



Isabel Artime García
Directora General de Recursos Pesqueros
Secretaría General de Pesca
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
C/ Velázquez, 144. 5ª Planta.
28006 Madrid, Espagne

Dublin, 01 mai 2020

Chère Mme García,

Objet : Conseil sur les meilleures pratiques de gestion des pocheteaux et des raies dans les eaux occidentales septentrionales

En juin 2019, le Conseil Consultatif pour les Eaux Occidentales Septentrionales (CC EOS) a soumis son avis sur le programme de mesures pour les pocheteaux et les raies au groupe des États membres des eaux occidentales septentrionales. Dans le même temps, le Conseil Consultatif de la Mer du Nord (NSAC) a soumis au Groupe de Scheveningen des lignes directrices concernant les meilleures pratiques pour gérer les captures de raies et de raies et accroître leur capacité de survie en s'appuyant sur les connaissances existantes.

En octobre 2019, le groupe de Scheveningen a demandé au NSAC de fournir des conseils sur des lignes directrices harmonisées pour les meilleures pratiques lors de la manipulation des captures de raies et de raies dans la mer du Nord, les eaux occidentales septentrionales et les eaux occidentales sud, en s'appuyant sur les connaissances existantes sur, par exemple, l'identification des différentes espèces et de leur vulnérabilité / capacité de survie.

En réponse, le CC EOS et le NSAC ont établi un groupe de discussion conjoint sur les pocheteaux et les raies qui a collecté et rassemblé toutes les informations disponibles sur les meilleures pratiques actuellement utilisées, celles que les conseils consultatifs recommandent de mettre en œuvre à l'avenir, ainsi qu'un aperçu des essais en cours et des recherches proposées.

Ces informations sont présentées dans les tableaux des pages suivantes.

Cordialement,

Emiel Brouckaert, Président du Comité Exécutif





	Page
1. Glossaire	2
2. Meilleures pratiques actuellement en utilisation	3
3. Meilleures pratiques que pourraient être mise en œuvre	4
4. Essais en cours	6
5. Recherche proposée	7
6. Études de survie	7

1 Glossaire

Recommandations Conjointes : Meilleures pratiques	Évitement	Méthodes spatiales pour éviter d'attraper des individus et / ou des agrégations
	Sélectivité	Mesures techniques pour empêcher les individus d'être pris dans le filet
	Manipulation à bord	Méthodes pour augmenter la survie à bord
	Formation / Communication	Façons d'accroître les connaissances sur les espèces de raies et de pochetaux et leur rôle écologique dans l'écosystème, tout au long de la chaîne d'approvisionnement
Approche	Mesure	Description d'une ligne alignée sur le texte d'exemption - peut être générale (par exemple, améliorer les compétences d'identification)
	Projets	Description du projet, peut ajouter des liens vers du contenu Web ici
	Métier / espèce applicable	Pour quelle espèce ou métier la mesure a-t-elle été testée ou est-elle mise en œuvre
	Appliqué dans le pays	Où se déroule la mesure ou le projet
	Commentaires	Informations supplémentaires pertinentes pour rendre compte des progrès de la mise en œuvre des meilleures pratiques
Catégories	Actuellement en utilisation	Quelles méthodes / mesures sont mises en œuvre par l'industrie de la pêche
	Pourrait être mis en œuvre	Quelles sont les informations / méthodes / protocoles disponibles qui ne sont pas actuellement utilisés
	Essais en cours	Ce qui est actuellement testé ou testé dans les pêcheries
	Recherche proposée	Mesures potentielles qui pourraient être testées mais aucun projet de recherche n'a été formulé
	Études de survie	Aperçu des études en cours pour déterminer la survie des raies et des pochetaux dans les pêches

