



Pêches et Océans  
Canada

Fisheries and Oceans  
Canada

Sciences des écosystèmes  
et des océans

Ecosystems and  
Oceans Science

## **Secrétariat canadien de consultation scientifique (SCCS)**

---

**Compte rendu 2018/018**

**Région de Terre-Neuve-et-Labrador**

**Compte rendu du processus régional d'examen par les pairs de Terre-Neuve-et-Labrador sur l'évaluation du pétoncle d'Islande dans la sous-division 3Ps de l'OPANO et sur l'évaluation du crabe des neiges de Terre-Neuve-et-Labrador**

**Du 20 au 23 février 2018**

**St. John's (Terre-Neuve-et-Labrador)**

**Présidentes : Christina Bourne et Hannah Murphy**

**Rapporteur : Tom Fowler**

Pêches et Océans Canada

Direction des sciences

C. P. 5667

St. John's (Terre-Neuve-et-Labrador) A1C 5X1

---

## Avant-propos

Le présent compte rendu a pour but de consigner les principales activités et discussions qui ont eu lieu au cours de la réunion. Il peut contenir des recommandations sur les recherches à effectuer, des incertitudes et les justifications des décisions prises pendant la réunion. Le compte rendu peut aussi faire l'état de données, d'analyses ou d'interprétations passées en revue et rejetées pour des raisons scientifiques, en donnant la raison du rejet. Bien que les interprétations et les opinions contenues dans le présent rapport puissent être inexactes ou propres à induire en erreur, elles sont quand même reproduites aussi fidèlement que possible afin de refléter les échanges tenus au cours de la réunion. Ainsi, aucune partie de ce rapport ne doit être considérée en tant que reflet des conclusions de la réunion, à moins d'une indication précise en ce sens. De plus, un examen ultérieur de la question pourrait entraîner des changements aux conclusions, notamment si des renseignements supplémentaires pertinents, non disponibles au moment de la réunion, sont fournis par la suite. Finalement, dans les rares cas où des opinions divergentes sont exprimées officiellement, celles-ci sont également consignées dans les annexes du compte rendu.

### Publié par :

Pêches et Océans Canada  
Secrétariat canadien de consultation scientifique  
200, rue Kent  
Ottawa (ON) K1A 0E6

<http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/>  
[csas-sccs@dfo-mpo.gc.ca](mailto:csas-sccs@dfo-mpo.gc.ca)



© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, 2019  
ISSN 2292-4264

### La présente publication doit être citée comme suit :

MPO. 2019. Compte rendu du processus régional d'examen par les pairs de Terre-Neuve-et-Labrador sur l'évaluation du pétoncle d'Islande dans la sous-division 3Ps de l'OPANO et sur l'évaluation du crabe des neiges de Terre-Neuve-et-Labrador; du 20 au 23 février 2018. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Compte rendu 2018/018.

### **Also available in English:**

DFO. 2019. *Proceedings of the Newfoundland and Labrador Regional Peer Review of the Assessment of NAFO Subdivision 3Ps Iceland Scallop, and the Newfoundland and Labrador Snow Crab Assessment; February 20-23, 2018. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Proceed. Ser. 2018/018.*

---

---

## TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE .....	IV
INTRODUCTION .....	1
PRÉSENTATIONS.....	1
CHANGEMENTS DE L'HABITAT THERMIQUE DU CRABE DES NEIGES SUR LE PLATEAU DE TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR, MISE À JOUR POUR 2017.....	1
TENDANCES DE LA PRODUCTIVITÉ OCÉANIQUE DANS L'ATLANTIQUE NORD-OUEST 2 BIORÉGION DE TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR : RÉSUMÉ DE L'ÉCOSYSTÈME .....	3
ÉVALUATION DU PÉTONCLE D'ISLANDE DANS LA SOUS-DIVISION 3PS .....	6
CRABE DES NEIGES DES DIVISIONS 2HJ3KLNOP4R DE L'OPANO.....	8
CRABE DES NEIGES DE LA SOUS-DIVISION 3PS DE L'OPANO .....	10
CRABE DES NEIGES DES DIVISIONS 2HJ DE L'OPANO .....	10
CRABE DES NEIGES DE LA DIVISION 3K DE L'OPANO.....	11
CRABE DES NEIGES DES EAUX CÔTIÈRES – DIVISION 3L DE L'OPANO .....	12
CRABE DES NEIGES DES EAUX EXTRACÔTIÈRES – DIVISIONS 3LNO DE L'OPANO ...	12
CRABE DES NEIGES DES DIVISIONS 4R3PN DE L'OPANO .....	14
ÉTUDE À L'INTERNE SUR LE RENDEMENT EN CHAIR DE 2017.....	14
ANNEXE I : CADRE DE RÉFÉRENCE – PÉTONCLE D'ISLANDE.....	16
ANNEXE II : CADRE DE RÉFÉRENCE – CRABE DES NEIGES .....	17
ANNEXE III – ORDRE DU JOUR.....	18
ANNEXE IV : LISTE DES PARTICIPANTS .....	20

---

## SOMMAIRE

Une réunion du processus d'examen par les pairs régional de Terre-Neuve-et-Labrador (T.-N.-L.) a eu lieu afin d'évaluer l'état du stock de pétoncles d'Islande (*Chlamys islandica*) dans la sous-division 3Ps de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest (OPANO) et du crabe des neiges (*Chionoecetes opilio*) dans les divisions 2HJ3KLNOP4R de l'OPANO, du 20 au 23 février 2018 à St. John's (T.-N.-L.). Le présent compte rendu comprend un résumé et un sommaire des discussions concernant chaque présentation. Le cadre de référence, l'ordre du jour et la liste des participants de la réunion sont annexés aux présentes.

Les participants à la réunion comprenaient des représentants du Secteur des sciences et du Secteur de la gestion des pêches et de l'aquaculture de Pêches et Océans Canada (MPO), du ministère des Pêches et de Ressources terrestres de Terre-Neuve-et-Labrador, de l'Union des pêcheurs de Terre-Neuve, de l'industrie de la pêche et du milieu universitaire.

En plus du présent compte rendu, les publications qui seront produites à la suite de la réunion incluent un avis scientifique et un document de recherche complet pour chaque espèce, qui seront tous disponibles en ligne sur le site Web du [Secrétariat canadien de consultation scientifique](#).

---

## INTRODUCTION

La dernière évaluation de l'état du pétoncle d'Islande sur le banc de Saint-Pierre a été en 2010. L'état des stocks de crabes des neiges dans les divisions 2HJ3KLNO, la sous-division 3Ps et la division 4R a été évalué en 2017. Le secteur de la Gestion des pêches a demandé que les présentes évaluations des composantes de stock de pétoncles d'Islande et de crabes des neiges soient effectuées pour fournir des renseignements actuels sur l'état de ces ressources et des données qui seront utilisées dans les plans de gestion du pétoncle et du crabe des neiges de 2018.

Le compte rendu comprend un résumé et un sommaire des discussions concernant chaque présentation. D'autres renseignements sont disponibles dans l'avis scientifique (AS) et les documents de recherche ou dans les références citées ci-après.

