

Hong Kong

Dans cette édition:

**Commerce des ailerons de
requins**

La surpêche

**Conservation du dauphin
rose**

CONTENTS

PAGE 3	L'ESPOIR DU MONDE: LES RÉCIFS CORALLIENS DE HONG KONG
PAGE 8	LA SURPÊCHE À HONG KONG
PAGE 12	DES ESPECES VIELLES DE 450 MILION D'ANNÉE : LES CRABS FER À CHEVAL À HONG KONG
PAGE 16	REQUIN FINNING À HONG KONG
PAGE 20	L'ACTIVITÉ HUMAINE ET LES DAUPHINS ROSES
PAGE 26	PLUS D'ACTION EST VIVEMENT ENCOURAGÉE ALORS QUE LA FAUNE MARINE ENVAHISSANTE PROSPÈRE DANS LES BAIES DE HONG KONG

L'ÉSPoir DU MONDE:

LES RÉCIFS CORALLIENS DE HONG KONG

Ihina Bhakta, Farah Daveau



LES RÉCIFS CORALLIENS ET LEUR IMPORTANCE BIOLOGIQUE

Des minuscules protozoaires jusqu'aux plus grand requins, Hong Kong est le centre de l'un des écosystèmes marins le plus complexes et productifs du monde.

Pour des milliers d'années, les récifs coralliens et leur algues corallines étaient essentiels pour construire une fondation de récifs au changement dans l'environnement physique.

Les coraux sont des écosystèmes fragiles et précieuses, ils sont les pépinières de la mer. Ils consistent de 30% de toutes la diversité marine, et nécessaire dans l'écosystème et la chaîne alimentaire marin. La nécessité des coraux ne doit pas être la seule influence de protection mais aussi le sens éthique de protégé la vie sur Terre. Bien que l'activité humaine et les sous-produits négatifs du développement non durable, ont entraîné une augmentation de la température de la surface de la mer de 0,5% et des niveaux cataclysmiques de blanchiment des coraux.

La rivière des Perles, à l'ouest d'Hong Kong, a transformé les eaux de Hong Kong en eaux troubles et de faible salinité, spécialement à l'ouest des territoires. L'hiver, les températures peuvent baisser jusqu'à 13 degrés Celsius ou rester à une moyenne de 16 degrés Celsius. L'environnement marin de Hong Kong est inapproprié pour les espèces de coraux en raison de tous ces problèmes environnementaux. Malgré cela, 84 espèces de coraux survivent ; ils ont

gagné leur pseudonyme de 'super-coraux'.

Dans les régions sud et sud-est de Hong Kong, y compris Ninepins, Sung Kong, Wagram, Cape D'Aguilar, Lamma Island, Cheng Chau et Lantau Island, les récifs coralliens et leurs diversités ne sont pas très développés. Ces coraux ne forment pas des supports étendus mais sont trouvés sur des pierres et rochers isolés.

Ces espèces poussent principalement le long des côtes nord et est où les eaux sont protégées des influences de la rivière des Perles. La formation des coraux et le type de formation varient pour les deux régions. Les coraux trouvés sur la côte nord-est des Nouveaux Territoires, ne forment pas un système corallien très étendu. Ils prennent plutôt la forme de communautés de coraux d'une très riche diversité, particulièrement dans des endroits comme Tung Ping Chau, Kat O, Shelter Island, Check Chau and Hoi Ha Wan.



“Hong Kong n’offre pas un environnement facile pour les coraux... la qualité de l’eau s’est améliorée pendant les dix dernières années, une condition importante pour garder les coraux en bonne santé. Cependant, il reste des facteurs extérieurs par exemple les marées rouges et les typhons qui peuvent anéantir nos efforts en un seul clin d’œil. ” dit Virko Yu, un étudiant de PHD.



Contrairement aux autres récifs coralliens, ceux de Hong Kong sont plus robustes, ce qui peut nous donner des idées pour les protéger de l’extinction et pour préserver les générations futures. Ses coraux qui survivent dans un ‘environnement apocalyptique’ peut donner de l’espoir pour la préservation des récifs tout autour du monde.

Recherche à HKU

Cette anomalie a déclenché de nombreuses recherches sur les récifs. Cependant, nous regardons ici uniquement les résultats des recherches de L'École Scientifiques de Biologie, de l'Institut de Sciences Marines, et de l'Université de Hong Kong qui ont développé une nouvelle méthode pour déterminer l'alimentation des coraux. Cette étude s'intéresse à la quantité de proies capturée par leurs tentacules piquantes et à la nourriture donnée par les algues photosynthétiques. En étudiant l'intérieur des cellules d'algues, les résultats montrent deux partenaires qui partagent leurs nutriments.

L'étude a aussi montré la dépendance des coraux aux sources nutritionnelles qui est à la base du blanchiment dans des océans trop chauds et qui expliquerait comment les récifs coralliens changent avec la progression du réchauffement climatique. Les coraux dépendants de la photosynthèse blanchiront plus vite pendant le corail prédateur peut résister les températures qui hausse plus longtemps.

L'alimentation des prédateurs peut offrir une légère protection contre le blanchiment. Cependant, les scientifiques notent qu'étant donné les températures élevées soutenues, toutes les espèces de l'étude ont fini par blanchir. Car une plus grande quantité de nourriture ne les protège pas de façon permanente, mais leur permet simplement de gagner du temps.

Voici ce que David Baker, professeur assistant à l'Institut Swire de Sciences Marines de l'université de Hong Kong, avait à dire :

« Les résultats de nos recherches aident prévoir quelles espèces de coraux ont plus de chance de survivre lorsque les océans se réchauffent. Malheureusement, nous avons constaté que les espèces les plus sensibles sont celles qui sont couramment utilisées dans les efforts de restauration des récifs coralliens. Pour assurer le succès à long terme de la réhabilitation des récifs, les initiatives de restauration devraient se concentrer sur les espèces résistantes au blanchiment. »

David Baker a supervisé l'étude au HKU (dont les résultats sont mentionnés ci-dessus).

Il a également ajouté : « Les coraux de Hong Kong sont peut-être les plus résistants sur Terre, car ils ont survécu à plus d'un siècle de développement côtier. Ce que nous constatons, c'est que bien que le changement climatique soit un facteur de stress, l'impact est hétérogène, même entre des sites situés sur un même récif. Les stress locaux tels que les eaux usées, la sédimentation et la surpêche ont également un impact. »





Des récifs coralliens invincibles?

Cependant, aussi résistants soient-ils, les récifs coralliens de Hong Kong ne sont pas invincibles.

Dans une zone appelée Moon Island, les récifs se sont tellement détériorés que ses communautés de corail se sont transformées en sable. Préoccupés par la grave dégradation des récifs de Hong Kong, les chercheurs ont voulu créer un « substrat qui peut faciliter la restauration des coraux, tout en conservant la biodiversité locale », a déclaré Yu.

