



WWF

ANALYSE

2017



© Filip Nicklin / Minden Pictures - WWF

LE MARSOUIN DE CALIFORNIE

DERNIER APPEL POUR SAUVER LE

UNE ANALYSE DU WWF PAR

Dalberg

MAMMIFÈRE MARIN LE PLUS MENACÉ AU MONDE

Ce document fait appel à une action globale pour sauver le marsouin de Californie et conserver les *îles et aires protégées du Golfe de Californie*, site classé au Patrimoine mondial de l'UNESCO. Avec moins de 30 spécimens, cette espèce pourrait s'éteindre avant la prochaine élection présidentielle mexicaine en 2018.

Le marsouin de Californie habite seulement dans la partie nord de ce site du Patrimoine mondial — une zone touchée par des pratiques de pêche illégales et insoutenables où le trafic du poisson totoaba, autre espèce menacée, est très important. S'ajoutent à cela l'urbanisation et une pollution accrue.

Ces effets ont commencé à endommager la valeur universelle exceptionnelle du site et compromettent sa capacité à soutenir les millions de personnes qui en dépendent pour la nourriture, le revenu et d'autres avantages importants offerts par l'écosystème local.

Le WWF a travaillé pendant plus de 10 ans avec les pêcheurs, le gouvernement mexicain et les organisations partenaires pour promouvoir une pêche durable dans le haut golfe de Californie. Ce travail vise au rétablissement du marsouin de Californie, gravement menacé, tout en conservant les ressources dont dépendent les communautés locales.

Néanmoins, les menaces auxquelles nous sommes confrontés aujourd'hui ont besoin également d'une action globale collective.

Une réponse immédiate et accrue du gouvernement mexicain, du Comité du Patrimoine mondial et des Parties de la CITES (Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction), des ONG et des acteurs de la société civile est nécessaire pour protéger les derniers marsouins de Californie et mettre le haut golfe de Californie sur la voie de la guérison.

Le non-respect de la loi conduira à l'extinction du marsouin de Californie.

LE CHEMIN CRITIQUE POUR ASSURER L'AVENIR DU MARSOUIN DE CALIFORNIE

Le WWF appelle le **gouvernement mexicain** à prendre des mesures immédiates pour protéger et relancer la population de marsouins et restaurer la partie supérieure du Golfe de Californie pour aider à sécuriser l'ensemble de l'écosystème et de ses habitants. Plus précisément, il faut que le gouvernement :

- Mette en œuvre immédiatement une interdiction permanente des filets maillants, supprime et détruit les filets fantômes, afin de prévenir les prises accessoires du marsouin de Californie et d'autres espèces marines et de créer les conditions propices à une pêche durable et résiliente.
- Autorise aux pêcheurs d'utiliser les alternatives sûres et déjà existantes de pêche, ce qui incitera à l'adoption complète et immédiate de ces techniques.
- Continue à développer des technologies et des solutions innovantes qui améliorent les outils de pêche pour assurer la durabilité et la rentabilité des pêcheries.
- Arrête la pêche illégale et renforce les lois et règlements pertinents pour faciliter leur application.
- S'engage à mettre en œuvre un plan robuste pour le rétablissement du marsouin de Californie dans son habitat naturel, comprenant des objectifs de croissance de la population des marsouins de Californie fixés dans le temps.

Le WWF appelle **les gouvernements chinois et américain** à collaborer avec le gouvernement mexicain pour arrêter la pêche et le commerce illégaux du poisson totoaba. Plus précisément, il faut qu'ils :

- Augmentent les efforts d'exécution de la loi pour intercepter et arrêter le transport illégal, l'entrée et la vente de produits dérivant du totoaba.
- Prennent des engagements publics et à durée déterminée pour réduire la demande des consommateurs pour les vessies natatoires de totoaba.
- Priorisent l'application de la loi sur le commerce illégal de totoaba dans le cadre de l'ordonnance exécutive présidentielle américaine de 2017 sur l'application de la Loi Fédérale en ce qui concerne les Organisations Criminelles Transnationales et la Prévention du Trafic International.

