

COMMENTAIRES DU PRESIDENT SUR LES
RESULTATS DE LA REUNION DU GROUPE DE
TRAVAIL CHARGE DE L'EVALUATION DES STOCKS ICHTYOLOGIQUES

RAPPORT DU GROUPE DE TRAVAIL AD HOC
CHARGE DE L'EVALUATION DES STOCKS ICHTYOLOGIQUES

RESUME DU PRESIDENT

EVALUATIONS

1. Les nouvelles données d'âge et de longueur que plusieurs pays ont présentées au groupe ont permis de mieux évaluer les effets de la pêche sur les stocks de N. rossii et C. gunnari en Géorgie du Sud. La France a présenté une évaluation de N. rossii et N. squamifrons aux Kerguelen. On ne disposait pas de données pour évaluer quelque stock que ce soit dans la sous-zone péninsulaire de l'Atlantique Sud.

Géorgie du Sud

N. rossii

2. Le rapport précédent, présenté en 1984, a abouti à la conclusion que "ce stock était sérieusement affecté par la pêche". Toute la documentation complémentaire examinée au cours de la présente réunion a permis de confirmer cette conclusion. Non seulement les réserves ont-elles été décimées par les captures très importantes qui ont eu lieu entre 1969 et 1971, mais aussi le niveau relativement peu élevé des prises effectuées depuis lors a été suffisant pour augmenter le déclin. Encore que l'importance numérique des classes d'âge actuellement présentes aux lieux de pêche ne soit pas connue de manière précise, elle est certainement réduite, et un faible niveau de capture sera suffisant pour empêcher le repeuplement. Les renseignements sur le rendement-par-recrue et l'importance numérique actuelle des classes d'âge, ainsi que ceux qui se rapportent aux effets des prises récentes, suggèrent que le rendement actuel du repeuplement est inférieur à mille tonnes. En revanche, si le stock reproducteur pouvait être reconstitué de façon à permettre un recrutement d'environ 10 millions de poissons (i.e. un peu moins que le recrutement des années 60), et si la mortalité par pêche et l'âge à la première capture étaient ajustés de manière à permettre un rendement d'environ 1000g. par recrue, cela correspondrait à un niveau admissible de rendement d'environ 10 000 tonnes.

C. gunnari

3. Bien que le stock semble abondamment exploité, rien n'indique que le recrutement a été affecté jusqu'à maintenant. Tout en n'étant pas aussi bonne que pour les Kerguelen, la documentation sur l'importance numérique par classe d'âge suggère cependant que, comme c'est le cas aux Kerguelen, le recrutement est variable. Cette variabilité est en partie la cause de la haute variabilité concernant les prises annuelles, et cet effet est augmenté par le degré dont une seule classe d'âge domine les récentes prises. Ce qui, comme on l'a remarqué l'an passé, rend la pêche vulnérable aux années de faible recrutement, possibilité que l'on doit reconnaître si le taux élevé de mortalité continue.

4. Pour les deux espèces, les calculs de rendement-par-recrue ont montré qu'un accroissement serait obtenu en augmentant l'âge à la première capture ou en réduisant la mortalité par pêche. Des réductions substantielles de la mortalité par pêche, même à un niveau inférieur à 20% du taux actuel, ne diminueraient pas beaucoup le rendement-par-recrue et augmenteraient le stock reproducteur.

N. gibberifrons

5. La mortalité totale a nettement eu tendance à s'accroître; de 0,1 environ en 1975/76, elle est passée à 0,3 ou plus après 1981. Cela paraît presque certainement dû à l'augmentation des captures: les prises étaient négligeables avant 1975. Les données suggèrent que les valeurs présentes de F et M avoisinent respectivement 0,2 et 0,1. Il paraît probable que la mortalité par pêche (moyenne sur plusieurs années) dépasse largement la mortalité naturelle. Ce taux élevé de pêche risque à la longue de nuire au stock. Il a été noté que cette espèce constitue pour l'essentiel une prise accessoire.

6. Les données sont trop peu nombreuses pour que puissent apparaître clairement des tendances en ce qui concerne C. aceratus et P. georgianus, pour lesquels les prises déclarées étaient basses sauf en 1977/78 où 13 000 tonnes de georgianus ont été déclarées. Il se peut qu'une certaine quantité des prises portant sur ces espèces fasse partie de captures déclarées importantes d'espèces non-identifiées.

Kerguelen

7. Les données détaillées qui proviennent des carnets de pêche et qui ont été relevées depuis 1979 ont permis d'obtenir une description détaillée des opérations de pêche et des tendances relatives à l'amplitude démographique.