C'est ainsi qu'une équipe de recherche de l'université de Hong Kong a créé les premières "tuiles de récif" en terre cuite imprimées en 3D qui aident à restaurer les communautés coralliennes en voie d'érosion sur les fonds marins de Hong Kong. Les premières tuiles de terre cuite ont été placées sur le fond marin du parc marin de Hoi Ha Wan à Sai Kung au

cours d'un exercice de déploiement d'une semaine à la mi-juillet.

L'expérience consiste à installer 128 tuiles de récif, couvrant environ 40 mètres carrés au total, sur trois sites de désintégration du corail au sein du parc marin. Les tuiles de récif sont conçues pour imiter la forme naturelle du corail cérébral, l'équipe concevant les tuiles hexagonales avec de l'argile pour minimiser tout impact artificiel sur la biodiversité de l'océan : "Notre espoir est que les coraux plantés puissent devenir assez grands pour se stabiliser et former un habitat naturel", a déclaré Yu. L'équipe a déclaré qu'elle espère que les tuiles de terre cuite écologiques s'éroderont et disparaîtront dans les fonds marins lorsqu'elles ne seront plus nécessaires, agissant comme une mesure de soutien temporaire.

La Mission Tara

C'est ce qui a amené la mission Tara sur les côtes de Hong Kong qui sont régulièrement soumises aux trois stress locaux.

Le Tara Mission est un navire scientifique français, créé par la marque de mode Agnes B. Le navire a effectué une mission de deux ans pour étudier les coraux dans l'océan Pacifique, où il a ramassé les coraux très résistants de Hong Kong. Les Taranautes se lancent finalement dans une mission de prélèvement de coraux dans les eaux locales.

Des échantillons de plancton ont été prélevés à 600 endroits dans le monde entier, et les personnes à bord ont déclaré : « Nous essayons d'établir comment le corail fonctionne réellement, en prélevant des échantillons dans 35 récifs différents à trois endroits de chaque récif. »



Au total, 20 000 échantillons ont été collectés et 3 500 plongées à grande échelle sur l'océan Pacifique avec des échantillons de sédiments et de plancton ont été effectuées à la fin du processus de collecte.

Ils se sont rendus au Pier 9, après quoi Tara a passé deux jours à échantillonner à Ngo Mei Chau (Crescent Island), à environ deux milles nautiques au nord-est de Plover Cove, et à Sham Wan (Turtle Bay), au sud de Lamma Island, où ils ont ciblé le corail *Porites lobata*, nom commun du corail à lobes.

Ils ont conclu à la fin de la mission : « Au final, nous obtenons une image de la population, de la structure, de l'association symbiotique avec les algues, les bactéries, les virus, de la santé ou de l'état de stress », disant ainsi que la grande tolérance du corail de Hong Kong le rend spécial et très captivant.

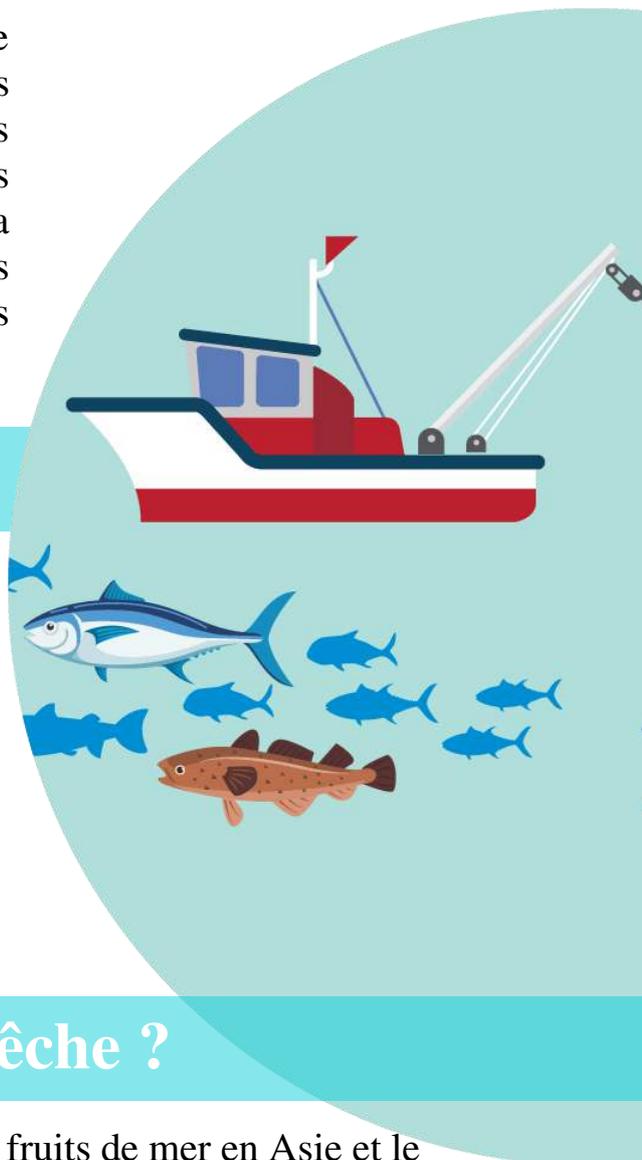
La Surpêche à Hong Kong

Anannya Dixit, Margot Hamilton, Genevieve Gordon

Hong Kong est l'un des plus gros consommateurs de fruits de mer au monde. Cela dit, comment est-ce que les restaurants et d'autres entreprises qui se servent des fruits de mer obtiennent-ils leurs produits ? Quelles pratiques sont utilisées pour le faire ? D'où est-ce que ça vient ? Est-ce que c'est durable ? Ce sont des questions que nous ne nous posons pas souvent - et nous devrions le faire.

Qu'est-ce que la surpêche

La pêche est l'une des principales menaces de la faune océanique. Cela ne veut pas dire que la pêche est intrinsèquement mauvaise, mais lorsque les énormes navires de pêche industrielle capturent de grandes quantités de poissons plus rapidement qu'ils ne peuvent se reconstituer, on parle de la surpêche.



Qui est responsable pour la surpêche ?

Hong Kong est le deuxième plus grand consommateur de fruits de mer en Asie et le huitième au monde. Les fruits de mer que nous consommons proviennent des eaux locales et internationales. Selon le WWF, Hong Kong joue un rôle majeur dans le commerce légal et illégal - la recherche révèle que nous importons environ 90% de tous les ormeaux séchés d'Afrique, qui seraient tous spécifiquement d'Afrique du Sud. Les implications sont claires: les consommateurs qui commandent des ormeaux sud-africains séchés ici ont de très fortes chances de soutenir directement les produits braconnés et passés en contrebande d'Afrique. Les consommateurs de fruits de mer de Hong Kong soutiennent souvent indirectement des pratiques de pêche non durables et parfois illégales sans s'en rendre compte.

Quand est-elle devenue un problème la surpêche ?