Le WWF appelle **les institutions internationales**, y compris le **Comité du Patrimoine mondial** et la CITES, à tenir la Chine, le Mexique et les États-Unis responsables du déclin alarmant du marsouin de Californie et de l'augmentation du commerce illégal de produits dérivant du totoaba, y compris que :

- Le Comité du Patrimoine mondial lance la procédure pour inscrire le Golfe de Californie sur la Liste du Patrimoine mondial en péril de l'UNESCO si le gouvernement mexicain ne prend pas les mesures nécessaires pour sauver les populations de marsouins.
- La CITES lance des procédures de sanction si les pays concernés ne parviennent pas à démontrer des progrès satisfaisants pour arrêter le commerce du poisson totoaba au Comité permanent de la CITES dans les délais imposés, c'est-à-dire d'ici septembre 2017.

Le WWF s'engage et invite **la société civile et les organisations non gouvernementales** à :

- Travailler de façon constructive avec les gouvernements dans la gestion et la protection du Golfe de Californie et à promouvoir la valeur de ce site pour fournir des résultats d'une gestion durable des ressources pour les hommes et la nature.
- Travailler au rétablissement du marsouin de Californie dans son habitat naturel.
- Soutenir, en dernier recours, la recommandation du Comité international pour le rétablissement du marsouin de Californie (en anglais, le CIRVA) de relocaliser temporairement les marsouins dans le but de les renvoyer dans un écosystème sain et sans filet maillant dans le haut golfe de Californie.
- Collaborer avec les communautés et promouvoir les activités, les politiques, les projets et les interventions qui contribuent positivement à leur prospérité et à leur bien-être à long terme.

Le WWF appelle **les entreprises et les institutions financières** actives dans la région du Golfe de Californie à adhérer à des pratiques commerciales durables et à éviter toute activité qui menace de dégrader la capacité du Golfe de Californie à soutenir les populations sauvages et les communautés locales, maintenant et à l'avenir.

Le WWF appelle **les communautés locales** à agir en tant que gardiens de leur patrimoine naturel en poursuivant et en promouvant des pratiques de pêche durables et en adhérant aux interdictions de pêche de totoaba et des filets maillants, afin de protéger l'intégrité de l'écosystème dans le Golfe de Californie ainsi que les moyens de subsistance actuels et futurs.

LE WWF APPELLE TOUTES LES PARTIES PRENANTES À TRAVAILLER ENSEMBLE POUR SAUVER NOTRE PATRIMOINE COMMUN.

Les îles et aires protégées du site du Patrimoine mondial du Golfe de Californie constituent domaine fondamental pour la conservation mondiale. Le Golfe de Californie a été classé officiellement en tant que site du Patrimoine mondial en 2005.¹ Le site s'étend sur 270 kilomètres au sud du delta du fleuve Colorado, entre le continent du Mexique et la Péninsule de Baja. Il contient 244 îles et îlots et neuf aires protégées dont le haut golfe de Californie. Il soutient une variété incroyablement riche d'espèces, dont plus d'un tiers des espèces mondiales de mammifères marins, cinq des sept espèces mondiales de tortues marines et près de 900 espèces de poissons.² Le site est également un lieu de reproduction important pour plusieurs espèces de baleines et fournit des habitats et des zones de reproduction pour les oiseaux de mer migrateurs.

