

OpenCage.info

SS PORPOISE

caenoides

フラッシュ撮影禁止

内海に多く生息し、成長して
別水族館では1976年に世界
、話題になりました。

MARSOUINS APTERES CAPTIFS

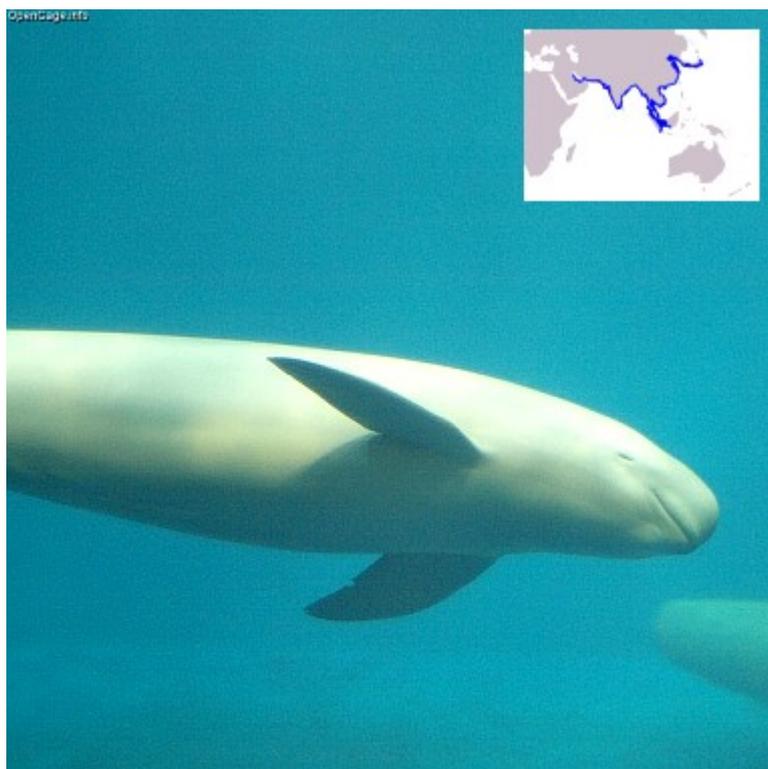
BILAN 2009

Par **Chloe YZOARD**

chloe@reseaucetaces.org



L'ESPÈCE



Le marsouin aptère (*Neophocaena phocaenoides*, G.Cuvier 1829), ou marsouin indien, est un odontocète de la famille des Phocoenidés. Il est l'une des six espèces de marsouins; mais la seule d'eau douce et dépourvue d'aileron dorsal. L'espèce occupe les eaux côtières de l'Asie, de l'Inde jusqu'au Golfe Persique, autour de la Chine, du Bangladesh, de l'Indonésie et du Japon. Une population unique d'eau douce fréquente la rivière Yangtze en Chine constitue la sous-espèce *Neophocaena phocaenoides asiaorientalis*. Le marsouin aptère favorise les eaux peu profondes (<50 mètres), à proximité des berges sableuses.

Les adultes, de couleur grise, atteignent 1,55 mètres pour 30-40 kg. A la naissance, les petits mesurent 70 cm et sont noirs et gris autour de la crête dorsale dentelée; ils acquièrent leur coloration adulte vers 4-6 mois. Le corps des marsouins aptères est fin et longiligne. Les pectorales sont longues, et proportionnellement développées par rapport au corps. La caudale est développée. La tête est ronde, dotée d'un cou flexible et caractérisée par une absence de rostre.

Le marsouin aptère est un nageur rapide, discret et farouche. Au Yangtze, l'espèce saute parfois hors de l'eau ou exhibe sa caudale. Il nage sous la surface, et se penche sur le côté pour respirer, ce qui crée peu de remous. Il prend 3-4 respirations avant de se submerger rapidement sous l'eau. Le marsouin aptère vit seul, en paire ou en petits groupes comprenant jusqu'à 12 individus. Prédateur opportuniste, l'espèce s'alimente de poissons, crevettes et céphalopodes. La saison reproductrice s'étend de la fin du printemps au début de l'été. La maturité sexuelle est atteinte à 4-6 ans chez les mâles et 6-9 ans chez les femelles. La gestation est de 10-11 mois. Le petit s'accroche à la crête dentelée de la mère tandis qu'elle nage. Le sevrage a lieu entre 6-15 mois.