## PRÉSENTATIONS

### **CHANGEMENTS DE L'HABITAT THERMIQUE DU CRABE DES NEIGES SUR LE PLATEAU DE TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR, MISE À JOUR POUR 2017**

Présentateur : E. Colbourne

#### **Résumé**

L'indice d'oscillation nord-atlantique (ONA), un indicateur clé de la direction et de l'intensité des configurations du champ de vent glacial au-dessus de l'Atlantique Nord-Ouest, était faiblement positif durant l'année 2017. Les champs de pression atmosphérique connexes ont entraîné un courant d'air arctique diminué dans l'Atlantique Nord-Ouest pendant les mois d'hiver, ce qui a donné lieu à des températures de l'air proches de la normale dans de nombreuses zones. L'étendue de la glace de mer sur le plateau de Terre-Neuve-et-Labrador, bien que c'était supérieure à l'étendue normale à la fin du printemps et d'une durée plus longue dans certaines zones côtières, était inférieure à la moyenne à long terme en 2017.

Les tendances annuelles de la température de la surface de la mer (TSM) sur le plateau de Terre-Neuve, bien qu'elles aient révélé une augmentation d'environ 1 °C depuis le début des années 1980, ont été en majeure partie inférieures à la normale pendant l'année 2017, en raison principalement d'un printemps très froid. Dans la division 4R de l'OPANO, la TSM a continué à être supérieure à la normale, tandis que les températures au fond, jusqu'à une profondeur de 100 m, étaient à peu près normales. En 2017, la température et la salinité annuelle au fond (176 m) au site de surveillance côtier (station 27) étaient inférieures à la normale (écart-type de -0,6; -1,5, respectivement).

La température moyenne au fond pendant le printemps, dans la sous-division 3Ps, a demeuré légèrement supérieure à la normale, une diminution importante par rapport au record de 33 ans en 2016. Dans la division 3LNO, les températures de fond au printemps étaient à peu près normales, tandis que pendant l'automne, elles étaient inférieures de 1,2 écart-type (ET) à la normale. Dans les divisions 2J et 3K, les températures au fond en automne ont continué à diminuer, par rapport au record en 2011, pour atteindre des conditions à peu près normales en 2017.

---

Un indice climatique composite normalisé pour l'Atlantique Nord-Ouest dérivé de 28 séries temporelles pour la météorologie, la glace, la température océanique et la salinité depuis 1950 a atteint une valeur record faible (froid) en 1991. Depuis 1991, il révèle une tendance au réchauffement qui a culminé en 2010, avant de redescendre à des conditions en majeure partie inférieures à la normale au cours des quatre dernières années. La valeur de 2015 était la septième plus faible en 68 ans d'observations et la valeur la plus basse depuis 1993.

Les analyses des données des relevés par navire de recherche montrent que jusqu'à 80 % des petits crabes (largeur de la carapace < 40 mm) ont été capturés à des températures au fond inférieures à 2 °C. La superficie du fond dans cette gamme de températures, dénommé ici l'« indice de l'habitat thermique du crabe des neiges », connaît une tendance générale à la baisse depuis le milieu des années 1990 dans la plupart des zones, en particulier dans les divisions 2J et 3K. Ces conditions sont tombées à un minimum en 2011, mais ont depuis augmenté pour atteindre des conditions à peu près normales dans toutes les zones pendant l'année 2017.

## Discussion

Les tendances océanographiques (1981-2010) et les conditions présentes sont abordées en mettant l'accent sur les préférences en matière d'habitat thermique du crabe des neiges. Des températures au fond à un niveau élevé record dans la majeure partie de la zone hydrographiée ont été observées en 2011 et les températures au fond en 2017 continuent à être, en moyenne, supérieures à la normale. Cependant, l'eau froide au large de la côte nord-est de Terre-Neuve, qui s'étend vers la côte sud, diminue les températures vers des conditions normales plus favorables pour les espèces d'eau froide comme le crabe. Les comparaisons zonales montrent ces conditions de refroidissement qui sont répandues dans la division 3LNO, mais qui sont plus rares dans les divisions 3K, 3J, 3Ps et 4R.

Les participants demandent ce que le retour à des températures au fond normales signifie en matière de recrutement des crabes. Le Secteur des sciences informe qu'il est trop tôt pour répondre, étant donné que toute influence exercée par le refroidissement de cette année sur les prises commerciales ne sera pas observable avant sept ou huit ans.

## TENDANCES DE LA PRODUCTIVITÉ OCÉANIQUE DANS L'ATLANTIQUE NORD-OUEST

Présentateur : G. Maillet

### Résumé

Les données sur la couleur de l'océan fournissent une bonne couverture spatiale et temporelle de la dynamique du phytoplancton près de la surface dans l'Atlantique Nord-Ouest. La couleur de l'océan dans les sous-régions s'étendant de la division 2B (détroit d'Hudson) à la division 4R (nord-est du golfe du Saint-Laurent) de l'OPANO indique une diminution de la production totale et de l'intensité de la prolifération printanière en 2016-2017. Les indices sur la période de la prolifération printanière indiquent des proliférations plus précoces sur le plateau du Labrador et du nord-est et sur le golfe du Saint-Laurent, comparativement aux proliférations plus tardives sur le Grand Banc en 2016-2017. Ces dernières années, la durée de la prolifération printanière était plus longue, ce qui a eu pour effet d'inverser la tendance à la baisse à long terme. Un changement de communauté zooplanctonique a été observé ces dernières années dans l'Atlantique Nord-Ouest. Il est caractérisé par une abondance plus faible du grand copépode *Calanus finmarchicus* riche en énergie, des abondances plus élevées de petits copépodes d'eau chaude, et par une plus grande abondance de non-copépodes. Ce changement de la

---

composition de la communauté concorde avec la diminution générale de la biomasse du zooplancton observée dans l'Atlantique Nord-Ouest. L'évaluation d'un certain nombre d'indices physiques, y compris l'étendue de la glace de mer, les indicateurs climatiques océanique et la température de l'eau, révèle un lien avec les indices de production primaires et secondaires et peut représenter des facteurs importants dans l'écosystème. Les principaux facteurs physiques indiquent une réduction des intrants primaires et secondaires, ce qui pourrait avoir, au cours des dernières années, un effet sur le transfert d'énergie à des niveaux trophiques supérieurs.

## **Discussion**

La productivité océanique fait l'objet d'une discussion fondée sur les concentrations de chlorophylle observées entre 1998 et 2015. La production et l'intensité de la prolifération du phytoplancton montrent des niveaux élevés records en 2011 et des niveaux faibles records en 2017. Un changement de communauté zooplanctonique, suscité par un afflux d'eau chaude, a été observé ces dernières années dans l'Atlantique Nord-Ouest. Il est caractérisé par une abondance plus faible du grand copépode riche en énergie, des abondances plus élevées de petits copépodes d'eau chaude, et par une plus grande abondance de non-copépodes.

Les participants souhaitent connaître la corrélation entre le recrutement du crabe des neiges et les proliférations annuelles. Il est répondu que les larves de crabes passent aux stades biologiques de mésozooplancton et de macrozooplancton et que ça demeure difficile de savoir si les changements planctoniques signalent un meilleur recrutement du crabe. Cependant, la croissance précoce du crabe tend à coïncider avec les tendances que nous constatons durant la production primaire et secondaire. D'autres études sont nécessaires pour déterminer si les indices composites, qui contrôlent les proliférations printanières, et les facteurs connexes, qui influent sur le zooplancton, ont également une incidence sur le crabe des neiges.

