



DiscardLess.

Dites moi ce que vous savez sur les rejets

Ou dessine moi une stratégie de ~~Communication~~
diffusion de l'information

La nouvelle politique commune de la pêche: durabilité en profondeur



Quoi?



RMD

Le rendement maximal durable constitue le meilleur objectif possible pour une pêche durable et rentable, en capturant la quantité maximale de poisson sur le long terme.



Régionalisation

Les ressources naturelles et le tissu socioéconomique diffèrent grandement d'un endroit à l'autre. Une représentation équilibrée des acteurs locaux permet d'appliquer les règles de l'UE dans leurs domaines respectifs.

$$C = \frac{F}{F+M} [1 - e^{-(F+M)T}] N_t$$

Science de la pêche

Les conseils scientifiques sont la base d'un bon processus décisionnel, parce qu'ils fixent les possibilités de pêche en fonction de l'état et de la productivité des stocks de poisson.



Plans pluriannuels

Ils contiennent les objectifs et les outils pour la gestion des stocks de poissons et la feuille de route permettant d'atteindre ces objectifs de manière durable et inclusive.

Comment?



Réglementation

La pêche étant une activité qui exploite des ressources naturelles communes, elle doit être réglementée afin de garantir l'accès équilibré, la durabilité et la rentabilité pour tous.

- Taux admissibles des captures
- Permis de pêche
- Gestion de la capacité des navires
- Réduction de l'impact sur l'environnement

- Tailles minimales des poissons et des maillages
- Conception et utilisation des engins
- Zones ou périodes de fermeture



Rejets en mer

L'obligation de débarquement (qui sera progressivement introduite entre 2015 et 2019) interdit cette pratique de gaspillage; elle permettra de fournir des données plus précises sur les véritables captures et incitera à une plus grande sélectivité et une meilleure planification.



Financement ciblé

Pour des flottilles de pêche artisanale locale, à faible impact: important pour l'emploi, la gestion des mers et l'unité des populations côtières.



Aquaculture

Le poisson sauvage ne permettant plus de nourrir la population mondiale, l'aquaculture durable est appelée à répondre à la demande croissante de produits de la mer.



Contrôle

Une bonne gestion dépend de la sensibilisation, du respect des règles et de leur exécution. Les données fiables doivent être collectées en nombre suffisant; elles seront gérées et fournies par les États membres.

La nouvelle



Rejets en mer

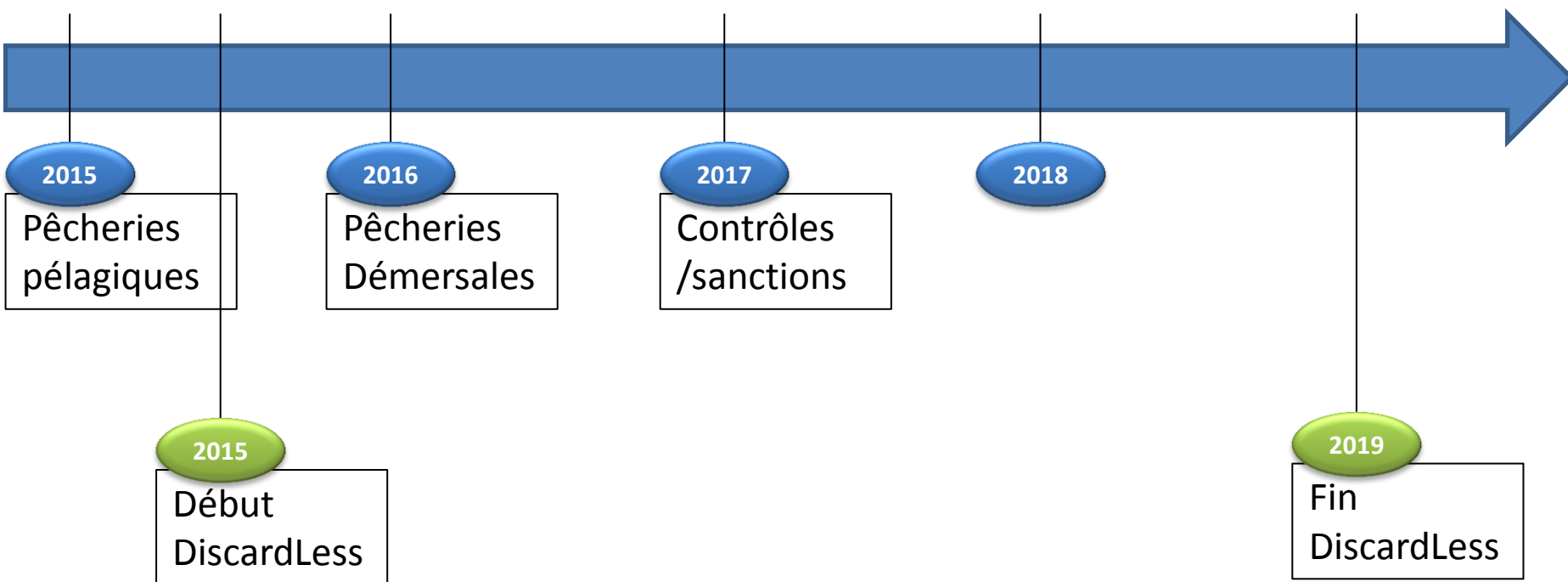
L'obligation de débarquement (qui sera progressivement introduite entre 2015 et 2019) interdit cette pratique de gaspillage: elle permettra de fournir des données plus précises sur les véritables captures et incitera à une plus grande sélectivité et une meilleure planification.

Eviter le « gachis »

Obtenir des vrais informations pour l'évaluation des stocks et une gestion optimum des stock

Faire changer les pratiques avec une sélectivité accrue et une prise en compte des rejets dans les stratégies de pêche

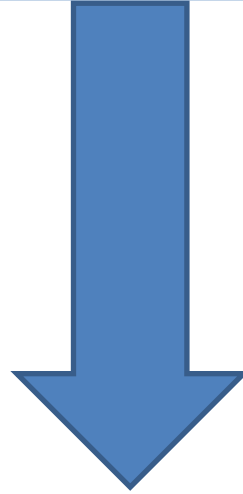
Négociations des EM / Exemptions / Plan de gestion / Révisions des quotas ?
STECF / CIEM