- **Statut de conservation:** Protégée au Japon depuis 1930
- **IUCN: VU:** Vulnérable
- **CITES:** Appendice I, **CMS:** Appendice II



Menaces: La prise accidentelle dans les filets constitue un facteur de mortalité pour l'espèce. D'autres menaces incluent l'appauvrissement des ressources alimentaires, la pollution acoustique et environnementale, le trafic fluvial et maritime, la chasse illégale et la destruction de son habitat.

MARSOUINS APTÈRES CAPTIFS EN 2009

STATISTIQUES

En 2009:

- On compte 21 marsouins aptères captifs dans 7 delphinariums situés en Asie, dans 2 pays; en Chine et au Japon (Tableau 1).
- Le Japon détient 76% de la population captive mondiale avec 16 individus captifs.
- On compte au moins 5 femelles et 12 mâles (Annexe 1). Le sexe de 19% des individus captifs n'a pu être déterminé, soit 4 individus.
- La population se constitue à 76% d'individus d'origine sauvage (Tableau 2).
- La moyenne est de 3 individus captifs par établissement.
- Cinq individus nés en captivité sont vivants en 2009.
- Au moins 21 marsouins aptères captifs sont morts, dont 10 nés en captivité, durant la période 1960-2009 (Annexe 2).
- Deux marsouins aptères captifs vivent sans aucun contact avec leurs congénères:
 - Hibiki, un mâle du *Shimonoseki Kaikyukan Aquarium* vit seul depuis la mort de la femelle Sarah, en aout 2009.
 - Un mâle secouru en situation critique par le *Port of Nagoya Aquarium*.

Tableau 1: Sexe et origine des marsouins aptères captifs par pays et par établissement en 2009-2010
(Légende: M: Mâle; F: Femelle; NC: Né en captivité; S: d'origine sauvage)

<i>Neophocaena phocaenoides</i> – 2009-2010									
Région	Pays	Etablissement	M	F	Inc	NC	S	T	TT
ASIE	Chine	Baiji Aquarium	3	2		2	3	5	5
	Japon	Marine World Uminonakamichi	1	1	2		4	4	
		Minami Chita Beachland	1		2		3	3	
		Osaka Kaikyukan Aquarium	2			2		2	
		Port of Nagoya Aquarium	1				1	1	
		Toba Aquarium	3	2		1	4	5	
		Shimonoseki Aquarium	1				1	1	16
			12	5	4	5	16	21	21

Tableau 2: Distribution des établissements exhibant de marsouins aptères captifs, origine des captifs et moyenne par établissement en 2009-2010

Région	Établissement	Population captive	Moy/Etabl.	Sauvage	Né en captivité
ASIE	7	21	3,0	76%	24%
Total	7	21	3,0	76%	24%

CAPTURES

Historique des captures

L'espèce est maintenue en captivité depuis une vingtaine d'années au Japon et en Chine. Au moins 35 individus ont été capturés à des fins d'exhibition, de recherche et plus récemment dans le cadre de programmes de conservation *ex-situ* (Tableau 3). Un petit nombre de spécimens exhibés est également issu d'échouages ou de sauvetages.

Espèce protégée au niveau national et international, la capture de spécimens vivants est interdite. Les demandes de prélèvements doivent être soumises aux autorités compétentes.