Le site accueille certaines des pêcheries les plus importantes au Mexique et représente une destination touristique internationale majeure. En d'autres termes, il représente les principaux moteurs de la croissance économique locale. L'immense biodiversité du Golfe de Californie ainsi que la beauté naturelle frappante de ses îles sauvages, ses hautes falaises et ses plages de sable³, attirent chaque année 4,8 millions de touristes et génèrent près de 2 milliards de dollars de revenus annuels.⁴ Le site fournit également la moitié de la production



totale de pêche au Mexique qui génère revenus, nourriture et moyens de subsistance aux communautés locales. Près de 500 000 tonnes de thon, de crevettes, de sardines et de calmars sont pêchées pour le commerce chaque année et 70 espèces de poissons supplémentaires, 200 000 tonnes en total, sont capturées dans les zones humides.⁵

La partie la plus au nord du site, le haut golfe de Californie, a une énorme importance économique et biologique. En raison de ses caractéristiques écologiques, de sa haute biodiversité et du nombre d'espèces qui

ne se produisent que dans la région, le haut golfe de Californie est considéré comme mondialement unique.⁶ Celui-ci est un site clé pour la reproduction de nombreuses espèces marines, dont beaucoup ont une grande valeur commerciale, y compris les crevettes bleues, la corvina, les requins, les raies et d'autres espèces endémiques en voie de disparition. De nombreuses espèces de poissons visitent le haut golfe pour s'y reproduire, y compris le totoaba, grand poisson marin menacé d'extinction⁷. Cette zone a été désignée réserve de biosphère en 1993 dans le but de protéger l'habitat du totoaba et d'autres espèces menacées, ainsi que la biodiversité et les processus de croissance qui assurent leur survie.⁸

Le haut golfe de Californie abrite également le marsouin de Californie menacé d'extinction, qui joue un rôle important dans l'écosystème local. Le marsouin, appelé aussi vaquita, qui veut dire « petite vache » en espagnol, est le plus petit cétacé du monde, y compris parmi les baleines et les dauphins. C'est le marsouin le plus rare au monde et ne se trouve que dans la région nord du site du Patrimoine mondial. Les marques faciales uniques du marsouin (un anneau noir autour de chaque œil et des lèvres courbées noires) ont été comparées à un panda souriant. Le marsouin est quasiment insaisissable et n'a été découvert qu'en 1958.⁹ La recherche sur ce mammifère marin est très limitée, mais a montré qu'il apporte une forte valeur à l'écosystème et peut contribuer au rétablissement de ce dernier.¹⁰ Les dernières estimations suggèrent qu'il y a moins de 30 marsouins dans le Golfe de Californie, ce qui en fait le mammifère marin le plus menacé au monde.¹¹ Son niveau de croissance faible et son état menacé font du marsouin de Californie une priorité urgente pour la conservation en tant qu'« espèce unique ».¹² Si le marsouin s'éteint, le site du Golfe de Californie inscrit au Patrimoine mondial perdra une espèce irremplaçable de valeur universelle.



LES MENACES

LES PRATIQUES DE PÊCHE INSOUTENABLES ET LE COMMERCE TRANSNATIONAL ILLÉGAL DE LA FAUNE MENACENT LA VALEUR ÉCONOMIQUE, NATURELLE ET SOCIALE DU HAUT GOLFE DE CALIFORNIE ET POUSSENT LE MARSOUIN À L'EXTINCTION

La pêche non durable est la plus grande menace pour le haut golfe de Californie et compromet la capacité du site à répondre aux besoins des générations actuelles et futures.

La pêche dans le haut golfe est cruciale pour les communautés locales et, plus largement, pour le Mexique, mais de nombreuses pêcheries artisanales et commerciales sont déjà en surpêche. Pendant de nombreuses années, la pêche à la ligne a donné des pêcheries saines et des écosystèmes naturels entièrement fonctionnels. Cependant, au fur et à mesure que les stocks ont commencé à diminuer au début des années 1990 et que la demande a augmenté par rapport à la population croissante du haut golfe de Californie¹³, les pêcheurs ont adopté de nouveaux équipements et techniques, y compris les filets maillants, ce qui a considérablement augmenté la taille moyenne des prises. Les filets maillants sont des murs de filets qui attrapent les poissons par leurs branchies lorsqu'ils nagent.¹⁴ Cette technique a entraîné une baisse significative du nombre d'espèces de poissons écologiquement et économiquement importantes, des changements dans la domination d'espèces particulières et la perte de populations plus anciennes de gros poissons. Les estimations suggèrent que 85 % des pêcheries du Golfe sont surexploitées ou à leur rendement maximum durable.¹⁵ Si les tendances actuelles continuent, il est probable que de nombreuses pêcheries dans le haut golfe de Californie s'effondreront, éliminant une source importante de nourriture et de revenus à la fois sur le plan local et national.