La surpêche elle-même a toujours été un problème. Cependant, la surpêche a commencé au milieu du XXe siècle. Les efforts internationaux pour élargir la disponibilité et l'accessibilité des aliments riches en protéines ont conduit à des efforts concertés du gouvernement pour accroître la capacité de pêche. Des politiques, des prêts et des subventions favorables ont engendré une augmentation rapide des grandes opérations de pêche industrielle, qui ont rapidement supplanté les pêcheurs locaux en tant que source mondiale de fruits de mer.

Où se passe la surpêche?

A stylized illustration of a fish, possibly a sea bream, shown in profile. The fish is blue and white, with a white outline. It is positioned on the left side of the page, partially overlapping a light blue circular graphic element.

Depuis le milieu du XXe siècle, Hong Kong abrite l'espèce connue sous le nom de «méro de Hong Kong». Cependant, Hong Kong étant le deuxième plus gros consommateur de cette espèce, Hong Kong a dû faire face à un épuisement massif des stocks de poissons. Cela a conduit Hong Kong à devenir l'un des plus grands importateurs de fruits de mer au monde. Cela peut sembler comme une solution viable au problème, mais leur approvisionnement principal provient de fermes piscicoles non durables en Indonésie, aux Philippines et en Thaïlande, ce qui ne fait que contribuer au problème croissant de la surpêche.

Pourquoi est-ce qu'on surpêche?

Il est important de noter que Hong Kong est l'un des plus gros consommateurs de fruits de mer au monde. La surpêche se produit généralement comme réponse rapide à la forte demande de fruits de mer.

Un Regard Plus Approfondi

Pourquoi la surpêche est-elle considérée non durable?



Des stocks de poissons précieux, ainsi qu'une foule d'autres espèces marines, sont gravement menacés par la surpêche. La flotte de pêche mondiale est 2 à 3 fois plus grande que ce que les océans peuvent soutenir durablement. En d'autres termes, la population mondiale est un prédateur agressif et les espèces maritimes n'ont pas la capacité de repeupler l'océan à temps à cause de l'accroissement de la demande en production. Ce ne sont pas seulement les poissons que nous mangeons qui sont affectés. Chaque année, des milliards de poissons et autres animaux indésirables - comme des dauphins, des tortues marines, des oiseaux de mer, des requins et des coraux - meurent en raison de pratiques de pêche inefficaces, illégales et destructrices.

Comment la surpêche impact Hong Kong d'un point de vue socio-économique?

La demande de poisson continue d'augmenter dans le monde, ce qui signifie davantage que les entreprises et les emplois dépendent de la diminution des stocks. Le poisson est l'un des produits alimentaires les plus échangés et alimente une industrie mondiale de 362 milliards de dollars. Des millions de personnes vivant dans des communautés côtières largement en développement dépendent de l'industrie de la pêche pour leur subsistance et la moitié de la population mondiale dépend du poisson comme source majeure de protéines. Lorsque les poissons disparaissent, les emplois et les économies côtières disparaissent également. La forte demande de fruits de mer continue à entraîner la surexploitation et la dégradation de l'environnement, exacerbant ce problème circulaire.



QUELLES SONT CERTAINES SOLUTIONS QUI ONT DÉJÀ ÉTÉ MISES EN ŒUVRE?

L'interdiction du chalutage, entrée en vigueur le 31 décembre 2012, est le premier pas de géant vers la sauvegarde de notre écosystème marin en quasi-effondrement, la restauration des stocks de poissons dévastés et la transition vers la durabilité. Il existe deux types de pratiques de chalutage: le chalutage pélagique et le chalutage de fond. Cette dernière est considérée comme très destructrice car elle consiste à tirer de lourds filets le long du fond marin. La pratique attrape tout sans discernement et détruit le fond marin. En mettant en œuvre l'interdiction, notre vie marine et nos habitats peuvent enfin reprendre leur souffle et se récupérer.

QUELS SONT LES MOYENS DE PLUS POUR ÊTRE PLUS DURABLE?

Vous pouvez être plus durable en réduisant votre consommation de poisson, plus précisément de poisson provenant d'Indonésie, et d'autres stocks irréalisables. De plus, exclusivement lorsque cela est nécessaire, achetez des fruits de mer auprès de sources qui sont garanties durables.



Des espèces vieilles de 450 millions d'année: Les Crabs Fer à Cheval à Hong Kong

Paul De Klebnikoff, Anson Ip

Pourquoi les crabs fer à cheval sont-elles si importantes?

Le crabe fer à cheval est un élément essentiel de l'écologie des écosystèmes côtiers et des eaux peu profondes. Leurs œufs sont la principale source de nourriture pour les oiseaux de rivage, y compris le nœud rouge, de nombreuses espèces de poissons et des tortues. Certains de ces prédateurs ont évolué et leurs mouvements saisonniers coïncident avec le pic d'activité de frai du crabe fer à cheval.

Outre leur rôle dans la biodiversité, le crabe fer à cheval a été fréquemment utilisé par l'industrie biomédicale. Leur sang bleu à base de cuivre contient une substance appelée Limulus Amebocyte Lysate (LAL) qui forme des gels en présence de petites quantités de toxines bactériennes et est utilisée pour tester la stérilité du matériel médical et de tous les médicaments injectables.

(Image, en haut) Les crabs fer à cheval sont vidés de 30% de leur sang, 30% d'entre eux meurent après le processus de récolte

Par la suite, lorsque vous recevez une vaccination, une intervention chirurgicale ou toute injection, vous savez que les choses ne sont contaminées par aucune bactérie.

Clé du vaccin Covid-19:

Au milieu de la difficulté à trouver un vaccin contre le coronavirus, le sang de crabe fer à cheval est particulièrement pertinent. L'extrait LAL est utilisé pour tester plusieurs vaccins potentiels, certains craignant que l'augmentation de la demande en sang de fer à cheval ne nuise gravement à leur nombre et à l'utilisation future du LAL.

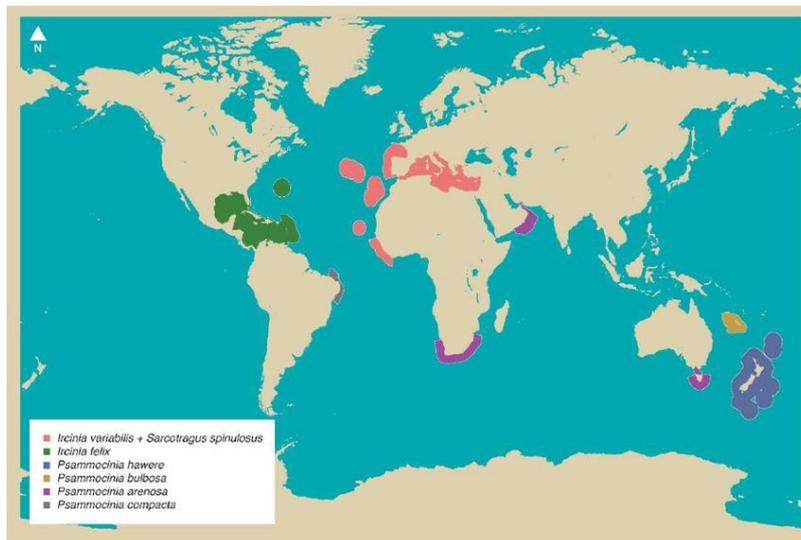


Qu'arrive t'il au crabe fer à cheval ?