Tableau 3. Historique des captures de marsouins aptères entre 1973 et 2004

Dates	Etablissement	Lieu	Capture		
			Male	Femelle	Total
1973	Toba Aquarium, Japon	Baie de Ise, Japon	1		1
1974-1989	Etablissements japonais	Kanmon Pass, Japon			19
1996	Baiji Dolphinarium, Chine	Yantze, Chine	1	2	3
1999	Baiji Dolphinarium, Chine	Yantze, Chine		1	1
2001	Shimonoseki Aquarium, Japon	Japon	1	1	2
03-04/11/2004	Etablissements japonais	Baie de Ise, Japon	5	4	9
			7	8	35

• Japon

Dès 1963, l'*Aquarium de Toba* tenta de maintenir des spécimens en captivité, et de les faire se reproduire pendant de nombreuses années. En 2004, un permis de capture pour la recherche fut délivré par les autorités afin d'augmenter la population captive nationale; neuf individus, cinq mâles et quatre femelles furent capturés dans la baie d'Ise, afin d'être intégrés au programme de reproduction en captivité. Bien qu'aucune perte collatérale n'ait été reportée, un des quatre marsouins de l'*Aquarium de Toba* mourut peu après sa capture, suivi d'un second à l'*Aquarium de Miyajima* deux ans plus tard. Le *Notojima Aquarium Seaside Park* est le troisième établissement qui obtint des marsouins lors de cette capture, mais le couple est mort en 2008. En 2010, quatre des neuf cétacés capturés six ans plus tôt sont encore vivants, soit 44%, bien que les connaissances de maintien de l'espèce en captivité aient beaucoup progressé.

• Chine

Le *Baiji Dolphinarium* au sein de l'*Institut d'Hydrologie de l'Académie des Sciences*, à Wuhan, acquit quatre individus, deux mâles et deux femelles, capturés entre 1995 et 1999 à des fins de reproduction en bassin. Ce programme de réhabilitation de l'espèce s'intègre dans le cadre d'un plan de conservation avec reproduction *ex-situ*. L'établissement ouvert en 1992 a pour vocation de reproduire les deux rares espèces de cétacés d'eau douce du Yangtze; le marsouin aptère et le baiji, aujourd'hui présumé éteint.

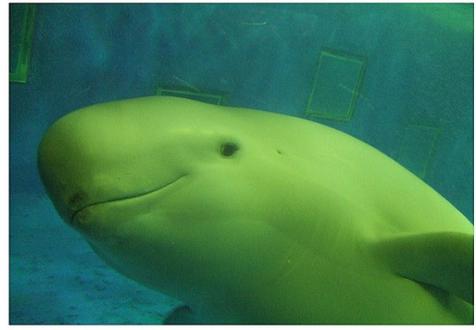
Avant 2009

Plusieurs établissements ont exhibé des marsouins aptères jusqu'à la mort ou le transfert des individus captifs:

- L'*Aquarium de Notojima* tenait une exhibition de marsouins aptères et un programme de reproduction qui a échoué avec la mort du couple et de leur petit né en captivité.
- Un marsouin aptère solitaire, maintenu dans un enclos marin de l'*Amakusa Dolphin World* en 2008 est mort en février 2009.
- L'*Hakkejima Sea Paradise* recueillit un jeune de moins d'une semaine en juin 2006, qui ne survécut pas.
- L'*Aquarium de Miyajima* est fermé pour rénovation jusqu'en mai 2011. Avant sa fermeture temporaire, il exhibait quatre marsouins aptères dans ses installations.

MORTALITÉ

L'espèce est délicate à maintenir en captivité. On reporte la mort d'au moins 21 marsouins aptères en captivité, dont 52% d'origine sauvage et 10 individus nés en bassin (Annexe 2). Un certain nombre concerne également des individus provenant de sauvetages et n'ayant pas survécu, de par leur jeune âge ou leur état de santé critique, malgré les soins prodigués pour les alimenter et les soigner.



La mort d'individus de souche sauvage et sexuellement matures, notamment les femelles reproductrices, constitue un frein aux aspirations de voir se constituer une population *ex-situ* de cette espèce vulnérable dans un milieu non-naturel.

