

CEPHALORYNQUES DE COMMERSON CAPTIFS

BILAN 2009

Par

Chloe YZOARD

chloe@reseaucetaces.org



L'ESPÈCE

Le céphalorhynque de Commerson (*Cephalorhynchus commersonii*, Lacépède 1804) est l'une des quatre espèces du genre *Cephalorhynchus*. Il s'agit d'une des plus petites espèces de cétacés existantes. Elle appartient au sous-ordre des odontocètes ou cétacés à dents. L'espèce est répartie sur une région au sud de la Patagonie. Elle est divisée en deux sous-espèces appartenant à deux sous-populations: aux Falkland et dans les eaux côtières de l'Amérique du Sud (*C.commersonii commersonii*) et autour des Kerguelen (*C.commersonii kerguelensis*). L'adulte mesure de 1,40 mètres en Amérique du Sud, à 1,75 mètres aux îles Kerguelen, pour des poids respectifs maximaux de 60 kg et 86kg. Les femelles sont généralement plus grandes que les mâles. A la naissance, le petit mesure 55-70 centimètres pour un poids de 4,5 – 5,5kg.

L'espèce se caractérise par sa coloration bicolore noire et blanche, d'où son surnom de «dauphin panda» en Asie. La tête, les nageoires pectorales, la dorsale et la caudale sont noires; le reste du corps est blanc. La tache noire au niveau des génitales est plus réduite et ronde chez la femelle, et plus allongée chez le mâle. Le jeune est gris et noir à la naissance, puis les zones grises blanchissent avec l'âge.



La dorsale, proportionnellement grande par rapport au corps, est arrondie à son extrémité. Les pectorales, en forme de pagaies, sont développées et arrondies. La tête est ronde, sans rostre et la gorge est blanche. Les mâchoires sont dotées de 52-70 dents. L'espèce fréquente les eaux côtières froides et subantarctiques. Les groupes sont généralement composés de 1-3 individus mais des regroupements de plus de cent céphalorhynques ont été reportés. Opportuniste, l'espèce s'alimente de différents crustacés, poissons et céphalopodes. Le céphalorhynque de Commerson est un nageur actif, vif et rapide qui nage souvent à l'étrave des bateaux.

Statut de conservation: Espèce peu étudiée. Population: 21 000 ind.

- **IUCN: DD:** Données insuffisantes (2008)
- **CITES:** Appendice 2
- **CMS:** Appendice 2 (Population d'Amérique du Sud)
- Déclaré «*Monument naturel provincial*» et protégé en Province de Santa Cruz (Loi 2582) en 2001.



Menaces: Chassée pour servir d'appât durant les années 1970-1980 par les pêcheurs de crabes argentins et chiliens. Ces pratiques semblent avoir régressé. La prise accidentelle dans les filets constitue un facteur de mortalité majeur pour cette espèce côtière. D'autres menaces incluent l'appauvrissement des ressources alimentaires due à la compétition avec les pêches commerciales et l'accumulation de polluants dans l'organisme des cétacés, bien qu'ils soient moins affectés que les autres espèces.

CÉPHALORHYNQUES DE COMMERSON CAPTIFS EN 2009

STATISTIQUES

En 2009:

- On compte 17 céphalorhynques de Commerson captifs dans 5 dolphinariums situés dans 2 pays; aux États-Unis et au Japon (Tableau 1).
- Le Japon détient le plus grand nombre de parcs exhibant des spécimens captifs avec 3 établissements.
- Le Japon détient 59 % de la population captive dans trois aquariums et les États-Unis 41% dans deux établissements. L'Europe n'a plus de céphalorhynques captifs depuis 2004. Aucun spécimen n'est exhibé en Amérique du Sud, région d'origine de l'espèce, depuis 1978.
- La population moyenne est de 3,5 ind/parc aux États-Unis, et de 3,3 ind/parc au Japon. La moyenne mondiale est de 3,4 ind/ parc (Tableau 2).
- 4 des 50 céphalorhynques de Commerson, capturés à l'état sauvage à des fins d'exhibition entre 1979 et 1987, sont vivants en 2009, soit 8%.
- 65 % des céphalorhynques captifs sont des mâles, avec 11 spécimens reportés, et 35%, soit 6 individus captifs, sont des femelles (Annexe 1).
- La population se constitue de 76% d'individus nés en captivité.
- Le céphalorhynque de Commerson est l'une des espèces de cétacés dont la population captive est majoritairement constituée d'individus nés en captivité. L'espèce ne subit plus de captures depuis 1987, et la reproduction en bassin a permis de maintenir deux populations captives réduites au Japon et aux États-Unis.