Le crabe fer à cheval est une espèce proche de l'extinction, il vit dans un environnement perturbé par l'aéroport car certains de ces animaux vivent sur l'île de Lantau, l'aéroport a un effet négatif sur la durée de vie de cette espèce et accélère le taux de extinction de cette espèce

Ils ont été surexploités pour la nourriture dans le passé à cause de leurs œufs, utilisés comme engrais et appâts pour poissons, le développement côtier dans les eaux de Hong Kong et l'augmentation de la pollution entraînent une baisse du taux de reproduction et de survie.

La récolte du crabe fer à cheval est une activité économique très rentable, puisqu'un quart, 0,946353 litre, peut être vendu à 15 000 \$ USD. Un gallon de sang de crabe fer à cheval peut être vendu à 60000 \$ USD



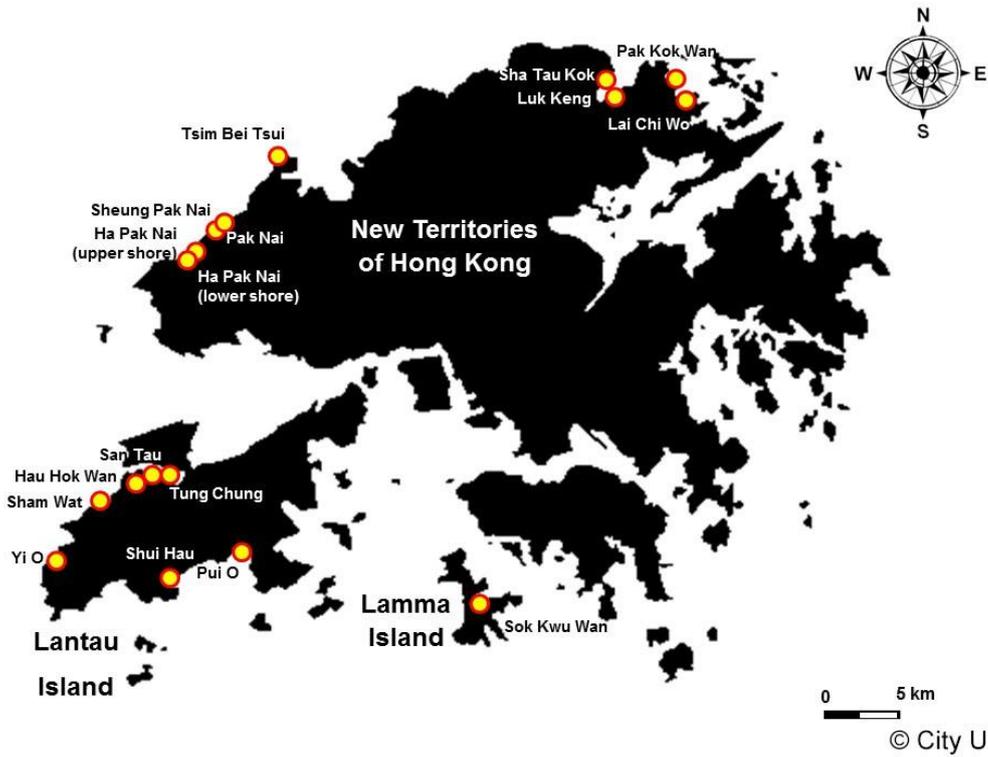
Où trouve-t-on des crabs fer à cheval et combien il en reste ?

Le crabe fer à cheval se trouve dans les eaux côtières peu profondes, 3 espèces se trouvent en Asie du Sud-Est et une est située en Amérique du Nord le long de la côte atlantique.

Il n'y a pas de nombre connu de leur population totale.

Faits Amusants

1. Ils sont génétiquement liés aux arachnides (araignées) et non aux crustacés (crabes).
2. Environ 500 000 crabes fer à cheval sont récoltés chaque année.
3. Les saignements provoqués par la récolte empêchent les femelles de frayer ou peuvent réduire le nombre d'œufs qu'elles peuvent pondre.



À Hong Kong, ils ont largement disparu depuis les années 1980 car ils sont de moins en moins repérés. Sai Kung, l'île de Lamma et Lantau sont les rares endroits qui restent avec des crabes fer à cheval. Le nombre de crabes fer à cheval dans ces endroits diminue au fil des ans. Selon les recherches de City U en 2009, leur population a chuté de 90% entre 2002 et 2009.

Espèces Trouvées à Hong Kong



Crabe fer à cheval à trois épines (*Tachypleus tridentatus*) Statut de conservation de l'UICN - En voie de disparition (2019)



Limonade des mangroves (*Carcinoscorpius rotundicauda*) Statut de conservation UICN - Données insuffisantes (1996)

Comment réparons nous ça?

Le crabe fer à cheval est une espèce précieuse car unique en son genre, nous devons faire attention à ne pas les surexploiter et commencer à les traiter avec plus de respect.

Nous pouvons encourager l'alternative au sang de fer à cheval pour les sociétés pharmaceutiques, rFC, qui est une alternative synthétique au crabe fer à cheval dérivé du LAL. Cela permettrait de sauver et d'aider les crabes fer à cheval, de les repeupler et de les protéger.

Une autre façon de sauver la vie des crabes fer à cheval est que, lors de l'accouplement sur la plage, les vagues les retournent parfois sur le dos, ce qui signifie que si une autre vague ne les fait pas retourner, ils mourront car ils ne pourront plus bouger. Lorsque vous voyez un crabe fer à cheval dans cette situation, prenez-le soigneusement par les côtés de la coquille, pas par la queue, et remettez-le dans l'océan.

Localement, nous devrions nettoyer les débris des plages afin qu'ils puissent pondre des œufs, cesser de les utiliser comme appâts pour les poissons et réduire la récolte de leur sang afin que nous puissions soutenir la population décroissante de crabes fer à cheval. Nous pouvons également diffuser la sensibilisation sur les réseaux sociaux et dans les journaux locaux.

Sauvez les crabes fer à cheval!



Consider donating to OPCFHK to contribute to the horseshoe crabs.

REQUIN

FINNING À HONG KONG

Alexander Dee, Nathan Turner

C'est quoi le requin finning?

Simplement, le requin finning consiste à retirer les ailerons des requins et à rejeter le reste du requin dans l'océan. Les requins sont souvent encore vivants lorsqu'ils sont rejetés, mais sans leurs ailerons, ils sont incapables de nager efficacement, ils coulent alors au fond de l'océan et sont souvent laissés à cet endroit pour mourir.