Les pratiques de pêche insoutenables et illégales telles que l'installation de filets maillants pour attraper le poisson totoaba sont les principaux facteurs qui poussent le marsouin à l'extinction.

L'utilisation de ces filets entraîne la capture accidentelle involontaire d'espèces non ciblées, y compris les marsouins, les dauphins, les baleines et les requins. Le principal moteur des prises accessoires des marsouins est la pêche au filet maillant du totoaba, un poisson dont la vessie natatoire est très appréciée sur les marchés asiatiques. Selon la médecine traditionnelle chinoise, on pense que la vessie natatoire du totoaba guérit une variété de maladies, et elle se vend généralement jusqu'à 8 500 dollars par kilogramme sur le marché noir.¹⁶ Malgré l'interdiction de la pêche et du commerce du totoaba qui est en place depuis 1975, la pêche illégale de ce poisson s'est poursuivie. Depuis 2013, les autorités ont saisi des vessies natatoires provenant de plus de 1 500 totoabas capturés illégalement.¹⁷ Les filets maillants utilisés pour capturer le totoaba piègent souvent involontairement les marsouins, qui s'étouffent et se noient lors de la capture. Selon le CIRVA, la population du marsouin de Californie a diminué de 90 % depuis 2011 en raison de la pêche au filet maillant et il reste maintenant moins de 30 marsouins dans leur habitat sauvage.¹⁸

Le fait de ne pas prendre les mesures nécessaires pour protéger et préserver les populations fauniques vulnérables dans le haut golfe de Californie entraînera l'extinction imminente du marsouin de Californie et pourrait conduire à l'inscription du site sur la Liste du Patrimoine mondial en péril.

Dans le cadre de la Convention du Patrimoine mondial, le Comité Patrimoine mondial peut classer un site du Patrimoine mondial comme « en péril » s'il est « menacé par des dangers sérieux et spécifiques ». ¹⁹ Ces menaces peuvent inclure « un déclin important de la population des espèces en voie de disparition de l'OUV (en anglais, la valeur universelle exceptionnelle), une qualité qui a été légalement créée pour sa protection ». ²⁰ Compte tenu du déclin dramatique et récent des populations de marsouins et du totoaba en particulier, le site du haut golfe de Californie pourrait être placé sur la Liste du Patrimoine mondial en péril dans un futur proche.



© Gustavo Ybarra / WWF

Les solutions pour préserver la valeur universelle exceptionnelle du site du Patrimoine mondial du Golfe de Californie sont doubles : une action immédiate pour protéger la population menacée du marsouin et les actions à long terme pour protéger l'intégrité écologique du site. Le problème de conservation le plus urgent dans le Golfe de Californie est l'extinction potentielle du marsouin. L'extinction de ces mammifères marins rares compromettrait la valeur universelle exceptionnelle du site et, compte tenu de la taille actuelle de la population, une action immédiate pour arrêter toute pêche au filet maillant est nécessaire pour sauver cette espèce. Cependant, les efforts visant à sauver le marsouin seront en vain si des actions à long terme ne sont pas mises en œuvre parallèlement pour éviter d'endommager davantage les écosystèmes du Golfe de Californie et veiller à ce qu'elle reste une région productive et diversifiée dans l'avenir.