## **BIORÉGION DE TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR : RÉSUMÉ DE L'ÉCOSYSTÈME**

Mariano Koen-Alonso, Nadine Wells, Denise Holloway, Jennifer Mercer, Corinna Favaro et Pierre Pepin

Présentateur : M. Koen-Alonso

### **Résumé**

La structure de l'écosystème de la biorégion de T.-N.-L. peut être décrite en termes d'unités de production écosystémiques (UPE) : le plateau du Labrador (division 2GH), le plateau de Terre-Neuve (division 2J3K), le Grand Banc (division 3LNO) et le sud de Terre-Neuve (sous-division 3Ps). Ces UPE représentent grossièrement des unités écosystémiques fonctionnelles et ont servi de limites géographiques pour l'estimation du potentiel de production des pêches à l'aide de modèles du potentiel de production écosystémique. L'estimation des répartitions du potentiel de production des pêches, ainsi que les indicateurs de l'état de productivité actuel de l'UPE, ont été utilisés pour élaborer des recommandations concernant les plafonds du total des prises pour les UPE du plateau de Terre-Neuve (2J 3K) et de Grand Banc (3LNO). Les plafonds du total des prises représentent la limite supérieure des captures totales durables par groupes d'espèces correspondant à des nœuds fonctionnels dans l'écosystème. Ces nœuds correspondent étroitement aux groupes fonctionnels de poissons utilisés pour décrire l'état et les tendances de la communauté de poissons, mais ils ne les cartographient pas parfaitement. Ces nœuds représentent un niveau d'agrégation supérieur. Les résultats découlant de la comparaison des prises avec l'estimation des plafonds du total des prises indiquent que les pêches dans la division 2J3K sont concentrées dans le nœud des benthivores (qui comprend la crevette et le crabe des neiges) et que bien que les niveaux de prises de 2016 soient inférieurs

---

au plafond du total des prises, les niveaux de prises récents ont été égaux ou supérieurs à la limite des recommandations, ce qui laisse entendre que cette UPE pourrait avoir subi une surpêche dans l'écosystème ces dernières années. Les prises dans la division 3LNO étaient réparties plus uniformément entre les nœuds d'espèces piscivores (qui comprennent le flétan noir, la morue, le sébaste) et benthivores, avec un type de dynamique pour le benthos suspensivore (ce nœud comprend des espèces comme les palourdes et les pétoncles) en dents de scie. Les prises concernant le nœud des benthivores sont proches de son plafond du total des prises, mais les prises concernant les piscivores et le benthos suspensivore sont supérieures. Dans les conditions actuelles de productivité faible, la tendance à la hausse des prises pourrait faire en sorte que la division 3LNO passe à un état de surpêche dans l'écosystème.

Les changements dans la communauté de poissons et les tendances des UPE du plateau de Terre-Neuve, de Grand Banc et du sud de Terre-Neuve ont été analysés en se fondant sur les relevés effectués par les navires de recherche (NR) du MPO pendant l'automne et le printemps. Les tendances ont été résumées en termes des groupes fonctionnels de poissons définis selon la taille et les habitudes d'alimentation générales des poissons : les benthivores, piscivores, plancto-piscivores, planctivores petits, moyens et grands et les mollusques et crustacés (uniquement les espèces commerciales enregistrées depuis 1995). Malgré une certaine correspondance générale avec l'ensemble des nœuds utilisés dans l'analyse du plafond du total des prises décrite plus haut, ces groupes fonctionnels décrivent plus précisément la structure et les tendances de la structure de la communauté de poissons.

Au début des années 1990, ce vaste écosystème marin a subi des changements importants liés à un passé de surpêche et à un changement de régime. L'effondrement au cours des années 1990 a concerné toute la communauté de poissons. Après l'effondrement, le système a été fortement dominé par les mollusques et crustacés. Les changements observés ont une structure interne cohérente. L'augmentation des petits poissons et des mollusques et crustacés semble être liée à une baisse des poissons fourrages et des gros poissons.

Bien que l'on observe ces tendances générales dans l'ensemble des UPE, l'effondrement a été plus grave dans la zone nordique (2J3K) et moins grave dans le sud de Terre-Neuve (3Ps). Ces unités écosystémiques révèlent aussi des différences dans leur structure interne. Le plateau de Terre-Neuve (2J 3K) est caractérisé par une forte prédominance des mollusques et crustacés après l'effondrement, les piscivores étant le groupe fonctionnel dominant parmi les poissons. Bien que le Grand Banc (3LNO) ait connu une augmentation des mollusques et crustacés après l'effondrement, ce groupe fonctionnel n'a jamais atteint la forte prédominance observée dans la zone nordique et les benthivores moyens et grands sont les groupes fonctionnels qui dominent parmi les poissons. L'UPE du sud de Terre-Neuve (3Ps) a affiché les niveaux les plus faibles de mollusques et crustacés après l'effondrement et sa communauté de poissons a une distribution plus uniforme de la biomasse parmi les groupes fonctionnels.

Des signaux constants qui indiquent un rétablissement de la communauté des poissons de fond sont apparus depuis le milieu et la fin des années 2000 dans les divisions 2J3K et 3LNO. Pendant cette période, la quantité de mollusques et crustacés a diminué et des améliorations modérées chez une espèce fourragère clé comme le capelan ont été observées. Malgré ces augmentations chez les poissons, la biomasse dans son ensemble est demeurée bien inférieure à ce qu'elle était avant le déclin. Dans la division 3Ps, en dépit de la stabilité relative du niveau de la biomasse totale depuis le milieu des années 1990, la structure de la communauté de poissons a changé. Par exemple, le groupe fonctionnel de piscivores a diminué et la prédominance du merlu argenté, une espèce d'eau chaude de ce groupe, a augmenté pour atteindre des niveaux similaires à ceux de la morue franche qui étaient à l'époque la seule espèce dominante de ce groupe fonctionnel.



---

Bien que la biomasse totale des poissons ait généralement augmenté au milieu et à la fin des années 2000, la biomasse totale des mollusques et crustacés a commencé à diminuer en 2006-2007. Après 2010, la biomasse des poissons dans les divisions 2J3K et 3LNO était relativement stable jusqu'en 2014-2015, lorsqu'elle a commencé à montrer des signes de déclin. Ce signe est apparu plus tôt dans le Grand Banc (3LNO), mais il est désormais également visible dans la division 2J3K, y compris un déclin important de la morue franche en 2017. Lorsque l'on examine la biomasse des poissons et celle des mollusques et crustacés ensemble, les déclins globaux de la biomasse totale dans les divisions 2J3K et 3LNO sont de l'ordre de 30 à 35 % par rapport à leur niveau de 2010-2013. Il semble que les conditions qui ont contribué au lancement du rétablissement des poissons de fond se sont détériorées. Cela pourrait être lié à une baisse de la production primaire et de la quantité de zooplancton de grande taille ces dernières années, ainsi qu'à la diminution simultanée du nombre d'espèces fourragères, comme le capelan et la crevette. Cependant, malgré ce contexte de productivité globale faible et de tendances à la baisse, le crabe des neiges a montré de faibles signes positifs en 2017.

La consommation alimentaire par les prédateurs du crabe des neiges était relativement stable au début des années 2010, mais elle a commencé à diminuer après 2013. La consommation estimée du crabe des neiges a augmenté depuis la fin des années 2000 et le début des années 2010 dans la plupart des UPE, mais ces dernières années, elle montre des signes de déclin dans les UPE de Grand Banc (3LNO) et du sud de Terre-Neuve et un pic important a été observé dans le plateau de Terre-Neuve (2J 3K) en 2016, puis une baisse est survenue en 2017. Malgré cette baisse, la consommation dans la division 2J demeure élevée. Contrairement aux années précédentes, le déclin de la consommation estimée pour 2017 était suffisamment important pour susciter une réduction considérable du taux de mortalité liée à la prédation. Néanmoins, les niveaux de prédation actuels demeurent plus élevés que ceux estimés pour la fin des années 2000 et/ou le début des années 2010. La seule unité écosystémique où la mortalité liée à la prédation semble avoir chuté pour atteindre un niveau inférieur à celui des observations précédentes est la division 3Ps, mais le taux de mortalité liée à la prédation dans cet écosystème était déjà supérieur de plusieurs ordres de grandeur à celui d'autres UPE.