Pourquoi couper leurs nageoires?

Le commerce des ailerons de requin existe depuis des siècles. Hong Kong est le plus grand centre commercial entre la Chine et d'autres pays du monde, et représente environ 50% du commerce mondial des ailerons de requin (Shea & To, 2017). Afin de réduire le nombre d'ailerons importés / exportés, certaines compagnies aériennes ont instauré une politique de transport d'ailerons de requin dans l'espoir de mieux contrôler le marché des ailerons de requin.

Depuis 1997, la pêche aux ailerons a augmenté en grande partie en raison de la demande croissante pour les ailerons de requin pour la soupe aux ailerons de requin et les remèdes traditionnels, en particulier en Chine et dans ses territoires, et grâce à l'amélioration des techniques de pêche et de l'économie de marché.

Faits Rapides

La pêche aux ailerons de requins tue environ 100 millions de requins ou plus dans le monde chaque année.

181 espèces de requins sont inscrites sur la liste rouge comme vulnérables, en danger ou en danger critique d'extinction par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN).

Plus de 100 espèces sont répertoriées par l'UICN comme en voie de disparition ou menacées, seules quelques espèces sont protégées du commerce illégal par la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore menacées d'extinction

La plupart des ailerons de requin vont à Hong Kong pour être transformés et réexportés vers la Chine et d'autres pays comme les États-Unis

Statistiques

Les humains tuent plus de 100 millions de requins dans le monde chaque année, dont des dizaines de millions de requins tués pour leurs ailerons. En tant que prédateurs au sommet, les requins aident à équilibrer les écosystèmes océaniques et aident à maintenir une chaîne alimentaire équilibrée en se nourrissant de proies potentielles, empêcher surpopulation de espèces et prévention proies de devenir une ressource limitée. En raison du poids et de la nature d'un requin, les navires de pêche aux ailerons de requin ne stockeront et ne transporteront les ailerons que de loin la partie la plus rentable du requin car la viande de requin est volumineuse à transporter, principalement dans le but d'augmenter la rentabilité et un flux de trésorerie maximal. Estimations de la valeur globale de l'aileron de requin les échanges varient de 540 millions de dollars à 1.2 milliard.



Spécialement à Hong Kong

Études à Fragrant Harbour

Une étude menée par la Kadoorie Farm & Botanic Garden a analysé les marchés alimentaires locaux avec l'intention de trouver la vente d'ailerons de requin. Selon la documentation du site. "L'étude a échantillonné plus de 500 sacs de parures de nageoires. Achetés auprès d'une sélection aléatoire de 334 magasins à Sheung Wan et Sai Ying Pun pendant 4 ans. Des parures de nageoires ont été utilisées pour éviter le prix élevé des ailerons entiers et permettre à plus de requins d'être échantillonné ". L'étude a révélé qu'au moins 76 espèces différentes de requins étaient présentes dans le commerce international des ailerons, dont seulement un tiers étaient répertoriées comme menacées par l'UICN.

Une autre étude menée par les travailleurs acharnés de l'ONG Bloom en collaboration avec L'Université de Stony Brook étudie l'efficacité des réglementations mises en place censées contrôler le commerce des espèces protégées, telles que répertoriées par l'UICN. De nombreux scientifiques ont testé l'ADN des ailerons de requin importés, puis ont comparé les résultats au nombre déclaré d'espèces importées à Hong Kong. Leurs résultats ont mis en lumière le grand écart entre le nombre déclaré d'ailerons de requin importés et le nombre réel d'ailerons de requin importés à Hong Kong, avec beaucoup plus d'espèces protégées importées que ce qui est enregistré.



Solutions

- Interdire l'enlèvement des nageoires en mer. En Afrique, la pêche aux ailerons de requin est interdite en Gambie, en Guinée et aux Seychelles (sans autorisation). Sierra Leone et Afrique du Sud. Toute pêche au requin est interdite au Congo-Brazzaville,
- Une législation protectrice est nécessaire pour les espèces menacées de requins et de raies.

Interdire le transbordement en mer - le transbordement est utilisé pour éviter de déclarer correctement les captures et pour blanchir les poissons pêchés INN.

Augmenter la couverture des observateurs sur les navires.

Améliorer la mise en œuvre des mesures du ressort de l'État du port pour traquer la pêche INN



Il existe différentes méthodes pour résoudre le requin finning, comme l'interdiction de la pratique. De nombreux pays dans le monde ont interdit le requin finning, y compris les États-Unis. Dans 2010. Le Congrès a adopté la Shark Conservation Act, qui stipule que tous les requins doivent être amenés au rivage avant que leurs nageoires ne soient enlevées, au lieu d'enlever eux en mer. Si tous les pays interdisaient la pêche aux ailerons de requin, les requins pourraient récupérer et les populations augmenteraient probablement à normalité.

Des sanctuaires de requins sont également en place pour mieux aider les populations de requins et protéger les différentes espèces. Certains sanctuaires de requins incluent, le sanctuaire de requins de Palau et le sanctuaire de requins des îles Marshall. Le sanctuaire des requins de Palau a été créé en 2001 pour mettre fin au massacre des requins de Palau. en raison des ailerons de requin. Le sanctuaire de requins des îles Marshall est l'un des plus grands au monde et interdit la pêche commerciale des ailerons de requins et la vente de produits de requins.



L'activité humaine et les dauphins rose

Marta Huneus, Gianna Seaver

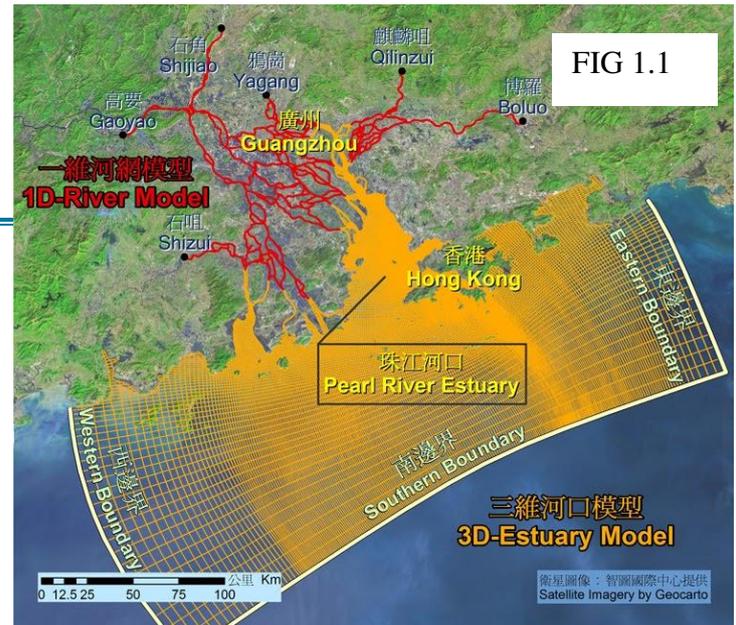
La population de dauphins roses de Hong Kong (également connus sous le nom de dauphins blancs chinois) est menacée d'extinction. Au cours des 30 dernières années, la population de dauphins roses a rapidement diminué à un rythme alarmant. Les chercheurs pensent que cela est dû à un certain nombre de facteurs tels que la surpêche, la pollution de l'eau et, surtout, l'augmentation du trafic des ferries et la construction de nouvelles infrastructures autour de l'habitat des dauphins roses. Des études montrent qu'environ 3000 pieds carrés d'habitat sont cruciaux pour environ 2000 animaux marins, mais l'espace marin disponible à Hong Kong pour les dauphins roses est d'environ 600 pieds carrés. Avec la taille idéale de l'habitat de 3000 pieds carrés,