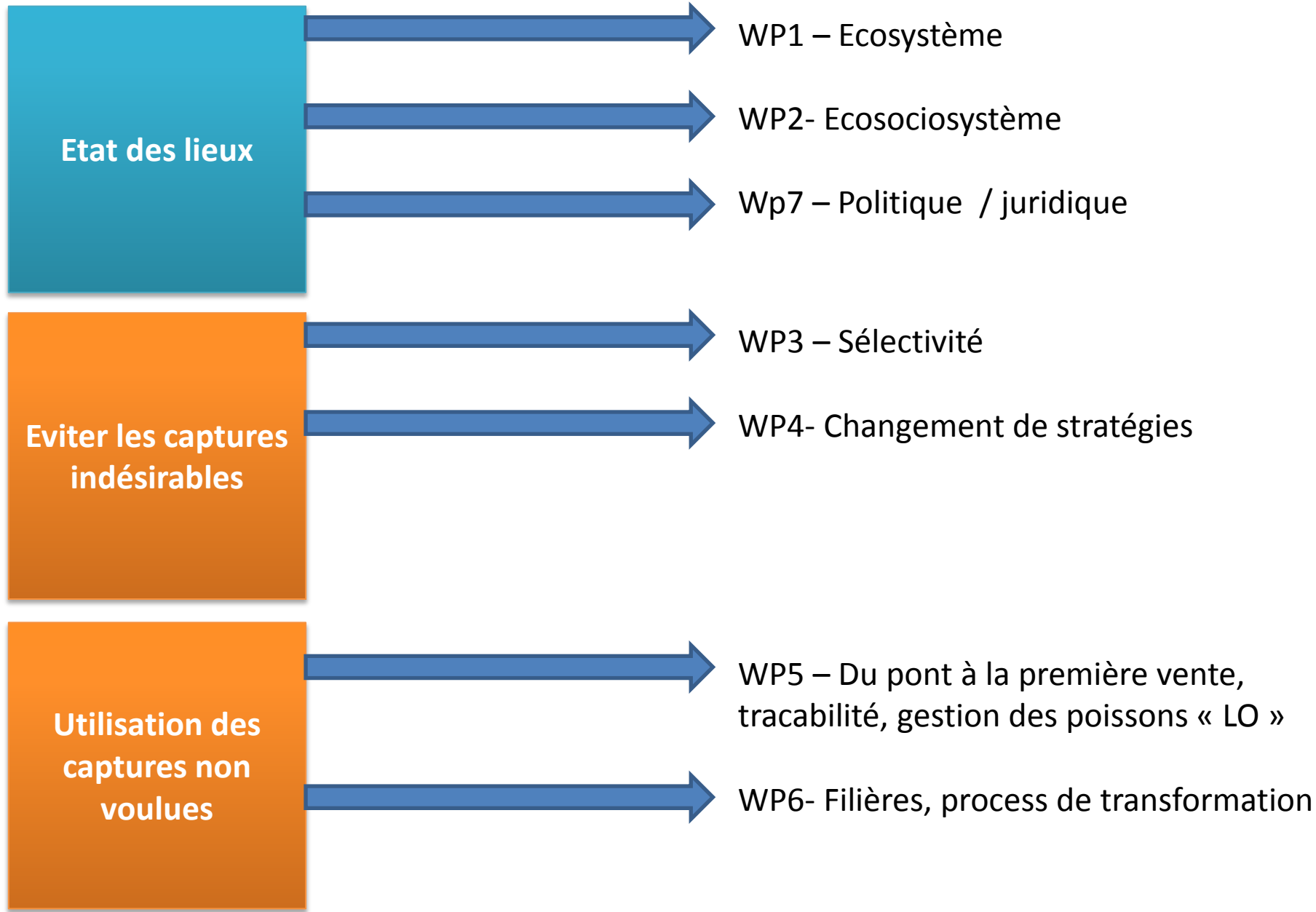
Accompagner la mise en place de la réglementation européenne

Analyser les effets



Partager la connaissance, l'expertise des différents partenaires (dont certains comme l'Islande (**1977**) et la Norvège (**1987**) ont déjà mis en place le Zéro rejet) pour favoriser une transition optimale vers l'Obligation de débarquement

Visualiser les changements au cours du projet





Etat des lieux

WP1 – Ecosystème

WP2- Ecosociosystème

L'état des lieux doit se faire sur les données existantes (ainsi que les modèles)

Sur l'analyse avec les modèles écosystémique, il y a une harmonisation pour savoir quels scénarii étudier sachant qu' il peut y avoir des modèles différents (donc avec des objectifs différents) qui viendront analyser l'impact de la Landing obligation sur l' écosystème.

**Eviter les captures
indésirables**

**Utilisation des
captures non
voulues**

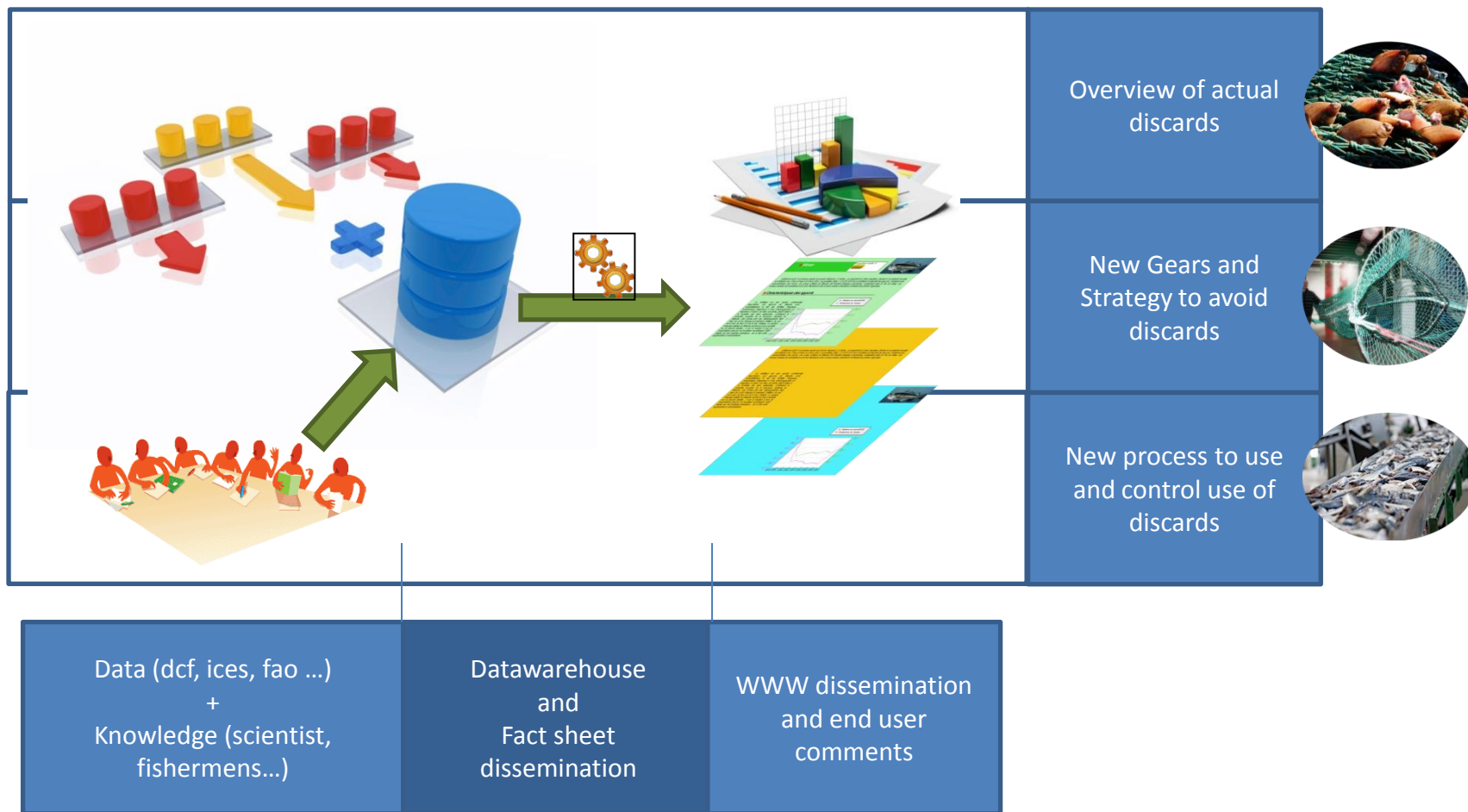
L'idée est de mettre en commun les idées déjà testées d'engin sélectifs, de nouvelles filières et de mieux les diffuser auprès des professionnels.

Il n'y a pas de budget pour de la collecte de données ou des tests d'engins sélectifs, c'est du recyclage, de la capitalisation d'expériences existantes.