En résumé, les unités écosystémiques dans la biorégion de T.-N.-L. connaissent à l'heure actuelle des conditions de faible productivité, ce qui a une incidence sur le processus de rétablissement des poissons de fond et entraîne un déclin important de la biomasse totale. Cependant, le crabe des neiges a montré de faibles signes d'amélioration en 2017. La faible disponibilité des principales proies, comme le capelan et la crevette, peut donner lieu à des fractions plus élevées de crabe des neiges dans le régime alimentaire des prédateurs, mais la biomasse en déclin des prédateurs peut faire diminuer le taux de mortalité liée à la prédation du crabe des neiges. Les taux actuels de mortalité liée à la prédation demeurent parmi les plus élevés ces dernières années, mais ils ont connu une baisse importante. Si les conditions environnementales sont favorables, cette diminution de la pression par prédation pourrait indiquer des perspectives moins sombres pour le crabe des neiges dans les années à venir.

## **Discussion**

Les unités écosystémiques, allant des grands écosystèmes marins (GEM) aux écorégions et habitats plus petits, ont été décrites, puis une discussion sur les tendances à long terme ainsi que sur les changements de régime historiques a suivi. Les interactions entre les groupes d'espèces font l'objet de discussions en termes des transferts d'énergie dans les unités écosystémiques, y compris la production primaire et secondaire, les planctonivores, les filtreurs et les relations prédateur-proie. La période dominée par les mollusques et crustacés, avant 2010, semble évoluer, ces dernières années, vers une prévalence de piscivores et de

---

grands benthivores qui se nourrissent de crabes des neiges. Les relations entre le crabe et des espèces de prédateurs précises font également l'objet de discussions, en se fondant sur l'information provenant d'études sur le régime alimentaire.

L'effort de pêche et les prises historiques sont abordés et le Secteur des sciences explique la productivité et la biomasse requises pour appuyer ces pêches. Des efforts sont en cours pour déterminer le potentiel de production écosystémique et les plafonds de prises connexes recommandés. Une diminution de la productivité est visible dans les divisions 2J3K et 3LNO. Un facteur de pénalité est proposé comme moyen de fixer les plafonds de prises dans les cas où les écosystèmes ne sont pas au maximum de leur capacité de production. Concernant la biomasse, les relevés récents indiquent une baisse significative de la biomasse dans la plupart des zones, à l'exception de la sous-division 3Ps où elle est demeurée relativement stable.

Les participants demandent comment un facteur de pénalisation pour le crabe des neiges ou l'une de ces espèces peut être calculé. Il est répondu qu'il n'existe pas de correction de la pénalité pour les cas comme celui du crabe où les données ne permettent pas d'établir des estimations exactes de la biomasse.

Les participants demandent pourquoi les avis scientifiques sur le crabe de 2016 et 2017 comprenaient des messages positifs concernant le recrutement du crabe des neiges alors que dans de nombreuses zones (p. ex. la zone 2J située au nord du 54<sup>e</sup> parallèle), aucune amélioration des niveaux de prises n'était constatée. Le Secteur des sciences souligne que les conditions/résultats des relevés améliorés datant de ces années ont montré des indicateurs relativement modestes d'un meilleur recrutement et que le recrutement des petits crabes dans la pêche n'est qu'un contributeur à l'amélioration de l'état du stock. Les données continuent de révéler une mortalité élevée, l'année 2017 montrant la troisième plus élevée de la série chronologique. La bonne nouvelle est que la mortalité, bien qu'elle soit encore élevée, semble diminuer. On s'attend à ce que les années à venir mettent en évidence une indication plus tangible d'un recrutement fort (p. ex. abondance des petits crabes) combiné à une diminution continue de la mortalité naturelle donnant lieu à un plus grand nombre de crabes disponibles pour la pêche.

## **ÉVALUATION DU PÉTONCLE D'ISLANDE DANS LA SOUS-DIVISION 3PS**

Présentateur : E. Coughlan

### **Résumé**

La pêche dirigée du pétoncle d'Islande (*Chlamys islandica*) a commencé sur le banc de Saint-Pierre en 1989 et a culminé à 6 000 tonnes en 1992. On trouve habituellement les populations au large de T.-N.-L. à des profondeurs allant de 50 à 200 mètres, généralement sur le fond marin dur dont le substrat de composition variable consiste en grande partie du sable, du gravier, des fragments des coquilles et des pierres.

Avant 1996, seul le Canada exploitait cette ressource. En 1992, une décision rendue par une cour internationale d'arbitrage a entraîné des changements quant au statut territorial des eaux situées au sud de Terre-Neuve et des îles de Saint-Pierre-et-Miquelon. À la suite de cette décision, un total autorisé des captures (TAC) a été fixé pour une zone dite « zone transfrontalière » ou simplement « zone principale ». Depuis 1995, un TAC conjoint est en vigueur pour la « zone principale ». Un pourcentage fixe de 70 % du TAC a été attribuée à la France et 30 %, au Canada.

Le relevé scientifique canadien mené en septembre 2017 a permis d'estimer la biomasse dragable minimale à 1 200 t, soit une valeur figurant parmi les plus faibles de la série

---

chronologique et une diminution d'environ 60 % depuis 2009. La hauteur moyenne de la coquille est invariablement plus élevée dans les eaux canadiennes que dans les eaux françaises et le nombre moyen de 85 pétoncles/500 g, tiré du relevé de 2017, était le plus élevé dans toute la série chronologique. Des étoiles de mer prédatrices ont été observées au niveau le plus faible et l'estimation de la mortalité naturelle annuelle était aussi la plus faible dans toute la série chronologique.

## **Discussion**

L'habitat préféré, les stades biologiques, la répartition des ressources françaises et canadiennes et l'effort de pêche font l'objet de discussions concernant le pétoncle d'Islande de la sous-division 3Ps. Les saisons de 1990 à 1993 ont connu de bonnes prises qui ont culminé à 6 000 tonnes en 1992, puis elles ont diminué de 1996 à 2009 et une baisse supplémentaire d'environ 50 % de la biomasse depuis 2009 a eu lieu. Le relevé canadien effectué en 2017 a fourni une biomasse dragable minimale de 1 379 tonnes, soit la valeur la plus faible de la série chronologique.

Les méthodes et les résultats des relevés font l'objet de discussions, y compris les engins et les navires utilisés. Les « strates commerciales » au nord du banc de Saint Pierre, qui représentaient, historiquement environ 90 % de la biomasse et la majeure partie de l'effort de pêche historique, ont représenté seulement 60 à 80 % de l'effort de pêche ces dernières années. La biomasse n'a pas diminué aussi rapidement que l'abondance, ce qui pourrait indiquer une augmentation de la taille des individus. Le Secteur des sciences devrait parvenir à une meilleure estimation de la composition selon la taille dans les années à venir grâce au passage récent aux estimations de la biomasse STRAP/OGMAP. La hauteur moyenne de la coquille fait l'objet de discussions, les données montrant des valeurs plus élevées dans les strates canadiennes, comparativement aux strates françaises.