Tableau 1: Sexe et origine des céphalorhynques de Commerson captifs par établissement et par région du monde en 2009

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

Céphalorhynque de Commerson – 2010								
Région	Pays	Établissement	M	F	NC	S	T	TT
Amérique	Etats-Unis	Sea World San Diego	1	2	1	2	3	7
		Sea World Orlando – Aquatica	4		4		4	
Asie	Japon	Nanki Shirahama Adventure World		1	1		1	10
		Toba Aquarium	4	2	5	1	6	
		Marinepia Matsushima Aquarium	2	1	1	1	3	
			11	6	12	6	17	17

Tableau 2: Distribution des établissements exhibant des céphalorhynques de Commerson captifs, origine des captifs et moyenne par établissement en 2009

Région	Établissements	Population captive	Moy/Établ.	Sauvage	Né en captivité
Amérique (USA)	2	7	3,5	29%	71%
Asie (Japon)	3	10	3,3	20%	80%
Total	5	17	3,4	24%	76%

MORTALITÉ

La longévité du céphalorhynque de Commerson n'a pas encore été déterminée par les études de terrain, mais un individu captif a atteint l'âge de 25 ans et 9 mois (Weigl, 2006).

On reporte la mort de 72 céphalorhynques de Commerson en captivité; 63 % des individus morts étaient d'origine sauvage et 37% étaient nés en captivité.

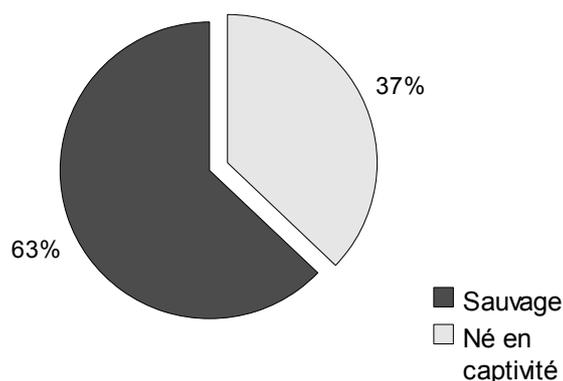
Des 50 individus capturés dans les années 1970-1980, quatre sont vivants en 2009; Cruz et Liner, capturés par les aquariums de Toba et de Matsushima au Japon, en 1987, ainsi que Betsy et Juan capturés en 1983 par le *Sea World San Diego*, Californie.



La mort des 46 céphalorhynques de Commerson de source sauvage s'ajoute à celle de 26 jeunes et adultes nés en captivité (Annexe 2).

- 3 des 4 individus à destination du Japon, et confisqués par la douane à New York, périrent durant le transport ou peu après en 1978. Le quatrième placé dans les bassins du *Mystic Aquarium* de Chicago survécut trois ans.
- Aucun des 17 individus capturés par le *Zoo de Duisburg*, Allemagne, n'est vivant ou n'a produit de descendance en captivité, en 2009. Le dernier survivant est mort deux mois après son transfert au *Sea World San Diego*, Californie en 2004.

Diagramme 1: Origine des céphalorhynques de Commerson morts en captivité entre 1985-2009 (n=72)



- 30 individus captifs sont morts au Japon entre 1987 et 2008: 15 individus capturés à l'état sauvage et 15 nés en captivité.
- 22 individus captifs sont morts au *Sea World*, États-Unis, entre 1983 et 2009: 11 individus sauvages importés en 1983, et 11 petits nés dans l'établissement: Cookie, en 1986, en 1985 (Jacob), 1987 (J.B.), 1988 (Toni), 1995 (Croker), 1996 (Tiger), 2001 (Rachel), 2007 (Petit de Ringer) et 2009 (Petit de Betsy). Parmi ces derniers, 4 captifs du *Sea World Ohio*, ont succombé à une colite et à des complications en 2000-2001.

CAPTURES

Situation en 2009

Le céphalorhynque de Commerson est une espèce peu exhibée dans les delphinariums. Il s'agit de l'unique espèce du genre *Cephalorhynchus* maintenue en captivité. La distribution géographique reculée et restreinte des populations sauvages, le contrôle actuel sur les prélèvements, la population captive limitée aux survivants des captures et à leurs descendants vivants ainsi que la reproduction altérée en bassin, ont rendu l'espèce chère à obtenir et à maintenir en captivité.

