kloser, R., Macauley, G., Olivier, M., Ressler, P.H., Stenseth, N.C., and Godø, O.R. 2013. Towards an acoustic-based coupled observation and modelling system for monitoring and predicting ecosystem dynamics of the open ocean. Fish and Fisheries, 14: 605-615.
- Harris, P.T. 2012. Surrogacy. P.T. Harris and E.K. Baker (Eds.). Seafloor Geomorphology as Benthic Habitat. London: Elsevier. 93-108.
- Harris, P.T., Macmillan-Lawler, M., Rupp, J., and Baker, E.K. 2014. Geomorphology of the oceans. Marine Geology, 352, 4-24.

- Harvey, E.T., Krause-Jensen, D., Stæhr, P.A., Groom, G.B. and Hansen, L.B. 2018. Literature review of remote sensing technologies for coastal chlorophyll-a observations and vegetation coverage. Technical Report from DCE – Danish Centre for Environment and Energy, No. 112
- Harwood, L.A., Smith, T.G., Melling, H., Alikamik, J., and Kingsley, M.C.S. 2012. Ringed Seals and Sea Ice in Canada's Western Arctic: Harvest-Based Monitoring 1992-2011. *Arctic*, 65: 377-390.
- Hellou, J., Upshall, C., Ni, I.H., Payne, J.F., and Huang, Y.S. 1991. Polycyclic aromatic hydrocarbons in Harp Seals (*Phoca groenlandica*) from the Northwest Atlantic. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 21: 135-140.
- Hofmann, L.C., Schoenrock, K., and de Beer, D. 2018. Arctic Coralline Algae Elevate Surface pH and Carbonate in the Dark. *Frontiers of Plant Science*, 9:1416.
- Houde, M., Wang, X., Ferguson, S.H., Gagnon, P., Brown, T.M., Tanabe, S., Kunito, T., Kwan, M., and Muir, D.C.G. 2017. Spatial and temporal trends of alternative flame retardants and polybrominated diphenyl ethers in Ringed Seals (*Phoca hispida*) across the Canadian Arctic. *Environmental Pollution*, 223, 266-276.
- Intergovernmental and Indigenous Affairs Secretariat (IIAS). 2005. [The Labrador Inuit Land Claims Agreement \[Map\]](#).
- International Commission for the Northwest Atlantic (ICNAF). 1978. List of ICNAF standard oceanographic sections and stations. Selected Papers No. 3.
- Jeffery, N.W., Bradbury, I.R., Stanley, R.R.E., Wringe, B.F., Van Wyngaarden, M., Lowen, J.B., McKenzie, C.H., Matheson, K., Sargent, P.S., and DiBacco, C. 2018. Genomewide evidence of environmentally mediated secondary contact of European green crab (*Carcinus maenas*) lineages in eastern North America. *Evolutionary Applications*, 11:869–882.
- Jenkins, D.A., Lecomte, N., Schaefer, J.A., Olsen, S.M., Swingedouw, D., Côté, S.D., Pellisser, L., and Yannic, G. 2016. Loss of connectivity among island dwelling Peary caribou following sea ice decline. *Biology Letters*, 12(9).
- Joly, K. 2012. Sea ice crossing by migrating Caribou, *Rangifer tarandus*, in northwestern Alaska. *Canadian Field-Naturalist*, 126(3), 217-220.
- Jueterbock, A., Tyberghein, L., Verbruggen, H., Coyer, J.A., Olsen, J.L. and Hoarau, G. 2013. Climate change impact on seaweed meadow distribution in the North Atlantic rocky intertidal. *Ecology and Evolution*, 3: 1356–1373.
- Juntunen, T., Vanhatalo, J., Peltonen, H., and Mäntyniemi, S. 2012. Bayesian spatial multispecies modelling to assess pelagic fish stocks from acoustic- and trawl-survey data. *ICES Journal of Marine Science*, 69(1): 95-104.
- Katona, S. and Whitehead, H. 1988. Are *cetacea* ecologically important? *Oceanography and Marine Biology: An Annual Review*, 26: 553-568.