Cependant, la construction du pont de Macao vers Hong Kong et de la troisième piste de l'aéroport de Hong Kong prouve que ce n'est pas possible. La construction d'une telle infrastructure est préjudiciable à la population de dauphins car elle ruine non seulement leur habitat, mais provoque également de telles perturbations sonores, ce qui oblige les dauphins roses à trouver un nouvel habitat. En raison de la nécessité pour les dauphins de trouver un nouvel habitat, le risque que ces dauphins roses soient impliqués dans le trafic des ferries est accru. Non seulement la construction d'infrastructures constitue une menace pour la population de dauphins, mais également pour la quantité de polluants dans l'eau. La recherche montre que les dauphins roses qui ont de jeunes veaux ont souvent du mal à garder ces veaux en vie car le lait fourni est rempli de polluants venant de l'océan, tuant efficacement le veau.

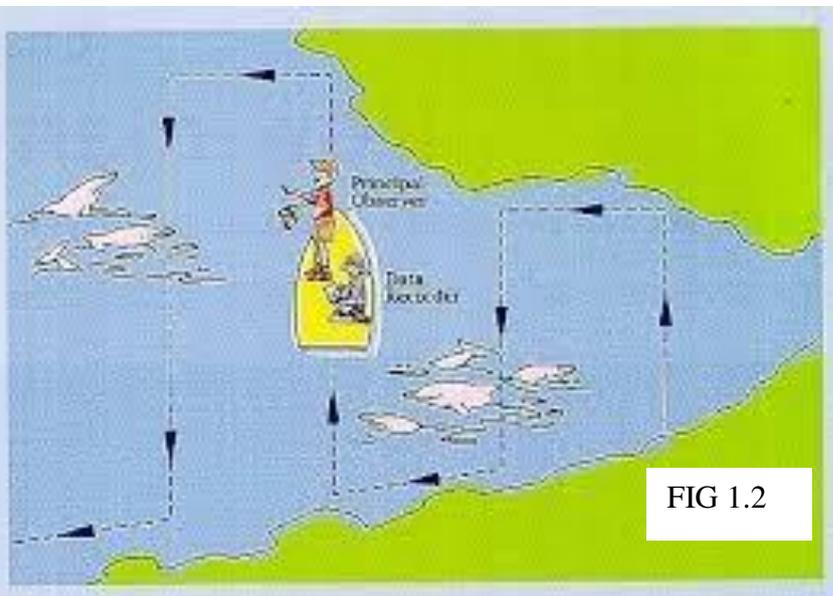
De plus, le régime alimentaire des dauphins roses est très similaire à celui des poissons et, par conséquent, en raison de la surpêche, il devient de plus en plus difficile pour les dauphins roses de trouver leur nourriture. Le dauphin rose était la mascotte officielle de la cérémonie de passation des pouvoirs lorsque Hong Kong est revenu à la domination chinoise en 1997 et est incroyablement important pour l'écosystème marin de Hong Kong. De nombreuses organisations exhortent le gouvernement à maintenir et à protéger l'habitat des dauphins, mais ces conseils n'ont pas été pris en compte par le gouvernement de Hong Kong, ce qui a entraîné l'extinction de la population de dauphins roses.

Les Données

Les chercheurs recueillent des données sur ces dauphins roses grâce à une enquête en bateau par transect linéaire (présentée dans la figure 1.2). Cela signifie que les chercheurs vont sur un bateau et mènent une enquête sur les dauphins le long d'un itinéraire spécifique. Normalement, 2 chercheurs recherchent des dauphins tout en gardant une trace du temps et en observant toutes les autres conditions environnementales. Ils enregistrent des informations sur la taille des groupes de dauphins roses, la distance entre les bateaux et les dauphins, etc. et après toutes les données sont entrées dans un ordinateur appelé DISTANCE qui fournit des estimations de la densité et de l'abondance des dauphins dans les zones étudiées. Ce moyen de recherche montre que les dauphins roses sont connus pour être dans les eaux du nord de Lantau près de Castle Peak, Lung Kwu Chau et Sha Chau Marine Park, Chek Lap Kok et Tai O, également trouvés dans les eaux au sud de Lantau, y compris Fan Lau et le Soko Îles.



Cependant, les eaux de Hong Kong ne sont pas le seul endroit où vous pouvez trouver des dauphins roses, ils habitent également les eaux proches de Guangzhou et d'autres endroits dans la partie sud-est de la Chine, cette zone est appelée l'estuaire de la rivière des Perles (illustré à la figure 1.1). Selon un rapport du HKDCS, il y aurait environ 2500 dauphins roses dans tout l'estuaire de la rivière des Perles, 300 fréquentant les eaux de Hong Kong. Cependant, la date de publication de cet article est inconnue. Selon un article plus récent de la BBC publié en 2020, il y avait environ 32 dauphins roses enregistrés dans les eaux de Hong Kong. En outre, le site Web de la BBC a déclaré qu'en 2004, la population de dauphins roses avait été observée à 143 dans les eaux de Hong Kong, mais en 2018, la population de dauphins roses dans les eaux de Hong Kong n'était que de 32, soit une baisse stupéfiante de 78% au cours des 14 dernières années.



IMPACTS

Les dauphins roses de Hong Kong sont une mascotte clé de la ville et, temps qu'ils continuent à réduire, la ville risque de faire face à de graves impacts à cause de leur extinction, y compris des impacts économiques.

L'impact sur l'attraction touristique

1. Le 'Hong Kong Dolphin Watch' a chuté et le voyageur écologique n'est plus qu'à quelques jours de la faillite. Ce groupe est la seule organisation de la ville à organiser des excursions en suivant les directives gouvernementales, ainsi que tous leurs bénéfices allant aux organismes de bienfaisance pour la conservation des dauphins pour sauver la population décroissante de dauphins roses de Hong Kong. Si cette organisation fait faillite, ce sera une chose horrible pour le population de dauphins roses car c'est l'un des rares endroits qui se bat constamment pour une vie meilleure pour cette espèce en voie de disparition.
2. De plus, cela affecterait l'office du tourisme de Tai O puisque 10% du tourisme représente les excursions avec les dauphins roses.



