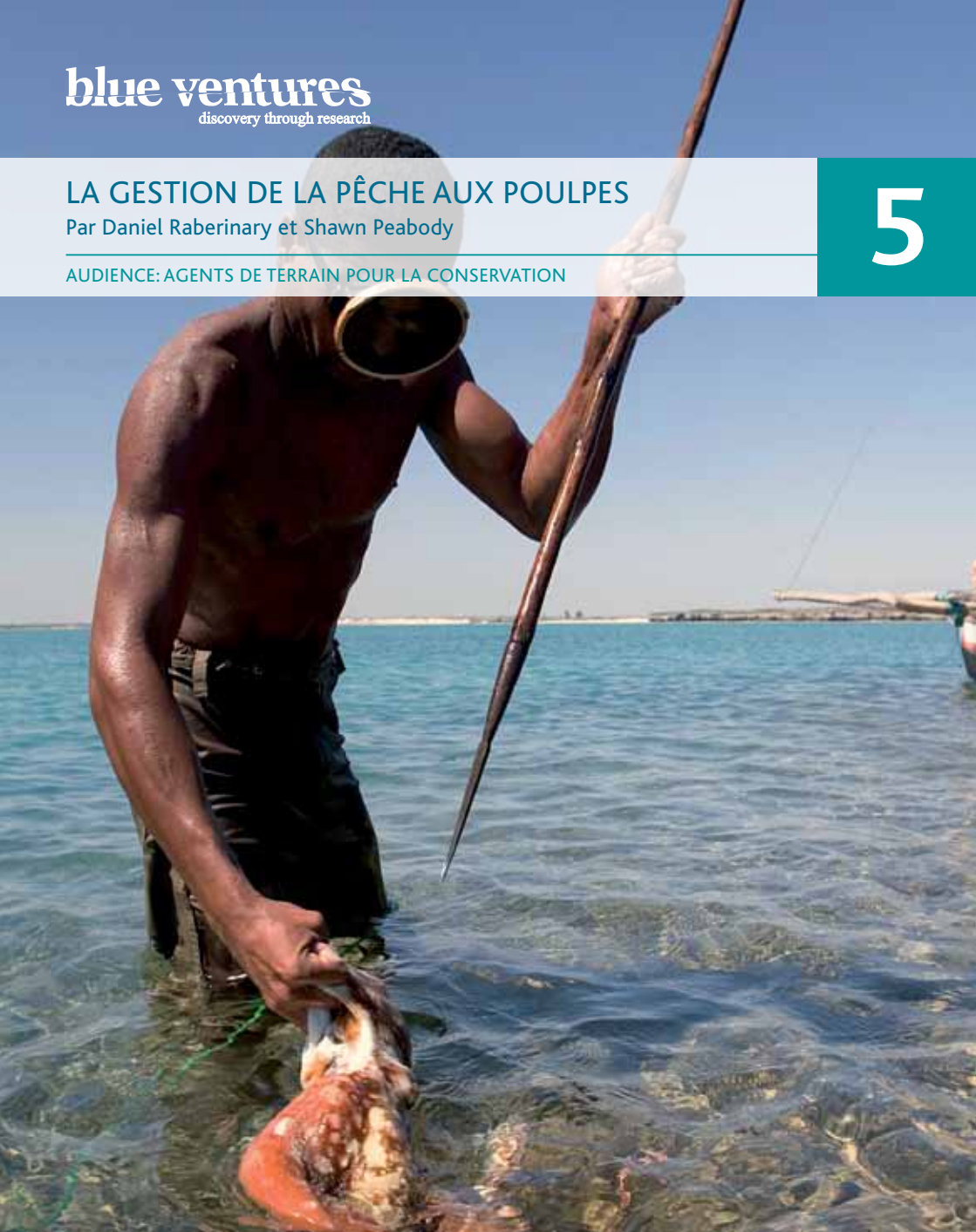


LA GESTION DE LA PÊCHE AUX POULPES

Par Daniel Raberinary et Shawn Peabody

AUDIENCE: AGENTS DE TERRAIN POUR LA CONSERVATION

5







Introduction à la gestion de la pêche aux poulpes

Trois espèces de poulpes se trouvent dans la région de l'Ouest de l'Océan Indien, notamment l'*Octopus cyanea*, l'*Octopus aeginae* et l'*Octopus macropus*. L'*O. cyanea*, l'espèce la plus abondante dans le sud-ouest de Madagascar, constitue généralement la seule espèce à être exportée par les sociétés de pêche. L'*O. cyanea* vit exclusivement dans des zones à substrat de récif corallien et est principalement pêchée dans les platiers récifaux durant les grandes marées basses. Les poulpes passent la majorité de leur temps à vivre dans les trous des récifs où ils pondent leurs œufs et se cachent durant la nuit. Pendant la journée, ils sortent de leurs trous pour chasser, mais généralement ne s'en éloignent pas.

Plusieurs caractères importants diffèrent le poulpe mâle du poulpe femelle.



1: La différence entre le 3ème bras droit d'un poulpe mâle (haut de la photo) d'un poulpe femelle (bas de la photo).

Assurer la durabilité à long terme des stocks de poulpes implique une focalisation des actions sur la conservation des individus femelles. Une population qui comporte beaucoup de femelles et quelques mâles ne se réduira pas nécessairement en nombre puisqu'un mâle peut s'accoupler avec plusieurs femelles. Cependant, une population constituée de beaucoup de mâles et quelques femelles entraînera un déclin inquiétant de la taille du stock, puisque ce sont les femelles les responsables de la ponte et des œufs jusqu'à leur éclosion. S'occupent des œufs jusqu'à leur éclosion. Une réduction du nombre de femelles, généralement causée par la surpêche, entraînera un déclin de la population de poulpes. La distinction entre le poulpe mâle et femelle peut être effectuée en étudiant « le troisième bras droit », la troisième tentacule du devant, du côté droit. Chez les mâles, ce tentacule est conçu pour la reproduction et généralement, est légèrement plus court et plus épais que chez les individus femelles (cf. la figure 1).

L'*O. cyanea* passe la majeure partie de son temps dans les zones peu profondes des récifs, mais migrent vers des zones plus profondes quand ils sont sur le point de se reproduire ou prêts à pondre leurs œufs. Le poulpe figure parmi les animaux marins à croissance rapide. Les femelles atteignent la maturité à environ 1,8 kg, à peu près 10 mois après la ponte, bien que des femelles matures existent à des poids minimum de 500 g. Les mâles mûrissent beaucoup plus rapidement que les femelles et peuvent atteindre leur maturité à un poids minimum de 350 g. Le poulpe femelle pond ses œufs seulement une fois dans sa vie, avant de mourir. Ni les mâles ni les femelles vivent plus de deux ans. En raison de leur croissance rapide, les efforts

de gestion peuvent être axés sur la croissance à court terme des prises, dans un délai de trois mois. La protection des femelles pondueuses et des juvéniles pendant les périodes de forte croissance implique des captures de poulpes supérieures en taille et en nombre. La protection des habitats des poulpes entraînera également la croissance des autres animaux marins dans ces zones, notamment des coraux.