La discussion sur la prédation des étoiles de mer est axée sur la baisse significative du nombre d'étoiles de mer prédatrices entre 2005 et 2009. Cependant, il est expliqué que cette baisse n'était pas accompagnée d'un changement significatif de la biomasse de pétoncles. La baisse du nombre de pétoncles ne semble donc pas être liée à la mortalité liée à la prédation. En effet, l'indice de mortalité (naturelle) représente maintenant 7 %, soit la valeur la plus faible de la série chronologique.

Les participants demandent pourquoi le relevé français montre un tel écart important entre les estimations de la biomasse dans certaines zones, en particulier la strate 25, et si les mêmes outils ont été utilisés en France pour estimer la biomasse. Le Secteur des sciences confirme que la France utilise l'analyse STRAP. Cependant, l'estimation pour la strate 25 semble avoir été fondée sur une prise particulièrement élevée qui pourrait ne pas être représentative de la zone échantillonnée.

---

## CRABE DES NEIGES DES DIVISIONS 2HJ3KLNOP4R DE L'OPANO

Présentateur : D. Mullowney

### Résumé

L'état de la ressource est évalué en fonction des tendances affichées par les captures par unité d'effort (CPUE), des indices de la biomasse exploitable, des perspectives de recrutement et des indices de la mortalité. Les données sont dérivées de relevés plurispécifiques au chalut de fond dans les divisions 2HJ3KLNOP, de relevés aux casiers menés par Pêches et Océans Canada (MPO) dans les zones côtières des divisions 3KLP, des données sur les pêches provenant de journaux de bord, des données des observateurs sur les prises selon l'effort, des relevés aux casiers dans toutes les divisions menés conjointement par l'industrie et le MPO ainsi que des échantillonnages biologiques provenant de multiples sources.

La disponibilité des données varie en fonction des divisions ainsi qu'en fonction des zones extracôtières et côtières à l'intérieur des divisions. Malgré une légère augmentation en 2017, l'indice de la biomasse exploitable dérivé du relevé au chalut est resté à son niveau le plus bas au cours des trois dernières années. Parallèlement, l'indice dérivé du relevé au casier est à son plus bas niveau observé depuis deux ans. Le recrutement général dans la biomasse exploitable est très faible depuis quelques années et les données sur les relevés laissent entendre que le recrutement disponible pour la pêche de 2018 restera faible dans la plupart des divisions. Toutefois, les données environnementales et sur les relevés indiquent que de légères augmentations du recrutement seraient possibles dans certaines divisions au cours des deux à quatre prochaines années. Les tendances relatives aux indices pour chaque division sont décrites en détail et des conclusions en ce qui concerne les effets prévus qu'auraient des changements à court terme dans les niveaux de prélèvement sur la mortalité par la pêche sont présentées.

### Discussion

Les participants discutent des efforts de relevés entrepris pour chaque division de l'OPANO, à savoir les relevés du MPO (échantillons aléatoires stratifiés de principales baies à l'aide de casiers à crabe et de relevés au chalut de fond réalisés en automne/au printemps au large) et les relevés de l'industrie (p. ex. par l'intermédiaire d'une entente entre Pêche Torngat et le relevé collaboratif d'après-saison). Ils servent à estimer la biomasse du crabe. Les casiers de taille commerciale et à petit maillage sont utilisés dans tous les relevés, mais leur utilisation dans le cadre du relevé collaboratif d'après-saison augmente seulement que maintenant pour toutes les stations.

Le déclin continu dans toutes les divisions fait l'objet de discussions, les résultats des relevés récents étant comparés aux années précédentes. Un déclin a été initialement observé dans le cadre des relevés du Labrador et de la sous-division 3Ps, mais des déclins similaires sont désormais visibles sur l'ensemble de la côte nord-est, y compris les parties sud de la division 3L. Cette tendance est également observable dans les données sur les débarquements et dans l'information figurant dans les journaux de bord qui montrent des débarquements à leurs plus bas niveaux en vingt ans pour les zones extracôtières et côtières, comme cela est le cas avec les taux de prise globaux. On fait remarquer que le taux de journaux de bord rapportés en 2017 était élevé.

À l'échelle des divisions, les creux historiques auxquels les taux de prise se trouvaient dans toutes les divisions font l'objet de discussions, à l'exception de la division 2HJ où les taux sont demeurés relativement stables. La division 3K présente une tendance à la baisse similaire à celle de la plupart des autres divisions, malgré de bonnes prises au début de la saison. Les

---

divisions 3L et 3NO montrent une « revitalisation » minime entre les saisons et semblent connaître un état diminué. La sous-division 3Ps présente les taux de prise les plus faibles, sans revitalisation visible entre les saisons, et un déclin fort et constant. Le Secteur des sciences informe que ces taux de prise pourraient être sous-estimés dans certaines zones en raison de la saturation des casiers qui fait l'objet d'une enquête. La discussion portant sur l'indice de la biomasse exploitable révèle qu'il existe peu de changements pour la division 2J, une légère amélioration pour la division 3LNO et une amélioration quelque peu plus importante pour la sous-division 3Ps. Une tendance générale est l'absence d'une biomasse résiduelle, un indicateur d'exploitation élevée.

Une discussion importante porte sur les constatations tirées du relevé au casier mené par le MPO dans les eaux côtières qui montre une abondance en augmentation de petits crabes dans les casiers à petites mailles, en particulier dans la sous-division 3Ps et la division 3LNO. Cela pourrait signaler une amélioration des perspectives de recrutement à long terme. La diminution de l'abondance des petits crabes dans les relevés au chalut de fond d'automne menés par le MPO entre 1996 et 2015, suivie de quelques améliorations en 2016 et 2017, fait l'objet de discussions. On a considéré que les résultats des relevés au chalut de fond de printemps apportaient moins d'information, peut-être en raison de problèmes liés à la capturabilité et à la biologie du crabe. Des éléments attestent une augmentation des prérecrues et des femelles d'après les relevés de 2016 et de 2017, ce qui est encourageant.

Le refroidissement et le réchauffement des températures au fond font l'objet de discussions et le Secteur des sciences explique dans quelle mesure ces températures sont influencées par des phases positives (eau douce froide) et négatives (eau chaude salée) du système océanographique/atmosphérique (oscillation nord-atlantique). Elles semblent être associées à des périodes d'augmentation et de diminution de l'abondance des crabes des neiges, respectivement. Le Secteur des sciences informe qu'il s'agit d'une « corrélation décalée », les données révélant un décalage d'au moins sept ans entre le début d'un refroidissement de la température et une augmentation de la biomasse du crabe. Ainsi, bien qu'un effet positif de l'oscillation nord-atlantique crée des conditions de refroidissement depuis les cinq dernières années, il est trop tôt pour estimer l'effet sur la biomasse du crabe, vu le refroidissement récent.

Un participant propose que l'on étudie de plus près la corrélation entre l'oscillation nord-atlantique et la biomasse, p. ex. à l'aide de séries de données plus courtes couvrant les pics importants. Il serait utile de savoir si l'effet se produit au stade larvaire/de fixation, auquel cas on pourrait s'attendre à un effet positif plus fort, comparativement aux stades ultérieurs.

