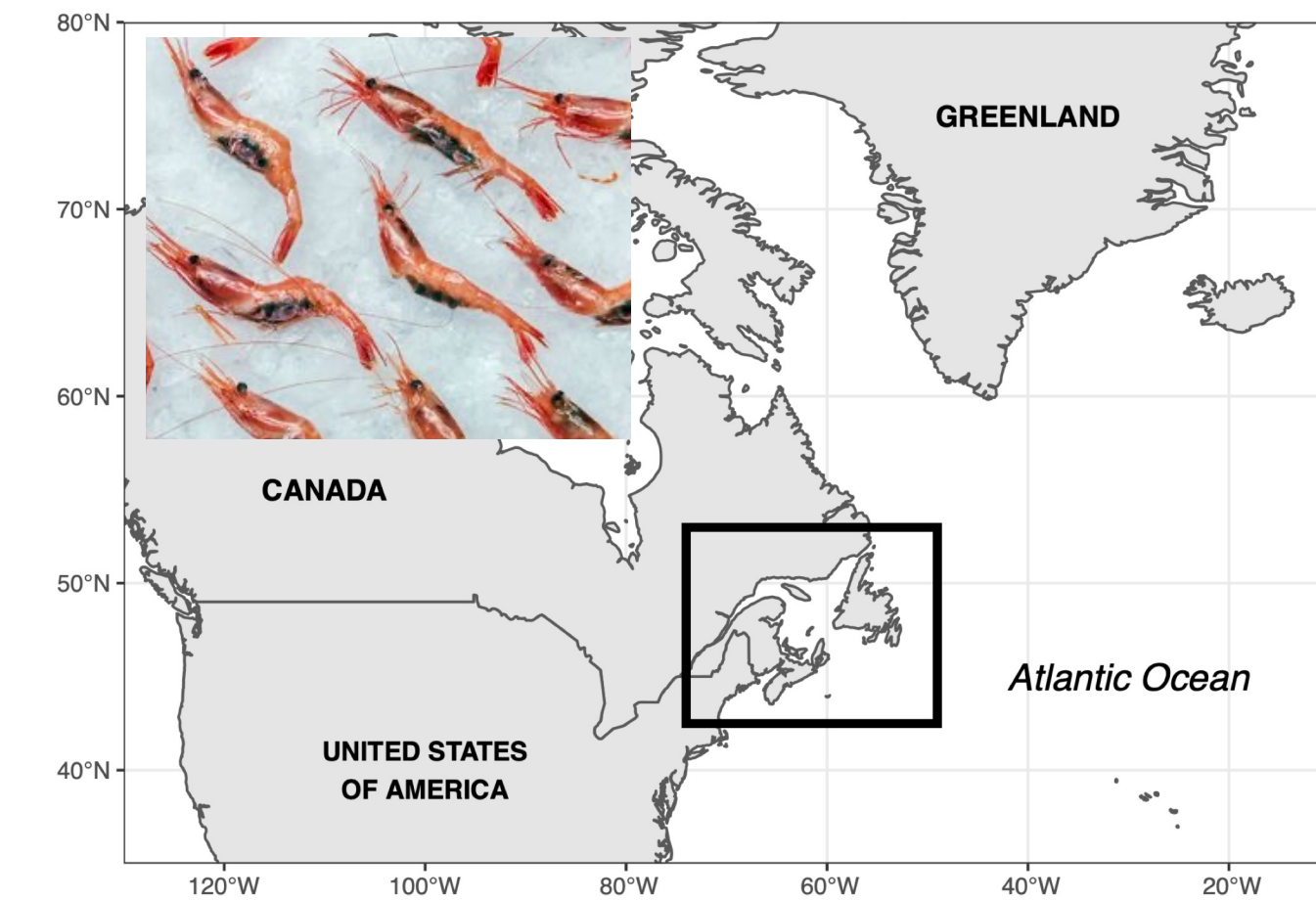
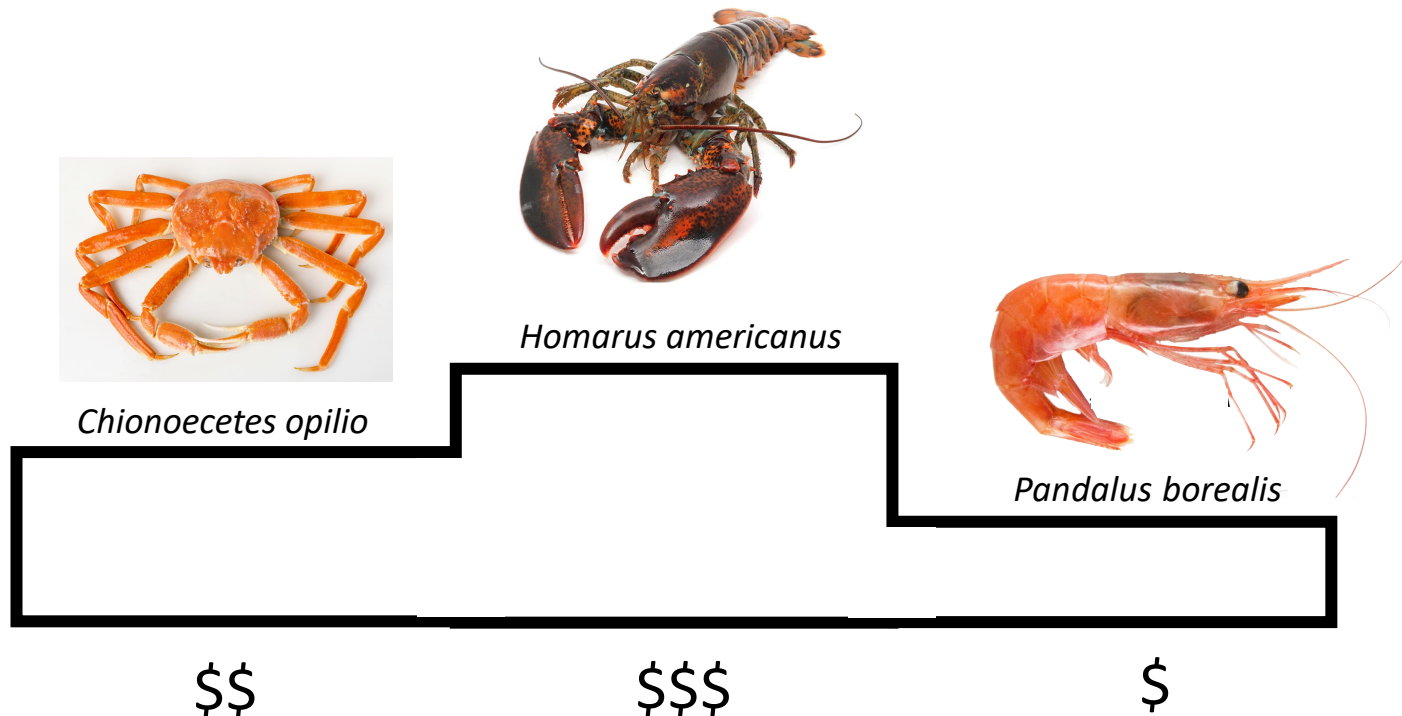