2 Meilleures pratiques actuellement en utilisation

Organisation	Mesure	Projets	Métier / espèce applicable	Appliqué dans le pays	Commentaires	
SUMARiS/ From Nord// Redersentrale/ CNPMM	Évitement	<ol style="list-style-type: none"> éviter les zones de nourriceries connues (côtes anglaises et françaises) Une taxe de 4 € est appliquée pour tout débarquement de raies de taille 4 (moins de 1kg) 1€ de taxe est appliquée pour chaque kg de raies vendu au long de l'année. Si le quota individualisé du navire est respecté, ces taxes sont intégralement remboursées à la fin de l'année. Le cas échéant, elles sont conservées pour compenser les navires qui n'auraient pas pu pêcher leur "part". 	<ol style="list-style-type: none"> Comportement naturel des professionnels afin de pouvoir étaler leurs captures de raies sur l'année entière. Mesures OP en Belgique Mesures OP en France 	TOUS métiers et espèces	BE / FR/ UK	En raison des limitations de quotas (quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle), les professionnels tentent déjà au maximum d'éviter les "hotspots" de raies.
	Sélectivité	<ol style="list-style-type: none"> Corde "Flip Up" & Panneaux d'échappement du benthos Panneau Flamand Mailles plus grandes à l'arrière du filet. 	<ol style="list-style-type: none"> Dans la volonté d'obtenir et conserver l'exemption de survie, l'amélioration de la sélectivité peut apparaître comme une piste éventuelle. Le projet Belge 'netaanpassingen II' en 2015 a réalisé des tests de sélectivité à bord des navires de pêche commerciale. L'objectif : éviter au maximum les captures de juvéniles. Le projet Belge 'netaanpassingen I' en 2014 a réalisé des tests de sélectivité à bord des navires de pêche commerciale. L'objectif : éviter au maximum les captures de juvéniles. 	<ol style="list-style-type: none"> Chalut à perche Chalut à perche Chalut à perche et chalut de fond 	BE	
	Manipulation à bord	Développement d'un guide d'identification et de bonnes pratiques à bord. Le même outil peut potentiellement être le même pour l'ensemble des professionnels européens. Ce guide est un outil public et disponible en trois langues.	SUMARiS : https://www.interreg2seas.eu/nl/sumaris Harokit : https://www.ilvo.vlaanderen.be/language/nl-BE/NL/Diensten-en-producten/Harokit	TOUS métiers et espèces (particulièrement sud mer du nord et Manche est)	BE / FR/ UK	
	Formation / Communication	Sessions de formation pour les pêcheurs professionnels, les employés de criée, et les étudiants et filière maritime. Une présentation disponible en trois langues ainsi qu'un quizz post présentation sont fréquemment utilisés. Un autre outil pour la bonne reconnaissance des espèces, et par là même un meilleur enregistrement des données dans les log books est une collection de mugs qui met en comparaison des espèces ressemblantes avec les codes FAO correspondants afin d'aider à mieux les différencier. Ces mugs ont été distribués à l'ensemble des professionnels du consortium de SUMARiS.	SUMARiS : https://www.interreg2seas.eu/nl/sumaris	TOUS métiers et espèces (particulièrement sud mer du nord et Manche est)	BE / FR/ UK	
Bord Iascaigh Mhara		L'article 13 du règlement européen (EU) 2020/123 (lien) à partir du 1er juin 2020, les pêcheurs professionnels auront l'option d'utiliser un engin de pêche ("raised line" du		Mer Celtique		

chalut) qui est donc constitué d'un mètre minimum entre la ligne du chalut et le fond marin. Si cet engin est déjà étudié comme potentielle solution pour la reconstitution du cabillaud et du merlan en mer Celtique, des travaux complémentaires du BIM montrent qu'il réduit également les captures de raies jusqu'à 80%. Les deux études sont : McHugh et al. 2017 "Raising the fishing line to reduce cod catches in demersal trawls targeting fish species" ([lien](#)) et McHugh et al. 2019 "Staggering the fishing line: a key bycatch reduction option for whitefish trawlers" ([lien](#)).