- Neuf petits sont morts rapidement après leur naissance à l'*Aquarium de Toba* entre 1963 et 2004. Un mâle y est mort peu après sa capture en 2004, puis un autre en 2002, capturé en 1973, qui était le représentant de l'espèce le plus âgé en captivité. Une femelle adulte est également morte en 2008.
- L'*Aquarium de Notojima* exhibait un couple d'adultes capturé en 2004, Marie et Suna, qui produisit un petit, Genki, le 29 mai 2007. Néanmoins, les trois cétacés moururent à quelques mois d'intervalle en 2008-2009, d'une pathologie du foie.
- Une des deux femelles reproductrices du *Baiji Dolphinarium* est morte après sa seconde mise bas en 2007, alors que son dernier petit, Tom, n'était âgé que de six semaines. Le petit mâle ne survécut pas, en dépit des efforts fournis pour l'alimenter artificiellement.

REPRODUCTION EN CAPTIVITÉ & PROGRAMME DE CONSERVATION

L'espèce s'est reproduite en captivité en Chine et au Japon dans le cadre des programmes de reproduction établis par les aquariums afin d'augmenter la population *ex-situ*, en particulier pour la sous-espèce du Yangtze. Cinq marsouins aptères présents dans les aquariums en 2009 sont ainsi nés en captivité, soit 24% de la population captive.

La sous-espèce d'eau douce (*Neophocaena phocaenoides asiaorientalis*) compte une population de 1200 à 1400 individus à l'état sauvage dans le Yangtze et les lacs Poyang et Dongting. Depuis les années 1990, le déclin de cette population s'est accéléré, atteignant 7,3% par an, et ce en dépit de la protection nationale établie pour l'espèce. Si aucun effort n'est fourni pour protéger son habitat naturel, le marsouin aptère du Yangtze pourrait suivre le même destin que celui d'une autre espèce de dauphin d'eau douce chinoise, le Baiji (*Lipotes vexillifer*), aujourd'hui éteinte. Le but des scientifiques chinois est de réintroduire à moyen- terme les individus nés en captivité dans leur milieu.

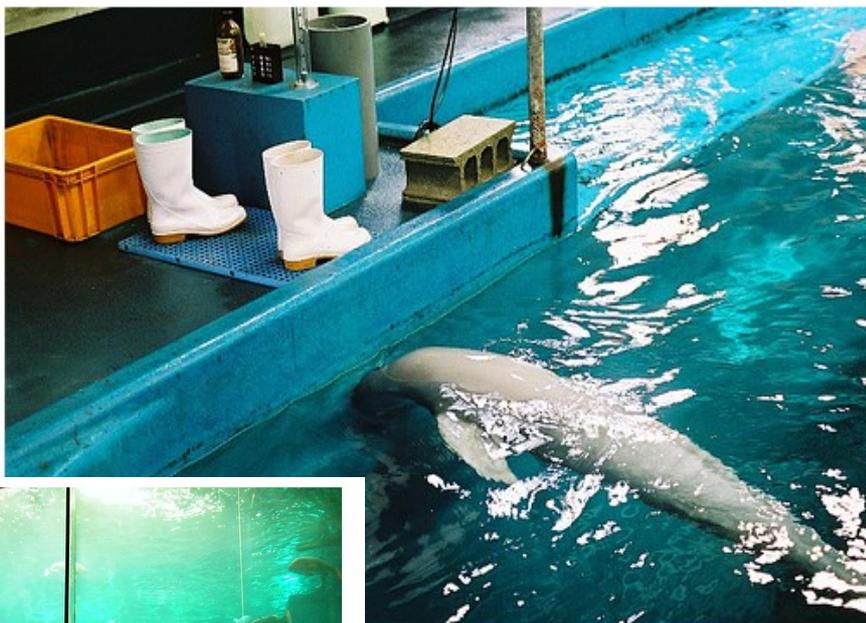


A l'Institut d'hydrologie de l'Académie des Sciences chinois, une première naissance eut lieu le 5 juillet 2005, suivie d'une seconde en 2007. En dépit d'une troisième naissance en 2008, la mort de la femelle Donna et de son petit en 2007, remettent en question la viabilité du projet.