Le but de ce manuel est de fournir un outil d'aide aux techniciens de terrain qui leur permettra d'enseigner aux communautés de pêcheurs, les techniques de gestion de la pêche aux poulpes, surtout en ce qui concerne les réserves saisonnières de poulpes. Le texte ci-dessous a été conçu pour donner aux techniciens une connaissance scientifique avec laquelle ils peuvent enseigner et inciter les communautés locales à mettre en œuvre des réserves saisonnières. Une bande dessinée en couleur accompagne ce texte pour faciliter la présentation des informations aux communautés et aux écoliers.

Les techniques de pêche aux poulpes

Le matériel et équipements de pêche

Les harpons et les lances sont les équipements de pêche couramment utilisés pour chasser les poulpes. Les deux outils servent à inciter le poulpe à sortir de son trou. Une fois sorti, le poulpe est tué d'un coup rapide sur la tête à l'aide d'une massue en bois. Les pêcheurs se rendent aux platiers de récifs en pirogue, mais ils pêchent les poulpes en plongeant ou en marchant sur les platiers.

Les méthodes de capture

Dans le sud ouest de Madagascar, la pêche aux poulpes se fait de trois façons différentes:

Le glanage: Les femmes et les enfants, et quelquefois les hommes marchent le long du platier de récifal lors de la marée basse, munis d'un harpon.

Le plongeon: Les hommes plongent dans les zones profondes des platiers récifaux ou chassent les poulpes à marée haute en utilisant un masque et un tuba ou également une lance, un harpon.

Le maraudage: Durant les périodes où l'eau est exceptionnellement claire, le poulpe peut être aperçu d'une pirogue lorsqu'il se déplace lentement dans les zones de platiers récifaux. Quand les pêcheurs le repèrent, ils plongent dans l'eau, emportant une lance pour l'attraper.

Les pêcheurs cherchent les terriers des poulpes sur les platiers. Les trous indiquant la présence d'une poulpe sont souvent signalés par des débris à l'entrée (de petits tas de pierres ou des coquilles de bivalves jetées). Toutes les méthodes de pêche énumérées ci-dessus pour repérer les poulpes utilisent alors les techniques suivantes : les trous sont fouillés à l'aide d'un harpon pour constater si un poulpe s'y trouve. Lorsque c'est le cas, généralement il enroulera ses tentacules autour du harpon ou essaiera de le repousser.

Le poulpe peut alors être tiré hors du trou en tournant lentement le harpon jusqu'à ce que les tentacules s'entortillent autour ou jusqu'à ce que le corps du poulpe soit percé. La lance peut alors être retirée du trou avec le poulpe. Si le poulpe a creusé profondément son trou et ne peut pas être retiré, les pêcheurs utiliseront souvent une deuxième lance ou une pique pour casser les coraux autour du trou pour l'en dégager.



L'introduction de nouvelles techniques de pêche aux poulpes

Les techniques traditionnelles de pêche aux poulpes, particulièrement le glanage, sont très destructrices à l'endroit des habitats de récifs coralliens car les pêcheurs écrasent les coraux sous leurs pieds en marchant sur les récifs. La méthode de capture du poulpe à l'aide d'une pique ou d'une lance pour casser les trous des poulpes détruit son futur habitat et tue également les coraux qui entourent leurs terriers.

Des techniques de pêche alternatives existent dans d'autres régions du monde pour les différentes espèces de poulpe, y compris des appâts/leurres destinés aux poulpes ainsi que des pièges ou des pots. Les appâts et les pots tiennent compte de la capture du poulpe sans causer de dommages collatéraux à l'habitat. Ces techniques ont été largement adoptées pour l'*Octopus vulgaris* dans la mer Méditerranée, mais sont toujours à l'essai pour l'*Octopus cyanea*. L'avantage des pots et des pièges est que les pêcheurs marchant sur le récif ne l'endommagent pas. Mais cette technique développe le risque d'une grande pression sur les populations de poulpes parce qu'une plus grande proportion de femelles matures peuvent être piégées dans les pots situés en profondeur.

Les repaires de couvain sont situés en profondeur et sont inaccessibles aux pêcheurs qui pratiquent la plongée et le glanage, des méthodes qui sont susceptibles d'avoir peu d'impact sur les poulpes femelles matures. Par conséquent, l'introduction de nouvelles méthodes pour récolter la population de poulpes en couvain doit être effectuée avec le plus grand soin. Ces méthodes peuvent s'avérer bénéfiques à l'écosystème dans les zones

servant d'habitats aux poulpes où la couverture de corail est élevée, et qui sont menacées par le glanage.

La destruction des habitats

Les piques

Les piques sont utilisées par les pêcheurs pour faire sortir les poulpes de leur trou, lesquels n'en sortent pas facilement. Ceci est très courant lorsque les poulpes femelles couvent et protègent leurs œufs. Il est judicieux de ne pas récolter les femelles en couvain parce qu'elles jouent un rôle important dans la régénération des stocks. L'utilisation des piques détruit non seulement l'habitat, mais facilite également la chasse aux femelles en couvain. L'interdiction de l'utilisation des piques dans la pêche aux poulpes est importante dans une perspective de gestion des ressources.

Le glanage

Les plongeurs peuvent chasser le poulpe sans marcher sur les coraux, mais les pêcheurs qui glanent ne peuvent pas éviter de les détruire avec leurs pieds. Les fragiles coraux à branches et les coraux mous sont les plus affectés par le glanage mais d'autres coraux durs peuvent également être sévèrement endommagés. Cependant, il est à noter que les poulpes sont fréquemment chassés sur les platiers récifaux qui ont déjà été endommagés suite à des années de glanage par la marche. Dans ces zones, glaner ne peut plus causer davantage de dommage. L'adoption de nouvelles techniques de pêche à grande échelle, qui éliminent le glanage, ou la mise en place de vastes réserves marines permanentes permettront aux platiers récifaux de se reconstituer.





La biologie des poulpes

Le cycle de vie des poulpes

Les oeufs et leur éclosion

Les poulpes pondent leurs œufs en longs cordons suspendus depuis l'entrée de leur trou. Pendant deux semaines, après leur ponte et jusqu'à leur éclosion, ils sont nettoyés par le poulpe mère, qui ne quitte pas le trou durant cette période. Après l'éclosion, les poulpes de la taille d'une minuscule tête d'épingle, flottent entre les eaux et sont emportés par les courants, pour être ensuite dispersés sur une vaste zone de plusieurs centaines de kilomètres. Durant quatre à huit semaines, les poulpes juvéniles restent éparpillés sur toute la colonne d'eau avant de retourner dans les zones de récifs coralliens. Quand ils reviennent sur les récifs, ils sont toujours minuscules, pesant 70-100 g.

La maturité

Lorsqu'ils reviennent sur les platiers de récif, les poulpes juvéniles ont tendance à rechercher les petits trous dans les zones peu profondes des platiers récifaux où l'eau est chaude. Ces zones leur procurent une protection contre les prédateurs pélagiques comme les requins, et les grands poissons qui ne peuvent pas vivre dans les zones peu profondes. Ils peuvent également y trouver une nourriture abondante telle que les crustacés et les mollusques des récifs.

Lorsque les poulpes deviennent plus grands (> 300 g), ils commencent à se déplacer vers les zones plus profondes et plus fraîches des platiers récifaux où leur taux de croissance augmente considérablement.