Impatti del cambiamento climatico sul comparto della pesca al gamberetto in Québec

Ella Guscelli



Importanza socio-economica ed ecologica del gamberetto nordico



- Il gamberetto nordico è terza specie più lucrativa nell'est del Canada (550 milioni di dollari nel 2015)
- La pesca sostiene le comunità costiere tra cui numerose autoctone, da più di 50 anni
- La specie è alla base del regime alimentare di diversi pesci di importanza economica

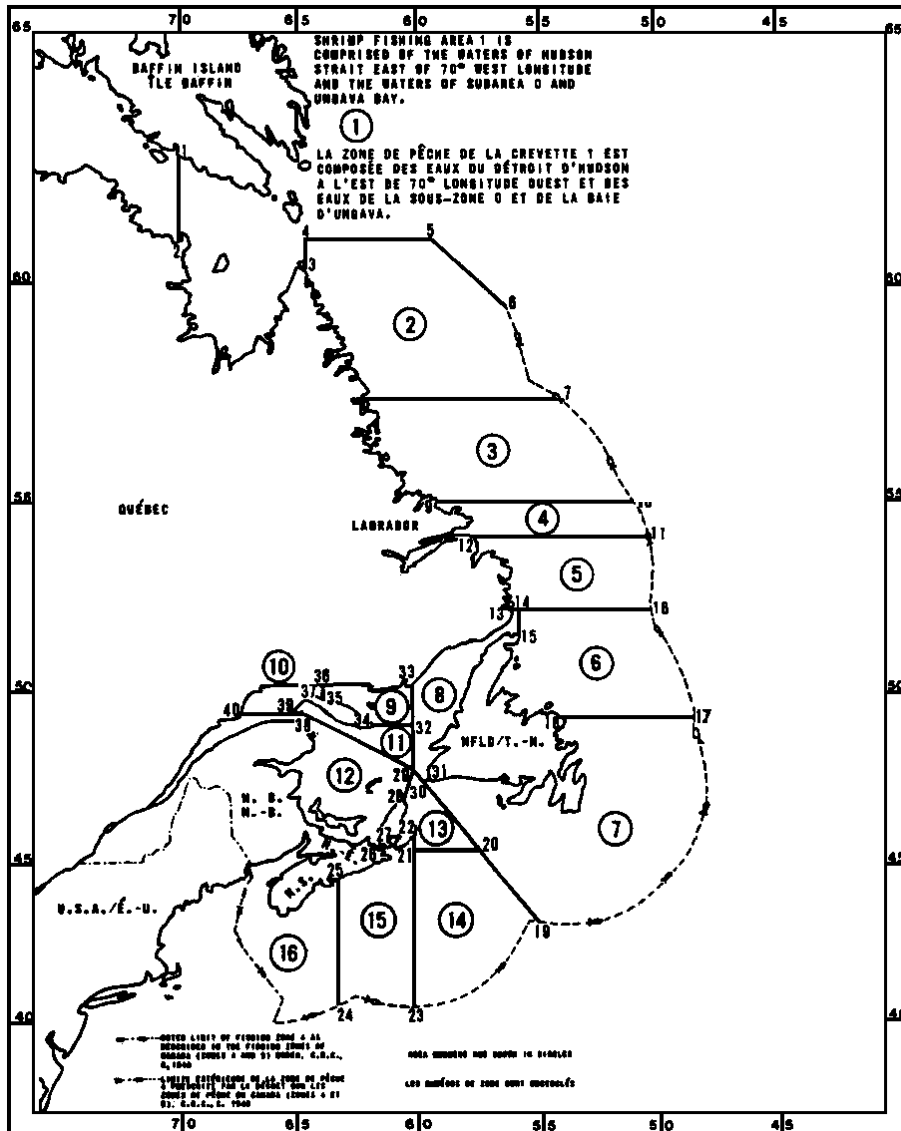
GLI IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SULLE ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI

Venerdì 27 ottobre 2023



Pesca e declino del gamberetto nordico

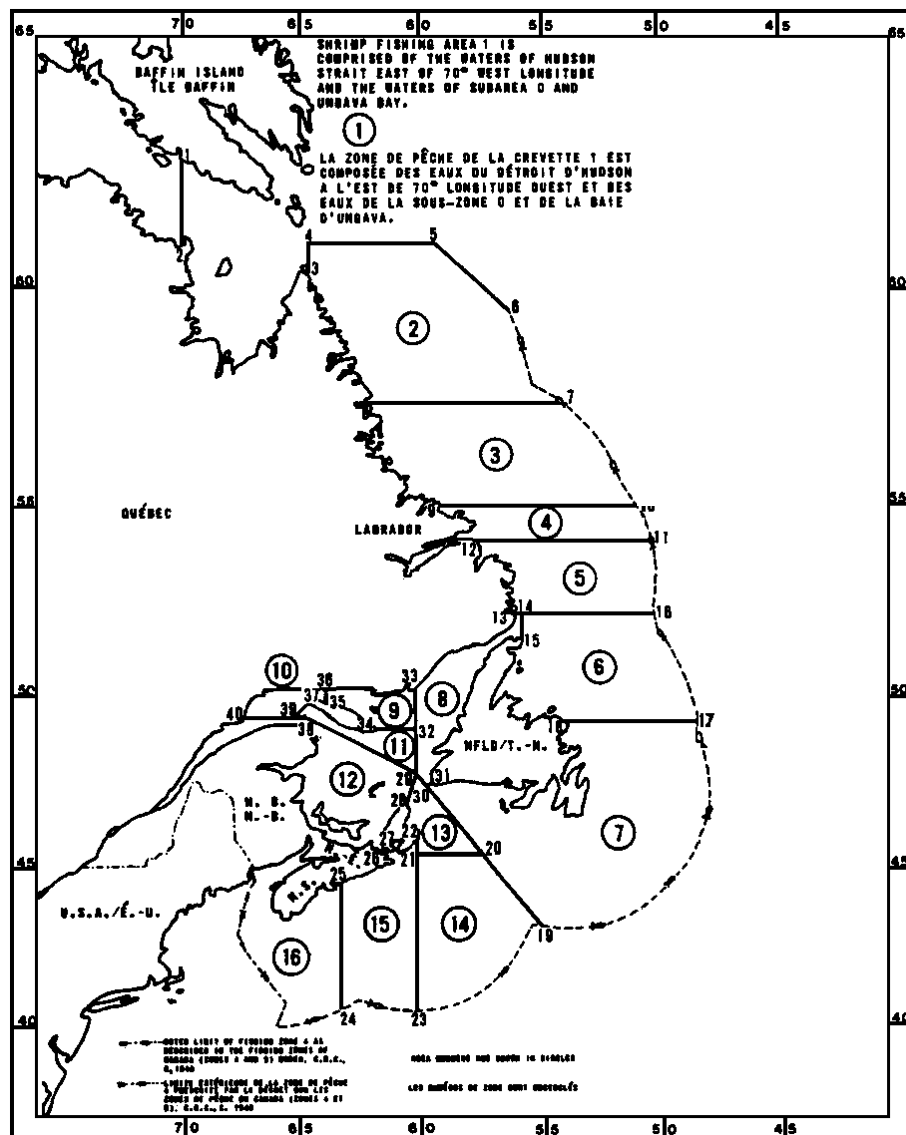
- Specie di acque fredde (0 – 5 °C)
- Abbondante nelle zone fredde dell'oceano Atlantico
- 16 zone di pesca nell'est del Canada



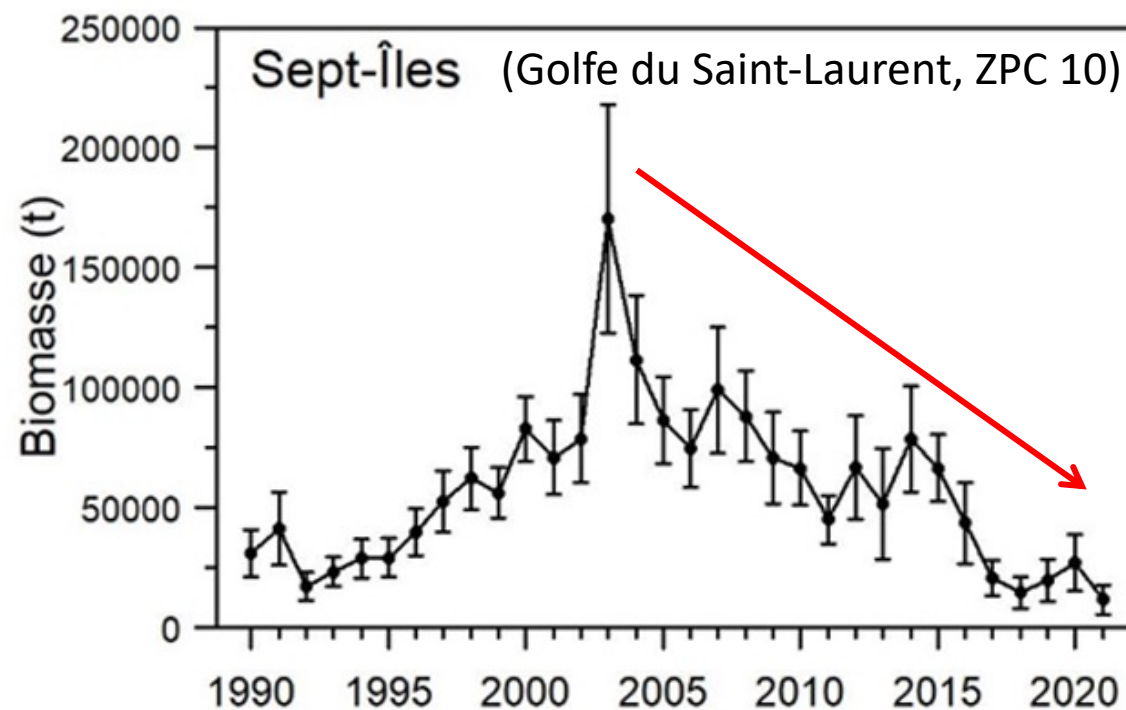
GLI IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SULLE ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI

Venerdì 27 ottobre 2023

Pesca e declino del gamberetto nordico

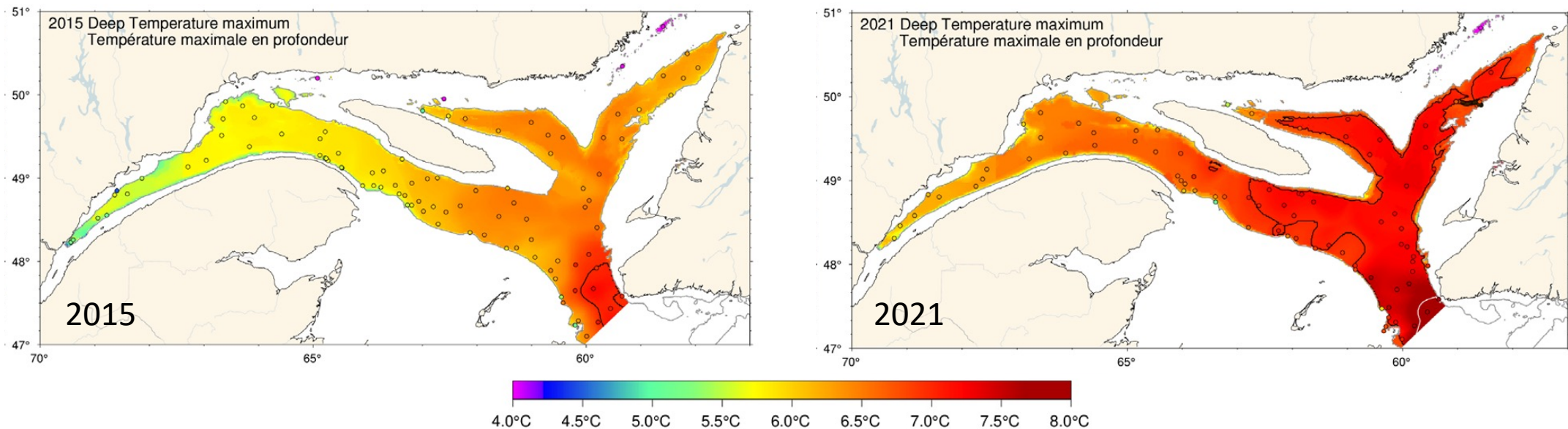


- Specie di acque fredde (0 – 5 °C)
- Abbondante nelle zone fredde dell'oceano Atlantico
- 16 zone di pesca nell'est del Canada
- Storico declino della biomassa



Cambiamenti chimico-fisici dell'habitat

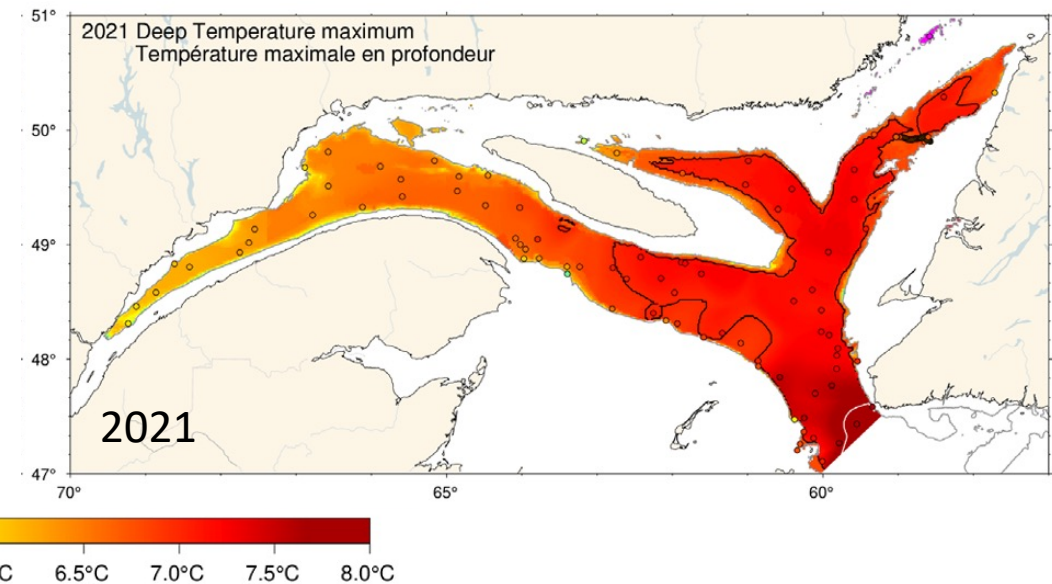
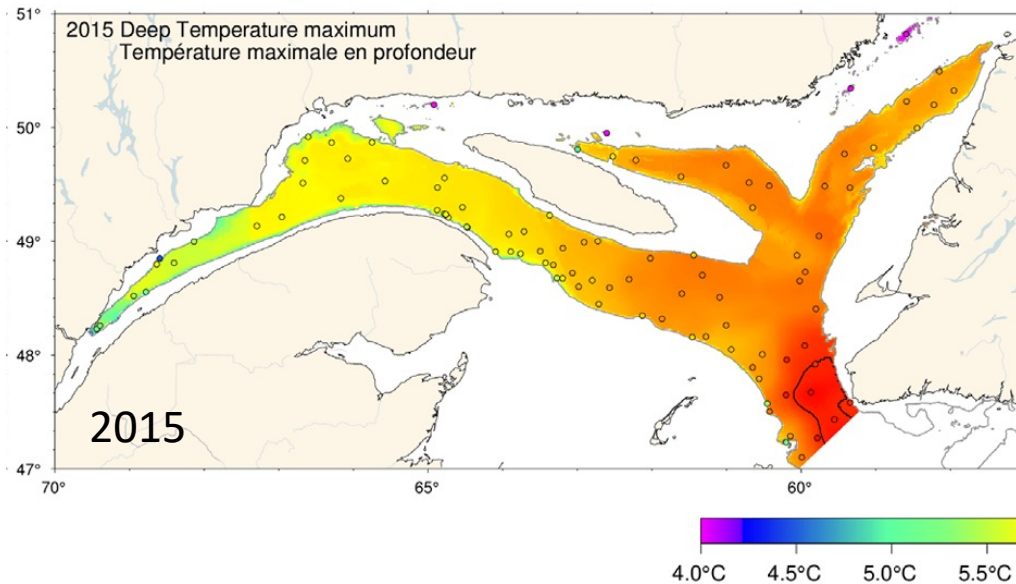
➤ Riscaldamento delle acque superficiali e profonde



- Acidificazione delle acque profonde
- Ipossia nelle acque profonde

Cambiamenti chimico-fisici dell'habitat

➤ Riscaldamento delle acque superficiali e profonde



➤ Acidificazione delle acque profonde

➤ Ipossia nelle acque profonde

Gulf Stream al sud della zona di ripartizione →

2013 : sospensione della pesca
nel golfo del Maine

GLI IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SULLE ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI

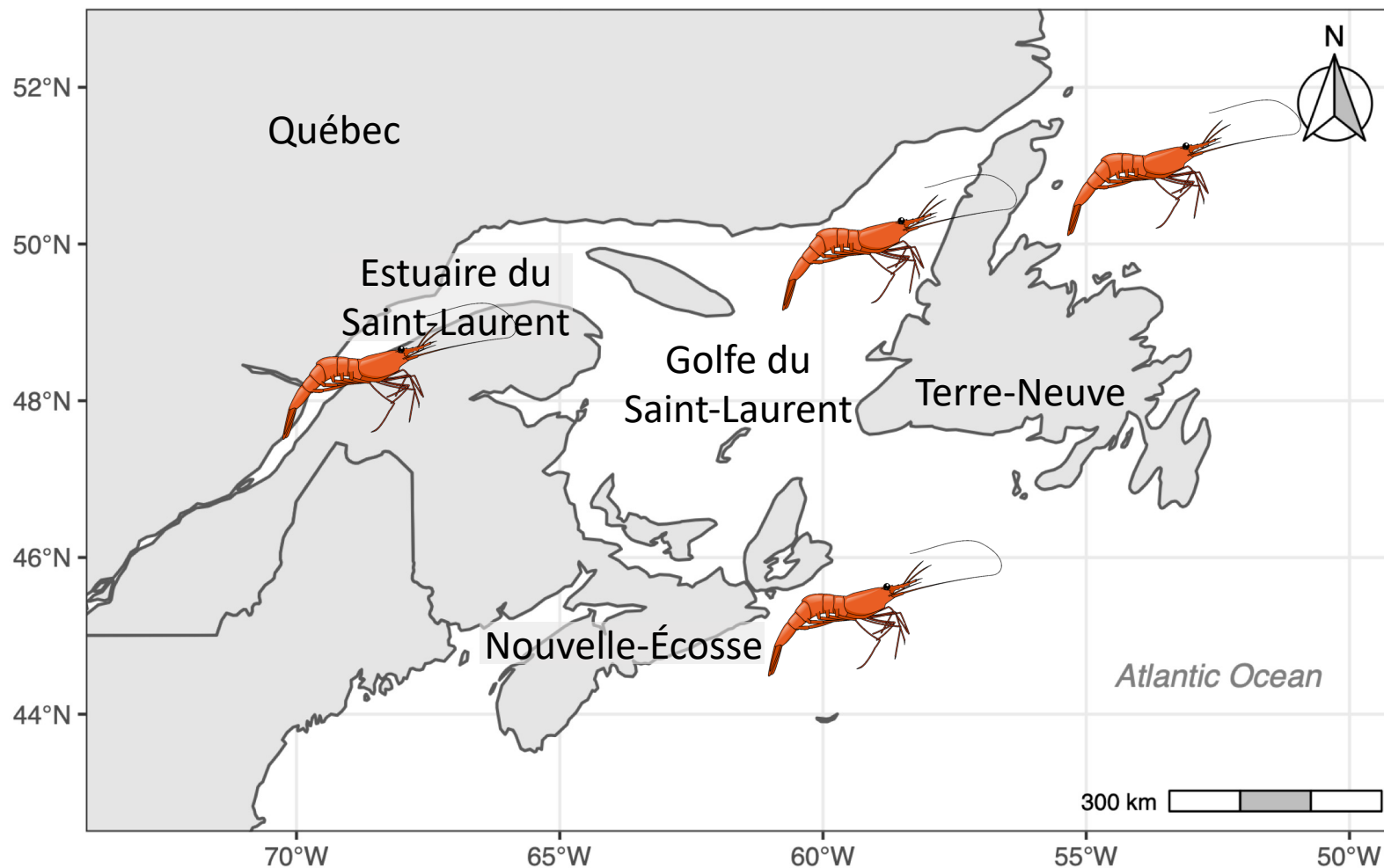
Venerdì 27 ottobre 2023



Sensibilità delle popolazioni di gamberetto nordico ai cambiamenti climatici

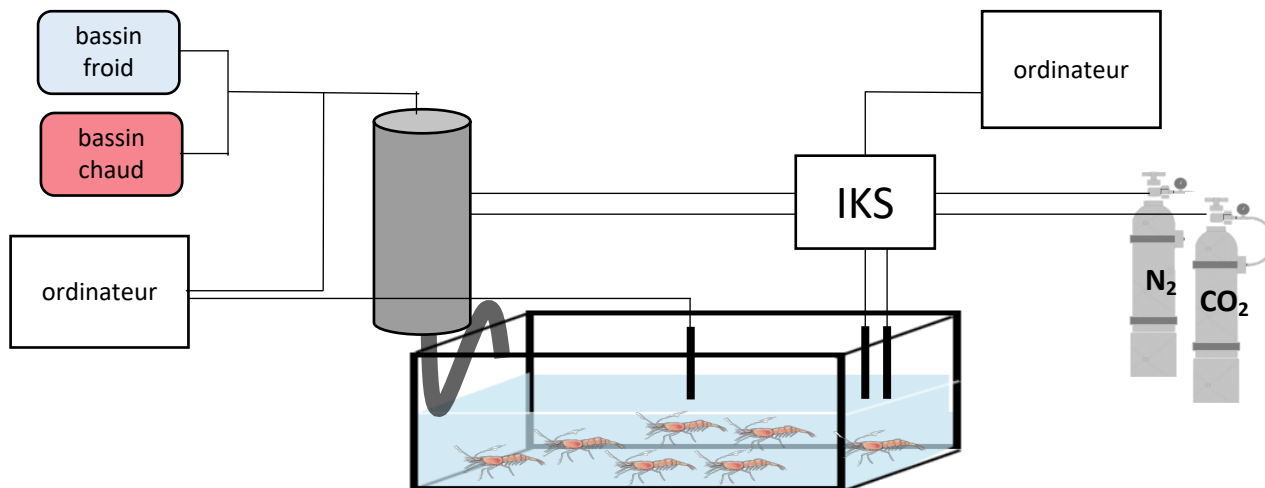


Pêches et Océans
Canada

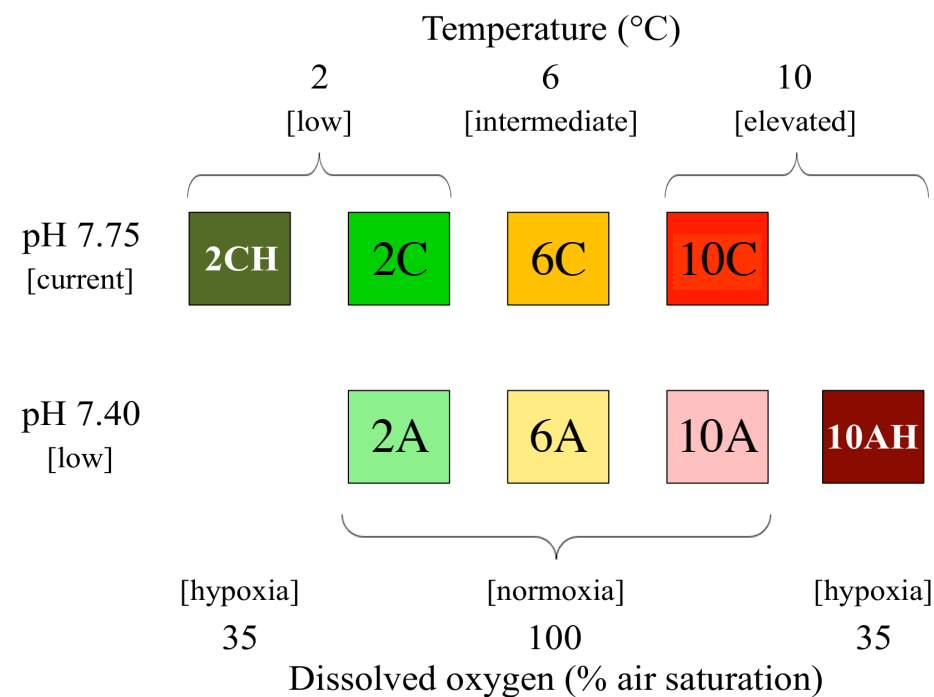


GLI IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SULLE ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI

Venerdì 27 ottobre 2023

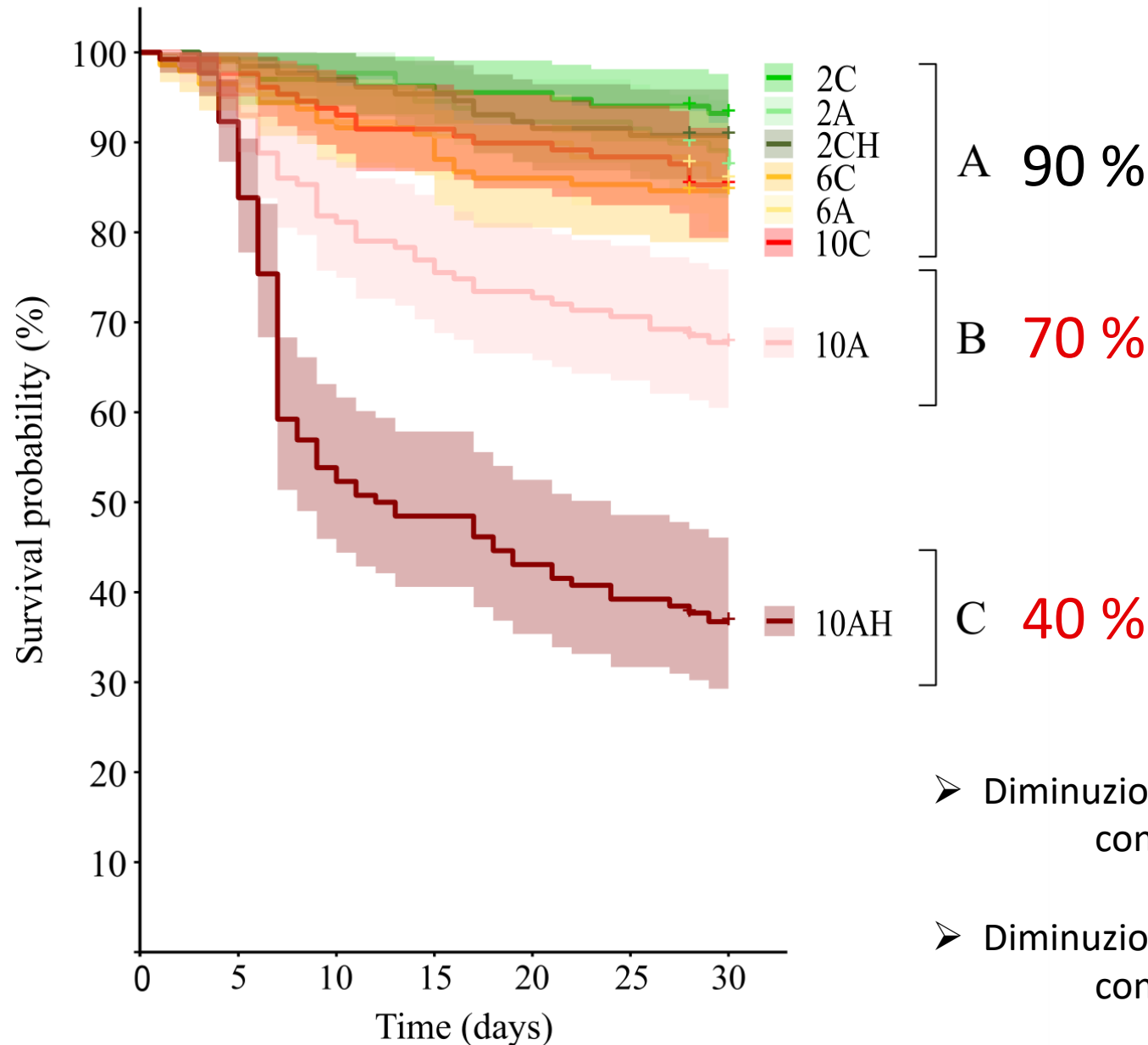


- 4 popolazioni
- 8 trattamenti
 - riscaldamento
 - acidificazione
 - ipossia
- 30 giorni



GLI IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SULLE ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI

Venerdì 27 ottobre 2023

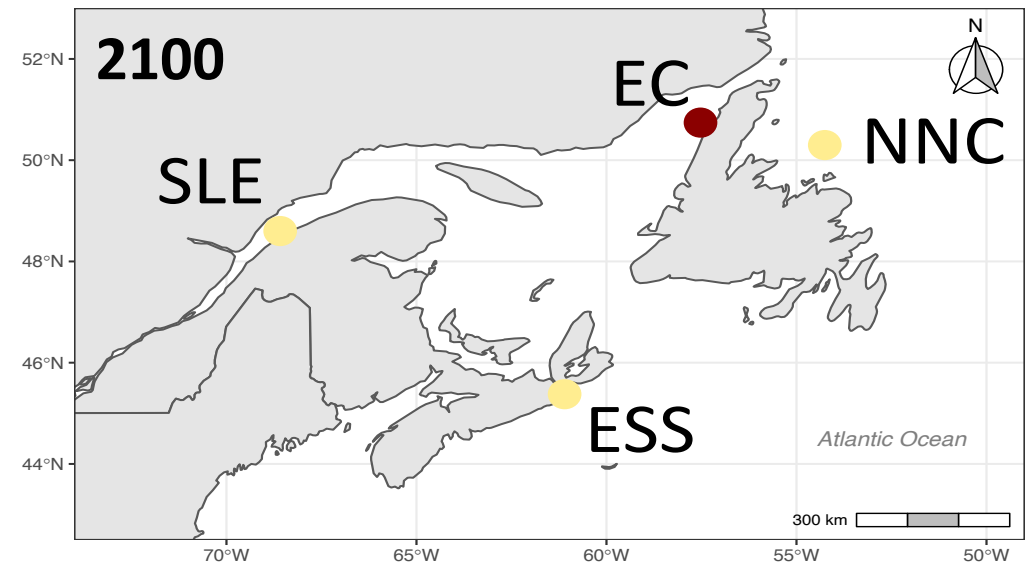
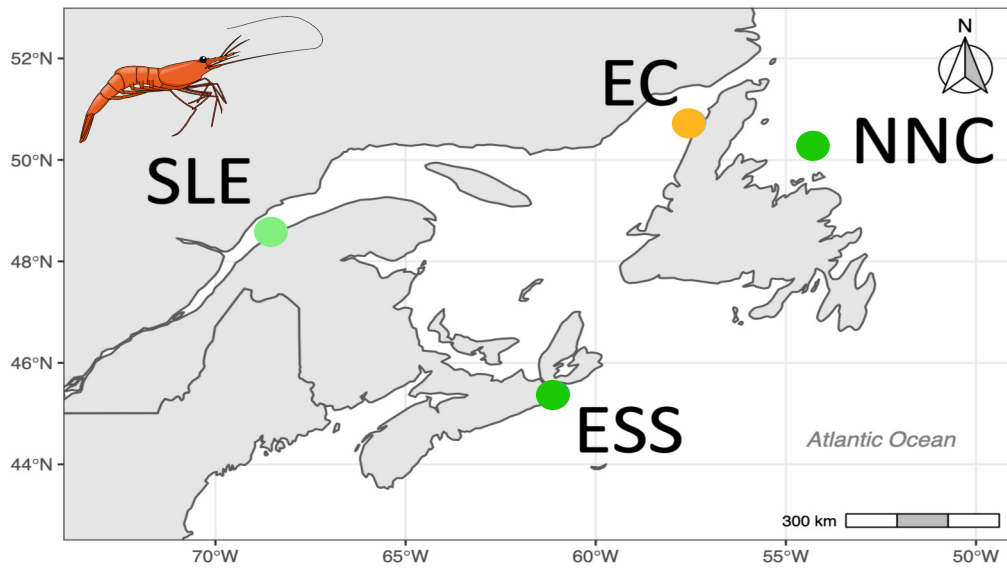


- Diminuzione drastica della sopravvivenza
con ripercussioni sull'abbondanza futura
- Diminuzione della performance energetica
con ripercussioni sulle capacità adattative

GLI IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SULLE ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI

Venerdì 27 ottobre 2023

- Sensibilità simile tra le diverse popolazioni



Condizioni ambientali in funzione delle preferenze dei gamberetti

- Alcune popolazioni si troveranno esposte a condizioni peggiori in tempi più brevi di altre con ripercussioni sulla pesca locale

GLI IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SULLE ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI

Venerdì 27 ottobre 2023



TVA NOUVELLES

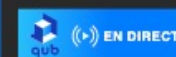
ACTUALITÉS ▾

MA RÉGION ▾

ARGENT ▾

SPORTS ▾

BUZZ



🏠 > RÉGIONAL > EST-DU-QUÉBEC > CÔTE-NORD > LE DÉCLIN DE LA PÊCHE À LA CREVETTE...

Le déclin de la pêche à la crevette se confirme

Alexandre Cantin | TVA Nouvelles | Publié le 6 avril 2023 à 15:27

L'avenir de la pêche à la crevette est incertain. Les stocks sont en constante diminution depuis plus de 10 ans. Les rares pêcheurs qui sont sortis en mer depuis l'ouverture de la pêche le premier avril constatent encore cette année la rareté du petit crustacé.



GLI IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SULLE ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI

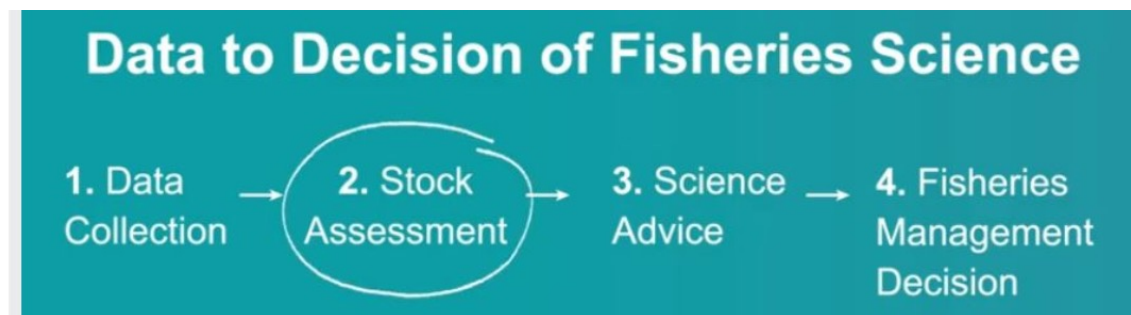
Venerdì 27 ottobre 2023



Riunioni scientifiche biennali alle quali partecipano:

- Settore delle Scienze e della Gestione delle pesche del Ministero della Pesca e degli Oceani del Canada
- Industria della pesca
- Rappresentanti provinciali
- Comunità o organizzazioni autoctone

Obiettivo generale: valutare le condizioni di salute degli stock ittici



25 ottobre 2023: Riunione per revisionare il quadro dell'approccio di precauzione sviluppato per la gestione degli stock di gamberetti nordici dell'estuario e del golfo del San Lorenzo e fornire il parere scientifico per la gestione di questi stock per la stagione di pesca 2024

...verso un approccio ecosistemico.

GLI IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SULLE ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI

Venerdì 27 ottobre 2023

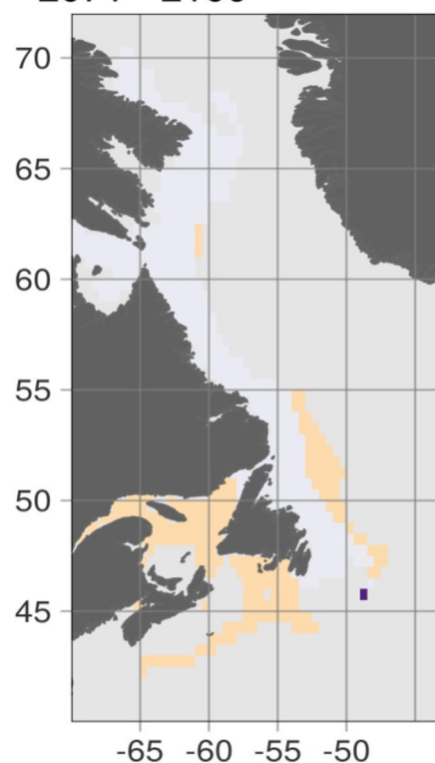
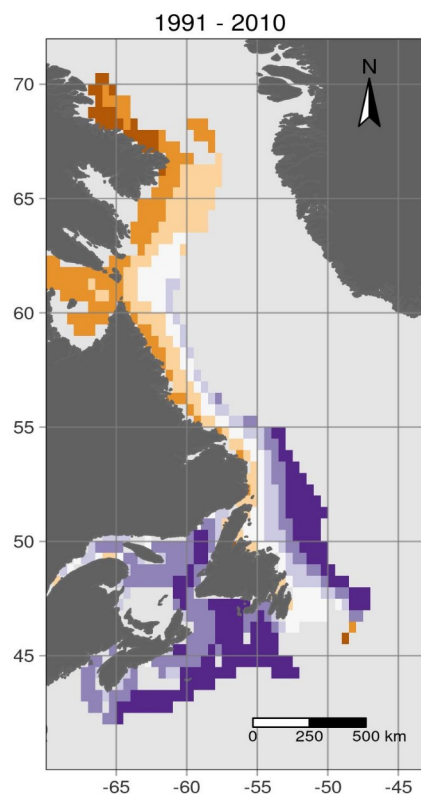


Abbondanza futura

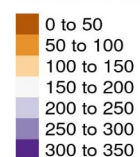
Taglia futura

RCP8.5
2071 - 2100

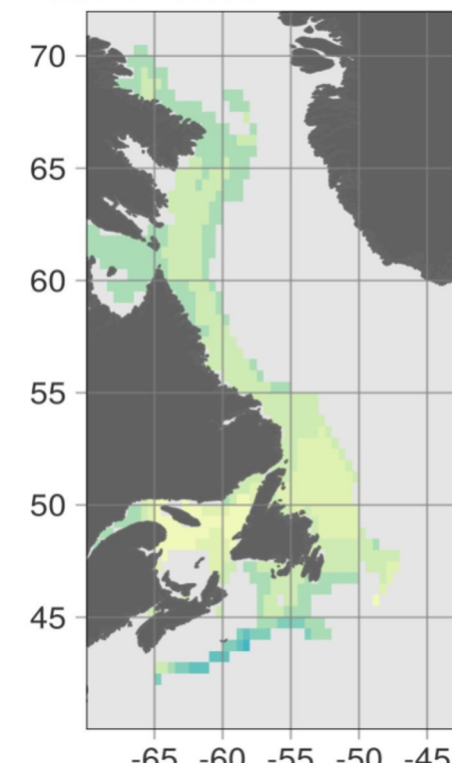
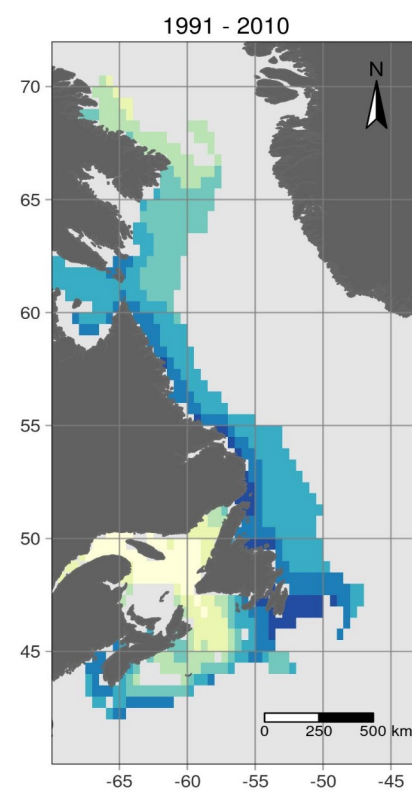
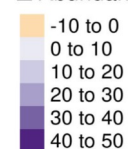
RCP8.5
2071 - 2100



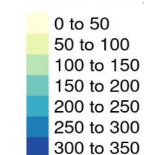
Relative abundance



Δ Abundance



Mean body size (g)



Δ Body size