- Koen-Alonso, M., Favaro, C., Ollerhead, N., Benoît, H., Bourdages, H., Sainte-Marie, B., Treble, M., Hedges, K., Kenchington, E., Lirette, C., King, M., Coffen-Smout, S., and Murillo, J. 2018. [Analysis of the overlap between fishing effort and Significant Benthic Areas in Canada's Atlantic and Eastern Arctic marine waters](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2018/015. xvii + 270 p.
- Kramp, P.L. 1963. The Godthaab Expedition 1928: Summary of the zoological results of the Godthaab Expedition 1928. Kobenhavn, C.A. Reitzels Forlag, 115 pp.
- Krieger, K.J. and Wing, B.L. 2002. Megafauna associations with deepwater corals (*Primnoa* spp.) in the Gulf of Alaska. *Hydrobiologia* 471: 83–90.
- Laidre, K.L., Stirling, I., Estes, J.A., Kochnev, A., and Roberts, J. 2018. Historical and potential future importance of large whales as food for Polar Bears. *Frontiers in Ecology and the Environment*. 16(9):515-524.
- Lawson, J.W., and Gosselin, J.-F. 2009. [Distribution and preliminary abundance estimates for cetaceans seen during Canada's marine megafauna survey - A component of the 2007 TNASS](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2009/031. vi + 28 p.
- Lawson, J.W., and Gosselin, J.-F. 2018. Estimates of cetacean abundance from the 2016 NAISS aerial surveys of eastern Canadian waters, with a comparison to estimates from the 2007 TNASS. North Atlantic Marine Mammal Commission Secretariat, SC/25/AE/09, 40 p.
- Leblond, M., St-Laurent, M.H., and Côté, S.D. 2015. Caribou, water, and ice - fine-scale movements of a migratory arctic ungulate in the context of climate change. *Movement Ecology*, 4(14).
- Lewis, A.E., Hammill, M.O., Power, M., Doidge, D.W., and Lesage, V. 2009. Movement and aggregation of Eastern Hudson Bay Beluga Whales (*Delphinapterus leucas*): a comparison of patterns found through satellite telemetry and Nunavik traditional ecological knowledge. *Arctic*, 62: 13-24.
- Mallory, M.L., Gaston, A.J., Gilchrist, H.G., Robertson, G.J., and Braune, B.M. 2010. Effects of climate change, altered sea ice distribution and seasonal phenology on marine birds. In S.H. Ferguson, L.L. Loseto, M.L. Mallory (Eds), *A Little Less Arctic*. Dordrecht: Springer.
- Mäkelä, A., Witte, U., and Archambault, P. 2017a. Benthic macroinfaunal community structure, resource utilisation and trophic relationships in two Canadian Arctic Archipelago polynyas. *Plos One*, 12(8): e0183034.
- Mäkelä, A., Witte, U., and Archambault, P. 2017b. Ice algae versus phytoplankton: resource utilization by Arctic deep sea macroinfauna revealed through isotope labelling experiments. *Marine Ecology Progress Series*, 572, 1-18.
- Marbà N., Krause-Jensen, D., Masqué, P. and Duarte, C.M. 2018. Expanding Greenland seagrass meadows contribute new sediment carbon sinks. *Nature Scientific Reports*, 8:14024.
- Matheson, K., McKenzie, C.H., Gregory, R.S., Robichaud, D.A., Bradbury, I.R., Snelgrove, P.V.R., and Rose, G.A. 2016. Linking eelgrass decline and impacts on associated fish communities to European green crab *Carcinus maenas* invasion. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 548: 31-45.