Historique des captures

Au cours des années 1970-1980, l'espèce a été la cible de captures pour alimenter les delphinariums européens, nord-américains et japonais. Environ 50 individus ont été capturés dans les eaux territoriales d'Argentine et du Chili, à des fins d'exhibition.

En 1978, deux céphalorhynques de Commerson sauvages furent temporairement placés dans un bassin pendant 48 jours avant d'être relâchés par Mr. Cobreros à Bahia Blanca, en Argentine (Klinowska, 1991).

L'ancien directeur du *Zoo de Duisburg*, le Dr. Wolfgang Gewalt, mena le plus grand nombre d'expéditions de captures de céphalorhynques de Commerson dans le détroit de Magellan, en Patagonie, en hiver 1978-79, 1980 et 1984, en vue de capturer, d'exporter et d'exhiber des spécimens vivants dans les bassins de son établissement. Cet arrivage visait à compléter la collection du zoo, qui comportait déjà plusieurs espèces de cétacés: des grands dauphins, des inies de Geoffroy capturées dans l'Orinoco en Amérique du Sud, et des bélugas en provenance de la Baie de Hudson au Canada.

Tableau 3: Historique des captures de Céphalorhynques de Commerson en 1978-1987
(ARG: Argentine, CHI: Chili)

Année	Importateur	Lieu	#	Statut en 2010
1978	Tokyo Aquarium	ARG	4	Morts
1978-79	Zoo de Duisburg	ARG	6	Morts
1980	Zoo de Duisburg	ARG	5	Morts
1983	Sea World San Diego	CHI	12	Vivants: 2
1984	Zoo de Duisburg	CHI	6	Morts
1987	Toba & Matsushima Aquariums	CHI	17	Vivants: 2
			50	Vivants: 8%

Détail des captures

→ Le 15 décembre 1978, quatre céphalorhynques capturés en Argentine par un aquarium de Tokyo, transitant par l'aéroport de New York, furent interceptés par les douanes américaines. Les documents d'exportation des entrepreneurs japonais n'étant pas en règle, les quatre cétacés, trois femelles et un mâle, furent confisqués par le NMFS.

Une femelle était morte noyée à son arrivée, et une autre périt trois heures plus tard. Le mâle survécut huit jours, et la dernière femelle survivante, Carmelita, vécut au *Mystic Aquarium* jusqu'en 1981. Les cétacés avaient subi des dommages sévères au niveau de la colonne vertébrale durant le transport. La femelle survivante souffrait d'une scoliose sévère et elle se déplaçait en utilisant majoritairement ses pectorales.

→ Durant l'hiver 1978-1979, lors de la première expédition menée par le *Zoo de Duisburg*, quatre femelles et deux mâles, furent capturés, dont un mâle et deux femelles étaient réservés pour le *Dolphinarium de Harderwijk* aux Pays-Bas (Klinowska, 1991).

Cinq des six spécimens moururent lors des semaines qui suivirent la capture. L'unique survivant, un mâle, Yogi, vécut jusqu'en 2004 au Zoo de Duisburg.

→ En 1980, cinq individus furent de nouveau importés par le Zoo.

Trois périrent durant l'année suivant leur capture. Les deux mâles Gaucho et Pepe survécurent respectivement jusqu'en 1982 et 1989.

→ En 1983, des entrepreneurs japonais obtinrent l'autorisation de capturer 14 spécimens en Argentine (Klinowska,1991). Cependant, une action légale fut entreprise et le gouvernement argentin déclara qu'aucun spécimen ne serait capturé jusqu'à ce que plus de données soient obtenues sur la population (Goodall *et al.* 1988).

→ Le *Sea World San Diego* obtint les autorisations de captures et d'importations des autorités chiliennes et nord-américaines, et captura douze céphalorhynques de Commerson le 25 novembre 1983, dont au moins quatre mâles et quatre femelles.

Six individus périrent durant les semaines suivant leur capture. Deux des 12 individus, Betsy et Juan vivent au *Sea World San Diego* en 2009.

→ En janvier-février 1984, Dr. Gewart tenta d'importer six nouveaux céphalorhynques de Commerson, récemment capturés au Chili, dont les femelles qui manquaient à sa collection, et appliqua pour obtenir les permis d'import en Allemagne. Néanmoins, cinq des six cétacés moururent avant l'obtention des permis et dû à des aléas de transports.