Leurs représentations en temps que mascottes



Les dauphins roses sont devenus l'un des animaux les plus connus de Hong Kong. En 1997, les dauphins blancs chinois ont été choisis par la 'Hong Kong Celebrations Association' comme mascotte officielle de transfert de Hong Kong. Selon l'ancien président de l'association, Raymond Wu, la nature sociale des dauphins réifie le lien familial fort de l'animal, signifiant ainsi l'importance dramatique de cet animal et mascotte pour la ville de Hong Kong.

Effets sur la chaîne alimentaire

Les dauphins blancs chinois (ou dauphins roses) sont des espèces clés et des principaux prédateurs, ce qui signifie qu'ils ont le rôle écologique de surveiller la chaîne alimentaire dans les eaux de la région de Hong Kong. Un chercheur sur la vie marine de Hong Kong et un défenseur actuel de la sécurité de ces dauphins avertit: «S'ils disparaissent, il peut y avoir une surpopulation de leurs proies le long du réseau trophique (figure 1.3), entraînant un déséquilibre dans l'écosystème marin. Certaines conséquences potentielles incluent la prolifération d'algues et, à long terme, des conditions climatiques extrêmes plus fréquentes car notre océan, qui aide à réguler le climat, est affecté négativement.

Effet de COVID-19

Cependant, en raison des restrictions de voyage en place à la suite du covid-19, il y a eu moins de trafic maritime et donc l'habitat des dauphins roses a été beaucoup plus calme. Selon une vidéo du SCMP publiée le 28 août, des dauphins roses que les chercheurs n'avaient pas vus depuis 4-5 ans sont de retour dans les eaux de Hong Kong. Les chercheurs affirment que les observations de dauphins ont augmenté de 30% depuis mars.

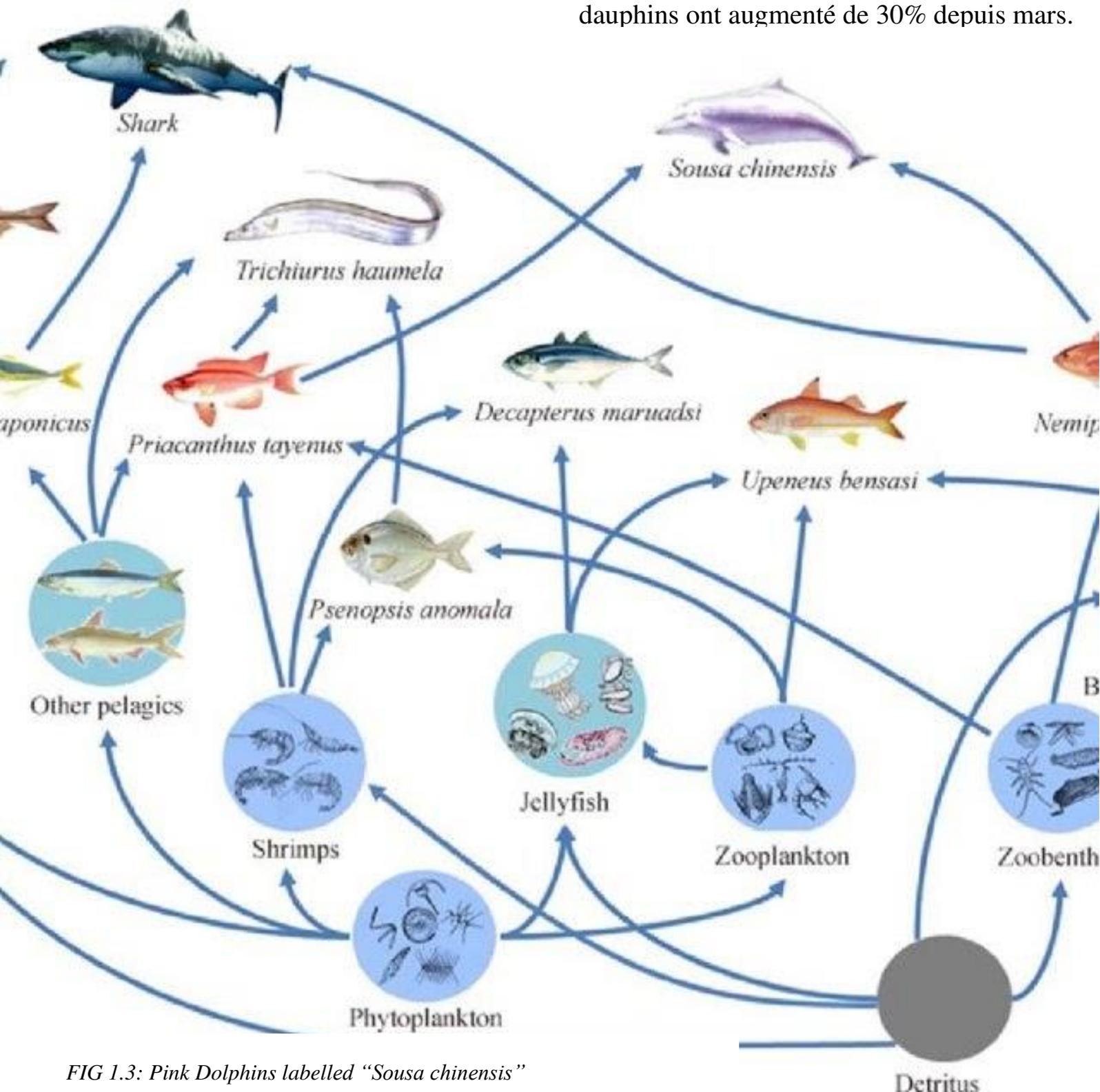


FIG 1.3: Pink Dolphins labelled "Sousa chinensis"

Solutions

Il existe de nombreuses organisations différentes qui font des choses différentes pour aider à préserver les dauphins roses comme le WWF, l'OPCFHK et la société des dauphins de Hong Kong. Vous trouverez ci-dessous un résumé de ce que fait chaque organisation pour aider à préserver et à protéger les dauphins roses.



Plaidoyer Public:

1. Le WWF souhaite entamer une collaboration avec les autorités du continent sur la conservation des dauphins roses, exhortant le gouvernement de Hong Kong à construire des parcs marins du sud-ouest de Lantau et de l'île de Soko pour conserver les habitats importants des dauphins.
2. En outre, le WWF surveille la construction du parc marin de l'île Brothers, qui était une proposition de compensation pour la construction du pont Macao zhuhai.
1. Ils préconisent également une évaluation environnementale stratégique globale pour les eaux occidentales de Hong Kong. Cela devrait être mené par le gouvernement pour s'assurer qu'il évite les zones économiquement sensibles
2. Ils plaident également pour une gestion durable des pêcheries à travers la campagne SAVE OUR SEAS (SOS). Leur objectif est de réduire les menaces de diminution de l'approvisionnement alimentaire des animaux marins

Réduire les impacts

1. Faire des campagnes pour une meilleure protection des dauphins
2. Fournir des commentaires et des suggestions afin d'éviter les impacts environnementaux potentiels à l'avenir.
3. S'efforcer de garantir que les impacts sur les zones écologiquement sensibles sont traités.