- McGill, D.A. and Corwin, N. 1967. Nutrient distribution along the Labrador and Baffin Island Coast, 1965. In Oceanography of the Labrador Sea in the vicinity of Hudson Strait in 1965, USCG Oceanographic Report No. 12, CG 373-12, 35-41 pp.
- McLaren, P. 1981. The coastal morphology and sedimentology of Labrador: A study of shoreline sensitivity to a potential oil spill. Toronto: Micromedia.
- Mecklenburg, C.W., Lynghammar, A., Johansen, E., Byrkjedal, I., Dolgov, A.V., Kaasmushko, O.V., Mecklenburg, T. A., Møller, P.R., Steinke, D., Wienerroither, R.M., Christiansen, J. 2018. Marine Fishes of the Arctic Region: Volume 1. CAFF Monitoring Report 28.
- Michaud, W., Dempson, J.B., and Power, M. 2010. Changes in growth patterns of wild Arctic Char (*Salvelinus alpinus* L.) in response to fluctuating environmental conditions. *Hydrobiologia*, 650(1):179-191.
- Moore, J.S., Harris, L.N., Le Luyer, J., Sutherland, B.J., Rougemont, Q., Tallman, R.F., Fisk, A.T., and Bernatchez, L. 2017. Genomics and telemetry suggest a role for migration harshness in determining overwintering habitat choice, but not gene flow, in anadromous Arctic Char. *Molecular Ecology*, 26(24): 6784-6800.
- Moore, J.S., Harris, L.N., Kessel, S.T., Bernatchez, L., Tallman, R.F., and Fisk, A.T. 2016. Preference for near-shore and estuarine habitats in anadromous Arctic Char (*Salvelinus alpinus*) from the Canadian high Arctic (Victoria Island, NU) revealed by acoustic telemetry. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 73, 1434–1445.
- Moore, K.A., and Short, F.T. 2007. *Zostera: Biology, Ecology, and Management*. In *Seagrasses: Biology, ecology, and conservation*. pp 361-386. Springer: Dordrecht.
- Mulder, I.M., Morris, C.J., Dempson, J.B., Fleming, I.A., and Power, M. 2018a. Overwinter thermal habitat use in lakes by anadromous Arctic Char. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 75: 2343-2353.
- Mulder, I.M., Morris, C.J., Dempson, J.B., Fleming, I.A., and Power, M. 2018b. Winter movement activity patterns of anadromous Arctic Char in two Labrador lakes. *Ecology of Freshwater Fishes*, 27: 785-797.
- Müller, R., Laepple, T., Bartsch, I., and Wiencke, C. 2009. Impact of oceanic warming on the distribution of seaweeds in polar and cold-temperate waters. *Botanica Marina*, 52:617–638.
- Mullowney, D., Morris, C., Dawe, E., Zagorsky, I., and Goryanina, S. 2017. Dynamics of Snow Crab (*Chionoecetes opilio*) movement and migration along the Newfoundland and Labrador and Eastern Barents Sea continental shelves. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 28: 435-459.
- National Snow and Ice Data Center (NSIDC). 2018. [Arctic sea ice maximum at second lowest in the satellite record](#).
- NOAA. 2014. [Harbor Porpoise \(\*Phocoena phocoena\*\)](#).
- Nunatsiavut Government (NG). 2018. Imappivut Knowledge Collection Study.
- Nutt, D.C. 1951. The Blue Dolphin Labrador Expeditions, 1949 and 1950. *Arctic* 4(1): 3–11. 1963. Fjords and marine basins of Labrador. *Polar Notes* 5: 9–24.