Aucun projet de reproduction de cétacés en bassin et de réintroduction en milieu sauvage n'a connu de succès.

Au Japon, depuis 1963, treize marsouins aptères sont nés dans les installations de l'Aquarium de Toba. Cette reproduction en bassin a permis de maintenir la population captive de l'établissement à un niveau plus ou moins stable, car l'aquarium ait eu recours à la capture de trois nouveaux spécimens sauvages en 2004. Le bassin de naissance est généralement fermé au public au cours des premières semaines de vie des petits. Les cétacés sont visibles par une télévision reliée à une caméra filmant le bassin. Les autres marsouins captifs sont exhibés dans un bassin secondaire. Les projets de reproduction de marsouins aptères en bassin menés aux *aquariums de Notojima* et de *Shimonoseki* se sont soldés par des échecs, avec la mort successive des cétacés.

CONDITIONS DE VIE EN CAPTIVITÉ



Les marsouins aptères occupent des bassins de béton au sein des structures chinoises et asiatiques. Les baies vitrées permettent aux visiteurs d'observer ces cétacés sous l'eau.

Les individus captifs des établissements japonais sont maintenus dans des bassins d'eau salée à une température de 17 °C. Les cétacés origines de Chine évoluent dans des bassins d'eau douce.



Les marsouins aptères ne sont pas contraints d'effectuer des tours en échange de nourriture comme d'autres espèces de cétacés. Ils apprennent toutefois quelques tours pour faciliter les soins médicaux. Le marsouin de l'*Aquarium d'Amakusa* était maintenu dans un enclos marin et pouvait être caressé par les touristes sous la supervision d'une soigneuse. Il fut également entraîné à effectuer quelques tours simples. Le marsouin survivant de l'*Aquarium de Shimonoseki* produit des anneaux de bulles, qui constituent une attraction pour les visiteurs.

Au *Minami Chita Beachland Aquarium*, deux marsouins aptères sont exposés dans un bassin parmi des poissons vivants, avec lesquels ils interagissent. L'un d'eux présente des signes d'une maladie de peau. Au *Marine World Uminokamichi*, et à l'*Aquarium de Toba*, des ballons sont parfois placés dans les bassins des marsouins afin d'« enrichir » leur environnement.

RÉSERVE SEMI-NATURELLE

Un petit nombre de marsouins aptères du Yangtze ont été placés dans la réserve semi-naturelle de Tian e'zhou, il y a quelques années, afin de constituer la première population *ex-situ*. Cette réserve fut créée en 1992 en vue de fournir un habitat naturel et protégé au dauphin Baiji. La petite population de marsouins aptères compte plus de 30 individus (2006). Bien que réduite et soumise aux risques de consanguinité, elle se reproduit avec succès. Deux à trois naissances sont reportées chaque année dans cet espace protégé des agressions et dangers liés à l'homme.

MORTS, NAISSANCES, TRANSFERTS DE MARSOUINS APTÈRES CAPTIFS EN 2009:

Naissances :

- Aucune naissance reportée

4 Morts :

- *Février*: mort de la femelle de l'*Amakusa Dolphin World*
- *21 février*: Sue est morte au *Marine World Uminokamichi*, au Japon.
- *1er juin*: un jeune marsouin, non sevré, retrouvé échoué est mort peu après son arrivée au *Minamichita Beachland*, Japon
- *15 août*: Sarah est morte d'un abcès au foie en Juillet au *Shimonoseki Aquarium*.

1 Transfert :

- Sue a été transférée vers le *Marine World Uminokamichi*, pour la durée des travaux du *Miyajima Aquarium* jusqu'en 2012.

EN 2010:

Mort :

- *3 mars*: Mary est morte le 3 mars au *Marine World Uminokamichi*, au Japon.
- *21 avril*: Kirara recueillie par l'*Aquarium d'Hashimoto* le 10 avril périt onze jours plus tard.