N. rossii

8. Le déclin de ce stock s'est poursuivi et il existe certains indices qui laissent à penser que le recrutement a été affecté de manière négative. Les prises moyennes annuelles de 5 000 tonnes environ depuis 1980 ont été plus élevées que le taux de recrutement.

C. gunnari

9. L'analyse de l'âge et de la longueur de cette espèce dont la longévité est relativement faible montre qu'il existe de grandes variations dans l'importance numérique de la classe d'âge. En 1979, est née une forte cohorte qui est à l'origine des prises importantes ayant eu lieu lors des saisons 1981/82 et 1982/83, mais qui s'est maintenant raréfiée. Les informations concernant la saison 1984/85 suggèrent que la cohorte de 1982 est également bonne. Le taux de mortalité relativement élevé suggère que la mortalité par pêche est assez importante, mais rien ne permet d'affirmer que cela affecte le recrutement.

N. squamifrons

10. Les captures récentes ont été considérablement moins élevées que les prises record de 26 500 et 51 000 tonnes effectuées au cours des saisons 1970/71 et 1971/72. Cependant, aucune documentation ne permet de déterminer s'il s'est produit un déclin de la biomasse, ou bien si la diminution de la capture est plutôt due à un ralentissement de l'effort de pêche portant sur une espèce qui présente, du point de vue commercial, moins d'intérêt que N. rossii.

CONSEILS D'AMENAGEMENT

Règles concernant le maillage

11. Aucune documentation directe sur la sélectivité concernant les poissons antarctiques n'était disponible à la réunion.

12. Dans la zone de la Convention, on a pu montrer, en comparant les prises des navires de recherches qui utilisent un petit maillage avec celles des flottes commerciales, que les maillages de plus grande taille utilisés par les chaluts commerciaux laissent échapper les plus petites classes de taille de poissons (environ 15 cm) en ce qui concerne C.gunnari. Pour les autres espèces, y compris N. rossii, une comparaison des ensembles de données ne montre pas une telle différence, les très petits poissons étant absents même des prises obtenues avec un petit maillage. Cela suggère que les petits poissons sont absents des lieux de pêche commerciale et que toutes les tailles de poissons au large peuvent être retenues dans les tailles de maillage actuellement utilisées.

13. Sur la base des analyses du rendement-par-recrue, les analyses antérieures suggèrent que, si on parvenait à augmenter l'âge (et la taille) à la première capture d'au moins N. rossii et C. gunnari, le rendement-par-recrue et le stock s'amélioreraient. Vu que l'action sélective d'un chalut n'est pas exacte, que la sélection se produit sur tout un ensemble de tailles et que les données manquaient, une correspondance unique entre taille du maillage et taille à la première capture ne peut être déterminée. Il est cependant courant de choisir la taille du maillage de sorte que le point de sélection de 50% (i.e. la taille à laquelle 50% des poissons passeront à travers le maillage) est égal à la longueur désirée à la première capture.

14. Le groupe a noté qu'il était important, lors de l'introduction de la réglementation sur le maillage, de bien comprendre ce que signifiait un maillage de taille donnée; par exemple, de quelle façon mesurer le maillage. Cette question a fait l'objet de longues discussions dans d'autres Commissions, surtout dans l'Atlantique nord, et l'expérience de ces organismes devrait servir à établir les règles de la CCAMLR si l'on veut introduire une réglementation sur le maillage.

REGIONS FERMEES A LA PECHE

15. Aucune information nouvelle n'a été fournie en ce qui concerne la répartition spatio-temporelle des poissons aux alentours de la Géorgie du Sud. Pour N. rossii, les juvéniles occupent apparemment les régions côtières jusqu'à l'âge de 4 ou 5 ans environ. La ponte de C. gunnari a lieu en avril et mai sur le littoral à la suite du regroupement au large et de la migration vers la côte.

16. L'expérience aux Kerguelen a montré que les régions fermées à la pêche pour une partie ou toute la durée de la saison de pêche peuvent servir de protection aux juvéniles et aux reproducteurs.

BESOINS D'AMENAGEMENT

Géorgie du Sud

N. rossii

17. Ce stock est très amoindri, et le seul espoir d'effectuer à l'avenir des captures substantielles repose sur la reconstitution du stock reproducteur. Les opérations de pêche directe sont exclues, mais comme toute capture accidentelle entraînerait une aggravation du déclin de la réserve, des mesures visant à limiter le plus possible les prises accidentelles devront être prises.