Ex:

L'expérience de contrôle à partir de camera embarqués faites par les islandais : comment cela marche t'il ? Les contraintes, les coûts ? Est-ce transposables ?

Les modifications de stratégies pour éviter les lieux de pêches qui a certaines saisons entrainent trop de rejets. Expliquer pourquoi ? Estimer un coût dans le cadre nouveau de la LO.



Data, information and knowledge Dissemination Process.

Discard Mitigation Strategies Toolbox

Identifier des données sur les rejets

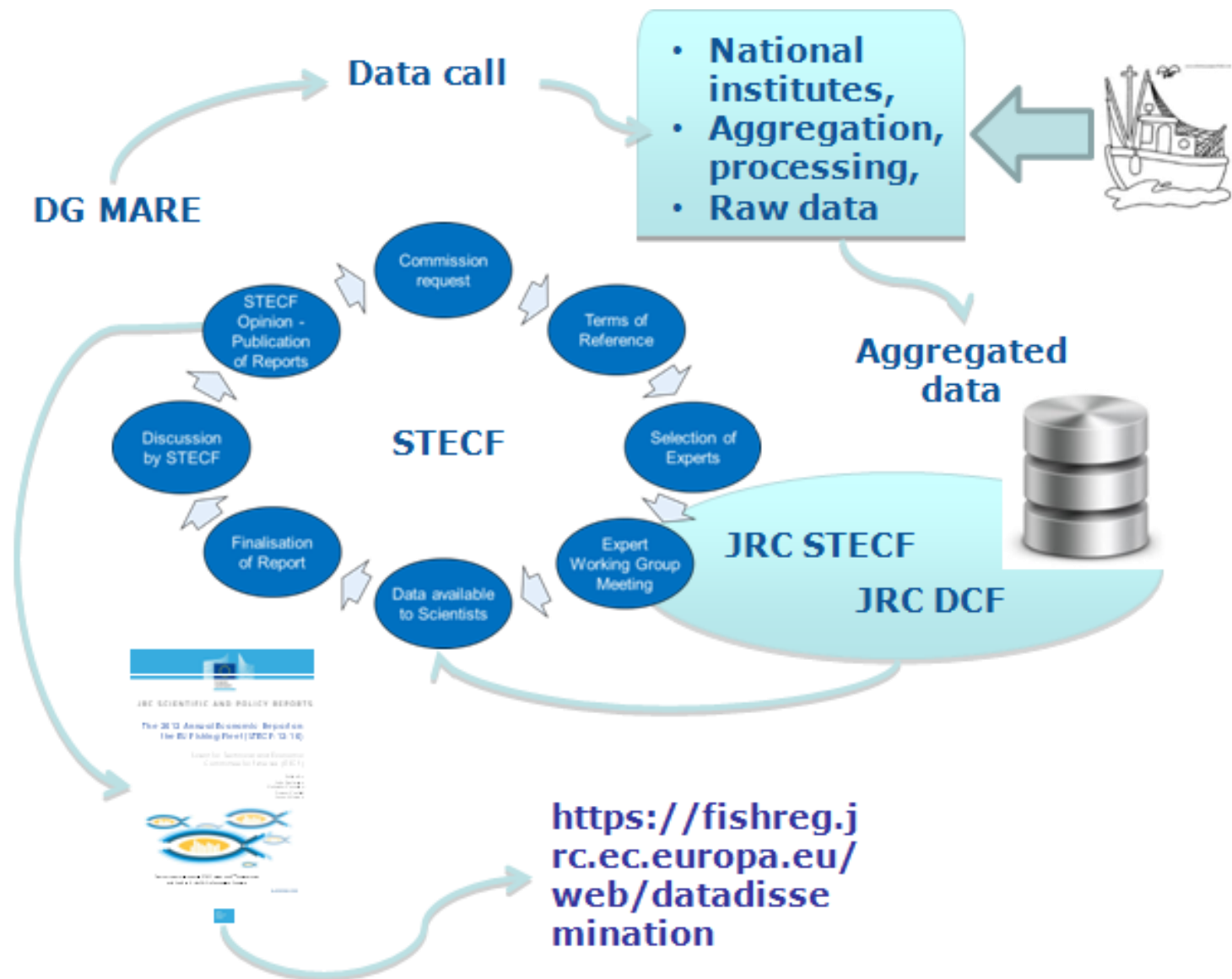
...disponibles

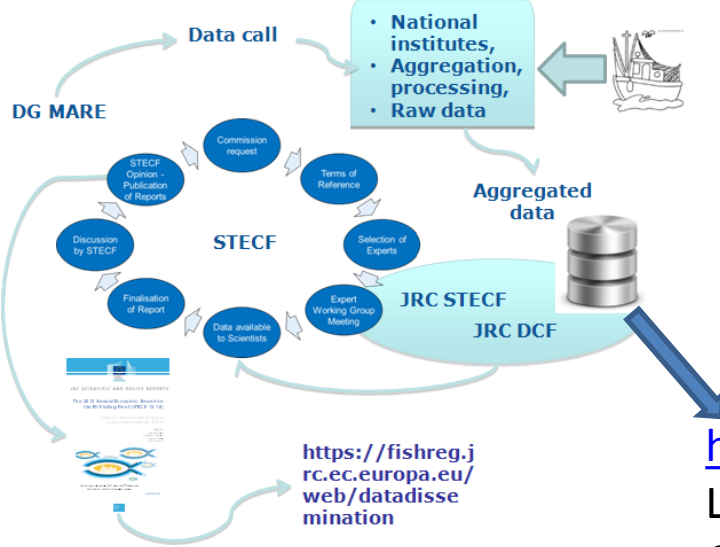
... au niveau européen

tous les ans



STECF, Scientific, technical and Economic Committee for Fisheries





<https://stecf.jrc.ec.europa.eu/data-dissemination>

La partie expertise est dans les rapports.
Ce sont juste les annexes.

DiscardLess project - Discard M... explore data annex - Europ...
<https://stecf.jrc.ec.europa.eu/dd/effort/graphs-annex> stecf

European Commission
JOINT RESEARCH CENTRE
 STECF - Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries

European Commission > DG Maritime Affairs and Fisheries ++ Joint Research Centre

STECF Home News and Communications Meetings Final Reports How to get involved About STECF

effort landings and discards discard rates and DQI landings and discards at age landings and discards by age a... ranking cpue cpue by country lpue lp

FDI data call 2016: effort

annex	regulated area	year										
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IIA	3A	7298270	6166042	5798139	5614590	5226139	4859768	4751811	4580150	3963655	4103568	4068238
	3B1	16594073	16213256	15338642	13898612	12575726	11735539	12779733	12751243	11237416	11161976	10948554
	3B2	179641183	171648913	157654993	148616291	136165898	122101694	123480703	116721882	106739258	105305286	108957304
	3B3	34119004	36431758	36917926	41719037	41377059	34227615	34050639	28954637	27548338	27240097	25931310
	3C	14235574	11869641	11516987	10934646	11073463	10874811	9402341	8964019	9799462	10212927	9463819
	3D	42081290	45183894	38036931	34666293	34140929	31350631	30485950	28012345	26479169	26412477	26724556

Please note that effort totals include FDF and DEEP effort; effort exclusive to the FDF and DEEP annexes are shown on dedicated pages. Deep Sea and Western Waters related effort data have also a dedicated page called 'DEEP SEA and WW effort'.