- Nutt, D.C. 1953. Certain aspects of oceanography in the coastal waters of Labrador. *Journal of the Fisheries Research Board of Canada*, X(4):177-186.
- Nutt, D.C., and Coachman, L. K. 1956. The oceanography of Hebron Fjord, Labrador. *Journal of the Fisheries Research Board of Canada*, 13(5): 709-758.
- Obbard, M.E., McDonald, T.L., Howe, E.J., Regehr, E.V., and Richardson, E.S. 2007. Trends in abundance and survival for Polar Bears from Southern Hudson Bay, Canada, 1984-2005. USGS Alaska Science Center, Anchorage, Administrative Report. 36 pp.
- Obbard, M.E., and Walton, L.R. 2004. The importance of Polar Bear Provincial Park to the Southern Hudson Bay Polar Bear population in the context of future climate change. *In*: by C.K. Rehbein, J.G. Nelson, T.J. Beechey, and R.J. Payne (Eds.), Parks and protected areas research in Ontario, 2004: planning northern parks and protected areas. Proceedings of the Parks Research Forum of Ontario annual general meeting. Waterloo, ON: Parks Research Forum of Ontario.
- O'Brien, J.P., Bishop, M.D., Regular, K.S., Bowdring, F.A., and Anderson, T.C. 1998. Community-Based Coastal Resource Inventories in Newfoundland and Labrador: Procedures Manual. Fisheries and Oceans Canada, Newfoundland and Labrador Region.
- Ottesen, M., Christiansen, H., and Falk-Petersen, J.S. 2011. Early life history of daubed shanny (Teleostei: *Leptoclinus maculatus*) in Svalbard waters. *Marine Biodiversity*, 41:383-394
- Peacock, E., Taylor, M.K., Laake, J., and Stirling, I. 2013. Population ecology of Polar Bears in Davis Strait, Canada and Greenland. *Journal of Wildlife Management*, 77(3): 463-476.
- Perrette, M., Yool, A., Quartly, G.D., and Popova, E.E. 2011. Near-ubiquity of ice-edge blooms in the Arctic. *Biogeosciences*, 8(2): 515-524.
- Phillips, N.D., Reid, N., Thys, T., Harrod, C., Payne, N.L., Morgan, C.A., White, H.J., Porter, S., and Houghton, J.D.R. 2017. Applying species distribution modelling to a data poor, pelagic fish complex: The ocean sunfishes. *Journal of Biogeography*, 44(10): 2176–2187.
- Pilfold, N.W., Derocher, A.E., Stirling, I., and Richardson, E. 2014. Polar Bear predatory behaviour reveals seascape distribution of Ringed Seal lairs. *Population Ecology*, 56(1): 129-138.
- Pilfold, N.W., Derocher, A.E., Stirling, I., and Richardson, E. 2015. Multi-temporal factors influence predation for Polar Bears in a changing climate. *Oikos*, 124(8): 1098-1107.
- Poole, K.G., Gunn, A., Patterson, B.R., and Dumond, M. 2010. Sea ice and migration of the dolphin and union caribou herd in the Canadian Arctic: An uncertain future. *Arctic*, 63(4): 414-428.
- Power, M., Dempson, J.B., Doidge, B., Michaud, W., Chavarie, L., Reist, J.D., Martin, F., and Lewis, A.E. 2012. Arctic Char in a changing climate: predicting possible impacts of climate change on a valued northern species *In*: Allard, M. and M. Lemay (eds), Nunavik and Nunatsiavut: From science to policy. An Integrated Regional Impact Study (IRIS) of climate change and modernization. Quebec, QC: ArcticNet.
- Probert, P.K., Batham, E.J., and Wilson, J.B. 1979. Epibenthic macrofauna off southeastern New Zealand and mid-shelf bryozoan dominance. *Journal of Marine and Freshwater Research*, 13: 379-392.

- Rao, A.S., Gregory, R.S., Murray, G., Ings, D.W., Coughlan, E.J. and Newton, B.H. 2014. Eelgrass (*Zostera marina*) locations in Newfoundland and Labrador. Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences, 3113.
- Reddin, D.G., Poole, R.J., Clarke, G., and Cochrane, N. 2010. [Salmon rivers of Newfoundland and Labrador](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2009/046. iv + 24 p.
- Reist, J.D., Wrona, F.J., Prowse, T.D., Power, M., Dempson, J.B., Beamish, R.J., King, J.R., Carmichael, T.J., and Sawatzky, C.D. 2006. General effects of climate change on Arctic fishes and fish populations. *Ambio*, 35(7): 370-380.
- Richerol, T., Pienitz, R., and Rochon, A. 2012. Modern dinoflagellate cyst assemblages in surface sediments of Nunatsiavut fjords (Labrador, Canada). *Marine Micropaleontology*, 88-89: 54-64.
- Rideout, R.M., and Ings, D.W. 2018. Temporal and spatial coverage of Canadian (Newfoundland And Labrador Region) Spring and Autumn Multi-Species RV Bottom Trawl Surveys, with an emphasis on surveys conducted in 2017. NAFO Scientific Council Research Document, 18/07.
- Safer, A. 2016. SmartICE for Arctic Mapping Real-Time Sea Ice Data to Facilitate Travel in Northern Canada. *Sea Technology*, 57(6): 15-18.
- Sherwood, O.A., and Edinger, E.N. 2009. Ages and growth rates of some deep-sea gorgonian and antipatharian corals of Newfoundland and Labrador. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 66: 142-152.
- Singh, K., and Chan, H.M. 2018. Association of blood polychlorinated biphenyls and cholesterol levels among Canadian Inuit. *Environmental research*, 160: 298-305.
- Smith, S.V. 1981. Marine macrophytes as a global carbon sink. *Science*, 211: 838-840.
- Song, H.J., Lee, J.H., Kim, G.W., Ahn, S.H., Joo, H.M., Jeong, J.Y., Yang, E.J., Kang, S.-H., and Lee, S.H. 2016. In-situ measured primary productivity of ice algae in Arctic sea ice floes using a new incubation method. *Ocean Science Journal*, 51(3): 387-396.
- Spares, A.D., Stokesbury, M.J., Dadswell, M.J., Odor, R.K., and Dick, T.A. 2015. Residency and movement patterns of Arctic Char *Salvelinus alpinus* relative to major estuaries. *Journal of Fish Biology*, 86(6): 1754-1780.
- Spencer, N.C., Gilchrist, H.G., Strøm, H., Allard, K.A., and Mallory, M.L. 2016. Key winter habitat of the ivory gull *Pagophila eburnea* in the Canadian Arctic. *Endangered Species Research*, 31: 33-45.
- Stenson, G.B., Buren, A.D., and Koen-Alonso, M. 2015. The impact of changing climate and abundance on reproduction in an ice-dependent species, the Northwest Atlantic Harp Seal, *Pagophilus groenlandicus*. *ICES Journal of Marine Science*, 73(2): 250-262.
- Stenson, G.B., and Hammill, M.O. 2014. Can ice breeding seals adapt to habitat loss in a time of climate change. *ICES Journal of Marine Science*, 71(7): 1877-1986.