Bien que les parties prenantes aient pris des mesures pour sauver les populations de marsouins dans le passé, elles ont été insuffisantes pour accroître les populations. En avril 2015, le gouvernement mexicain a mis en place une interdiction d'urgence de deux ans des filets maillants dans toute la zone d'habitat des marsouins, qui comprenait une compensation économique pour les pêcheurs. En outre, le Comité permanent de la CITES a demandé une collaboration accrue de toutes les Parties pour décourager le commerce illégal international du totoaba.²¹ Parallèlement aux autorités mexicaines et aux parties prenantes qui travaillent sur le terrain, le WWF travaille depuis plus d'une décennie pour protéger le marsouin de Californie. Il a aidé à développer des outils de pêche alternatifs et sûrs, à récupérer les filets fantômes qui menaçaient les espèces en voie de disparition dans la région et ont formé les pêcheurs locaux à utiliser des pratiques respectueuses des marsouins. Cependant, le niveau continu élevé de pêche illégale au filet maillant et la baisse de 90% de la population de marsouins depuis 2011²² montrent que les mesures actuelles de conservation et d'application de la loi ont été insuffisantes. Il y a un besoin critique d'action immédiate.

Une interdiction de filets maillants permanente et totalement appliquée ainsi qu'un engagement communautaire amélioré sont nécessaires pour empêcher l'extinction imminente du marsouin. L'interdiction par le gouvernement mexicain de la pêche au filet maillant dans le haut golfe de Californie expire à la fin mai 2017. Au fur et à mesure que la population de marsouins diminue de façon critique, l'interdiction actuelle se doit d'être élargie, rendue permanente et efficacement appliquée. La mise en œuvre effective de l'interdiction exigera que le gouvernement autorise immédiatement l'utilisation de méthodes de pêche alternatives et rentables existantes par les pêcheurs locaux (cette autorisation qui permettra une application efficace de l'interdiction) et continue de développer de nouvelles pratiques de pêche innovantes. Cela aidera à responsabiliser les communautés locales pour soutenir les efforts de conservation et agir en tant qu'acteurs du changement.

L'interdiction du filet maillant doit être soutenue par des lois et des pénalités renforcées qui rendent illégale toute possession de filet maillant, où qu'elles soient trouvées (dans l'eau ou sur terre) ou bien utilisées (pêche, entreposage, vente ou achat). Tous les filets maillants dans le haut golfe devraient être saisis par les autorités et détruits. Toute preuve de possession ou d'utilisation de filets maillants devrait être acceptée comme preuve devant un tribunal.

Parallèlement, les acteurs nationaux et internationaux doivent travailler en collaboration pour freiner le commerce illégal mondial des vessies natatoires du totoaba. Une protection croissante autour du site du Patrimoine mondial aidera à rendre le braconnage du totoaba plus difficile, mais si la demande pour les vessies de totoaba se poursuit, les pêcheurs criminels trouveront des moyens potentiellement plus dangereux et destructifs pour braconner le poisson, en prenant des marsouins avec eux. Le gouvernement chinois doit donc prendre des mesures immédiates pour réduire la demande de vessies de totoaba et le gouvernement des États-Unis doit introduire des garanties améliorées pour empêcher la traite de totoaba à travers le pays sur les marchés chinois.

Étant donné le nombre extrêmement critique de marsouins et le peu de marge laissée pour empêcher l'extinction des espèces le WWF soutient le plan de conservation, de protection et de rétablissement ex-situ conçu par le CIRVA. Il a conçu un programme de 4 millions de dollars pour placer un nombre limité de marsouins dans un sanctuaire situé à proximité du haut golfe de Californie. Ce ne serait qu'une première étape dans un programme d'élevage pour la conservation visant à faire croître le nombre de spécimens pour ensuite ramener les marsouins à leur habitat naturel sauvage. Bien que ce programme soit nécessaire compte tenu du nombre limité de marsouins restants, du niveau actuel des menaces et du déclin de la population, le programme comporte des risques importants car les marsouins n'ont jamais été capturés, transportés ou maintenus en captivité avant, et les scientifiques ne savent pas quelle sera la réaction des animaux. Ces risques doivent être soigneusement pris en compte et des stratégies de réduction des risques adaptées doivent être développées avant le début du programme. Le programme doit également faire partie d'un plan de conservation à long terme pour la réintroduction des marsouins de Californie dans leur habitat naturel.