AGRO CAMPUS QUERT

DiscardLess project - Discard M... explore data annex - Europ... +

https://stecf.jrc.ec.europa.eu/dd/effort/graphs-annex

stecf

Contacts | Site Map | Legal notice | Search | English (en)

European Commission

JOINT RESEARCH CENTRE
STECF - Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries

European Commission > DG Maritime Affairs and Fisheries >> Joint Research Centre

STECF Home | News and Communications | Meetings | Final Reports | How to get involved | About STECF

effort | landings and discards | discard rates and DQI | landings and discards at age | landings and discards by age a... | ranking | cpue | cpue by country | lpue | lpue by country >

FDI data call 2016: effort

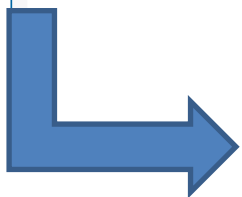
annex	regulated area	year										
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IA	3A	7298270	6166042	5798139	5614590	5226139	4859768	4751811	4580150	3963655	4103568	4068238
	3B1	16594073	16213256	15338642	13886612	12575726	11735539	12779733	12751243	11237416	11161976	10948554
	3B2	179641183	171648913	157654993	148616291	136165898	122101694	123480703	116721882	106739258	105305286	108957304
	3B3	34119004	36431758	36917926	41719037	41377059	34227615	34050639	28954637	27548338	27240097	25931310
	3C	14235574	11869641	11516987	10934646	11073463	10874611	9402341	8964019	9799462	10212927	9463819
	3D	42081290	45183894	38036931	34666293	34140929	31350631	30485950	28012345	26479169	26412477	26724556

Please note that effort totals include FDF and DEEP effort, effort exclusive to the FDF and DEEP annexes are shown on dedicated pages. Deep Sea and Western Waters related effort data have also a dedicated page called 'DEEP SEA and WW effort'.

measure selection
 nominal effort
 gt days at sea
 fishing activity
 fishing capacity
 no vessels

annex
 BAL
 BOB
 CEL1
 CEL2
 FDFIA
 FDFIC
 IA
 IB
 IC
 WW

country

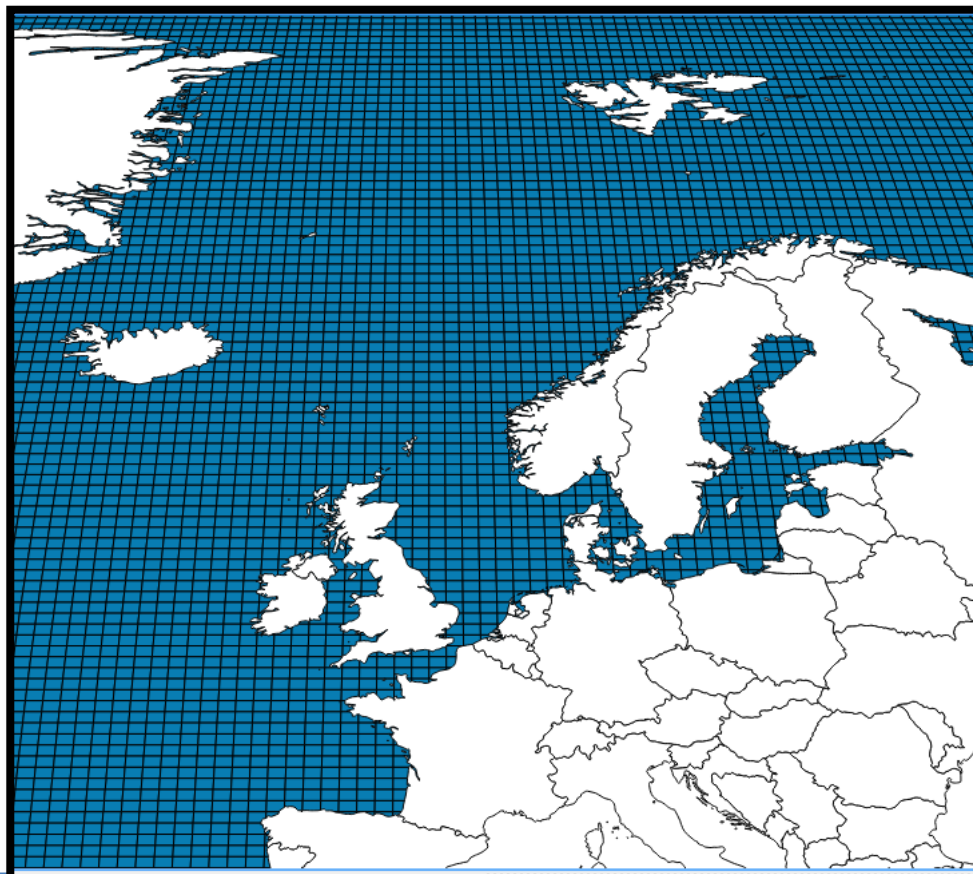


Une base de données agrégée « officielle ». Ce qui n'en fait pas la meilleure des base de donnée mais celle dont la **couverture spatiale est la plus large** et qui est **accessible**

Pour ce qui nous intéresse, 3 modules sont disponibles



Les données de captures par rectangle statistiques, notamment qui pêche où, avec quel engin et quoi



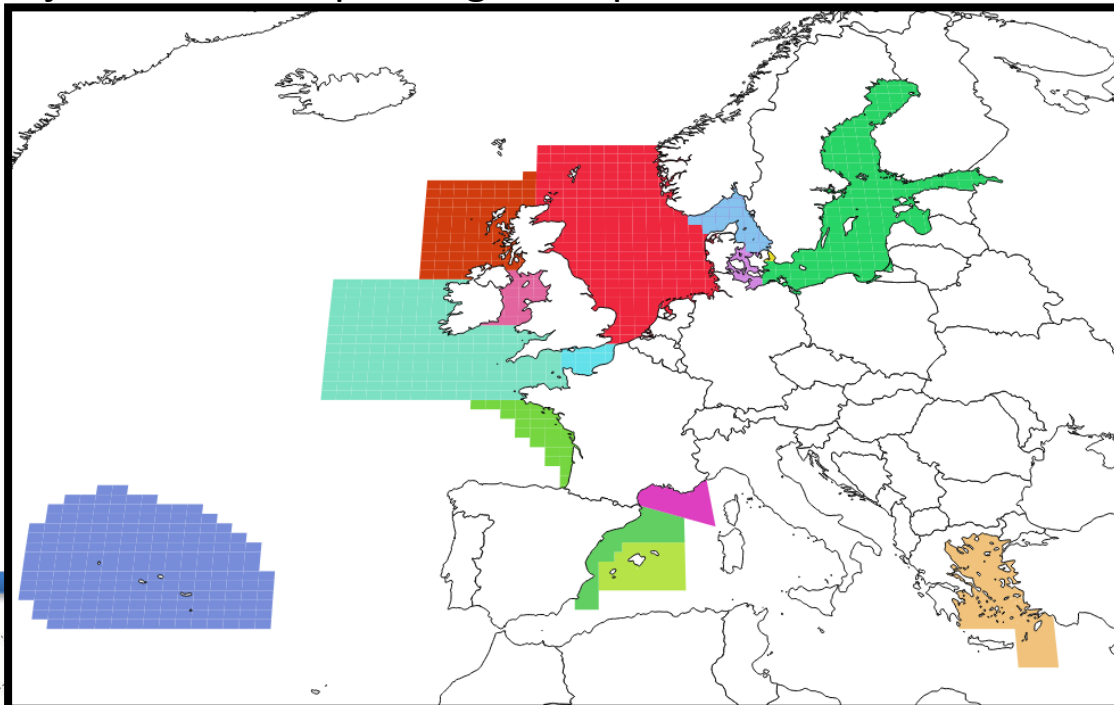
Pour ce qui nous intéresse, 3 modules sont disponibles