- Stewart, P.L., Levy, H.A., and Hargrave, B.T. 2001. Database of Benthic Macrofaunal Biomass and Productivity Measurements for the Eastern Canadian Continental Shelf, Slope and Adjacent Areas. Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences, 2336, vi + 31p. + A31-36.
- Stewart, P.L., Pocklington, P., and Cunjak, R.A. 1985. Distribution, Abundance and Diversity of Benthic Macroinvertebrates on the Canadian Continental Shelf and Slope of Southern Davis Strait and Ungava Bay. *Arctic*, 38(4): 281-291.
- Stirling, I. 1997. The importance of polynyas, ice edges, and leads to marine mammals and birds. *Journal of Marine Systems*, 10(1-4): 9-21.
- Stirling, I., Lunn, N.J., and Iacozza, J. 1999. Long-term trends in the population ecology of Polar Bears in Western Hudson Bay in relation to climatic change. *Arctic*, 52: 294-306.
- Strategic Environmental Assessment Labrador Shelf Offshore Area. 2008. [Canada-Newfoundland and Labrador Offshore Petroleum Board, Project No. P 064](#)
- Stroeve, J.C., Marks, T., Boisvert, L., Miller, J., and Barrett, A. 2014. Changes in Arctic melt season and implications for sea ice loss. *Geophysical Research Letters*, 41(4): 1216-1225.
- Struzik, E. 2016. [Shipping Plans Grow as Arctic Ice Fades](#). New Haven, CT: Yale Environment 360.
- Taylor, M.K., Akeagok, S., Andriashek, D., Barbour, W., Born, E.W., Calvert, W., Cluff, H.D., Ferguson, S., Laake, J., Rosing-Asvid, A., Stirling, I., and Messier, F. 2001. Delineating Canadian and Greenland Polar Bear (*Ursus maritimus*) populations by cluster analysis of movements. *Canadian Journal of Zoology*, 79: 690-709.
- Teagle, H, Hawkins, S.J., Moore, P.J. and Smale, D.A. 2017. The role of kelp species as biogenic habitat formers in coastal marine ecosystems. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 492: 81-98.
- Therriault, T.W., Herborg, L.M., Locke, A., and McKindsey, C.W. 2008. [Risk Assessment for European green crab \(\*Carcinus maenas\*\) in Canadian Waters](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2008/042. iv + 42 p.
- Therriault, J.-C., Petrie, B., Pepin, P., Gagnon, J., Gregory, D., Helbig, J., Herman, A., Lafavre, D., Mitchell, M., Pelchat, B., Runge, J., and Sameoto, D. 1998. Proposal for a Northwest Atlantic Zonal Monitoring Program. Canadian Technical Report of Hydrography and Ocean Sciences, 194.
- Thrush, S.F., and Dayton, P.K. 2002. Disturbance to marine benthic habitats by trawling and dredging: implications for marine biodiversity. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 33: 449-473.
- Todd, W.E.C. 1963. Birds of the Labrador peninsula. Toronto, ON: University of Toronto Press. 819 pp.
- Voisey's Bay Nickel Company Limited (VBNC). 1997. [Voisey's Bay Mine/Mill Project Environmental Impact Statement](#).