La reproduction

Les poulpes femelles atteignent leur maturité entre 1.000 et 1.800 g. Ce poids est variable,

car la maturité du poulpe femelle est liée aux conditions écologiques. Quand une femelle mûrit, elle se retire dans un trou situé dans les parties les plus profondes du récif, scelle le trou avec de petites pierres et pond ses œufs. Le nombre d'œufs pondus dépend de la taille du poulpe (qui dépend de sa santé, de son âge, et de sa nourriture) et varie généralement entre 200.000 à 500.000.

Les poulpes males sont matures quand ils atteignent un poids approximatif de 500 g. Le poulpe male peut s'accoupler avec plus d'une femelle et continue à chercher des partenaires jusqu'à ce qu'ils atteignent 12-15 mois, où éventuellement; ils cessent de manger et meurent. La plupart des poulpes atteignent une taille de 5-6 kg avant de mourir mais il y a des cas où certains poulpes atteignent 9 kg. Pour voir le résumé du cycle de vie présenté dans cette section, se référer à la bande dessinée jointe qui montre les étapes de la vie du poulpe avec les différentes périodes et les poids s'y afférant.

Les réserves

Les réserves marines sont des zones de l'océan qui sont fermées à la pêche de manière temporaire ou permanente. Une réserve marine ne peut imposer des restrictions aux pêcheurs que sur l'utilisation du matériel de pêche, sur la taille ou sur le quota des prises. Les réserves de poulpes sont généralement saisonnières, durant trois à six mois. Mais des réserves de longue période, voire même permanentes sont également possibles.

En raison du court cycle de vie du poulpe, les réserves de courte période ont toujours un avantage quant à la durabilité à long terme des stocks et la productivité de la pêche. Des réserves peuvent être seulement fermées à la pêche aux

poulpes, ou – celles qui sont courantes dans le sud-ouest de Madagascar - fermées à toutes activités de pêche.

Les fermetures doivent être gérées par les communautés locales dont chaque membre peut s'exprimer sur le choix des sites de réserve, sur la durée de la fermeture, et sur les méthodes d'application des règles et des amendes. Les communautés peuvent poster un gardien sur le site ou peuvent tout simplement se surveiller mutuellement.

Il existe deux périodes distinctes où les réserves saisonnières de poulpes peuvent être mises en œuvres pour améliorer la capture et la durabilité à long terme de la pêche. Ces périodes correspondent au moment où la plupart des poulpes femelles couvent, et où plusieurs mois plus tard, les minuscules poulpes sont de retour sur les platiers récifaux où ils se développent rapidement en taille pour acquérir leur maturité sexuelle.

Les réserves de couvaion

Les fermetures effectuées durant la période où un grand nombre de poulpes femelles couvent permettent d'assurer la viabilité de la pêche en augmentant le nombre de juvéniles qui éclosent et qui s'éparpillent dans la région. Comme il a été mentionné plus haut, un seul poulpe femelle peut pondre jusqu'à 500.000 œufs. Par conséquent, la protection des poulpes en couvaion constitue une opportunité pour augmenter la production de juvéniles sujets aux pertes causés par les prédateurs et les courants qui les transportent trop loin des récifs. En raison de la grande dispersion des juvéniles, il est généralement peu probable qu'ils retournent sur les platiers où ils ont éclos. Pour maximiser les avantages, les réserves de couvaion doivent

être répétées chaque année et doivent être aussi vastes que possible.

Bien que le but principal de ces réserves soit de protéger la viabilité à long terme du stock, les fermetures entraînent également une augmentation importante de la production. Les poulpes ne couvent pas tous à la fois, et la réserve, tout en protégeant les femelles couveuses, permettra également aux femelles non couveuses et aux mâles de se développer. Il convient également de noter que lorsque les réserves sont fermées à tous types de pêche, elles protègent également les autres espèces, y compris les poissons.

Dans le sud ouest de Madagascar, la principale période de couvaion est située entre mi-octobre et mi-février. La communauté décide souvent de mettre en place les réserves durant une partie de cette période (souvent de novembre à mi-février) préférant réduire les avantages tirés de la réserve pour pouvoir profiter d'une plus longue période de pêche avant que les fermetures débutent.

Avant de choisir la période de fermeture, il est primordiale d'effectuer des études sur le cycle de reproduction des populations locales de poulpes, car la période du pic de reproduction varie dans toute la région de l'Ouest de l'Océan Indien.

La fermeture officielle de la pêche aux poulpes a lieu du 15 décembre au 1er février. Cette courte période apporte des avantages pour une durabilité de la pêche et une gestion des stocks à long terme, bien qu'elle soit susceptible d'être peu efficace par rapport aux longues fermetures durant les fortes périodes de reproduction. La loi a été appliquée en 2006 et pourrait être révisée dans les années à venir pour englober une plus grande partie de la saison de couvaion.



Les réserves de recrutement

Les réserves établies durant trois à quatre mois et mises en place dès qu'un grand nombre de juvéniles font leur apparition sur les récifs (au mois de juin dans le sud ouest de Madagascar), peuvent largement augmenter les prises de poulpes. La protection des juvéniles lors de leur retour sur les récifs, jusqu'à ce qu'ils deviennent des adultes, permettra aux pêcheurs de capturer un plus grand nombre de poulpes de grandes tailles. Sans l'existence des réserves, les juvéniles sont souvent tués ou apeurés du fait d'être repoussés vers les profondeurs par les pêcheurs. Les réserves empêchent cette situation et produisent plus de juvéniles qui se développent en poulpes de grande taille, et qui se déplacent au-dessus du récif où les pêcheurs peuvent facilement les capturer.

La gestion des réserves

Le comité de la réserve

Une fois que la communauté s'est engagée à mettre en œuvre une réserve de poulpe, ses membres doivent élire le comité de la réserve. Ce comité doit inclure les représentants des principales entités ou familles du village et doit également inclure les femmes. Le comité sera chargé d'enquêter sur les plaintes concernant le braconnage, de diffuser les messages liés à la réserve au sein de la communauté et d'aider à l'organisation des cérémonies lors du jour d'ouverture (discours des aînés et des responsables de l'ONG, cérémonie traditionnelle, ou service religieux, coup de sifflet d'ouverture). Les membres du comité sont également chargés de favoriser la participation des groupes en les laissant s'exprimer pour la bonne marche de la réserve. L'adhésion des aînés permettra de promouvoir le respect des règles par l'ensemble de la communauté.

La prévention de vol

La communauté est responsable d'assurer la sécurité des réserves contre les braconniers. Généralement, les méthodes traditionnelles de résolution des conflits peuvent être adaptées et appliquées au règlement des différends entre les membres d'une même communauté, ou venant de l'extérieur. Les comités de réserve doivent être formés pour enquêter sur les signalements des vols et pour conduire les actions de résolution des conflits en cas de vol. Dans certains cas, les communautés désignent certaines personnes comme gardiens et leur donner un petit salaire. Cela peut être utile dans les situations où les membres des communautés sont réticents à signaler les cas de braconnage en raison d'éventuels liens familiaux ou à cause d'une aversion au conflit ouvert.

Délimiter la zone de réserve

Il est important de délimiter la zone de réserve, soit avec des bouées, soit avec des drapeaux ou des signes. Le fait de marquer la zone à l'aide de repères contribue à l'application de la règle et aussi à la prévention du vol car elle renforce la certitude de la communauté témoin de la présence d'une personne dans la zone de réserve. Une délimitation claire de la réserve constitue également un rappel visible aux éventuels braconniers qui enfreignent la loi. Les braconniers ne peuvent pas prétendre qu'ils « n'ont pas entendu parlé » de la réserve ou qu'ils « ne savent pas où sont les délimitations ».