Transfert :

- Kobocho et Klin, deux mâles nés du *Toba Aquarium*, ont été transférés début 2010 vers l'*Osaka Aquarium*. Cette première exhibition de marsouins aptères dans l'établissement célèbre le 20ème anniversaire de l'aquarium. Elle débuta le 12 mars 2010 et se terminera le 30 septembre. Entre le 6 février et le 11 mars, le bassin *Kelp Forest* subit des changements afin d'être prêt pour y recevoir les cétacés.

Échouage / Sauvetage :

- Un marsouin aptère a été secouru par le *Port of Nagoya Public Aquarium* le 18 février. Le cétacé désorienté nageait dans les eaux polluées de la rivière Nagoya, à 20 kilomètres de l'embouchure du fleuve, à proximité d'une zone résidentielle. Des employés de l'aquarium alertés par la police se rendirent sur place et capturèrent le cétacé. Le marsouin adulte, de sexe mâle, présentait une blessure au niveau du dos. Le marsouin a été placé dans un bassin où il a reçu des soins. Il est en cours de réhabilitation, et son état de santé déterminera s'il sera remis en liberté ou non.
- L'*Aquarium d'Hashimoto* recueillit Kirara, une femelle née récemment et prisonnière d'un filet en mer Jaune, le 10 avril.
- Un marsouin aptère fut secouru le 29 mai 2010, alors qu'il était prisonnier de filets de pêche et fut conduit à l'*aquarium de Shimonoseki*, où il est en réhabilitation.

Références:

Best RC, Da Silva VMF (1989) Amazon River Dolphin, Boto - *Inia geoffrensis*. In: Handbook of Marine Mammals (Ridgway SH, Harrison SR, eds.) Vol. 4: River Dolphins and the Larger Toothed Whales. Academic Press, London, pp. 1-24.

[http://www.japanprobe.com/2010/02/20/finless-porpoise-swims-up-river-in-nagoya/?](http://www.japanprobe.com/2010/02/20/finless-porpoise-swims-up-river-in-nagoya/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+JapanProbe+%28Japan+Probe%29)

[utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+JapanProbe+%28Japan+Probe%29](http://www.japanprobe.com/2010/02/20/finless-porpoise-swims-up-river-in-nagoya/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+JapanProbe+%28Japan+Probe%29)

http://english.people.com.cn/200706/03/eng20070603_380456.html

http://endangered-species.suite101.com/article.cfm/yangtze_finless_porpoise_born

<http://www.ebast.net.cn/ebast/kxpj/97725.shtml>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16206715>

http://english.ihb.cas.cn/ns/es/200908/t20090826_34185.html

http://www.jfa.maff.go.jp/e/whale/w_study/pdf/20050526_research.pdf

<http://www.aquarium.co.jp/event/sunamerikyousitsu.html>

<http://www.aquarium.co.jp/news/index.html>

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/119986992/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>

<http://www.kaiyukan.com/language/eng/exhibition/index.htm>

Crédits photos: © Opencage.com, © Webmaterials.Flickr, © Hakkejima Sea Paradise, © Tankobee.Flickr

Annexe 1: Détail des marsouins aptères captifs par pays et par établissement en 2009

(Légende: M: Mâle; F: Femelle; NC: Né en captivité; S: Capturé à l'état sauvage)

Etablissement	Nom	Sexe	Origine	T	TT
Baiji Aquarium	Ying-Ying	F	S		21
	Da-xong	M	S		
	Petit de Ying-Ying	M	NC		
	Daxi	F	S		
	Petit de Xiaoci-Dona	M	NC	5	
Osaka Kaiyukan Aquarium	Kobocho	M	NC		
	Klin	M	NC	2	
Marine World Uminonakamichi	Inc	M	S		
	Alice	F	S		
	Inc	Inc	S		
	Inc	Inc	S	4	
Minami Chita Beachland	Inc	M	S		
	Inc	Inc	S		
	Inc	Inc	S	3	
Toba Aquarium	Chobo	F	S		
	Gow	M	S		
	Hatch	M	S		
	Mario	M	NC		
	Marine	F	S	5	
Port of Nagoya Aquarium	Aichi	M	S	1	
Shimonoseki Aquarium	Hibiki	M	S	1	

