



Informations sur les taux de survie des rejets

Réponse à la saisine DPMA 19-13937

mars 2019

**Rapport préparé par Sonia Méhault, Dorothée Kopp, Marie Morfin
Relecture; Alain Biseau**

Les auteurs ont indiqué l'absence de lien d'intérêts avec le demandeur et le sujet de l'expertise.

La France a récemment réalisé des travaux d'étude de la survie des rejets de pêche sur deux des espèces citées dans l'annexe 2 de la demande de la DPMA datée du 21 janvier 2019 (voir annexe). Il s'agit de la langoustine (*Nephrops norvegicus*) et de la raie brunette (*Raja undulata*).

Un projet est en cours pour étudier la survie des raies en Manche et en Mer du Nord (projet Interreg Sumaris). Les taux de survie des raies rejetées ne sont pas encore connus.

Aucune étude de survie n'a été effectuée pour la langouste, le homard, la langoustine ou le pageot rose en zones GSA 7 et 8.

Les informations disponibles sont présentées dans le tableau 1.

1. Langoustine

La survie de la langoustine rejetée après avoir été pêchée aux chaluts jumeaux sur la Grande Vasière a été étudiée à 2 reprises. Une première étude a produit un taux de survie après 3 jours de captivité en mer (52% (Méhault et al., 2016)). Cette étude a été reconduite en 2016 afin de consolider ces résultats sur une période d'observation plus longue, en accord avec les recommandations du groupe WGMEDS (Working Group on Methods for Estimating Discards Survival) du CIEM. Le taux de survie stabilisé après 14 jours d'observation s'élevait à 36.9% pour les individus rejetés à la fin du tri de la capture et à 51.2% pour les individus rejetés au fur et à mesure du tri de la capture grâce à l'utilisation d'une goulotte (Mérillet, 2018), cette pratique étant de plus en plus répandue dans la flottille langoustinière du Golfe de Gascogne.

2. Raie brunette

La survie de la raie brunette rejetée après chalutage a été évaluée par marquage acoustique en baie de Bourgneuf en 2017. Le marquage de 144 individus relâchés après capture dans un réseau de récepteurs acoustiques a permis de comptabiliser les individus vivants après 14 jours. Cette technique indique un taux de survie de 52 % (Morfin et al., in revision). Il s'agit d'un taux de survie minimum puisque le marquage ne permet pas de distinguer les individus morts des individus vivants sortis du champ de détection acoustique.

La taille des échantillons considérés pour ces trois études a permis d'obtenir des résultats robustes publiés dans des articles scientifiques. Ils sont représentatifs des pratiques commerciales observées dans les pêcheries étudiées.



Tableau 1 : Synthèse des informations disponibles

Nom latin	nom commun	Famille d'engins	Engin testé	Secteur demandé	Secteur d'étude	Année	Dispositif testé	taux de survie	Discussion	Référence
<i>Homarus gammarus</i>	Homard	Filets et casiers		GSA 7 et 8				NA	Pas d'étude	
Palinuridae	Langouste	Filets et casiers		GSA 7 et 8				NA	Pas d'étude	
<i>Pagellus bogaraveo</i>	Pageot rose	Lignes		GSA 7 et 8				NA	Pas d'étude	
<i>Nephrops norvegicus</i>	Langoustine	Chaluts		GSA 7 et 8				NA	Pas d'étude	
<i>Nephrops norvegicus</i>	Langoustine	Chaluts	Chaluts jumeaux	ICES 8 et 9	Grande Vasière - ICES VIIIa	2009-2010	Rejet à la fin du tri de la capture	51% [42–60%]	résultats obtenus après 3 jours de captivité en mer	Méhault et al., 2016
						2016	Rejet à la fin du tri de la capture	36.90%		
							Tri au fur et à mesure avec goulotte	51.20%		
<i>Rajiformes</i>	Raies	Tout engin	Chalut de fond simple	ICES 8 et 9	Baie de Bourgneuf - ICES VIIIa	2017	Pratique de rejets en conditions commerciales.	52%	Résultats obtenus par télémétrie. Taux minimum de survie, tenant compte des individus détectés dans le secteur couvert par les balises acoustiques seulement.	Morfin et al. (en révision)
<i>Rajiformes</i>	Raies	Tout engin		ICES 6 et 7				En cours	dans le projet Sumaris	
<i>Rajiformes</i>	Raies	Tout engin		ICES 2a, 3a et 4				En cours	dans le projet Sumaris	
<i>Pleuronectes platessa</i>	Plie	Chaluts		ICES 2a et 4				NA	Pas d'étude	

Références

Méhault, S., Morandeau, F., Kopp, D., 2016. Survival of discarded *Nephrops norvegicus* after trawling in the Bay of Biscay. Fish. Res. 183, 396–400. <https://doi.org/10.1016/j.fishres.2016.07.011>

Mérillet, L., 2018. Survivability of discarded Norway lobster in the bottom trawl fishery of the Bay of Biscay.

Morfin, M., Simon, J., Morandeau, F., Baulier, L., Méhault, S., Kopp, D. Using acoustic telemetry to estimate post-release survival of undulate ray *Raja undulata* (*Rajidae*) in northeast Atlantic. In revision in Ocean & Coastal Management journal.

ANNEXE

Annexe : Liste des combinaisons zone-engin-espèce concernées par une exemption pour haut taux de survie

code	Exemption applied for (species, area, gear type)*
FR31	<p>Lobster (<i>Homarus gammarus</i>), GSA 7 and 8, Nets (FAO gear codes : GNS, GN, GND, GNC, GTN, GTR, GEN), Pots and traps (FAO gear codes : FPO, FIX)</p>
FR32	<p>Crawfish (<i>Palinuridae</i>), GSA 7 and 8, Nets (FAO gear codes : GNS, GN, GND, GNC, GTN, GTR, GEN), Pots and traps (FAO gear codes : FPO, FIX)</p>

FR33	<p>Red sea bream (<i>Pagellus bogaraveo</i>), GSA 7 and 8, Hooks and lines (FAO gear codes: LHP, LHM, LLS, LLD, LL, LTL, LX)</p>
FR34	<p>Norway lobster (<i>Nephrops norvegicus</i>), GSA 7 and 8, Bottom trawls (FAO gear codes: OTB, OTT, PTB, TBN, TBS, TB, OT, PT, TX), Pots and traps (FAO gear codes : FPO, FIX)</p>
FR35	<p>Norway lobster (<i>Nephrops norvegicus</i>), ICES subareas 8 and 9, Bottom trawls (FAO gear codes: OTB, OTT, PTB, TBN, TBS, TB, TBB, OT, PT, TX)</p>
FR36	<p>Skates and rays (<i>Rajiformes</i>), ICES subareas 8 and 9, All gears</p>
FR37	<p>Skates and rays (<i>Rajiformes</i>), ICES subareas 6 and 7, All gears</p>
FR38	<p>Skates and rays (<i>Rajiformes</i>), ICES divisions 2a, 3a and subarea 4 All gears</p>
FR39	<p>Plaice below the minimum conservation reference size ICES division 2a and ICES subarea 4 Beam trawls (FAO gear code : BT2) with a 80-119 mm mesh size</p>