L'application des règles

La mise en œuvre des réserves doit accroître la coopération ainsi que l'unité au sein de la communauté et non causer des conflits. Cependant, les conflits seront inévitables lorsque certaines personnes enfreindront la loi, lorsqu'elles

braconneront dans les réserves et seront attrapées. La résolution rapide de ces conflits est importante, pour la satisfaction de l'ensemble de la communauté. Les différends de longue date entre les familles ou les individus causés par l'existence des réserves ne doivent pas être tolérés et ne doivent pas durer. Les aînés, avec le conseil des techniciens de l'ONG, doivent s'atteler à la résolution de ces conflits lorsqu'ils surviennent.

Avant de présenter le problème devant une assemblée de la communauté ou dans une réunion des aînés, les leaders du village doivent entendre l'accusé raconter sa version de l'histoire. Les fausses accusations ne sont pas impossibles et il est important que l'accusé ressente que l'enquête est juste et honnête. Après que l'accusé et l'accusateur aient été entendus et les témoins consultés, le comité de la réserve doit soit porter l'affaire devant le conseil du village, soit abandonner l'affaire (si l'accusation est jugée sans fondement).

Les règles communautaires doivent être respectées. La première personne à être prise peut être relâchée sans lui faire payer une amende, mais les communautés doivent par la suite faire respecter les règles. Même une très petite amende transmet un message signalant que la communauté ne tolère pas le vol. L'acte de vol doit être exprimé autant que possible comme un acte de non-respect envers l'ensemble de la communauté et les aînés, donc toute la communauté doit recevoir une compensation. En même temps, le braconnier doit être autorisé à sauver la face autant que possible pour qu'il ne puisse pas garder de rancœur envers la communauté ou l'ONG. Il existe une subtile distinction à entrevoir entre ces deux objectifs, et au départ, les communautés auront du mal à prendre les bonnes décisions. Ce qui est important,

c'est que la communauté elle-même doit avoir confiance dans la légitimité et l'équité du système de résolution des conflits.

Les facteurs pouvant affecter le succès des réserves

Un certain nombre de facteurs peuvent avoir des impacts sur l'issue des résultats. Les résultats décevants tirés d'une seule ouverture ne doivent pas être interprétés comme un signe traduisant que les réserves de poulpe ne fonctionnent pas dans la zone. À l'inverse, les bons résultats ne signifient pas que d'autres améliorations ne sont pas à apporter. Les différents facteurs qui peuvent affecter le succès des réserves sont décrits ci-dessous. Cependant, il est important de noter qu'il n'existe pas de meilleure méthode de mise en œuvre d'une réserve. Bon nombre de facteurs constituent des compromis entre les avantages et les inconvénients.. Par exemple, une fermeture plus longue se traduira par une plus grande production, mais les pêcheurs de poulpes auront à faire face à des difficultés durant la période de fermeture. Le meilleur choix est celui qui équilibre les besoins des pêcheurs durant la clôture avec le bénéfice à moyen terme d'une production accrue le jour de l'ouverture, et les avantages à long terme sur la pêcherie régionale.

Le timing/ calendrier de fermeture

Le timing/ calendrier de fermeture peut avoir un effet important sur la production tirée des réserves. Comme il a été indiqué plus haut, les fermetures des zones de couvaion et les fermetures de renouvellement apportent des avantages différents en termes de production et de durabilité de la pêche à long terme. Les réserves tenues sur d'autres périodes (autres que la couvaion et le renouvellement) entraîneront également une augmentation des captures, mais



pas autant que les réserves de couvaion et de renouvellement. Il est possible que les réserves programmées au mauvais moment puissent provoquer des effets négatifs sur la pêche. Une illustration à travers les exemples suivants: une réserve ouverte durant le pic de la saison de couvaion où un grand nombre de femelles matures seraient capturées entraînerait une réduction considérable du nombre de juvéniles dispersés dans la région. Des ouvertures fixes où de nombreux juvéniles sont présents sur les récifs produiront également des résultats négatifs à moyen et à long terme. Les juvéniles pourront être tués ou poussés vers les zones plus profondes où ils sont plus facilement exposés aux prédateurs.

La durée de la réserve

Pour garantir de bons résultats, la fermeture des réserves doit durer deux mois au minimum. Inversement, une fermeture de plus de six mois risque la perte de l'adhésion et de l'appui des pêcheurs. Par ailleurs, en raison de la courte durée de vie des poulpes, les fermetures de plus de huit mois ne peuvent pas donner de nombreux et de grands poulpes qui vont mourir de causes naturelles après que la reproduction ait eu lieu. Toutefois, de longues fermetures de réserves augmentent le nombre de juvéniles dispersés dans la région et apporteront des avantages à la pêche dans d'autres régions.

Dans l'aire marine de Velondriake gérée localement (LMMA), du sud-ouest de Madagascar, il a été démontré que les fermetures de 10-12 semaines ont apportés des résultats spectaculaires et sont considérées comme une durée convenable par les pêcheurs en termes de sacrifice, en abandonnant provisoirement la pêche sur ce site durant cette période.

La qualité du site de réserve

Le potentiel de production de poulpes dans une zone dépend largement de la qualité d'habitat que propose le récif. Les zones marginales qui produisent naturellement de faibles niveaux de captures de poulpes ne seront pas davantage améliorées par la mise en œuvre d'une réserve. Les zones de récifs et de gravats trop profonds, trop peu profonds ou trop sablonneux utilisées à des fins de réserves ne produiront pas de grands résultats. Les zones qui ont la bonne profondeur et qui ont un bon substrat rocheux ou corallien, correspondent mieux aux réserves de poulpes car ce sont leurs zones de prédilection. Si une bonne couverture corallienne est appropriée aux populations de poulpes, ce n'est toutefois pas une condition sinequanone à la présence de poulpes. Beaucoup de platiers déjà hautement dégradés renferment encore de fortes populations de poulpes. En réalité, il est nécessaire de considérer que les réserves ne soient pas mises en œuvre sur les zones à forte couverture corallienne car la concentration de pêcheurs lors du jour de l'ouverture renforcera la destruction des coraux, à la suite du glanage. Les réserves sont plus adaptées aux platiers dégradés qui présentent déjà de faibles niveaux de couverture corallienne.

La surface de la réserve

De vastes réserves produiront plus de poulpes et fourniront un abri si l'habitat n'est pas perturbé. Les vastes réserves sont préférables aux petites réserves car elles assurent plus de captures à plus de pêcheurs. Par ailleurs, une petite réserve présente un risque de destruction de l'habitat des poulpes lorsqu'un grand nombre de personnes écrasent l'étroite surface de substrat de corail pendant la journée d'ouverture.

Le braconnage

Le braconnage peut réduire considérablement la production des réserves lors de la journée d'ouverture. Le braconnage concentre les avantages de la réserve entre les mains d'un petit nombre de voleurs et fait fuir également les poulpes hors de la réserve vers les eaux plus profondes. Avec l'expérience, les communautés peuvent apprendre à établir de solides normes sociales contre le braconnage, tout en améliorant les systèmes de signalement et d'application des amendes.