Annexe 2: Marsouins aptères morts en captivité
 par pays et par établissement pour la période 1960-2009
 (F: Femelle, M:Mâle, Inc. Inconnu, Capt/Nais.: date de capture ou de naissance)

Région	Pays	Etablissement	Nom	Sexe	Origine	Capt/Nais	Mort	T	TT		
ASIE	Chine	Baiji Aquarium	Tom	M	NC	02/06/07	2007	2			
			Xiao-ci – Donna	F	S	1999	11/07/07				
	Japon	Miyajima Aquarium	Genta	M	S	08/11/04	12/01/06				
			Shimonoseki Aquarium	Sarah	F	S	2001			19/08/09	
			Hashimoto Aquarium	Kirara	F	S	10/04/10			21/04/10	
			Hakkeijima Sea Paradise	Juvenile	Inc	S	06/06			Inc	
			Amakusa Dolphin World	Inc.	F	S	Inc.			02/09	
			Marine World Uminonakamichi	Mary	F	S	14/03/92			03/03/10	
			Notojima Aquarium	Marie	F	S	05/05			2008	
				Sunna	M	S	05/05			2008	
				Genki	M	NC	29/05/07			06/08	
			Toba Aquarium	Fenetre vers la Chine	Shima	M	S			08/11/04	19/11/04
					No. 36	M	S			20/09/73	26/07/02
					No. 15	M	NC			1975	1963-2004
					Inc	Inc	NC			1963-2004	1963-2004
	Inc	Inc			NC	1963-2004	1963-2004				
	Inc	Inc			NC	1963-2004	1963-2004				
	Inc	Inc			NC	1963-2004	1963-2004				
	Inc	Inc			NC	1963-2004	1963-2004				
	Inc	Inc	NC	1963-2004	1963-2004						
				Inc	NC	1963-2004	1963-2004	18		21	

Réseau-Cétacés, association française loi 1901,

fondée en 1989 est aujourd'hui l'une des principales sources d'informations mise à la disposition du public concernant les Cétacés. Scientifiques, étudiants, associations, pouvoirs publics, médias, personnalités du monde de la mer et passionnés de toutes sortes font partie de ce réseau.

Sur le site, découvrez l'actualité des Cétacés dans le monde, l'environnement marin, l'éco-tourisme, les publications scientifiques... Mais également les offres d'emplois et de stages, une bibliographie exhaustive, l'agenda des conférences et événements artistiques, les coordonnées de nos homologues français et internationaux...

En plus de sa mission d'information, Réseau-Cétacés s'implique également de manière active dans la protection des Cétacés, et ce par le biais d'un travail en collaboration avec le monde entier destiné à faire rebondir l'information et à mobiliser le public.

Nos actions sont entre autres :

- d'intervenir dans les réunions internationales, auprès des médias, des collectivités etc... pour mobiliser l'opinion lorsqu'une menace pèse sur les cétacés et leur environnement ou afin de diffuser une information importante.
- de mettre sur pied des campagnes afin de convaincre les gouvernements de renoncer aux pêches non sélectives et de soutenir des programmes de pêche en harmonie avec le milieu marin.
- de mettre en place un réseau informatif afin de dénoncer les conditions de captivité des Cétacés dans le but de mettre un terme définitif à leur capture et d'obtenir la fermeture ou la reconversion des delphinariums et la remise en liberté des dauphins, orques, marsouins, bélugas... captifs.
- de mettre en place un plan d'action afin de lutter contre les massacres de Cétacés perpétrés notamment au Japon et au Pérou.
- le suivi régulier des dauphins dits « ambassadeurs », « Dony/Randy » & « Jean-Floc'h », la diffusion de l'information à leur sujet au public et aux autorités et la gestion des problèmes inhérents aux particularités de ces deux dauphins.

RÉSEAU-CÉTACÉS

3, Rue de la Solidarité

92120 MONTROUGE - FRANCE

Tél : 01 47 35 87 08

www.reseaucetaces.fr