Les données de captures par rectangle statistiques, notamment qui pêche où, avec quel engin et quoi



Les données de rejets par zone réglementées, notamment qui rejette où, avec quel engin et quoi



Pour ce qui nous intéresse, 3 modules sont disponibles



Les données de captures par rectangle statistiques, notamment qui pêche où, avec quel engin et quoi



Les données de rejets par zone réglementées, notamment qui rejette où, avec quel engin et quoi



Les données de rejets par zone réglementées, et par taille

Pour ce qui nous intéresse, 3 modules sont disponibles

JOINT RESEARCH CENTRE
STECF - Scientific, Technical and Economic Committee

European Commission

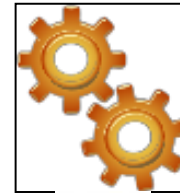
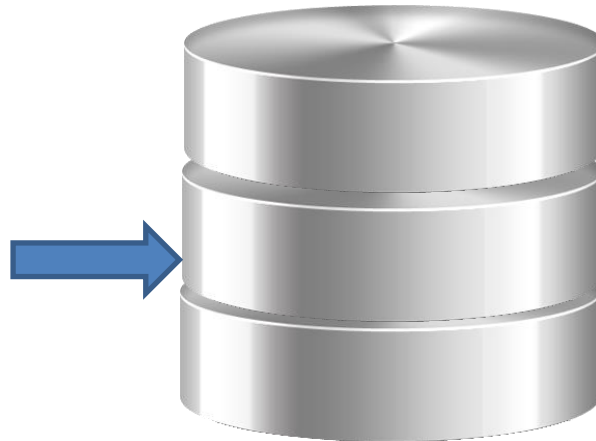
European Commission > DG Maritime Affairs and Fisheries >> Joint Research Centre

STECF Home News and Communications Meetings Final Reports

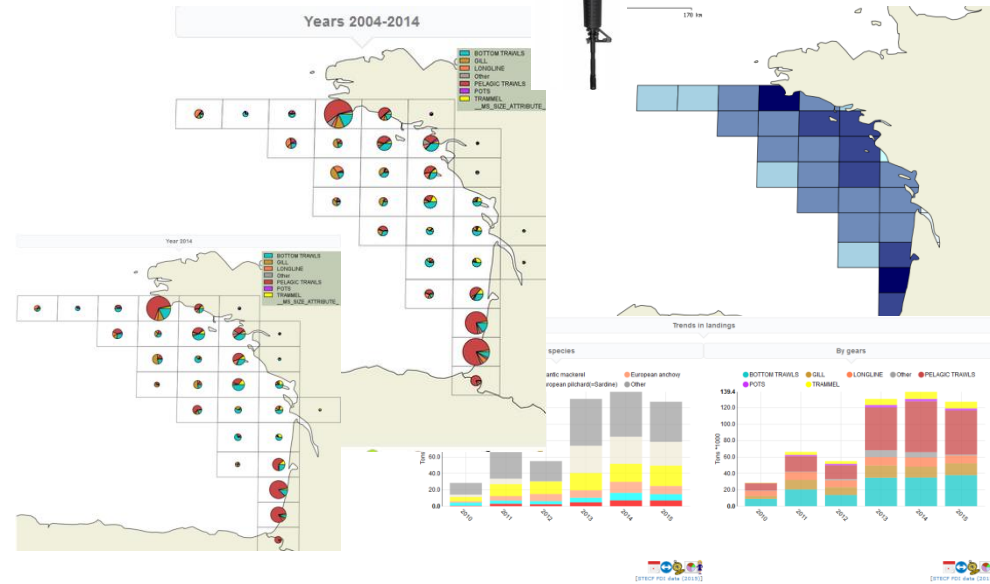
effort landings and discards discard rates and DQI landings and discards

FDI data call 2016: effort

annex	regulated area	2003	2004	2005	2006
IIA	3A	7298270	6166042	5796139	5614590
	3B1	16594073	16213256	15330642	13898612
	3B2	179641183	171648913	157654993	148616291
	3B3	34119004	36431758	36917926	41719037
	3C	14235574	11889641	11516987	10934646
	3D	42081290	45183894	38036931	34666293

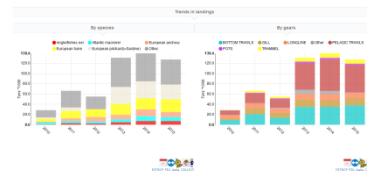
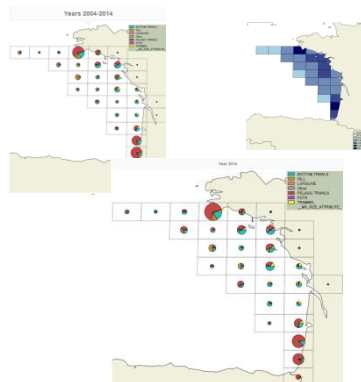


Please note that effort totals include FDF and DEEP effort: effort exclusive to the FDF and DEEP Deep Sea and Western Waters related effort data have also a dedicated page called 'DEEP'



Etape 1 : un atlas DiscardLess

Pour ce qui nous intéresse, 3 modules sont disponibles



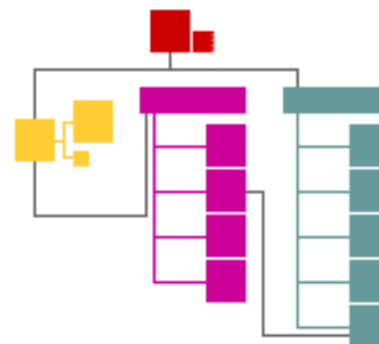
► Enumérer

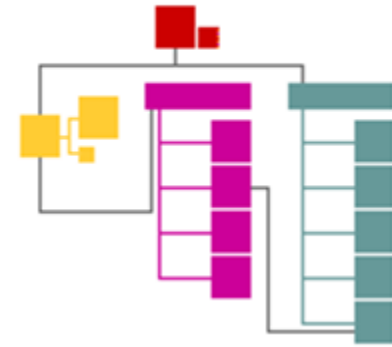


► Catégoriser



► Structurer





Une fiche de description des **Cas d'études** devra contenir

1- Des données de capture

2- Des données de rejets



Une fiche de description des **Cas d'études** devra contenir

1- Des données de capture

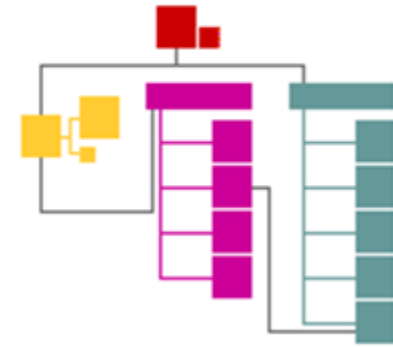
11- Une répartition spatiale

12- Une évolution temporelle

2- Des données de rejets

21- Une répartition spatiale

22- Une répartition temporelle



Une fiche de description des **Cas d'études** devra contenir

1- Des données de capture

11- Une répartition spatiale

111- Globale

112- Par engin

12- Une évolution temporelle

121- Détaillée par pays

122- Détaillée par engin

2- Des données de rejets

21- Une répartition spatiale

211- Par espèces

212- Par engins

22- Une répartition temporelle

221- Par espèces

222- Par engins

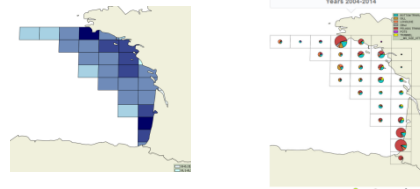
Une fiche de description des **Cas d'études** devra contenir