---

## **CRABE DES NEIGES DE LA SOUS-DIVISION 3PS DE L'OPANO**

Présentation : K. Baker

### **Résumé**

Les débarquements ont diminué pour passer d'un sommet récent de 6 700 t en 2011 à un minimum sans précédent de la série chronologique, soit 1 200 t au cours des deux dernières années. L'effort a diminué de 44 % depuis 2014 jusqu'à presque atteindre son niveau le plus bas en 20 ans et le TAC n'a pas été atteint en huit ans. En baisse constante depuis 2009, la CPUE a atteint un creux historique au cours des deux dernières années, ce qui reflète le déclin précipité dans la majorité des zones de pêche de la sous-division au cours des dernières années. Le recrutement général dans la biomasse exploitable est à son niveau le plus faible observé depuis quelques années, mais il a légèrement augmenté en 2017 et les perspectives de recrutement dans la biomasse exploitable en 2018 se sont améliorées par rapport aux niveaux les plus faibles auxquels on a connus dernières années. Les remises à l'eau représentaient la moitié des prises au cours des deux dernières années et il s'agit d'une situation préoccupante, car le fait de pêcher des crabes petits et de prérecrues lorsque les niveaux de mortalité sont élevés pourrait nuire à la capacité de reproduction ou au rendement du recrutement à venir.

### **Discussion**

Les fréquences de taille tirées des données d'observateurs font l'objet de discussions. Elles ont fait ressortir une baisse caractéristique « en lame de couteau » ou une baisse soudaine de la fréquence de taille à mesure que l'on s'approche de la limite de taille réglementaire. Ces éléments attestent des taux d'exploitation élevés. Les signes de faible recrutement constatés dans la sous-division 3Ps doivent être examinés dans le contexte de la CPUE qui demeure au niveau le plus faible de la série de données. La CPUE dans la baie Fortune, en particulier, représente en moyenne moins de 1 kg par casier. Le Secteur des sciences fait remarquer qu'il est difficile de fournir des avis concernant la sous-division 3Ps, compte tenu du fait qu'il y a une absence d'estimations fiables de la biomasse.

Les participants se renseignent à propos des déplacements des crabes et demandent si les résultats affichant une CPUE faible pourraient résulter d'une émigration et non d'une exploitation élevée. Le Secteur des sciences répond que les déplacements des crabes (estimés entre 50 et 60 km au cours de la vie d'un individu) ont été étudiés et que les effets qui en découlent sur les populations dans des zones de gestion précises sont, dans une certaine mesure, pris en compte.

## **CRABE DES NEIGES DES DIVISIONS 2HJ DE L'OPANO**

Présentation : K. Baker

### **Résumé**

Les débarquements se sont maintenus à 1 700 t au cours des quatre dernières années, tandis que l'effort est demeuré à son plus bas niveau pendant deux décennies. La CPUE est restée près de la moyenne décennale au cours des dernières années, ce qui reflète les tendances présentes dans toute la division. L'indice de la biomasse exploitable a peu changé au cours de la dernière décennie tout comme le recrutement dans la biomasse exploitable, à l'exception d'une hausse en 2014. Les relevés au chalut et au casier de 2017 indiquent que le recrutement demeure le même en 2018. La biomasse exploitable était constituée principalement de recrues à venir au cours des

---

six dernières années (75 %), avec peu de crabes à vieille carapace, ce qui semble indiquer une mortalité élevée des grands crabes mâles adultes.

## **Discussion**

Cette sous-division présente des débarquements relativement constants ces dernières années; toutefois, des taux de prise déclinant sont visibles depuis 2015. Les données d'observateurs révèlent des fréquences de taille stables pour les séries globales. En revanche, une baisse des fréquences résiduelles est observée vers 2017, ce qui indique une exploitation élevée. En outre, très peu de crabes à carapace molle ont été capturés en 2017, ce qui révèle un recrutement plus faible. Le relevé au casier d'après-saison a servi à fournir un indice de la biomasse exploitable qui montre une biomasse stable et même une augmentation en 2017. Cependant, il doit être considéré avec prudence.

Les participants demandent quel était le niveau d'incertitude dans l'augmentation récente. On explique que le relevé pour la division 2J n'est pas axé sur les principaux lieux de pêche et, qu'en omettant certaines zones de pêche du crabe, le relevé pourrait sous-estimer la biomasse. De plus, il existait quelques lacunes dans le relevé. Le relevé au casier d'après-saison concernant les divisions 2HJ est le seul qui n'était pas suffisamment complet pour prédire en toute confiance la biomasse de 2018.

## **CRABE DES NEIGES DE LA DIVISION 3K DE L'OPANO**

Présentateur : D. Mullaney

### **Résumé**

Les débarquements ont diminué de 66 % depuis 2009 à un minimum sans précédent de la série chronologique de 5 450 t en 2017. Parallèlement, l'effort est resté près de son niveau le plus bas en vingt ans au cours des cinq dernières années. La CPUE était faible au cours des sept dernières années, ce qui reflète les tendances dans la plupart des zones de gestion. L'indice de la biomasse exploitable selon le relevé au chalut d'après-saison a augmenté en 2017 par rapport à un minimum historique en 2015-2016. Bien que l'indice dérivé des relevés au casier d'après-saison soit resté proche d'un minimum historique au cours des trois dernières années, de légères améliorations ont été observées dans certaines zones de gestion côtières en 2017. Le recrutement a augmenté par rapport aux minimums de la série chronologique dans le cadre des relevés au chalut et au casier d'après-saison de 2016 à 2017. Les relevés au chalut et au casier de 2017 indiquent que le recrutement devrait augmenter en 2018. La biomasse exploitable était constituée principalement de recrues à venir tout au long des séries chronologiques (50-75 %), avec peu de crabes à vieille carapace, ce qui semble indiquer une mortalité élevée des grands crabes mâles adultes.

### **Discussion**

Toutes les zones ont été caractérisées par une baisse marquée au cours de la dernière décennie, les taux de prise dans les zones extracôtières (3A, 3B et 4) étant particulièrement faibles. Des crabes sont encore disponibles dans la zone 3C, bien que les taux de prise soient faibles comparativement aux prises historiques.

Un graphique montrant les variations des CPUE pendant toute la saison a été présenté. Il a fait ressortir une certaine « revitalisation » d'une année sur l'autre, mais aussi des signes indiquant que le stock est fortement exploité. Les données d'observateurs sur la largeur et l'état des carapaces ont été présentées. Elles ont révélé quelques signes modestes d'amélioration (plus de crabes plus âgés et de crabes à carapace molle) dans les zones 3B et 3C. La zone 3K (baie

---

White) présente peu d'améliorations sur les principaux lieux de pêche. Le Secteur des sciences signale un pic des taux de prise en 2012, après l'interruption volontaire de la pêche pour éviter de grandes quantités de crabes à carapace molle des deux années précédentes. Les relevés au casier d'après-saison à l'aide de casiers à petites mailles montrent de faibles signes de recrutement.

## **CRABE DES NEIGES DES EAUX CÔTIÈRES – DIVISION 3L DE L'OPANO**

Présentation : K. Baker

### **Résumé**

Les débarquements ont chuté de 29 %, passant d'un niveau historique élevé en 2015 à 6 000 t en 2017. L'effort a presque doublé depuis 2013 pour atteindre un niveau historique élevé en 2017. La CPUE globale a diminué de 56 % depuis 2013 pour atteindre sa niveau le plus bas en 28 ans. L'indice de la biomasse exploitable dérivé du relevé au casier d'après-saison a reculé de 73 % depuis 2012, atteignant alors son niveau le plus bas de la série chronologique en 2017. Le changement global de 40 % de 2016 à 2017 reflète des déclin jusqu'à atteindre un minimum de la série chronologique dans toutes les zones de gestion. Au cours des trois dernières années, le recrutement global a continuellement diminué pour atteindre un minimum de la série chronologique en 2017 et les indices de recrutement dérivés des relevés du MPO et des relevés collaboratifs au casier d'après-saison dans l'ensemble des zones de gestion atteignaient des minimums sans précédent, ou presque, en 2017. Aucune amélioration importante dans la biomasse disponible pour la pêche ne devrait se produire à court terme. L'indice du taux d'exploitation global dérivé du relevé au casier a augmenté à partir de 2013 pour atteindre un maximum de la série chronologique en 2017. Le scénario d'une biomasse exploitable appauvrie associée à des perspectives de faible recrutement et à des indices du taux d'exploitation élevés indique un potentiel minimal d'amélioration à court terme.