La *Chilean Air Force* qui devait transporter les animaux se rétracta et les céphalorhynques furent placés en urgence dans un bassin à Santiago. La température très élevée de l'eau fut fatale aux cinq céphalorhynques et l'unique survivant fut importé illégalement en Allemagne. Le directeur du Zoo fut condamné à payer une amende de 4000 Deutschmark car l'import n'était pas conforme aux législations en vigueur. Le cétacé, ne fut pas confisqué par la CITES, de crainte qu'il ne succombât à un nouveau trajet, et rejoignit Pepe et Jogi dans le bassin des bélugas. La CITES exigea que le Zoo de Duisburg améliorât les conditions de vie des céphalorhynques captifs. Rien ne fut néanmoins mis en œuvre pour modifier les infrastructures; le directeur prétextant que le bruit des travaux achèverait les cétacés captifs. Busso, le mâle survivant, vécut au Zoo jusqu'en 1991.

→ En 1987, deux aquariums japonais, l'*Aquarium de Toba* et le *Bazar Marinepia Matsushima Aquarium* organisèrent une campagne de capture de céphalorhynques dans le Déroit de Magellan, au Chili. Dix-sept céphalorhynques, dont au moins quatre mâles et trois femelles, furent capturés et exportés au Japon le 27 mars 1987.

Seuls 2 des 17 individus capturés en 1987 sont vivants en 2009: Cruz au *Matsushima Bazar Aquarium* et Liner à l'*Aquarium de Toba Aquarium*.

Aucune capture de céphalorhynques de Commerson vivant n'a été reportée depuis 1987. Bien que la capture de spécimens vivants soit aujourd'hui interdite en Argentine et au Chili, l'éloignement géographique favorise la capture illégale et rend difficile l'étroite surveillance des populations.



Avant 2009

Les établissements suivants ont, par le passé, possédé des céphalorhynques de Commerson jusqu'à la mort ou/et le transfert des individus: le *Sunshine International Aquarium*, le *Notojima Aquarium*, le *Kamogawa Sea World* et le *Shimonoseki Marine Science Museum* (Japon), le *Sea World Cleveland, Ohio* et le *Mystic Aquarium* (États-Unis).

De plus, le *Miyagima Public Aquarium*, au Japon, fermé pour rénovation en 2008, n'exhibera pas de céphalorhynques de Commerson avant 2011.

Le *Sea World Cleveland*, Ohio exhiba des spécimens entre 1996 et 2001, date de sa fermeture, à laquelle le parc devint le *Six Flags Discovery Kingdom*. L'établissement possédait 8 céphalorhynques en 2000, mais quatre succombèrent à une colite en 2000. Les quatre dauphins restants furent transférés au *Sea World San Diego* en 2001. L'espèce n'y fut pas exhibée publiquement jusqu'à la construction du bassin « *Atlantide* » en 2004.

Le *Zoo de Duisburg*, le seul établissement à détenir l'espèce en captivité en Europe a transféré son dernier spécimen vivant, Yogi, au *Sea World San Diego*, avec Ferdinand, le béluga, en 2004. Le céphalorhynque est mort en novembre, deux mois après son transfert le 9 septembre.

De nombreux transferts de céphalorhynques de Commerson captifs eurent lieu entre différents établissements du Japon dans les années 1980-2000, notamment en 1999 lorsque deux individus de l'*Aquarium de Toba* furent échangés contre des loutres de mer du *Miyajima Public Aquarium*.



REPRODUCTION EN CAPTIVITÉ

Malgré la capture de 17 céphalorhynques durant les années 1979-1984, le *Zoo de Duisburg* ne connut aucun succès en terme de reproduction en bassin en raison de la mortalité des femelles. La population captive se réduisit avec la mort successive des cétacés et l'export du dernier survivant aux États-Unis en 2004 (Goodall *et al.* 1988).

La mortalité des céphalorhynques de Commerson nés en captivité est très élevée. La première naissance en captivité eut lieu au *Sea world San Diego*, USA, le 22 février 1985 (Brian *et al.*, 1985) suivie de deux autres en 1986 (Klinowska, 1991). Depuis 1985, on recense la mort de 26 céphalorhynques de Commerson nés en bassin sur les 76 individus morts en captivité

États-Unis

Sur les 16 individus nés en captivité à *Sea World*, on reporte 5 individus toujours vivants en 2009; une femelle et quatre mâles nés en 2000, 1993 et 1998.

Onze individus nés en captivité sont morts depuis 1985: en 1985 (Jacob), Cookie, 1986, 1987 (J.B.), 1988 (Toni), 1995 (Croker), 1996 (Tiger), 2001 (Rachel), 2007 (Petit de Ringer) et 2009 (Petit de Betsy). Les causes de mortalité sont les complications périnatales, l'absence d'instinct maternel l'immuno-dépression ou la contraction de maladies. Ainsi, trois mâles et une femelle nés au *Sea World San Diego* et transférés au *Sea World Ohio* en 1996, ont succombé à une colite et à des complications en 2000-2001.