1- Des données de capture

11- Une répartition spatiale

111- Globale

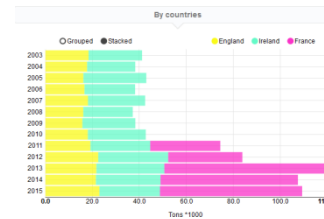
112- Par engin



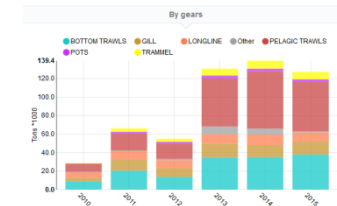
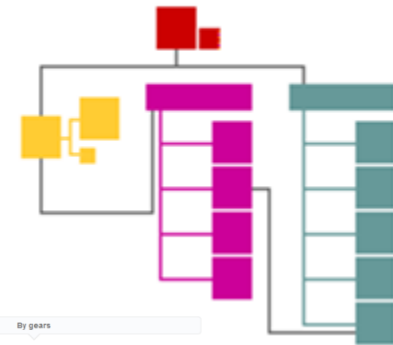
12- Une évolution temporelle

121- Détaillée par pays

122- Détaillée par engin



► Structurer



2- Des données de rejets

21- Une répartition spatiale

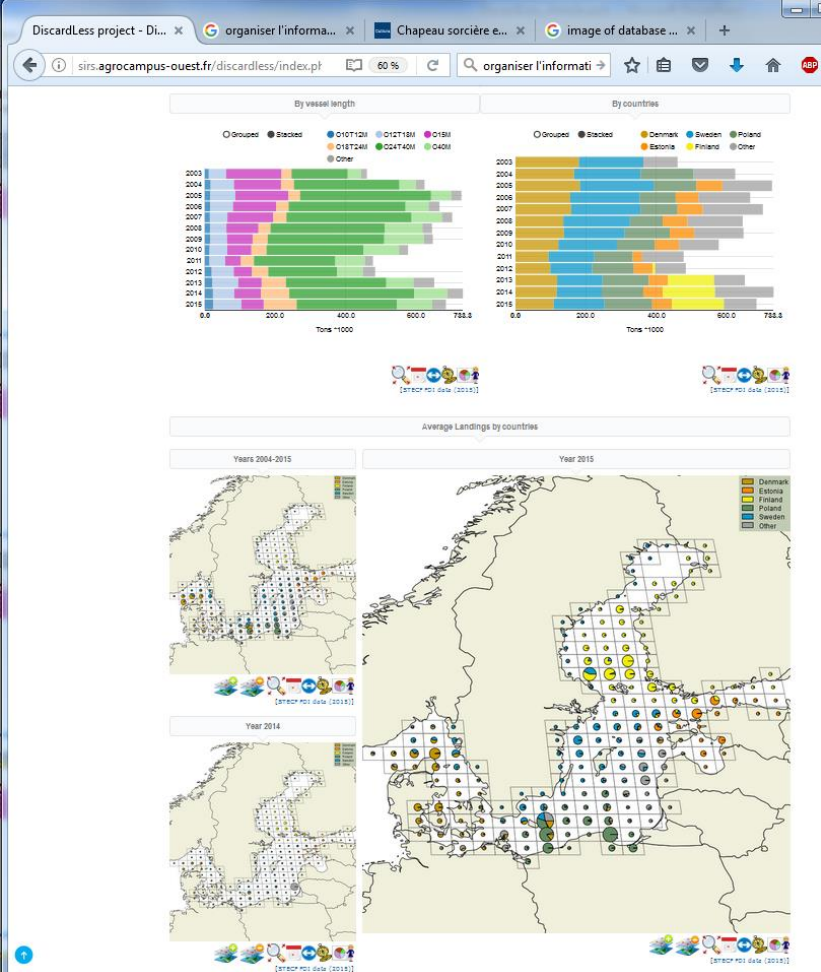
211- Par espèces

212- Par engins

22- Une répartition temporelle

221- Par espèces

222- Par engins



Bla bla bla
bla



Bla bla bla
bla



Bla bla bla
bla





Landings

The Eastern Channel (EC) is a shallow epicontinental sea (maximum depth 100 m) covering a total area of approximately 35,000 km². It is delimited by the United Kingdom in the North and France in the South, connected to the North Sea by the Dover strait in the East, and separated from the Western English Channel by the Cotentin peninsula. It corresponds to the ICES division VIIJ and is divided into 15 statistical rectangles.

The most important fishery operated in the EEC, both in number of vessels and in landings, is the French fishery (46% of the landings for 2006-2013), followed by the Dutch with 22%, the UK with 16%, and Belgium 8%. Those countries mainly operate pelagic trawl (targeting herring, mackerel and horse mackerel), beam-trawls (targeting sole and plaice), otter trawl (targeting a mixed assemblage of quota and non-quota demersal species), Danish seines (targeting mainly demersal non-quota species) and dredgers targeting (scallops). (CHARM II)

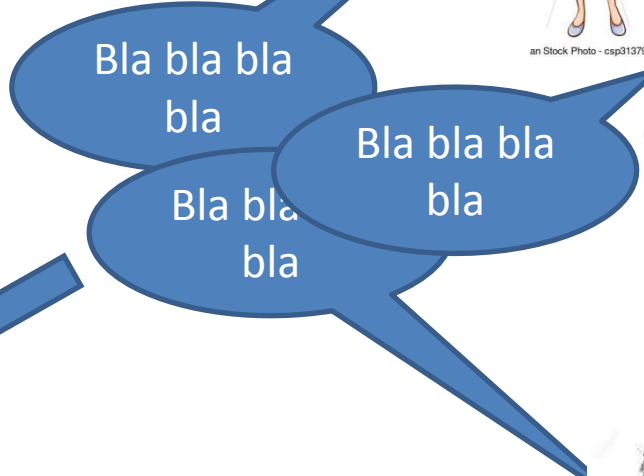
In Discardless, we focus on the French mixed demersal fisheries, consisting of several fleets (netters, bottom trawlers, dredgers or passive demersal) using different métiers and targeting different species during the year. The main species caught are: sole (*Solea solea*), plaice (*Pleuronectes platessa*), cod (*Gadus morhua*), whiting (*Merlangius merlangus*), red mullet (*Mullus surmuletus*) (those 5 species are assessed in the ICES WGNSK working group), only plaice and sole are limited to the Eastern Channel, seabass (*Dicentrarchus labrax*), herring (*Clupea harengus*), mackerel (*Scomber scombrus*), horse mackerel (*Trachurus trachurus*), scallop (*Pecten maximus*), squids (*Loligo forbesii* and *Loligo vulgaris*), or cuttlefish (*Sepia officinalis*).

The mixed nature of these fisheries leads to high discard ratios, especially in the mixed demersal trawl fishery. The constraints exerted on fishers due to the combination of resource management measures, diverse fish communities and competition for space make the reduction of unwanted catches particularly challenging. The most discarded quota species are: horse mackerel, plaice, whiting and herring.

Compared to other areas such as the North Sea, the Eastern Channel is relatively small and describing effort and landings at the ICES statistical rectangles is relatively coarse. However, it can be seen that ICES statistical rectangles preferentially visited by French vessels are the rectangles located on the French waters, corresponding to the fishing areas of the smallest vessels and some limitation in the English waters.

Two rectangles are particularly important in the landings, the ICES statistical rectangles 29FO and 28E9.