### **Discussion**

Cette division a connu une forte réduction des débarquements depuis 2015, avec un déclin abrupt des taux de prise dans toutes les zones. Les taux de prise à l'ouverture de la pêche commencent au niveau enregistré à la fin de la saison précédente ou sont inférieurs à ce niveau et il existe peu de preuves de recrutement dans les baies de la Trinité et de la Conception. La présence d'adolescents dans la baie de Bonavista en 2015 et 2016 pourrait signaler un recrutement possible, mais ces individus doivent survivre deux à trois ans pour être intégrés à la pêche. Les zones côtières de la division 3L présentent une baisse caractéristique de la fréquence de taille en « lame de couteau » à la limite de taille minimale, ce qui indique un effort de pêche élevé, parallèlement à l'effondrement d'un indice de la biomasse exploitable.

## **CRABE DES NEIGES DES EAUX EXTRACÔTIÈRES – DIVISIONS 3LNO DE L'OPANO**

Présentateur : D. Mullowney

### **Résumé**

Les débarquements ont diminué de 26 % depuis 2016 pour atteindre 18 050 t en 2017, le plus bas niveau en deux décennies. L'effort s'est rapidement étendu de 1992 au milieu des années 2000 et a depuis fluctué à un niveau semblable. Plus récemment, la CPUE globale a presque atteint un maximum de la série chronologique en 2013 et a depuis diminué de 41 % pour atteindre sa niveau le plus bas depuis 1992. Des déclin considérables sont produits



---

dans toutes les zones de gestion au cours des dernières années, bien que les taux de prise soient restés relativement élevés dans les parties centrales de la division. L'indice de la biomasse exploitable reste à un minimum, ou presque, de la série chronologique dans le cadre des relevés au chalut et au casier. Le recrutement global dans la biomasse exploitable s'est situé à un minimum, ou presque, de la série chronologique dans le cadre des relevés au chalut et au casier au cours des deux dernières années, ce qui reflète les tendances dans l'ensemble des zones de gestion. Aucune augmentation importante de la biomasse exploitable ne devrait se produire en 2018.

## **Discussion**

Les débarquements et les taux de prise des zones ultrapériphériques et en bordure des Grands Bancs, y compris la zone 3LX, sont à un minimum de la série chronologique, les zones semi-hauturières et centrales demeurant relativement stables. Il existe peu de preuves de crabes à carapace molle, ce qui indique un manque de recrues. Les résultats des relevés au casier à petit maillage révèlent une vague de recrutement localisée dans la zone 8B, ce qui est prometteur, étant donné que cela faisait l'objet d'un suivi depuis 2012. La zone 3L200 est une autre lueur d'espoir caractérisée par une croissance marquée de la biomasse exploitable en 2017. Le Secteur des sciences informe que la diminution continue du taux d'exploitation dans cette zone pourrait être à l'origine de cette amélioration.

Les participants font remarquer que les pêcheurs de crabe ont déjà mis en œuvre une restructuration importante, une mise en commun des entreprises, etc., en réponse aux mauvaises prévisions et aux réductions correspondantes du TAC, ce qui a pour effet de laisser beaucoup de personnes découragées et pessimistes quant à la capacité de l'industrie à absorber d'autres réductions. Les participants discutent de la mesure dans laquelle la zone 3Ps a connu plus de réductions que d'autres zones et du fait que nous observons les signes d'une augmentation de la biomasse. Il est essentiel de laisser les recrues dans l'eau et de ne pas les capturer lorsque leur carapace est molle.

---

## **CRABE DES NEIGES DES DIVISIONS 4R3PN DE L'OPANO**

Présentation : K. Baker

### **Résumé**

Les débarquements diminuent continuellement depuis une augmentation récente en 2013. Parallèlement, l'effort est resté à un niveau faible. La CPUE diminue depuis 2013 pour se situer en dessous de la moyenne à long terme, ce qui reflète les tendances dans toutes les zones de pêche principales. L'indice de la biomasse exploitable dérivé du relevé au casier a récemment atteint son sommet en 2012, mais a depuis diminué pour un atteindre un minimum sans précédent de la série chronologique en 2017, reflétant ainsi les tendances dans toutes les zones étudiées. Le recrutement dans la biomasse exploitable est très faible depuis les quatre dernières années et les données sur les relevés de 2017 semblent indiquer qu'aucune amélioration n'est prévue en 2018. L'indice général du taux d'exploitation a augmenté depuis 2013, ce qui reflète les tendances dans toutes les zones étudiées. Le scénario d'une faible biomasse exploitable et d'une faible CPUE, associé à une vague approchante de crabes de prérecrues dans la zone de gestion du crabe (ZGC) 12EF, indique qu'une pêche excessive en 2018 pourrait nuire au rendement des années à venir en raison de la mortalité élevée associée des crabes à carapace molle.

### **Discussion**

Les données présentées ont révélé un pic de la CPUE en 2013, suivi d'un déclin constant. Les zones 12D et 12F, au début de la saison, présentent des taux similaires à ceux observés à la fin de la saison précédente, ce qui semble indiquer qu'une revitalisation minimale a lieu. Les casiers à petit maillage dans les zones 12C et 12D présentent des taux de prise très faibles pour les adolescents et les adultes.

## **ÉTUDE À L'INTERNE SUR LE RENDEMENT EN CHAIR DE 2017**

Présentation : K. Baker

### **Résumé**

Des crabes des neiges à carapace molle et à nouvelle carapace de taille exploitable ont été échantillonnés pendant les relevés plurispécifiques au chalut de Pêches et Océans Canada (MPO), les relevés au casier menés par le MPO et les relevés collaboratifs au casier d'après-saison pour accéder au contenu en chair relatif tout au long de l'année. Au total, 2 530 crabes des neiges ont été échantillonnés de mai à décembre 2017 dans l'ensemble des divisions des évaluations. Des taux élevés de crabes totalement charnus ou presque (> 75 %) ont été consignés en mai, juin et décembre, tandis que les crabes échantillonnés de juillet à novembre avaient généralement un contenu en chair relativement faible.

### **Discussion**

L'objectif du projet était de comprendre comment le contenu en chair évolue tout au long de l'année. Seuls des crabes à nouvelle carapace de taille réglementaire ont été échantillonnés. La taille de l'échantillon représentait plus de 2 500 crabes. Leurs pattes ont été coupées et une note a été attribuée (de 0 à 5) en fonction du contenu exprimé en pourcentage. Le « mois » s'est révélé être un facteur de prédiction important du rendement en chair, les mois de décembre, de mai et de juin présentant le rendement en chair le plus élevé, et les mois de juillet à novembre affichant, en revanche, un rendement faible. On a constaté que la maladie du crabe amer atteignait un pic durant l'automne.

---

Les participants posent des questions concernant l'étude du Marine Institute (MI), portant sur la maladie du crabe amer et le rendement en chair, qui a été commandée par la Gestion des ressources du MPO. Le Secteur des sciences informe que le relevé du MPO était plus complet, étant donné que l'étude du MI a été réalisée avec relativement peu d'échantillons et qu'elle ne représentait qu'un instantané dans le temps.