Conclusion

Une gestion appropriée permet d'augmenter la durabilité de la pêche aux poulpes tout en augmentant la production. Les réserves qui fonctionnent peuvent améliorer le niveau de vie des communautés, améliorer la collaboration et une prise de décision démocratique, tout en favorisant le leadership au sein des membres de la communauté. En revanche, les réserves qui rencontrent des échecs peuvent entraîner une division au sein de la communauté et un découragement des membres envers la gestion des ressources naturelles. Afin de favoriser le succès de la mise en œuvre des réserves, les collectivités ont besoin de comprendre comment celles-ci fonctionnent. Ce manuel est un outil pour aider les agents de terrain et les leaders communautaires à enseigner aux pêcheurs les thèmes relatifs aux réserves et à leurs avantages. Ce guide est conçu pour être utilisé de façon répétée pour faciliter les discussions et mieux comprendre les avantages de la gestion de la pêche aux poulpes. Le succès ne peut être atteint que si tous les membres de la communauté travaillent ensemble, ce qui est possible lorsque chaque membre comprend dans quel but il travaille et pourquoi.

Comment utiliser ce manuel

Ce guide a été conçu pour servir de document de référence et de guide de formation à l'intention des agents de conservation sur le terrain et des leaders communautaires. La bande dessinée jointe constitue un outil visant à faciliter la présentation des connaissances scientifiques nécessaires à la gestion des poulpes à destination des membres des communautés de pêcheurs et des élèves. La bande dessinée doit être présentée aux communautés pour susciter leur intérêt et diffuser les connaissances sur la gestion de la pêche aux poulpes, et ainsi favoriser les discussions sur la possibilité d'effectuer des tentatives de réserves saisonnières de poulpes dans leur région.

LA GESTION DES POULPES

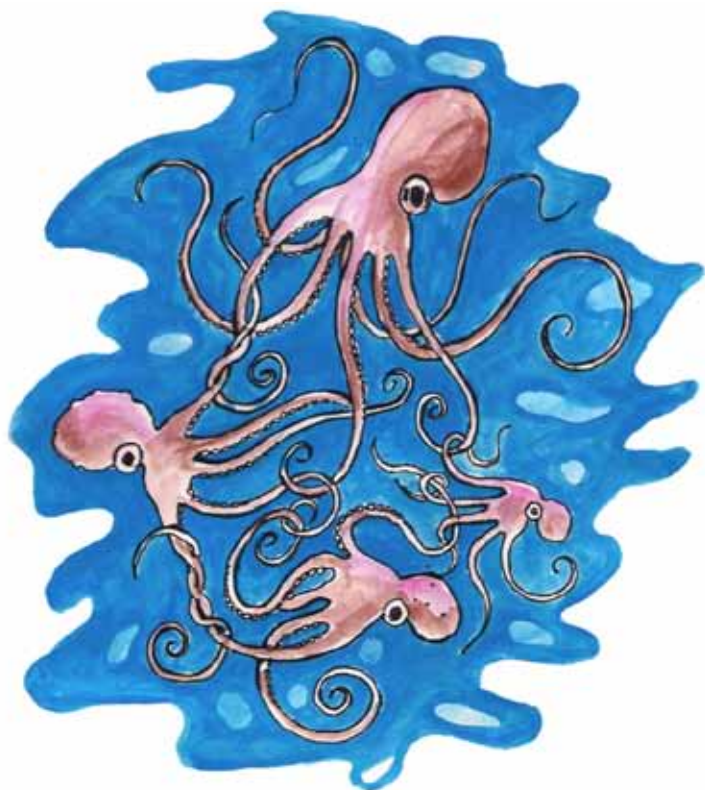
MAGAZINES WIOMSA 5

LA GESTION DE LA PÊCHE AUX POULPES

PAR DANIEL RABERINARY

AUDIENCE: AGENTS DE TERRAIN POUR LA CONSERVATION

TRANSLATOR: SHAWN PEABODY DESSIN: NADY RATSIMBAZAFY



blue ventures
discovery through research

MacArthur
Foundation

 Sida



OCTOPUS LIFE CYCLE

3. A 5 OU 6 MOIS, ILS COMMENCENT À REVENIR DANS LA RÉCIF.

2. LES JEUNES SONT AUSSI GROS QUE L'ONGLE DU POUCE. ILS DÉRIVENT SUR L'EAU SUR PLUS D'UN KILOMÈTRE DANS LA MER.

3

2

4

4. PENDANT LEUR CROISSANCE, LES JUVÉNILES VIVENT DANS LES PARTIES LES MOINS PROFONDES DU RÉCIF. ILS SE NOURRISSENT DE CRUSTACÉS ET SE CACHENT DANS LA ZONES ROCAILLEUSES.

5

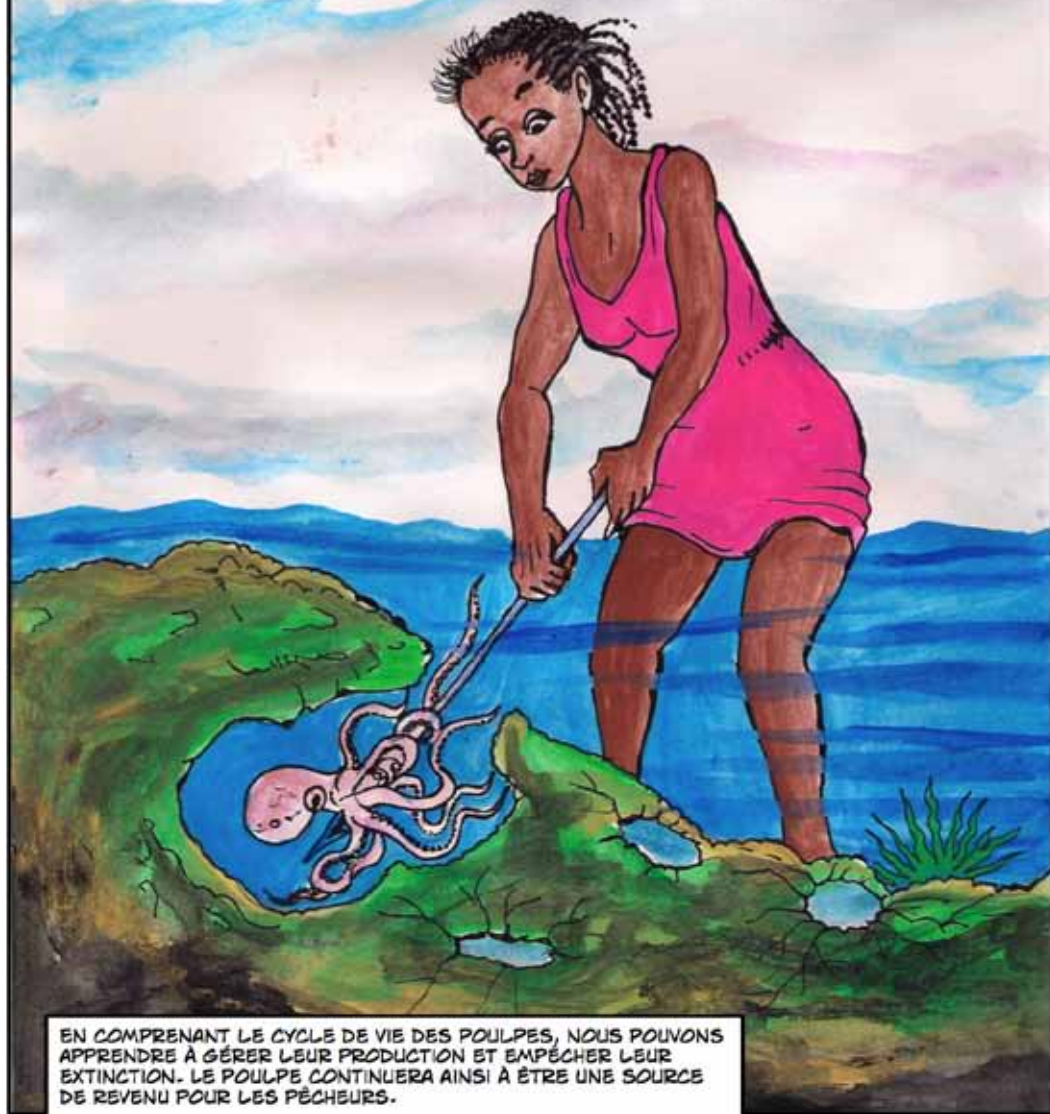
5. APRÈS 8 À 10 MOIS, LES FEMELLES PONDENT LEURS OEUF DANS LES TROUS DANS LES COINS LES PLUS PROFONDS DU RÉCIF.