- Wareham, V.E., and Edinger, E. 2007. Distribution of deep-sea corals in the Newfoundland and Labrador region, Northwest Atlantic Ocean. George, R. Y. and S. D. Cairns, eds. 2007. Conservation and adaptive management of seamount and deep-sea coral ecosystems. Miami, FL: Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science.
- Watling, L. and Norse, E.A. 1998. Disturbance of the seabed by mobile fishing gear: a comparison to forest clear cutting. *Conservation Biology*, 12: 1180-1197.
- Wells, N.J., Stenson, G.B., Pepin, P., and Koen-Alonso, M. 2017. [Identification and Descriptions of Ecologically and Biologically Significant Areas in the Newfoundland and Labrador Shelves Bioregion](#). DFO Can. Sci. Advis. Sec. Res. Doc. 2017/013. v + 87 p.
- Wienerroither, R., Johannesen, E., Langøy, H., Eriksen, K.B., de Lange Wenneck, T., Høines, A., Bjelland, O., Doglov, A., Prozorkevich, D., Prokhorova, T., Drevetnyak, K., Byrkjedal, I., and Langhelle, G. 2013. [Atlas of the Barents Sea Fishes](#). IMR/PINRO Joint Report Series, 1-2011; 1502-8828.
- Wilce, R.T. 1959. The marine algae of the Labrador Peninsula and northwest Newfoundland (ecology and distribution). National Museum of Canada, Bulletin No. 158.
- Woodward-Clyde Consultants. 1980. Physical shore - zone analysis of the Labrador coast. Offshore Labrador Studies Program Report produced for Petro-Canada. Victoria, BC: Woodward-Clyde Consultants.
- York, J., Dale, A., Mitchell, J., Nash, T., Snook, J., Felt, L., Taylor, M., and Dowsley, M. 2015. [Labrador Polar Bear Traditional Ecological Knowledge Final Report](#). Torngat Wildlife, Plants and Fisheries Sec. 2015/05.
- Young, J.K., Black, B.A., Clarke, J.T., Schonberg, S.V., and Dunton, K.H. 2017. Abundance, biomass and caloric content of Chukchi Sea bivalves and association with Pacific Walrus (*Odobenus rosmarus divergens*) relative density and distribution in the northeastern Chukchi Sea. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*, 144: 125-141.
- Zitko, V., Stenson, G., Hellou, J. 1998. Levels of organochlorine and polycyclic aromatic compounds in Harp Seal beaters (*Phoca groenlandica*). *Science of the Total Environment*, 221: 11-29.

Newfoundland ammalu Labrador  
NunakKatigengituk

Tasiugiattaunik pisimajuk Omajunut  
ammalu Avatingata Ilonnâgut  
Kaujisattausimanninga Ininga iluani  
Labrador Inuit Satusattausimajop Iningata  
killiniattausimajuk

---

## TANNA ALLAKUTIK ATUINNAUJUK OMANGAT :

Centre for Science Advice  
Newfoundland and Labrador Region  
Fisheries and Oceans Canada  
PO Box 5667  
St. John's, NL  
A1C 5X1

Phonnik: (709) 772-8892

Irngiinaaqtaut: [DFONL.CentreforScienceAdvice@dfo-mpo.gc.ca](mailto:DFONL.CentreforScienceAdvice@dfo-mpo.gc.ca)

Kagitaujatigut tugâgutinga: [www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/](http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/)

ISSN 1919-5087

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, 2021



Nâmmasiattuk Allataumajut tâpsumunga nenittausimajumut:

SOI. 2021. Tasiugiattaunik pisimajuk Omajunut ammalu Avatingata Ilonnâgut  
Kaujisattausimanninga Ininga iluani Labrador Inuit Satusattausimajop Iningata  
killiniattausimajuk. SOI Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2021/003.

*Also available in English :*

*DFO. 2021. Biophysical and Ecological Overview of a Study Area within the Labrador Inuit  
Settlement Area Zone. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2021/003.*

*Aussi disponible en français :*

*MPO. 2021. Aperçu biophysique et écologique d'une zone d'étude dans la zone visée par  
l'entente avec les Inuits du Labrador. Secr. can. de consult. sci. du MPO. Avis sci.  
2021/003.*