Recherche et séminaire



1. En 2008, le WWF HK s'est associé à la société de conservation des baleines et des dauphins et a réuni un éventail d'experts internationaux sur les dauphins roses pour «passer en revue les informations collectées sur la population (dauphin rose), évaluer le stade de connaissance de la biologie et des menaces du dauphin et cartographier orientations futures de la recherche »
2. Le comité a fait 25 recommandations à partir de cet événement et est maintenant utilisé comme un outil de pilotage sur la façon de gérer efficacement la population de dauphins roses.
3. Depuis le début de 2010, le WWF travaille avec 2 instituts scientifiques de Chine continentale appelés institut de recherche sur les pêches en mer de Chine méridionale et troisième institut d'océanographie. Ils ont mené une étude d'un an sur les dauphins blancs chinois dans le sud de la Chine. L'étude visait à étudier «la distribution, l'abondance et l'utilisation de l'habitat du dauphin blanc chinois dans l'étendue ouest des zones de l'estuaire de la rivière Pearl». En outre, ils ont interrogé des pêcheurs pour recueillir des informations sur les occurrences de dauphins blancs chinois.

OPCFHK

1. Depuis 2006, Ocean Park Conservation Foundation collabore avec le département de l'agriculture, des pêches et de la conservation pour enquêter sur les cas d'échouage à Hong Kong
2. En outre, le site Web du parc océanique exhorte ses lecteurs à signaler les cas d'échouage, à financer des projets de recherche et de conservation, à être un observateur responsable des dauphins et, surtout, à chérir notre océan.

Société de conservation des dauphins de Hong Kong

Éducation: La protection de l'état tragique de la population des dauphins est un élément essentiel de la conservation des dauphins. Cependant, cela manque de reconnaissance et de soutien publics. Le HKDCS et les groupes verts organisent souvent des conférences, des expositions et des concours pour les écoles, publient différents livrets et affiches sur les dauphins afin de sensibiliser le public aux dauphins et à leur conservation. De plus, des sites Web sont disponibles afin de permettre aux étudiants d'accéder à plus d'informations sur la crise des dauphins

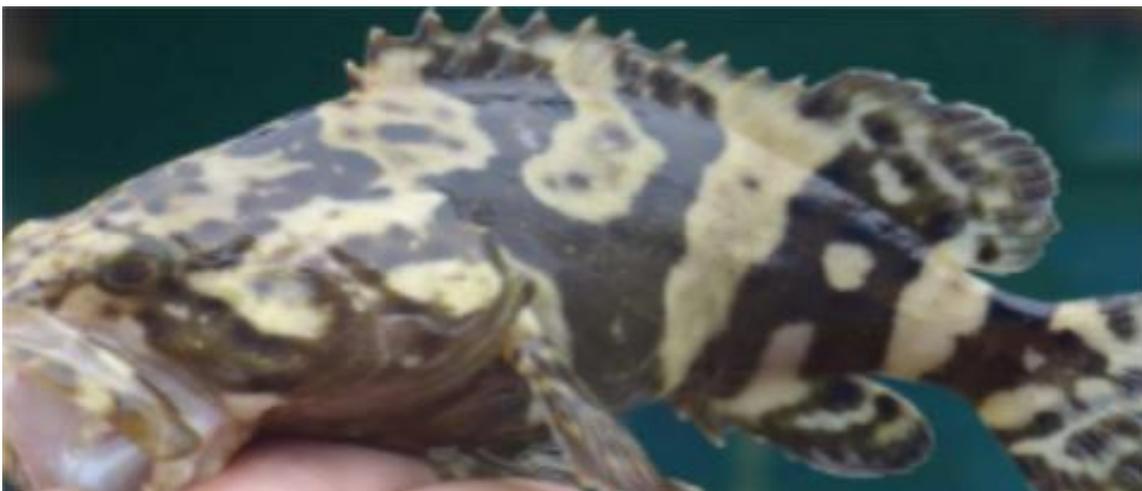
Plus d'action est vivement encouragée alors que la faune marine envahissante prospère dans les baies de Hong Kong

Augustin Vanderchmitt, Pablo Le Touze

Le gouvernement de Hong Kong doit faire plus pour empêcher les espèces exotiques envahissantes de s'installer dans la baie de la ville. Les experts recommandent explicitement la mise en œuvre de nouvelles réglementations et lois régissant le flux d'animaux sauvages importés. Rares sont ceux qui ont été appliqués au cours de la dernière décennie, ce qui a fait plaisir aux chercheurs. Le manque de fonds ainsi que l'intérêt pour cette question montrent que le gouvernement n'a pas encore reconnu ce problème.

Les inquiétudes viennent de la présence de plus en plus envahissante du mérou Sabah gian. Ce poisson carnivore, créé par des scientifiques pour se nourrir, a colonisé l'écosystème marin de la colonie. Le plus souvent, ses petits se trouvent dans les ports de Hong Kong.

“Le gouvernement encourage les universités et les organisations non gouvernementales à mener des recherches sur les espèces exotiques envahissantes grâce à un soutien financier”
- Porte-parole du gouvernement



“La prévention est la stratégie la plus efficace” – Dr Michael Lau, WWF, Hong Kong

Les espèces exotiques sont celles introduites en dehors de leur distribution naturelle

Le Dr Lau explique en outre que, sans les prédateurs naturels et les concurrents présents dans l'habitat d'origine, les espèces exotiques peuvent s'imposer complètement et mieux réglementer l'écosystème jusqu'à un point où cela pourrait affecter les êtres humains. En tant que l'un des pôles les plus célèbres du monde, Hong Kong a vu l'introduction de plusieurs espèces exotiques, c'est pourquoi nous devons agir rapidement et faire adopter par notre gouvernement les bonnes législations avant qu'il ne soit trop tard.

Les recommandations visant à instaurer davantage de législations, afin de réglementer et de contrôler l'importation d'animaux sauvages à Hong Kong pour le commerce de la nourriture ou des animaux de compagnie, ont été rejetées par l'Agriculture et le Département des Pêches et de la Conservation, en faveur d'éduquer plus le public.

Un porte-parole du département a déclaré que le gouvernement travaillait toujours sur un inventaire et procéderait à une évaluation préliminaire des risques pour mieux comprendre leur impact sur l'écologie locale, nous rapporte le South China Morning Post.

Dans les zones humides de basse altitude et les rivières, les poisson-moustiques, initialement importés pour manger les larves de moustiques, sont considérés par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) comme les pires espèces exotiques envahissantes. Le Dr Lau a déclaré qu'ils avaient remplacé des espèces indigènes telles que le poisson-riz dans les courants d'eau.

Cela a, par la suite, considérablement réglementé la chaîne alimentaire ainsi que l'écosystème.



Un groupe des poissons-moustiques