

Couteau

Caractéristiques biologiques

Les couteaux (*Siliqua patula*) habitent les plages sablonneuses baignées par les marées, sur le littoral de la côte Ouest, depuis Pismo Beach (Californie) jusqu'aux îles Aléoutiennes (Alaska). La Colombie-Britannique compte deux grandes populations de couteaux : la plus importante se trouve à North Beach, près de Massett (Haida Gwaii) et l'autre à Long Beach et sur diverses autres plages de la côte Ouest de l'île de Vancouver. Les couteaux se concentrent dans l'espace intertidal, jusqu'à une profondeur de 20 mètres à l'intérieur de la zone infratidale.

Les couteaux sont des mollusques dotés d'un siphon, d'un pied et de deux valves formant deux longues gouttières semi-cylindriques. Avec son pied, le couteau peut s'enfoncer dans le sable à 25 cm de profondeur (moyennant une vitesse de 20 cm/min). Les adultes qui se retrouvent à découvert après chaque mouvement de marée s'empressent de se réfugier sous la surface. Les adultes atteignent une longueur de 160 mm et peuvent vivre jusqu'à 18 ans. La période de reproduction varie selon l'endroit, mais elle a généralement lieu d'avril à septembre, et un peu plus tard dans les régions septentrionales. L'âge et la taille de maturité sexuelle varient selon la latitude, mais la plupart des couteaux arrivent à maturité entre 2 et 4 ans d'âge et à une taille de 100 mm.

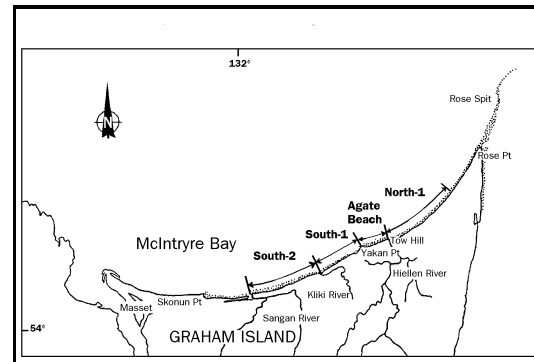


Figure 1

Sommaire

État des populations de couteaux exploitées commercialement dans la baie McIntyre, plus précisément à North Beach (sous-section 1-5), près de Massett (Haida Gwaii) :

- Captures records en 2000 (237,2 t, soit la plus importante quantité récoltée depuis 1943, et la cinquième en importance depuis 1923)
- Les études de certaines zones de plage (voir carte) effectuées au cours des sept dernières années montrent que la biomasse a atteint les 1 699 t en 2000, soit trois fois la moyenne enregistrée entre 1994 et 1998. L'année 2001 s'annonce productive en raison de l'abondance des palourdes de deux ans d'âge en 2000, dont un bon nombre constitueront le recrutement de la population pour 2001.
- Un quota de capture annuel de 232,8 t (520 000 lbs) a été établi pour la saison 2001. Ce quota se situe dans la fourchette de rendement potentiel recommandée (163 t - 240 t). Le rendement a été calculé sur la base de 12,3 % de la biomasse exploitable à la fin de l'année 2000. Ces chiffres sont prudents puisqu'ils ne comprennent pas

le recrutement et que certaines parties de la plage n'ont pas été recensées. Les limites de capture fondées sur ces études continueront d'être utilisées comme moyen de déterminer le taux d'exploitation viable.

- Cette pêche est étroitement surveillée; certaines zones de plage seront ajoutées au programme de recensement et des données de capture selon les zones de plage seront recueillies en 2001.

Activité de pêche

Les gisements de palourdes intertidaux, notamment les gisements de couteaux, ont toujours été une importante source de nourriture pour les Premières nations de la côte. De plus, il existe une petite, mais néanmoins importante, activité de pêche récréative portant sur cette espèce dans les zones de North Beach, près de Masset (sous-secteur 1-5) et de Long Beach, ainsi que sur d'autres plages de la côte Ouest de l'île de Vancouver. Les Premières nations sont également les principaux exploitants de cette ressource dans plusieurs petits gisements commerciaux, notamment celui de North Beach. Les palourdes se pêchent exclusivement à la main, et à North Beach l'activité se concentre sur les marées de moins de 1,3 m (4,0 pi).

C'est en 1923 qu'ont été effectués les premières récoltes commerciales de North Beach, avec la construction d'une conserverie dès l'année suivante. Le marché est depuis passé du seul créneau alimentaire au créneau des appâts. Au cours des dernières décennies, le principal créneau de marché pour la pêche au couteau a été celui des appâts destinés à la pêche du crabe. Mais depuis quelques années, une part de plus en plus importante de la récolte est écoulee sur les marchés alimentaires. En 2000, les débarquements se sont chiffrés à

237 t, pour une valeur de 465 000 \$ (prix moyen de 1,96 \$/kg ou 0,89 \$/lb).