1

1. LES OEUF ÉCLOSENT DANS UN TROU AVEC LA MÈRE, LES JEUNES SE DISPERSENT ALORS AVEC LES COURANTS.

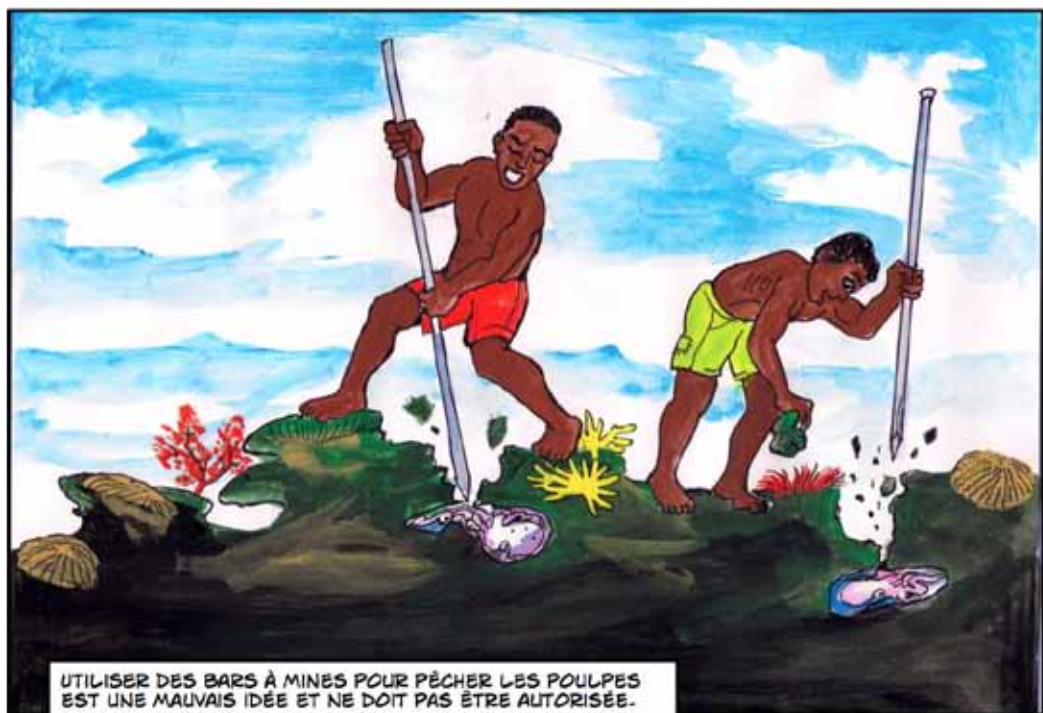
LES POULPES PASSENT PRATIQUEMENT TOUTE LEUR VIE DANS DES ZONES ROCAILLEUSES SUR LE PLATIER RÉCIFAL. ILS CHASSENT, SURTOUT PENDANT LA JOURNÉE, SE NOURRISSENT DE CRUSTACÉS ET DE PETITS POISSONS. LES POULPES NE VIVENT QUE 12 À 24 MOIS ET LEURS PORTÉES SONT TRÈS IMPORTANTES.

BIEN QU'IL Y AIT BEAUCOUP DE PETITS, LE POULPE PEUT SE RARÉFIER ET MÊME S'ÉTEINDRE DANS CERTAINE RÉGION.

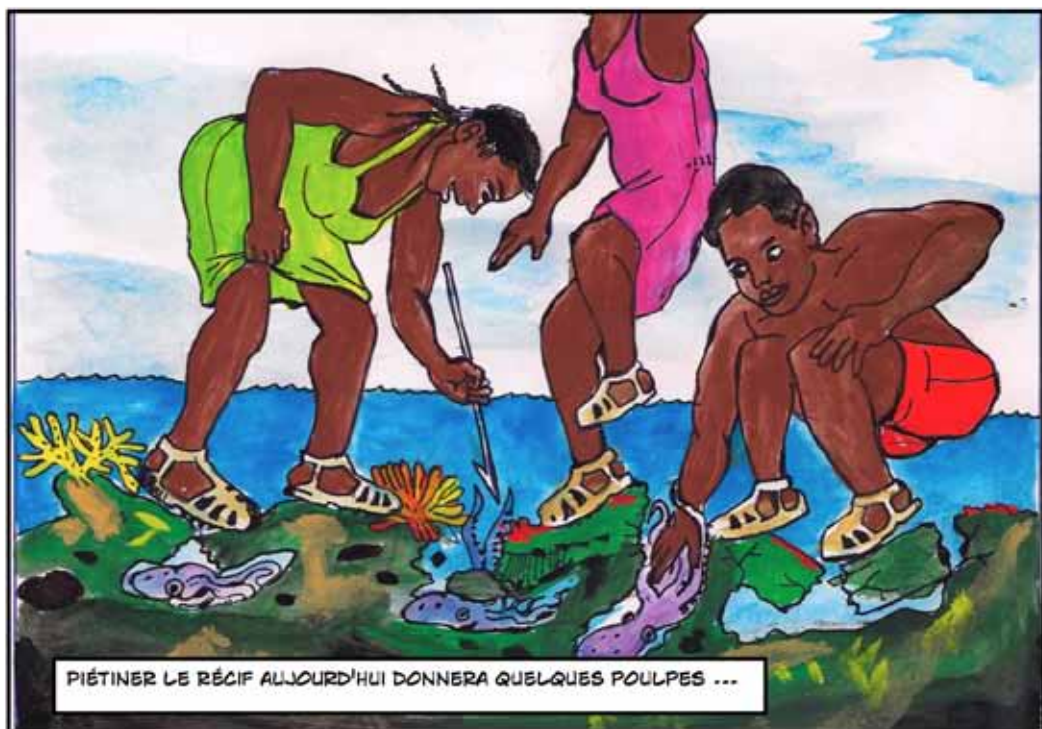


EN COMPRENANT LE CYCLE DE VIE DES POULPES, NOUS POUVONS APPRENDRE À GÉRER LEUR PRODUCTION ET EMPECHER LEUR EXTINCTION. LE POULPE CONTINUERA AINSI À ÊTRE UNE SOURCE DE REVENU POUR LES PÊCHEURS.