Ces solutions immédiates à court terme doivent être soutenues par un panel d'actions intermédiaires et long terme qui aideront à restaurer l'habitat naturel du marsouin de Californie et à assurer son rétablissement à long terme. Même si les efforts de conservation ex-situ réussissent, restaurer l'habitat naturel du marsouin et éliminer les pratiques de pêche illégales sera fondamental pour toute récupération à long terme des espèces. Bien que le manque de diversité génétique ait toujours été une préoccupation pour la survie du marsouin, les chercheurs ont constaté qu'il avait une population naturellement petite ; tant que la reproduction a lieu, il est possible de les sauver.²³ Les parties prenantes doivent donc mettre en œuvre les solutions à court terme décrites ci-dessus, parallèlement à des actions à long terme telles que la promotion et l'adoption de pratiques de pêche durables sur l'ensemble du site du Patrimoine mondial afin d'assurer un haut golfe sain sans filet maillant où le marsouin, d'autres espèces marines et les communautés locales peuvent prospérer.

Références

- 1 UNESCO, *Islands and Protected Areas of the Gulf of California*, <http://whc.unesco.org/en/list/1182>
- 2 IUCN, *Islands and Protected Areas of the Gulf of California Technical Evaluation*, 2005, whc.unesco.org/document/151965
- 3 IUCN World Heritage Outlook, *Islands and Protected Areas of the Gulf of California*, http://www.worldheritageoutlook.iucn.org/search-sites/-/wdpaid/en/902481.jsessionid=3DB453F392F86601B3F81B2CD6261D8B?p_p_state=maximized
- 4 Coastal Resources Center, *An Overview of Governance of the Gulf of California*, 2001, http://www.crc.uri.edu/download/GOC_IntroCalifornia02.pdf
- 5 Coastal Resources Center, *An Overview of Governance of the Gulf of California*, 2001, http://www.crc.uri.edu/download/GOC_IntroCalifornia02.pdf
- 6 Commission for Environmental Cooperation, *Upper Gulf of California and Colorado River Delta Biosphere Reserve*, <http://www2.cec.org/nampan/mpa/alto-golfo-de-california-y-delta-del-rio-colorado-biosphere-reserve>
- 7 International Collective in Support of Fishworkers, *Coastal and Marine Protected Areas in Mexico*, http://aquaticcommons.org/1566/1/Samudra_mon.pdf
- 8 Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, *Seventeenth meeting of the Conference of the Parties Johannesburg: Species specific matters*, 2016, <https://cites.org/sites/default/files/eng/cop/17/WorkingDocs/E-CoP17-74.pdf>
- 9 National Oceanic and Atmospheric Administration Fisheries Service, *Vaquita Fact Sheet*, <https://swfsc.noaa.gov/uploadedFiles/VaquitaFactSheet.Version3a.pdf>
- 10 Riofrío-Lazo et al. *The Ecological Role of the Vaquita, Phocoena sinus, in the Ecosystem of the Northern Gulf of California*, 2013, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10021-012-9618-z>
- 11 Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita, *Eighth Meeting of the Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita (CIRVA-8) Southwest Fisheries Science Center*, 2016, <http://www.iucn-csg.org/wp-content/uploads/2010/03/CIRVA-8-Report-Final.pdf>
- 12 May-Collado & Agnarsson I, *Phylogenetic Analysis of Conservation Priorities for Aquatic Mammals and Their Terrestrial Relatives, with a Comparison of Methods*, 2011, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0022562>