3 Meilleures pratiques que pourraient être mise en œuvre

Organisation	Mesure	Projets	Métier / espèce applicable	Appliqué dans le pays	Commentaires	
SUMARIS/ From Nord/ Rederscentrale/ CNP MEM	Manipulation à bord	Développement d'un guide d'identification et de bonnes pratiques à bord. Le même outil peut potentiellement être le même pour l'ensemble des professionnels européens. Ce guide est un outil public et disponible en trois langues.	Projet SUMARIS	TOUS métiers et espèces (particulièrement sud mer du nord et Manche est)	BE / FR/ UK	Ces outils sont déjà à bord des navires de pêche du consortium de SUMARIS, mais peuvent parfaitement être distribués de manière plus large à ceux qui le souhaitent.
	Formation / Communication	Un autre outil pour la bonne reconnaissance des espèces, et par là même un meilleur enregistrement des données dans les log books est une collection de mugs qui met en comparaison des espèces ressemblantes avec les codes FAO correspondants afin d'aider à mieux les différencier. Ces mugs ont été distribués à l'ensemble des professionnels du consortium de SUMARIS.	Projet SUMARIS	TOUS métiers et espèces (particulièrement sud mer du nord et Manche est)	BE / FR/ UK	Ces outils sont déjà à bord des navires de pêche du consortium de SUMARIS, mais peuvent parfaitement être distribués de manière plus large à ceux qui le souhaitent.
CC EOS	Sélectivité	Un groupe de travail permanent devrait être créé à l'échelle des EM, dans lequel les professionnels devraient pouvoir participer activement.			BE/FR/UK/ IE/ES/NL	
	Formation / Communication	Utilisation des nouvelles technologies de communication	Des discussions concernant les nouvelles modifications technologiques disponibles devraient avoir lieu afin d'échanger au maximum, lors de réunion entre parties prenantes par exemple. Afin de pouvoir prendre en considération ces nouvelles technologies, l'implication des professionnels ainsi que la mobilisation des fonds disponibles seront indispensables.		BE/FR/UK/ IE/ES/NL	Des fonds FEAMP sont disponibles pour ces modifications.
		Des guides de reconnaissances standardisés	Les guides d'identification devraient consister en une seule page, en matière résistante et imperméable. Les guides devraient être identiques entre tous les EM, et régionalisés (par exemple un guide pour la Manche, un pour la Mer Celtique, un pour l'Ouest de l'Ecosse, l'Irlande, et la Mer du Nord), afin de réduire les éventuelles erreurs d'identification entre des espèces qui ne se trouvent pas dans la région en question. Ce guide devrait être disponible au téléchargement et en ligne en différentes langues. Des efforts doivent être faits pour améliorer l'utilisation des guides par les professionnels.		BE/FR/UK/ IE/ES/NL	



Organisation	Mesure	Projets	Métier / espèce applicable	Appliqué dans le pays	Commentaires
CC EOS	Sessions de formation régulières	Des sessions de formation à la fois pour les observateurs scientifiques et les équipages devraient être organisées régulièrement afin de garantir une continuité dans l'amélioration des connaissances et manipulation.		BE/FR/UK/IE/ES/NL	
	Distribution des guides d'identification	Des "Fishing plans" devraient être distribués aux professionnels, et des posters d'identification devraient pouvoir être disponibles pour les mettre à bord des navires. De plus, la dissémination des informations sur les bonnes pratiques via des vidéos ou des ateliers de formation permet d'améliorer les connaissances des professionnels sur les problématiques des captures accessoires, de les maintenir concernés par le sujet, et d'améliorer leur engagement. Les connaissances des professionnels devraient être incluses dans la création du guide.		BE/FR/UK/IE/ES/NL	
		Prenant en considération que de nombreux programmes de marquage sont menés dans le cadre des études sur le taux de survie, des livrets devraient être disponibles et inclure des informations sur les différentes marques possibles, leur position, et les actions à faire en cas de découverte de l'une d'elle. La profession devrait faire l'effort de systématiquement ramener les marques lorsque c'est possible.		BE/FR/UK/IE/ES/NL	
	Collecte de données	Les programmes nationaux de collecte de données devraient être harmonisés et standardisés. La profession devrait participer plus activement à l'auto-échantillonnage et accepter des observateurs scientifiques davantage afin d'augmenter les données et leur qualité.		BE/FR/UK/IE/ES/NL	
Bord Iascaigh Mhara		L'article 13 du règlement européen (EU) 2020/123 (lien) à partir du 1er juin 2020, les pêcheurs professionnels auront l'option d'utiliser un engin de pêche ("raised line" du chalut) qui est donc constitué d'un mètre minimum entre la ligne du chalut et le fond marin. Si cet engin est déjà étudié comme potentielle solution pour la reconstitution du cabillaud et du merlan en mer Celtique, des travaux complémentaires du BIM montrent qu'il réduit également les captures de raies jusqu'à 80%. Les deux études sont : McHugh et al. 2017 "Raising the fishing line to reduce cod catches in demersal trawls targeting fish species" (lien) et McHugh et al. 2019 "Staggering the fishing line: a key bycatch reduction option for whitefish trawlers" (lien).		Déjà utilisé en Mer Celtique mais pourrait être testé ailleurs.	