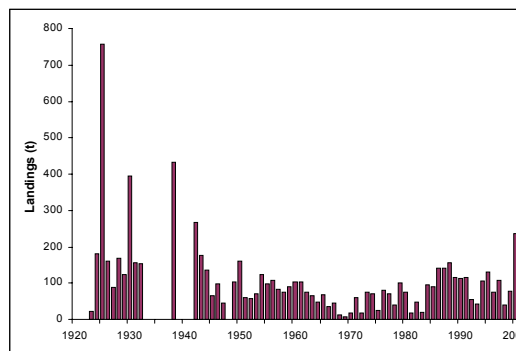


Figure 2 : Débarquements de couteaux à North Beach

Capture et effort de pêche

Les débarquements de couteaux provenant d'Haida Gwaii sont relativement stables depuis les années 1920s, les fermetures étant principalement attribuables aux interruptions de l'activité de transformation. Le chiffre de 237 t débarquées en 2000 n'avait pas été atteint depuis 1943. Mais dans l'ensemble, les débarquements étaient beaucoup plus élevés dans les années 1920 et les années 1930s qu'au cours des récentes décennies. La principale source d'information sur l'effort de pêche consenti est constituée par les bordereaux de sorties. Mais ceux-ci ne sont peut-être pas très précis puisqu'il peut y avoir plus d'une marée exploitable au cours d'une journée. Au cours de l'année 2000, l'effort de pêche commercial s'est chiffré à 1 772 journées/pêcheurs (en supposant qu'une livraison est équivalente à une journée/pêcheur).

Il convient de signaler que l'activité de pêche à buts alimentaire et récréatif est relativement modeste au regard de la pêche commerciale (3,4 t en 1994, voir Jones et al. 1998).

Gestion de la pêche du couteau

La pêche du couteau dans le secteur de Haida Gwaii est cogérée par le Conseil de la Nation Haida et Pêches et Océans Canada (Jones et Garza, 1998). Les détails du régime de gestion sont décrits dans l'entente subsidiaire concernant la pêche du couteau, négociée dans le cadre de la Stratégie sur les pêches autochtones du MPO (1994). L'entente a été reconduite avec quelques modifications mineures en 1998 et en 1999, et la convention actuelle prendra fin le 31 mars 2003. Deux comités conjoints Haida-MPO sont chargés de la mise en œuvre et de la surveillance de l'entente.

L'activité de pêche des Haida est assujettie à un permis communautaire, et c'est le CNH qui attribue les autorisations de pêcher. Le MPO délivre des permis à six individus – et ces permis sont délivrés à titre individuel et sont incessibles; signalons qu'ils ont été délivrés en nombre restreint en 1995. En vertu du régime de permis communautaire, le CNH est chargé de recueillir les données de capture et de collecter les échantillons aux fins des analyses toxicologiques. Le nombre de Haidas pouvant pêcher le couteau aux termes du permis communautaire n'est pas limité. Au cours de la période comprise entre 1995 et 2000, entre 100 et 275 personnes se sont enregistrées pour pouvoir pêcher le couteau, mais toutes ne se sont pas prévaluées de leur autorisation.

Les principales mesures de gestion concernant la pêche commerciale du couteau dans la zone de North Beach en 2001 sont les limites de capture mensuelles imposées, soit un quota de 235,8 t (520 000 lbs), et une taille minimale de 90 mm. La taille des couteaux arrivés à moitié de leur processus de maturité est de 87 mm, en sorte que la consigne de taille actuelle de 90 mm imposée pour la récolte commerciale pourrait ne pas permettre à tous les individus

de se reproduire au moins une fois. Ce quota est conforme à la fourchette de rendement recommandée de 163 à 240 t fondée sur un taux de récolte de 12,3 % (2/3 du rendement maximal viable) de la biomasse exploitable à la fin de la saison. Cet ordre de grandeur est relativement prudent du fait qu'il ne comprend pas le recrutement et que certaines parties de la zone de plage n'ont pas été recensées.

Au cours des récentes années, les zones de pêche commerciale et récréative du couteau à North Bay ont été ouvertes à l'année longue, hormis quelques fermetures sanitaires (marées rouges). Signalons qu'il y a également eu quelques petites fermetures sanitaires sur la côte Ouest de l'île de Vancouver. En raison des débarquements élevés enregistrés en 2000, l'activité de pêche portant sur North Beach a été interdite à compter du 7 septembre 2000 pour le reste de l'année. La pêche a été ré-ouverte en février 2001, avec un quota annuel basé sur l'étude préliminaire des données de recensement.