Abstract: Data presented below focus on French Demersal Fleets that were detailed and studied during the project. Information concerning the other fleets/countries fishing can be found here. Data produce figures come from the STECF working group on Fisheries Dependent Informations. Please note that time series might be incomplete for some countries/indicators. You can check if data were provide or not for a couple of country/year.



an Stock Photo - csp31375



La contrainte / garantie d'homogénéité est que chacun fasse le même type de fiche pour présenter quelque chose d'homogène au lecteur.

The image displays five screenshots of the 'DiscardLess' project website, illustrating the layout for different marine areas. Each screenshot shows a consistent structure:

- Eastern Channel:** Introduction, Area (Landings overview), DiscardLess Case studies, Landings (The Eastern Channel (EC) is a shallow epicontinental sea...), DiscardLess Case studies.
- Bay of Biscay:** Introduction, Area (Landings overview), DiscardLess Case studies, Landings (The Bay of Biscay (BoB) is a large gulf located in the Eastern part of the North Atlantic Ocean...), DiscardLess Case studies.
- North Sea and West of Scotland:** Introduction, Area (Landings overview), DiscardLess Case studies, Landings (The DiscardLess case study is primarily directed towards the fisheries in the North and Western parts of the North Sea...), DiscardLess Case studies.
- Celtic Sea:** Introduction, Area (Landings overview), DiscardLess Case studies, Landings (The Celtic Sea area is a region that extends from the shelf area west of Scotland...), DiscardLess Case studies.
- Azores:** Introduction, Area (Landings overview), DiscardLess Case studies, Landings (The Azores is an oceanic archipelago in the mid North Atlantic Ocean...), DiscardLess Case studies.

The background features a vertical sidebar with navigation options: Selectivity Facsheet, Same area, Same Gears, Species of interest, DiscardLess on line Atlas / Dashboard, Where, How, Who, Discards in Fisheries and Landing obligation, and DiscardLess on line Atlas / Dashboard.

Logos at the bottom include AGRO CAMPUS OUEST, DiscardLess, Amédée, and a large 'S' logo.

1- La contrainte / garantie d'homogénéité est que chacun fasse le même type de fiche pour présenter quelque chose d'homogène au lecteur.

2- Il faut aussi se mettre d'accord sur les types de fiches à proposer

- ▶ Introduction
- ▶ Area (Landings overview)
- ▶ **DiscardLess Case studies**
- ▶ Stocks
- ▶ Additional information

Conclusion :

L'atlas permet d'avoir accès aux données, aux indicateurs de manière structurée

Il permet aussi de structurer l'expertise en obligeant les scientifiques à avoir un discours plus ou moins homogène à partir du moment où ils doivent mettre en relief les mêmes indicateurs (animateur, scène de concertation)

PS:

On utilise l'atlas pour transférer au grand public de l'information, donc on simplifie un peu les choses mais par contre on garde une grande traçabilité dans ce qui est fait.

Dans les fonctionnalités non mises en avant il y a :

1- le fait que la création des indicateurs est scriptée (SQL principalement) donc reproductible à l'année n+1 (juin de chaque année)

2- Le fait que la génération des indicateurs est explicitée (méta données) et permet donc une transparence des traitements qui peuvent être discutés.

Eviter les captures
indésirables

WP3 – Sélectivité

Matériel : des rapports techniques sur des essais d'engins sélectifs.



Problématique :

1- Trouver ce qui pourrait être commun à chaque essai. Qu'est ce que l'on peut rendre homogène (ou pas!)

- Des espèces ciblées
- Des engins
- Des espèces rejetés
- Des zones d'études
- Des objectifs
- Des protocoles
- Des résultats

2- Mettre en place une interface pour l'insertion des données

- Présentation
- Manual
- Factsheet
- Objectifs
- AGRO CAMPUS OUEST

Web form to create Gear selectivity factsheet

Provider :

Cefas

Author :

Mangi, S. and Catchpole, T.

Area :

Celtic Sea

Title :

100mm square mesh panels in the codend

Aim :(sample : Reduce catches of Haddock in North sea demersal fisheries)

to improve size selection and reduce undersized haddock in ICES Area VII

Introduction

Manual

Factsheet

Aims

DiscardLess selectivity manual and factsheet



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 633680

All the Documents (Manual and Factsheets) are issued from Scottish Marine and Freshwater Science and can be downloaded here :

► [Scottish Marine and Freshwater Science website](#)

Show 10 entries

Search:

Area	Factsheet	Target species	Unwanted species	Gear type	Provider
Balearic Islands	 diamond and square mesh codends	striped red mullet, hake, Norway lobster and red shrimp		demersal	IEO
Balearic Islands	 fitting square mesh panels	red shrimp		demersal	IEO
Balearic Islands	 fitting square mesh panels	striped red mullet		demersal	IEO
Balearic Islands	 using 50 mm diamond and 40 mm square mesh codends	striped red mullet; hake; Norway lobster; red shrimp		demersal	IEO
Balearic Islands	 using flexible sorting grids	hake, Norway lobster, and red shrimp		demersal	IEO
Bay of Biscay	 Using a 100 mm mesh size square mesh panel (SMP)	monkfish, megrim, hake, squid and red mullet	horse mackerel, mackerel, blue whiting and juvenile hake	demersal	AZTI
Bay of Biscay	 Using square mesh panels to reduce discarding of horse mackerel,	hake	horse mackerel, mackerel, blue whiting and juvenile hake	demersal	AZTI
Black Sea	 Changing mesh shape and increasing mesh size	Whiting and red mullet.		demersal trawl	CFRI

Conclusion :

Une fois encore l'outil à servi de prétexte pour poser la question :

Que voulez-vous mettre en commun ?

PS :

Maintenant l'alimentation peut se faire de manière totalement indépendante

Donc, au sein des WP1 et 3, on a réussi à faire en sorte que les différents partenaires produisent quelque chose de plus digeste que des rapports. (ce qui n'empêche pas d'en produire)



Ces 2 modules ne sont pas indépendants (ou ne devrait pas l'être). Ils participent tous les 2 à la question de l'accompagnement de la politique de l'obligation de débarquement



Dans une pêcherie, j'ai un problème de rejets sur une espèce.



Qui a déjà testé des améliorations technique pour les mêmes types de pêcheries ?



Eastern Channel

Landing obligation DiscardLess Atlas

- Introduction
- Area (Landings overview)
- DiscardLess Case studies**
- Stocks
- Additional information

Selectivity Facsheet

- Same area
- Same Gears
- Species of interest : Sole
- Species of interest : Plaice

Landings

The Eastern Channel (EC) is a shallow epicontinental sea covering a total area of approximately 35,000 km². It is delimited by the United Kingdom to the West, the North Sea to the North, the English Channel to the South, connected to the North Sea by the Dover strait in the East, and separated from the English Channel by the Cotentin peninsula. It corresponds to the ICES division VIId is divided into 15 statistical rectangles.

The most important fishery operated in the EEC, both in number of vessels and in landings, is the French fishery (46% of the landings for 2006-2013), followed by the Dutch with 22%, the UK with 16%, and Belgium 8%. Those countries mainly operate pelagic trawl (targeting herring, mackerel and horse mackerel), beam-trawls (targeting sole and plaice), otter trawl (targeting a mixed assemblage of quota and non-quota demersal species), Danish seines (targeting mainly demersal non-quota species) and dredgers targeting (scallops). (CHARM III)

In Discardless, we focus on the French mixed demersal fisheries, consisting of several fleets (netters, bottom trawlers, dredgers or passive demersal) using different métiers and targeting different species assemblages during the year. The main species caught are: sole (*Solea solea*), plaice (*Pleuronectes platessa*), cod (*Gadus morhua*), whiting (*Merlangius merlangus*), red mullet (*Mullus surmuletus*) (those 5 species are assessed in the ICES WGNSSK working group), only plaice and sole are limited to the Eastern Channel), seabass (*Dicentrarchus labrax*), herring (*Clupea harengus*), mackerel (*Scomber scombrus*), horse mackerel (*Trachurus trachurus*), scallop (*Pecten maximus*), squids (*Loligo forbesii* and *Loligo vulgaris*), or cuttlefish (*Sepia officinalis*).