4 Essais en cours

Organisation	Mesure	Projets	Métier / espèce applicable	Appliqué dans le pays	Commentaires	
VisNed	Évitement	Eviter les zones de nourriceries connues	Le projet Life-IP a pour but de cartographier la présence, l'abondance et l'utilisation des zones côtières hollandaises par les raies et pocheteaux. Cette recherche débutera en 2020 et s'achèvera en 2022.	TOUTES / Surtout raie bouclée et raie lisse	NL	
	Évitement		INNORAYS est une étude génétique. Ce projet vise à : 1) évaluer la structure et la taille des populations en utilisant l'état de l'art sur la génétique et les méthodes de marquage-recapture. ; 2) développer et valider un protocole de surveillance caméra pour les tapis de tri pour les captures de raies des chalutiers. 3) une machine pilote dont l'automatisation de la vision permettrait la détection et la classification des captures de raies.	TOUTES / Surtout raie bouclée et raie lisse	NL	
	Évitement		Le projet Européen Probyfish (Brunel T.) dans lequel des analyses clusters et des distributions spatiales de poissons sont modélisées. Les raies peuvent en faire partie.	TOUTES		
SUMARiS/ From Nord/ Rederscentrale/ CNPMEM	Sélectivité	1) Eviter les rejets grâce à un panneau d'échappement du benthos, combiné avec des LEDS. Des lignes de LEDS sont disposées dans le Panneau d'échappement, à l'arrière du filet. 2) La collecte de données (rejets, survie), dans le but d'obtenir des preuves scientifiques pour l'obtention de l'exemption de survie dans le cadre de l'OD. L'intégration de ces nouvelles informations dans les modèles scientifiques de dynamique de population pourrait améliorer la gestion des raies et pocheteaux pour les pêcheries belges.	1) Combituig (projet FEAMP, porté par ILVO) 2) Raywatch (projet FEAMP, porté par ILVO)	1) chalut à perche 2) chalut à perche		1) Les premiers tests concernant la plie sont prometteurs. (20% de réduction des rejets). Des tests avec d'autres espèces auront lieu dans un second temps. 2) La proposition de projet a été approuvée. il commencera donc prochainement. A la différence de SUMARiS, ce projet se concentre sur les eaux Ouest de la Manche principalement, et les reste de "EOS".

5 Recherche proposée

Organisation	Mesure	Projets	Métier / espèce applicable	Appliqué dans le pays	Commentaires	
SUMARIS/ From Nord/ Rederscentrale/ CNPMEM	Sélectivité	Un travail sur de nouvelles tailles minimales davantage que sur les maillages ou la modification des engins pourrait être envisagé. Par exemple, deux tailles différentes. Une pour les espèces connues et dont le stock se porte bien. Une autre pour les espèces potentiellement plus sensibles.	SUMARIS - ou projet futur	Tous métiers, toutes espèces	Potentiellement et idéalement tous les EM	
CC EOS	Évitement	Efficacité des Aires Marines Protégées	Une étude plus large devrait être menée afin d'évaluer l'efficacité des zones de fermeture dans le contrôle de la mortalité des raies et de l'équilibre économique. Le CCEOS recommande une évaluation du réseau actuel des AMP, établi au départ à d'autres fins, avec une approche dédiée aux raies. La profession devrait participer activement à cette étude.		All	
NSAC	Sélectivité	Comportement des raies dans et autour du filet	Utiliser la lumière comme élément dissuasif		All	