C. gunnari

18. Il semble que ce stock soit fortement exploité, bien que rien ne puisse indiquer que le recrutement ait été jusqu'ici affecté. On pourrait s'attendre à un accroissement en termes de rendement-par-recrue à la suite de toute mesure qui augmenterait l'âge du recrutement (par exemple la taille du maillage), ou qui réduirait la mortalité par pêche (par exemple limites imposées à la capture annuelle, ou au nombre de navires en opération). Des mesures de ce dernier type, en augmentant le nombre des classes d'âge qui contribueraient de manière effective à la pêche, réduiraient la variabilité se produisant d'une année à l'autre, ainsi que la vulnérabilité de la pêche aux déclins du recrutement.

N. gibberifrons

19. La présente mortalité par pêche, bien que due uniquement à la capture secondaire, paraît être assez élevée. Il semble qu'il serait bon de limiter le volume de la prise accessoire à un niveau aussi bas que possible.

Kerguelen

20. Depuis 1979, les autorités françaises ont progressivement établi un certain nombre de contrôles qui sont décrits dans le rapport de la réunion du Comité Scientifique en 1984 (paragraphe 7.22). Cependant, il semble que les contrôles actuels aient été appliqués trop tard pour éviter que le déclin ayant affecté le stock de N. rossii ces dernières années ne se poursuive. Le renforcement des mesures devra être examiné. Il pourrait ainsi s'avérer utile d'analyser les données d'âges et de longueurs pour C. gunnari afin de déterminer si la réduction des activités de pêche, ou l'augmentation de la taille à la première capture, serait souhaitable pour une amélioration du rendement-par-recrue.

BESOINS D'INFORMATION

21. Bien que de nouvelles données aient été reçues cette année, l'information disponible est encore insuffisante pour permettre des évaluations solides. Cependant, dans tous les cas, la déclaration des statistiques commerciales de prise et effort ne satisfaisait pas aux conditions fixées l'an passé. Seule la Pologne a présenté des données adoptant une ventilation géographique plus petite que les sous-zones. Les fiches STATLANT B dont disposait le groupe de travail avaient été transmises par tous les pays seulement pour 1982/83; seules la Pologne et la France les avaient fournies pour les autres années.

22. Le groupe a estimé, par année fractionnée, les prises de N. rossii par l'URSS pour 1969/70 et 1971/72, et celles de C. gunnari dans les sous-zones de la zone 48. Le groupe a recommandé que les tabulations de la Commission soient modifiées en conséquence.

23. Le groupe a également invité expressément les pays à faire tout leur possible pour classifier les quantités importantes de poissons déclarés comme non-identifiées.

24. Le groupe a recommandé la déclaration des fréquences de longueur par groupements de un centimètre, les mesures étant effectuées conformément aux normes BIOMASS.
25. Des comptes rendus plus détaillés d'informations biologiques donnant les bases de l'analyse et des résultats sont nécessaires et devront être présentés à la Commission pour les réunions à venir.
26. Il est nécessaire d'obtenir, sur une petite échelle spatio-temporelle, des renseignements concernant les poissons et la répartition de la pêche aux alentours de la Géorgie du Sud.
27. Des renseignements sur la sélectivité du maillage sont nécessaires pour toutes les espèces, et les pays sont expressément invités à mener des expériences au cours de l'année prochaine si possible.
28. Des relevés sur les poissons juvéniles sont nécessaires pour obtenir des indices de recrutement. Toute donnée déjà recueillie serait particulièrement utile.
29. Des différences ont été notées entre les pays en ce qui concerne la lecture de l'âge de N. rossii et C. gunnari. Il est important de trouver une solution et le groupe a recommandé des échanges réciproques et directs de matériaux, ainsi qu'un séminaire qui se tiendrait dans un institut situé dans un endroit approprié. Les scientifiques qui sont activement engagés dans la lecture de l'âge devraient y participer.
30. Le groupe a remarqué qu'une bonne partie de la réunion avait été consacrée à des travaux de compilation de données et à des analyses de routine comme l'analyse de la population virtuelle. Grâce à l'expérience acquise, il est clair que, s'il était possible de faire la plus grande partie de ce travail avant la réunion, la durée de celle-ci pourrait être réduite et plus de temps consacré à discuter des questions de fond résultant des analyses. Le groupe a donc suggéré au Comité Scientifique de conseiller le Secrétariat lorsque des réunions semblables se tiendront à l'avenir afin que les analyses préliminaires puissent être effectuées. Il faudrait aussi peut-être envisager de modifier les dates limites pour la présentation de données à la Commission.