LA PREMIÈRE CHOSE À SAVOIR À PROPOS DE LA GESTION DES POULPES EST QUE LE RÉCIF EST VRAIMENT TRÈS IMPORTANT POUR EUX. UN RÉCIF DÉTRUIT N'APPORTERA PLUS D'AIDE AUX POULPES CAR ILS N'AURONT PLUS DE PLACES POUR SE CACHER OU POUR SE NOURRIR.



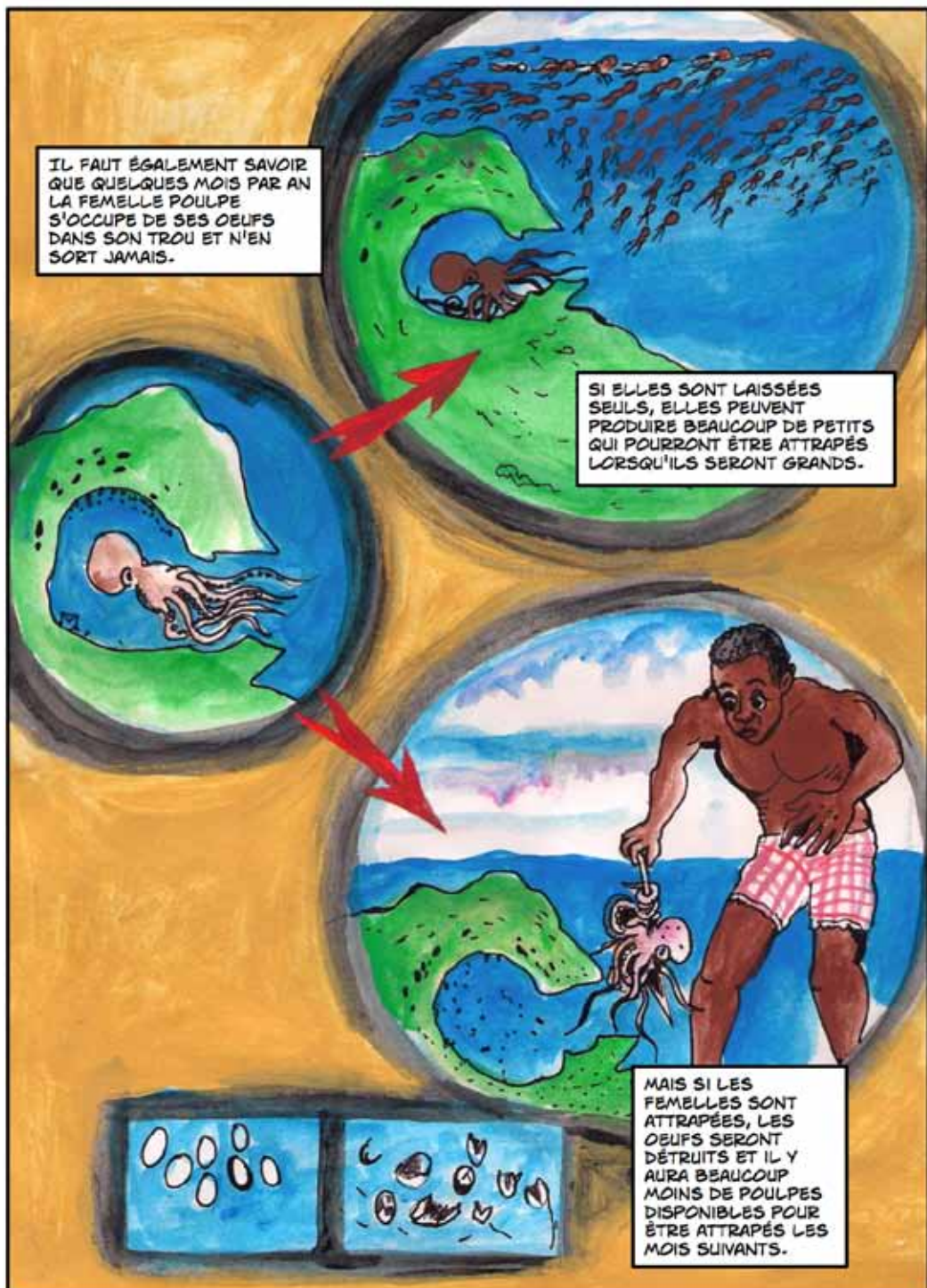
UTILISER DES BARS À MINES POUR PÊCHER LES POULPES EST UNE MAUVAIS IDÉE ET NE DOIT PAS ÊTRE AUTORISÉE.

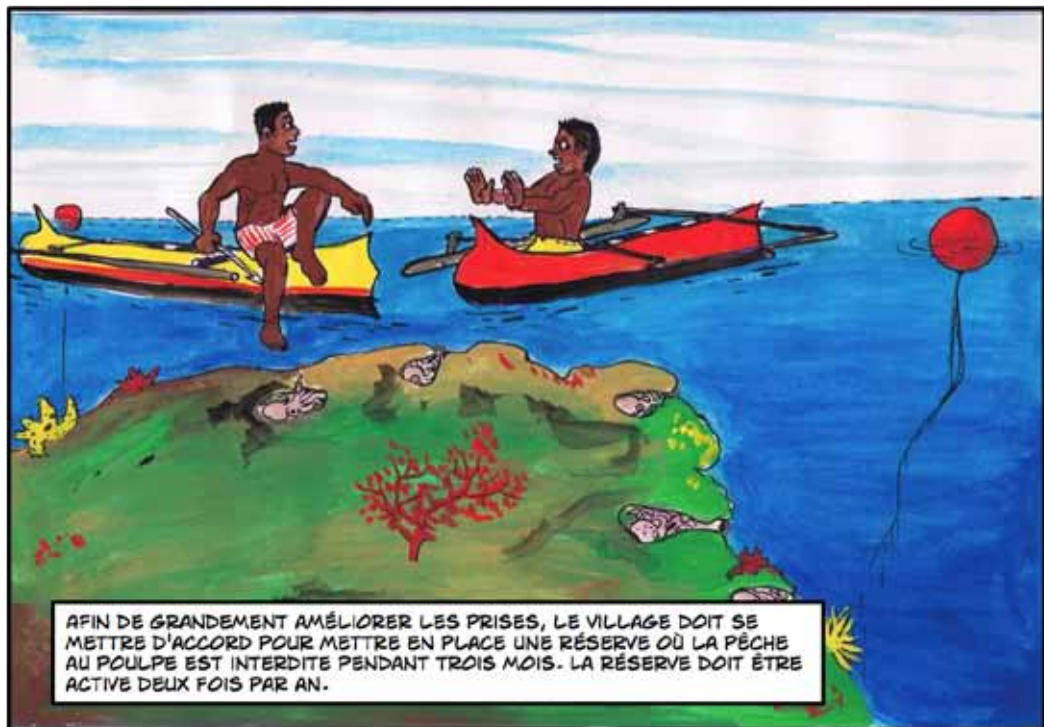


IL FAUT ÉGALEMENT SAVOIR
QUE QUELQUES MOIS PAR AN
LA FEMELLE POULPE
S'OCCUPE DE SES OEUFS
DANS SON TROU ET N'EN
SORT JAMAIS.

SI ELLES SONT LAISSÉES
SEULS, ELLES PEUVENT
PRODUIRE BEAUCOUP DE PETITS
QUI POURRONT ÊTRE ATTRAPÉS
LORSQU'ILS SERONT GRANDS.

