



Etude survie raie bouclée (7d) post-capture en senne danoise



Contexte et objectifs du projet

- FIP Raie Bouclée intègre les engins suivant : chalut de fond, filet et **senne danoise**
- Absence d'estimation du taux de survie des rejets de raie bouclée pêchés au moyen de senne danoise
- Benchmark (stock 4, 3a, 7d) fin 2022 / début 2023 (catégorie 3 => catégorie 2?) => apport de données



Objectifs

- Dans le cadre du FIP : Amélioration des données sur les activités de pêche pour soutenir la stratégie de gestion.
 - => Améliorer l'estimation de la survie des rejets de raie bouclée après capture au moyen d'une senne danoise
- Exemption survie sur les raies

Thornback ray (*Raja clavata*) in Subarea 4 and in divisions 3.a and 7.d (North Sea, Skagerrak, Kattegat, and eastern English Channel)

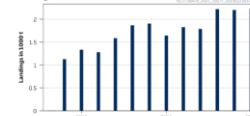
ICES advice on fishing opportunities

ICES advises that when the precautionary approach is applied, landings should be no more than 2446 tonnes in each of the years 2022 and 2023. ICES cannot quantify the corresponding catches.

Stock development over time

ICES cannot assess the stock and exploitation status relative to the maximum sustainable yield (MSY) and precautionary approach (PA) reference points because the reference points are undefined.

Landings



Stock size indicator



Le projet

Vue d'ensemble

- ❖ Zone géographique : 7d
- ❖ Porteur : FROM Nord
- ❖ Prestataires : SINAY, NAUSICAA et ILVO
- ❖ Durée : 9 mois
- ❖ Les conditions expérimentales:
 - ❑ 4 marées expérimentales + une pré-marée sur un fileyeur pour collecter les raies témoins
 - ❑ 4 embarquements de 5 jours maximum par une observatrice sur ...
 - ❑ ...1 navire de 30 m équipé en senne danoise : Le Tourmalet
 - ❑ 1 méthode d'évaluation de la survie des raies post-capture développée par ILVO: La méthode RAMP
 - ❑ Entre 10 et 17 raies bouclées sélectionnées aléatoirement par marée pour ...
 - ❑ 1 période d'observation post-marée de 3 semaines en bassin à Nausicaa



Le projet

Calendrier prévisionnel

Marées, suivi en bassin, traitement/
analyse des données et restitution des
résultats



Calendrier 2022 prévisionnel																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Avril	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
				14						15					16					17											
Mai	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma
Juin	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	
Juillet	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
Aout	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me
Sept.	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	
Oct.	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu
Nov.	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	
Déc.	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa

- Finalisation protocole et adaptation du matériel
- Période de suivi 3 semaines
- Embarquement
- Traitement, analyse et restitution des données
- Embarquement fileyeur + Suivi 10 raies témoins (2 mortalités)

Le protocole étape par étape

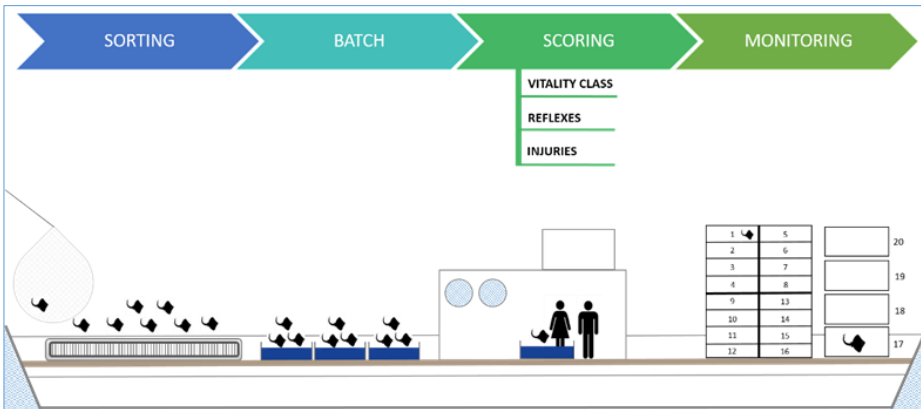
Embarquement



Le protocole étape par étape

A bord du senneur

☐ Protocole des marées établi par l'institut scientifique belge ILVO



TIMES HAVE TO BE REPORTED FOR EVERYTHING (net/haul filling, time spent on the deck, time of scoring, time of monitoring, time of potential death, time of landing)

Environmental parameters (water quality) should be measured to reproduce their exact living conditions in laboratory