Les pêcheurs récréatifs de couteaux qui fréquentent la zone de North Beach (sous-secteur 1-5) sont restreints à un prélèvement quotidien de 75 couteaux et à une limite de possession de 150 couteaux. Les limites de pêche récréative pour la côte Ouest de l'île de Vancouver (secteurs 12 à 29) sont de 12 couteaux par jour, la limite de possession étant de 24 couteaux. Il n'y a pas de limite de taille pour la pêche récréative.

Il n'y a pas de limite de possession ni de limite de taille pour la pêche autochtone à but alimentaire.

État de la ressource

Nous n'avons d'autre information que celle concernant la zone de North Beach. Le Programme des pêches des Haida effectuée

des recensements des gisements de couteaux sur la zone de North Beach depuis 1994, recensements qui ont permis d'évaluer l'état de la population et de la biomasse. Ces études indiquent que la biomasse était à un niveau historique en 2000 et qu'il y avait un grand nombre de couteaux de deux ans d'âge, dont plusieurs participeront au recrutement de la population en 2001. En 2000, le nombre de couteaux exploitables (≥ 90 mm) sur les 18,8 km de plage accessibles à la pêche commerciale a été estimé à environ 12,5 millions, et la biomasse exploitable à 1 699 t au moment de l'étude, la fourchette de rendement étant de 1 385 à 2 013 t (limite de confiance de 95 %). En 2001, les recensements ont été étendus à d'autres zones de plage qui ont été exploitées plus fréquemment et qui n'avaient pas été comprises dans la campagne de recensement régulière. De plus, les données de capture seront recueillies selon les diverses zones en 2001 afin de prévenir la surpêche de certains gisements.

Conclusion

La biomasse des couteaux de North Beach est à son plus niveau le plus élevé pour les sept années recensées. En 2001, on s'attendait à un fort taux de recrutement (Jones et al. 2001/152). La récolte est actuellement à un niveau record et sa continuation dépendra de l'état du recrutement. Si la biomasse diminue, les quotas devront être réduits.

Information :

Russ Jones
Programme de pêche des Haida
Conseil de la Nation Haida
C.P. 98
Skidegate, Haida Gwaii VOT 1S1
Tél. : (250) 559-8945
Fax : (250) 559-8951
Courriel : rjones@island.net

Juanita Rogers
Pêches et Océans Canada
417-2nd Avenue West
Prince Rupert (C.-B.) V8J 1G8
Tél. : (250) 627-3007
Fax : (250) 627-3411
Courriel : rogersju@pac.dfo-mpo.gc.ca

Références

- Jones, R.R., C. Schwarz, B. DeFreitas and L. Lee. 2001. Results of surveys of intertidal razor clams (*Siliqua patula*) on beaches near Massett, Haida Gwaii and recommendations on fishery management. Canadian Science Advisory Secretariat, Research Document 2001/152. 40 pp.
- Jones, R.R., C. Schwarz, and L. Lee. 1998. Intertidal population estimates of razor clams (*Siliqua patula*) at beaches near Massett, Haida Gwaii/ Queen Charlotte Islands, and applications to fishery management. *In* Proceedings of the North Pacific Symposium on Invertebrate Stock Assessment and Management. Edited by G.S. Jamieson and A. Campbell. Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci. 125. pp. 385-391.

Jones, R.R. and D.A. Garza. 1998. Co-management of the razor clam (*Siliqua patula*) fishery at Haida Gwaii, British Columbia, Canada. *In* Proceedings of the North Pacific Symposium on Invertebrate Stock Assessment and Management. *Edited by* G.S. Jamieson and A. Campbell. Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci. 125. pp. 199-211.

Quayle, D.B. and N. Bourne. 1972. The clam fisheries of British Columbia. *Bull. Fish. Res. Board Can.* 179: 70 pp.

Ce rapport est disponible auprès du :

Secrétariat du CEESP
Station biologique du Pacifique
Nanaimo (Colombie-Britannique)
V9T 6N7
Tél. : (250) 756-7208
Fax : (250) 756-7209
Courriel : psarc@pac.dfo-mpo.gc.ca
<http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas>

ISSN 1480-4913

The English version of this document is available at the above address.



Titre exact de cette publication

MPO, 2001. Couteaux. Rapport sur l'état des stocks, Direction scientifique du MPO C6-15 (2001).