MAIS SI LES
FEMELLES SONT
ATTRAPÉES, LES
OEUFS SERONT
DÉTRUITS ET IL Y
AURA BEAUCOUP
MOINS DE POULPES
DISPONIBLES POUR
ÊTRE ATTRAPÉS LES
MOIS SUIVANTS.





AFIN DE GRANDEMENT AMÉLIORER LES PRISES, LE VILLAGE DOIT SE METTRE D'ACCORD POUR METTRE EN PLACE UNE RÉSERVE OÙ LA PÊCHE AU POULPE EST INTERDITE PENDANT TROIS MOIS. LA RÉSERVE DOIT ÊTRE ACTIVE DEUX FOIS PAR AN.

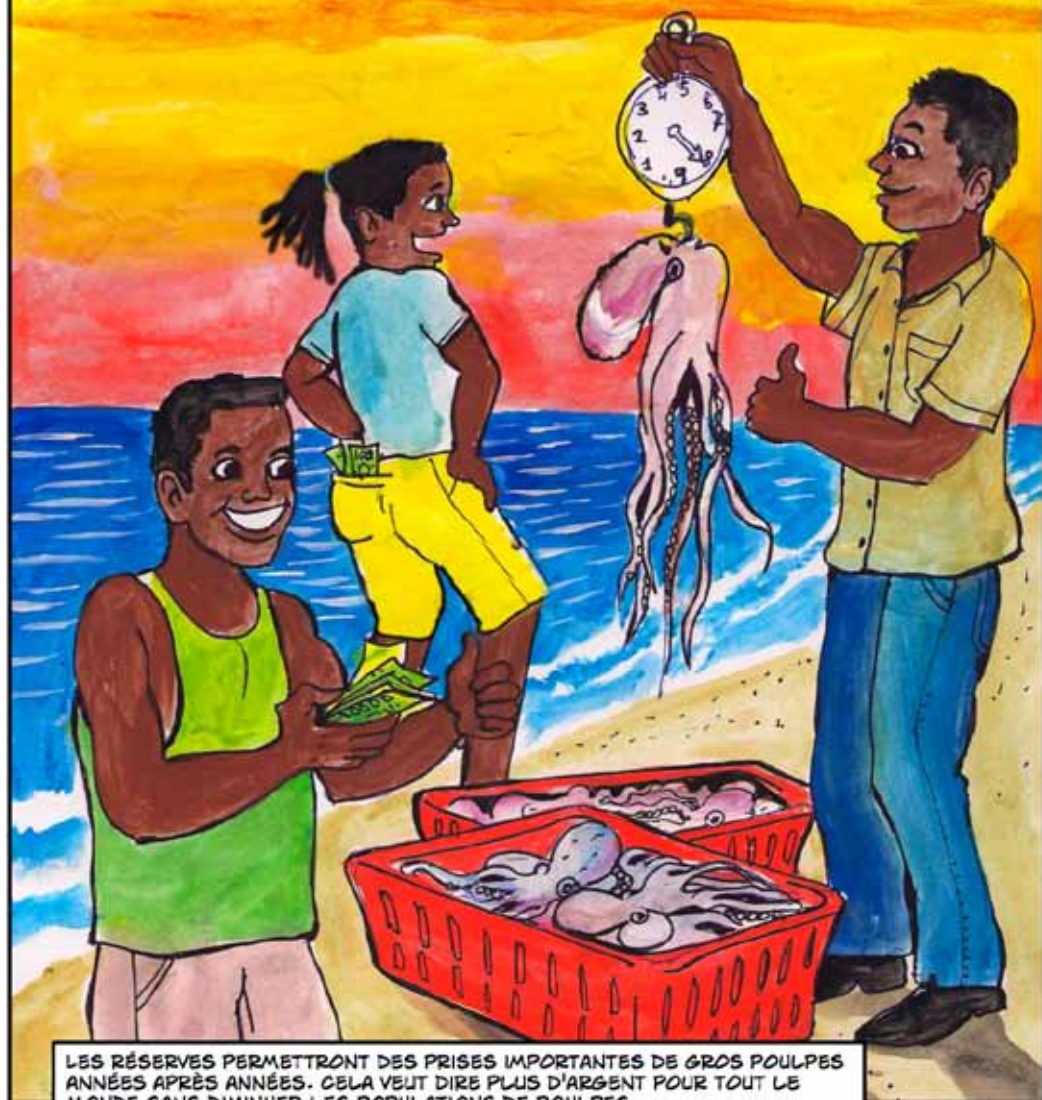


LA RÉSERVE DOIT ÊTRE CLÔTURÉE LA PREMIÈRE FOIS PENDANT LA PÉRIODE DE FRAI AFIN D'ASSURER QUE LES ŒUFS ÉCLOSENT ET QU'IL Y EST BEAUCOUP DE POULPES L'ANNÉE SUIVANTE (LES SCIENTIFIQUES PEUVENT ÊTRE CAPABLE D'AIDER À DÉTERMINER LE BON MOMENT POUR CLÔTURER LA RÉSERVE).



LA RÉSERVE DOIT ÊTRE FERMÉE UNE SECONDE FOIS LORS DU PASSAGE À L'ÂGE ADULTE POUR PERMETTRE AUX PETITS POULPES DE GRANDIR ET DE SE REPRODUIRE (ENCORE UNE FOIS, LES SCIENTIFIQUES PEUVENT AIDER À COMPRENDRE QUAND CETTE PÉRIODE A LIEU DANS LA ZONE).

RESERVE OPENING



LES RÉSERVES PERMETTRONT DES PRISES IMPORTANTES DE GROS POULPES ANNÉES APRÈS ANNÉES. CELA VEUT DIRE PLUS D'ARGENT POUR TOUT LE MONDE SANS DIMINUER LES POPULATIONS DE POULPES.



SI NOUS PROTÉGEONS LE RÉCIF ET QUE NOUS ORGANISONS DES RÉSERVES DEUX FOIS PAR AN, IL Y AURA TOUJOURS DES POULPES POUR TOUT LE MONDE ET LE MODE DE VIE DES PÊCHEURS SE PÉPÉTUEIRA.

FIN

Ce travail a été financé en partie par la Western Indian Ocean Marine Science Association (WIOMSA), sous la subvention Numéro : MASMA/books/05/08. Les points de vue exprimés ici sont celles de l'auteur (s) et ne reflètent pas nécessairement les points de vue de la WIOMSA et de Sida. WIOMSA et Sida sont autorisés à produire et à distribuer des réimpressions à des fins éducatives, sans mention permanente du droit d'auteur qui apparaît ici même.

La collection de manuels est disponible en ligne en tant que wiki:

<http://livewiththesea.org/handbooks/>

Rejoignez notre communauté d'internautes et contribuez au développement de notre réseau de connaissances! Inscrivez-vous en tant qu'éditeur de la page Wiki où vous pourrez mettre à jour les informations contenues dans les manuels, proposer de nouvelles traductions, corriger des erreurs, ou encore discuter de vos expériences avec la communauté de conservationnistes.



Level 2 Annex, Omnibus Business Centre,
39-41 North Road, London N7 9DP, UK
Tel: +44 (0)20 7359 1287
Fax: +44 (0)800 066 4032
Email: enquiries@blueventures.org
www.blueventures.org