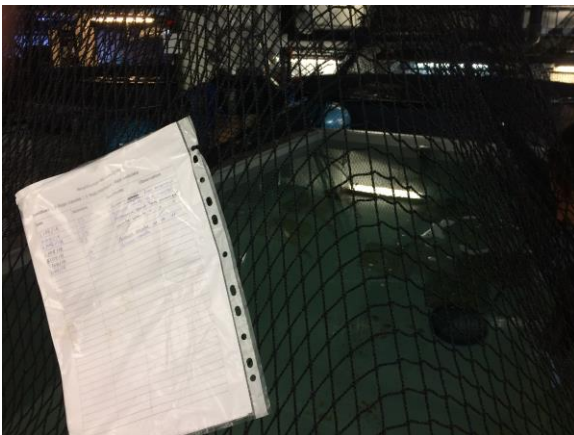
Le protocole étape par étape

Débarquement et transport



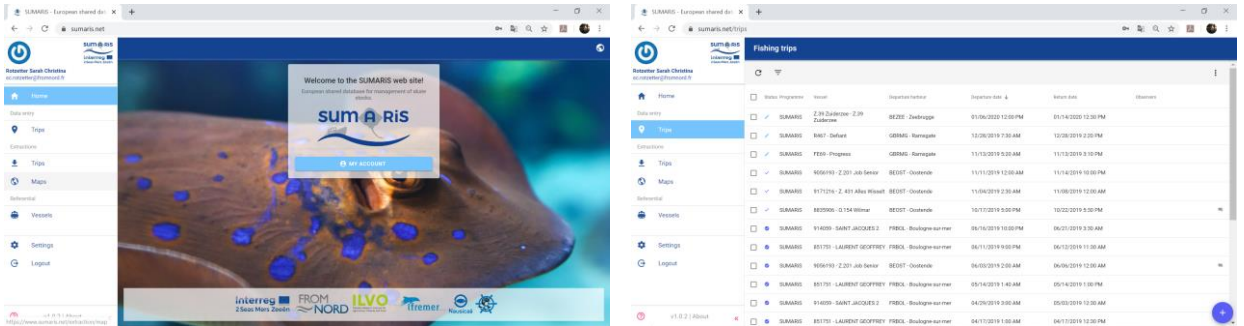
Le protocole étape par étape

Dans les bassins de Nausicaá



Le protocole étape par étape

Retranscription des données dans la base de données SUMARiS et analyses des données par 



Date entry	Status	Progress	Year	Departure location	Departure date	Return date	Comments
✓	SUMARIS	Z 29 ZABRHOE Z 29 Zabrone	BEZEE	Zandbrugge	01/06/2020 12:00 PM	01/14/2020 12:30 PM	
✓	SUMARIS	Y001 - Defaut	GERMIS	Hamerslag	10/26/2019 9:30 AM	10/28/2019 9:30 PM	
✓	SUMARIS	Y001 - Progress	GERMIS	Hamerslag	11/10/2019 9:30 AM	11/10/2019 9:10 PM	
✓	SUMARIS	90561919 - Z 2011 Job Sector	BEZEE	Oudeleve	11/11/2019 12:30 AM	11/14/2019 10:00 AM	
✓	SUMARIS	9171214 - Z 431 Alfa Ribaut	BEZEE	Oudeleve	11/06/2019 2:30 AM	11/08/2019 12:00 AM	
✓	SUMARIS	8829006 - O 154 Wilmar	BEZEE	Oudeleve	10/17/2019 9:00 PM	10/22/2019 9:30 PM	
✓	SUMARIS	914009 - SAINT JACQUES 2	PISELA	Boulogne sur mer	04/16/2019 10:00 PM	04/20/2019 9:30 AM	
✓	SUMARIS	891701 - LAURENT GICOFFREY	PISELA	Boulogne sur mer	04/11/2019 9:00 PM	04/12/2019 11:00 AM	
✓	SUMARIS	90561919 - Z 2011 Job Sector	BEZEE	Oudeleve	04/02/2019 2:00 AM	04/06/2019 12:00 AM	
✓	SUMARIS	891701 - LAURENT GICOFFREY	PISELA	Boulogne sur mer	03/14/2019 1:40 AM	03/14/2019 1:00 PM	
✓	SUMARIS	914009 - SAINT JACQUES 2	PISELA	Boulogne sur mer	04/20/2019 3:00 AM	05/03/2019 10:00 AM	
✓	SUMARIS	891701 - LAURENT GICOFFREY	PISELA	Boulogne sur mer	04/11/2019 1:00 AM	04/11/2019 12:30 PM	

Le protocole étape par étape

Résultats : fin 2022

MERCI DE VOTRE ATTENTION, des questions ?