6 Études de survie

Organisation	Description du projet	Espèce	Engins de pêche	Résultats					
VisNed	"La survie des poissons plats, raies et langoustines rejetés", 2016 - 2019, aux Pays-Bas. Les poissons capturés sont conservés à bord dans des caisses individuelles, et le contrôle de la survie est assuré dans un endroit à terre, où la température est contrôlable, jusqu'à une stabilisation de la mortalité (environ 2 semaines).	Raie bouclée (Raja clavata) et raie douce (Raja montagui)	Chalut à perche avec impulsion électrique	Raie Bouclée : 53% (95%CI 40-65%) de survie. Raie douce : 2 marées échantillonnées avec 21% et 67% de survie.					
				SUMARIS, 2017-2020. Belgique, France, Angleterre. Sud Mer du Nord et Manche Est.	Raie bouclée (Raja clavata, RJC), raie lisse (Raja brachyura, RJH), raie douce (Raja montagui, RJM) et raie brunette (Raja undulata, RJU)	Chalut à perche (TBB), chaluts de fond (OTB), filets trémails (GTR)	Codes FAO	Engins	Taux de survie (%)
							RJC	GTR	99.34
								OTB	71.56
								TBB	54.46
							RJH	GTR	100.00*
								OTB	86.36
								TBB	66.58
							RJM	GTR	100.00*
								OTB	100.00*
TBB	26.55								
RJU	GTR	100.00*							
	OTB	92.64*							
	TBB	57.86							
SUMARIS/ From Nord/ Rederscentrale/ CNPMEM	SUMARIS 30 marées à bord de navires professionnels belges, français et anglais ont eu lieu afin d'évaluer la survie, basées sur la méthode RAMP.	Principalement la raie bouclée et la raie lisse. Mais également la raie douce, mûlée et brunette.	Filets maillants, filets trémails, chaluts à perche, et chaluts de fond.	Les résultats préliminaires montrent un taux de survie assez élevé pour la quasi-totalité des espèces étudiées. Les résultats définitifs sont attendus dans l'été 2020.					

Organisation	Description du projet	Espèce	Engins de pêche	Résultats
SUMARIS/ From Nord/ Rederscentrale/ CNPMM	PRE SURF (2019) https://www.aglia.fr/surf/ 50 opérations de pêche ont eu lieu sur 2 chalutiers (100mm) et ont été analysées durant 2 marées durant le printemps 2019. La vitalité a été évaluée selon 2 critères : ISQ et RAMP	Raie fleurie	Chaluts de fond en zone 7 et 8	RAMP : 0.43. Taux de survie immédiate 88,1% si toutes les opérations de pêche étudiées sont prises en compte.
	SURF (2020) https://www.aglia.fr/surf/Study of vitality and long term survival rate Etude sur la vitalité et le taux de survie dits "à long terme"	Raie fleurie	Chaluts de fond en zone 7 et 8	Les tests ont dû être reportés face au contexte du Coronavirus
Bord Iascaigh Mhara	Les conditions de survie post-captures de la raie fleurie dans les pêcheries irlandaises opérant au chalut de fond, Bord Iascaigh Mhara, Mars 2019	Raie fleurie	Chalut de fond	<p>1 - Deux conditions ont été utilisées pour évaluer les conditions post-captures pour 4 espèces de raies : les réflexes et blessures, et la vitalité.</p> <p>2 - La raie fleurie et la raie lisse ont obtenu les meilleurs résultats concernant les réflexes et blessures.</p> <p>3 - Les recherches sur la corrélation entre des indices similaires pour les réflexes et les blessures, et à terme la survivabilité des espèces laissent à penser que la raie fleurie est à même survivre après la phase de capture pour la pêcherie observée.</p> <p>4 - La raie fleurie est celle présentant le taux de vitalité le plus élevé avec 84% des individus classés dans la catégorie "excellente condition".</p> <p>5 Les études scientifiques montrant que les raies en conditions de vitalité "excellente" ou "bonne" sont celles dont la probabilité est la plus élevée de survivre, la raie fleurie a donc de grandes chances de survivre, même après le processus de captures, dans la pêcherie observée.</p> <p>6 Les conditions post-captures de la raie fleurie sont parfaitement comparables avec les résultats d'autres espèces telles que la raie bouclée, à condition de continuer à recueillir de nouvelles informations sur la survie.</p> <p>7 - Une évaluation qualitative des conditions de survie de la raie fleurie est très importante, étant donné la difficulté d'obtenir des résultats en nombre (pas assez d'individus étudiés) dans d'autres zones ou pêcheries.</p>
	Tests de survie pour la raie fleurie	Raie fleurie		Proposés pour automne 2020