Les participants font remarquer qu'il aurait été intéressant de voir la ventilation du quartile du contenu compris entre 75 et 100 %. Dans les usines de transformation du poisson, le contenu en pourcentage est surveillé de près et l'objectif est d'atteindre un contenu d'au moins 90 %.

---

**ANNEXE I : CADRE DE RÉFÉRENCE – PÉTONCLE D'ISLANDE**  
**ÉVALUATION DU PÉTONCLE D'ISLANDE SUR LE BANC DE SAINT-PIERRE**  
**Processus d'examen régional par les pairs – Région de Terre-Neuve-et-Labrador**  
**Le 20 février 2018**  
**St. John's (Terre-Neuve-et-Labrador)**

Coprésidentes : Christina Bourne et Hannah Murphy

**Contexte**

L'état du pétoncle d'Islande sur le banc de Saint-Pierre a été évalué en 2010. Le secteur de la Gestion des pêches a demandé que soit effectuée la présente évaluation des composantes de stock pour fournir des renseignements actuels sur l'état de la ressource et des données qui seront utilisées dans le plan de gestion du pétoncle de 2018.

**Objectifs**

Évaluer l'état du pétoncle d'Islande sur le banc de Saint-Pierre; et déterminer les conséquences du maintien du niveau de pêche actuel.

**Publications prévues**

- Avis scientifique
- Compte rendu<sup>1</sup>
- Document de recherche

**Participation**

- Sciences et Gestion des pêches de Pêches et Océans Canada (MPO)
- IFREMER – Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer
- Ministère des Pêches et de l'Aquaculture de Terre-Neuve-et-Labrador
- Milieu universitaire
- Groupes autochtones
- Industrie de la pêche
- Autres experts invités

---

<sup>1</sup> Compte rendu conjoint avec l'évaluation du crabe des neiges de Terre-Neuve-et-Labrador du 20 au 23 février 2018

---

**ANNEXE II : CADRE DE RÉFÉRENCE – CRABE DES NEIGES**  
**ÉVALUATION DU CRABE DES NEIGES DE TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR**  
**Processus d'examen régional par les pairs – Région de Terre-Neuve-et-Labrador**  
**Du 20 au 23 février 2018**  
**St. John's (T.-N.-L.)**

Coprésidentes : Christina Bourne et Hannah Murphy

**Contexte**

L'état des stocks de crabes des neiges dans les divisions 2HJ3KLNO, la sous-division 3Ps et la division 4R a été évalué en 2017. Le secteur de la Gestion des pêches a demandé que soit effectuée la présente évaluation des composantes de stock pour fournir des renseignements actuels sur l'état de la ressource et des données qui seront utilisées dans le plan de gestion du crabe des neiges de 2018.

**Objectifs**

Évaluer l'état des ressources de crabe des neiges : divisions 2HJ3KLNOP4R; et déterminer les conséquences du maintien du niveau de pêche actuel.

**Publications prévues**

- Avis scientifique
- Compte rendu<sup>2</sup>
- Document de recherche

**Participation**

- Sciences et Gestion des pêches de Pêches et Océans Canada (MPO)
- Ministère des Pêches, des Forêts et de l'Agroalimentaire de Terre-Neuve-et-Labrador
- Milieu universitaire
- Groupes autochtones
- Industrie de la pêche
- Autres experts invités

---

<sup>2</sup> Compte rendu conjoint avec l'évaluation du pétoncle d'Islande de la sous-division 3Ps du 20 février 2018.

---

### ANNEXE III – ORDRE DU JOUR

**Processus d'examen par les pairs régional : Évaluations des stocks de pétoncles d'Islande dans la sous-division 3Ps et de crabes des neiges dans les divisions 2HJ, 3KLNO, 3Ps et 4R**

**Salle de réunion Memorial, Centre des pêches de l'Atlantique nord-ouest (CPANO), St. John's, du 20 au 23 février 2018**

Présidentes : Hannah Murphy et Christina Bourne

#### **Mardi 20 février (9 h – 17 h)**

<b>Ordre du jour</b>	<b>Présentateur</b>
Mot d'ouverture/mot du coprésident (9 h)	Coprésidents
Présentations/cadre de référence	Coprésidents
Océanographie physique – Mise à jour	E. Colbourne
Océanographie biologique – Mise à jour	G. Maillet
Aperçus des écosystèmes – Mise à jour	M. Koen-Alonso
Pétoncle d'Islande de la sous-division 3Ps	E. Coughlan
Aperçu du crabe des neiges des divisions 2HJ3KLNO4R	D. Mallowney
Sous-division 3Ps et points d'avis scientifique	K. Baker

#### **Mercredi 21 février (9 h – 17 h)**

<b>Ordre du jour</b>	<b>Présentateur</b>
Divisions 2HJ et points d'avis scientifique	K. Baker
Division 3K et points d'avis scientifique	D. Mallowney
Eaux côtières de la division 3L et points d'avis scientifique	K. Baker
Eaux extracôtières des divisions 3LNO et points d'avis scientifique	D. Mallowney
Division 4R et points d'avis scientifique	K. Baker

#### **Jeudi 22 février (9 h – 17 h)**

<b>Ordre du jour</b>	<b>Présentateur</b>
Dernière mise à jour du projet sur le rendement en chair de 2017	K. Baker
Recommandations de recherche	TOUS
LEVÉE DE LA SÉANCE	Coprésidents

---

**Vendredi 23 février (9 h – 17 h)**

Journée de remplacement en cas de tempête/mauvais temps, au besoin

## ANNEXE IV : LISTE DES PARTICIPANTS

NOM	AFFILIATION
Aaron Adamack	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Krista Baker	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Brittany Beauchamp	Secteur des sciences du MPO – Région de la capitale nationale (RCN)
David Belanger	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Christina Bourne	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Todd Broomfield	Gouvernement du Nunatsiavut
Derek Butler	Association of Seafood Producers
Andy Careen	Pêcheur
Brian Careen	Pêcheur
Ellen Careen	Gestion des pêches, MPO
Erin Carruthers	L'Union des pêcheurs de Terre-Neuve
William Coffey	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Eugene Colbourne	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Elizabeth Coughlan	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Frederic Cyr	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Andrew Daley	Pêcheur
Kate Dalley	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Tony Doyle	Pêcheur
Jennifer Duff	Communications, MPO
Geoff Evans	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Eric Foucher	Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER)
Tom Fowler	Entrepreneur/rapporteur
Mike Hurley	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Elaine Hynick	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Rick Kean	Pêcheur
Calvin Kerrivan	Pêcheur
Mariano Koen-Alonso	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Gary Maillet	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Jim Meade	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L. (SCCS)
Darrell Mallowney	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Hannah Murphy	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Derek Osborne	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Julia Pantin	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Eric Pedersen	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
Nancy Pond	Gouvernement de T.-N.-L. – Ministère des Pêches et des Ressources des terres
Alton Rumbolt	Pêcheur
Annette Rumbolt	Gestion des pêches, MPO
Katherine Skanes	Secteur des sciences du MPO – Région de T.-N.-L.
David Small	Gestion des pêches du MPO (Grand Falls-Windsor)
Roger Sterling	Association des producteurs de fruits de mer de la Nouvelle-Écosse
Craig Taylor	Secrétariat des Torngat



---

<b>NOM</b>	<b>AFFILIATION</b>
Albert Wells	Pêcheur
Calvin Young	Pêcheur