- 13 La population autour du Haut-golfe de Californie a augmentée de 2,664 en 1960 à 20,669 en 2010. Comisión Nacional de Áreas Naturales Potegidas (CONANP), *Programa de Conservación y Manejo de la Reserva de la Biosfera del Alto Golfo de California y Delta del Rio Colorado*, 1997; Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI), *Censo de Población y Vivienda 2010*, 2015
- 14 Oceana, *Harmful Gear: Trawls, Longlines and Gillnets*, <http://usa.oceana.org/harmful-gear-trawls-longlines-gillnets>
- 15 IUCN World Heritage Outlook, *Islands and Protected Areas of the Gulf of California*, http://www.worldheritageoutlook.iucn.org/search-sites?p_p_id=IUCNPublicSitesAssessment_WAR_IUCNPublicSitesAssessmentportlet&p_p_lifecycle=2&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_cacheability=cacheLevelPage&p_p_col_id=column-1&p_p_col_count=1&IUCNPublicSitesAssessmentportlet_ACTION_CMD=GETPDF&IUCNPublicSitesAssessment_WAR_IUCNPublicSitesAssessmentportlet_SITE_ID=183&IUCNPublicSitesAssessment_WAR_IUCNPublicSitesAssessmentportlet_VERSION_ID=4855&IUCNPublicSitesAssessment_WAR_IUCNPublicSitesAssessmentportlet_wdpaid=902481&IUCNPublicSitesAssessment_WAR_IUCNPublicSitesAssessmentportlet_jspPage=%2Fsite_assessment_summary.jsp&IUCNPublicSitesAssessment_WAR_IUCNPublicSitesAssessmentportlet_language=en
- 16 Environmental Investigation Agency, *Briefing to the 66th Standing Committee of CITES, Dual Extinction: The illegal trade in the endangered totoaba and its impact on the critically endangered vaquita*, 2016, <https://eia-international.org/wp-content/uploads/EIA-Dual-Extinction.pdf>
- 17 Environmental Investigation Agency, *Illegal trade seizures: Totoaba*, <https://eia-international.org/illegal-trade-seizures-totoaba>
- 18 Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita, *Eighth Meeting of the Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita (CIRVA-8) Southwest Fisheries Science Center*, 2016, <http://www.iucn-csg.org/wp-content/uploads/2010/03/CIRVA-8-Report-Final.pdf>
- 19 UNESCO, *Convention concerning the protection of the World Cultural and Natural Heritage*, 1972, <http://whc.unesco.org/archive/convention-en.pdf>
- 20 UNESCO World Heritage Committee, *Operational Guidelines for the Implementation of the World Heritage Convention*, 2013, <http://whc.unesco.org/en/guidelines/>
- 21 UNESCO, *State of Conservation: Islands and Protected Areas of the Gulf of California*, 2016, <http://whc.unesco.org/en/soc/3484>
- 22 Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita, *Eighth Meeting of the Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita (CIRVA-8) Southwest Fisheries Science Center*, 2016, <http://www.iucn-csg.org/wp-content/uploads/2010/03/CIRVA-8-Report-Final.pdf>
- 23 Rojas-Bracho & Taylor, *Risk factors affecting the vaquita (Phocoena sinus)*, 1999, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1748-7692.1999.tb00873.x/full>

Le marsouin de Californie

100%
RECYCLÉ



30

Il reste moins de 30 marsouins de Californie à l'état sauvage



31 MAI

L'interdiction temporaire des filets maillants prend fin le 31 mai 2017

90%

La population de marsouins de Californie a diminué de 90 % depuis 2011 dû aux filets maillants



Notre raison d'être

Arrêter la dégradation de l'environnement dans le monde et construire un avenir où les êtres humains pourront vivre en harmonie avec la nature.

panda.org