Abstract: Data presented below focus on French Demersal Fleets that were detailed and studied during the project. Information concerning the other fleets/countries fishing in this area can be found [here](#). Data used to produce figures come from the STECF working group on Fisheries Dependent Information. Please note that time series might be incomplete for some countries/indicators.

- Introduction
- Manual
- Factsheet**

Aims

DiscardLess selectivity manual and factsheet



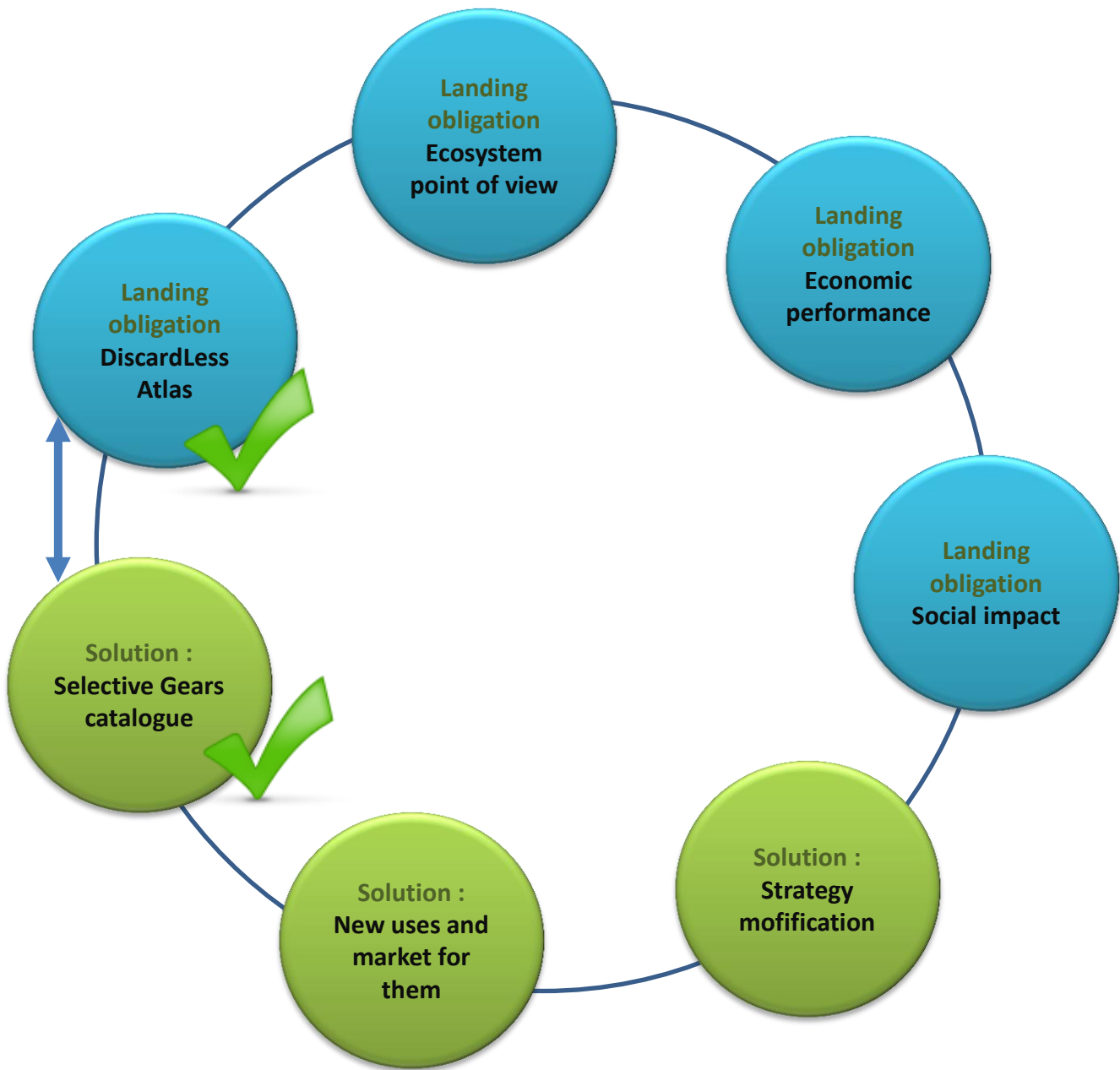
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant

Show 10 entries Search: Sole

Area	Factsheet	Target species	Unwanted species	Gear type	Provider
North Sea	 increasing mesh size in the extension of a beam trawl	sole		beam	ILVO
North Sea	 using a horizontal separation panel	marketable sole, plaice, turbot and brill			
North Sea	 using an eBRP in the beam trawl fishery	Sole			
Southern	 reducing the number of meshes in	sole		beam	ILVO

Solution : Selective Gears catalogue

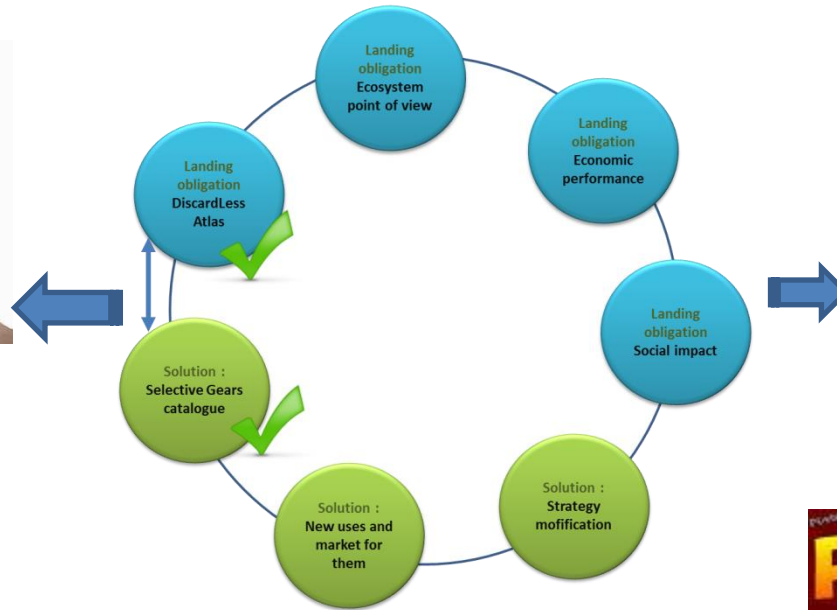
Actual view of the discards and possible changes in Ecosystem, Economy or Social with the landing obligation



Solutions to **avoid non wanted catches** and when the fish is on board, solution to **valorize it without using it for human consumption**

On est parti du postulat que la recherche ne devait pas produire uniquement des articles et des rapports (même si c'est important) mais qu'elle devait aussi s'adresser aux décideurs ou au grand public.

Nous avons constaté qu'il y avait sans doute un espace entre de la **production de connaissance sous forme d'article** et de la pure **communication**



Conclusion générale

Fin

PS :(j'aime bien)

Expérience :

Une navigation en commun pour avoir un retour utilisateur