Japon

En 2009, 8 céphalorhynques de Commerson captifs des aquariums japonais sont nés en captivité, Laura (1989), Lara (1991), Sarah (1991), Kai (1997), Bonn (1998), Stella (2001), Peace (2006) et Baby (2008). Avant et après la mise-bas, les femelles sont séparées des mâles.

Des femelles nées en bassin ont produit une deuxième génération de petits nés en captivité. Ainsi, Laura née le 1er juillet 1989 au *Matsushima Aquarium* de géniteurs sauvages, Cruz et Aura, a mis bas à cinq petits, dont l'un, Peace, est toujours vivant en 2009.

Autant de céphalorhynques de Commerson nés en captivité sont morts que d'individus capturés à l'état sauvage. On reporte la mort d'au moins quinze petits nés en captivité dont le petit de Sarah en juin 2008 au *Matshushima Aquarium*, Toto (2006), et Killala (2002), petits de Lara au *Toba Aquarium*.

Consanguinité

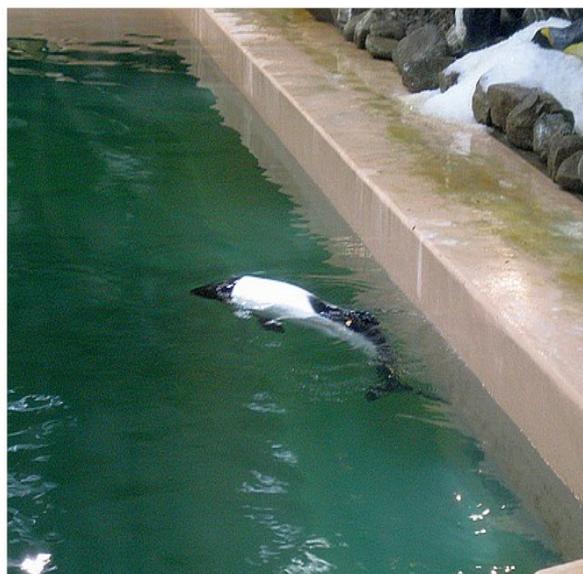
En 2009, il existe deux populations captives distinctes composées des quelques individus capturés dans leur milieu naturel dans les années 1980 et de leur descendance née en captivité.

De par le nombre réduit d'individus, en particulier des femelles, reproductrices, composant cette population captive, les risques de consanguinité sont élevés et augmentent au cours des années. Face au manque de brassage génétique menaçant cette population captive réduite, différentes options seront envisagées par les parcs:

– **Transferts d'individus:**

Les transferts d'individus entre les établissements préviennent la consanguinité due à la reproduction entre membres génétiquement proches, ce qui présente des risques élevés de malformation et de mortalité infantile. Bien que couramment pratiquée, cette solution implique un stress pour l'individu délocalisé et privé des liens établis avec son groupe familial.

En janvier 2010, le *Nanki Shirahama Aquarium* prévoit de transférer son dernier céphalorhynque à l'*Aquarium de Toba*, afin de l'intégrer à un programme de reproduction. La femelle, Stella, née au *Matshushima Aquarium* de deux individus sauvages, n'aura aucun lien de parenté avec la population captive locale.



Des transferts internationaux entre le Japon et les États-Unis sont susceptibles d'être mis en place dans le futur afin de renouveler le patrimoine génétique de la population captive mondiale.

– **Insémination artificielle:**

Les mâles et femelles génétiquement éloignés peuvent désormais se reproduire sans contact grâce à l'intervention des vétérinaires et à l'insémination artificielle. La vente et l'export de semence mâle pourrait également être établis entre les établissements nord-américains et japonais afin de renouveler le patrimoine génétique.

Ringer fut inséminée artificiellement avec le sperme de Pepe en 2006. Néanmoins, à l'âge de 7 ans, elle n'était pas suffisamment mature pour allaiter son petit, né en juin 2007, qui mourut peu après la naissance.

– **Séparation mâles/ femelles**

La séparation de mâles et femelles génétiquement proches préviendra la consanguinité, et la reproduction non contrôlée.

Les quatre mâles de l'*Aquatica* ont été séparés des femelles Betsy et Ringer. Leur semence est collectée afin d'être utilisée lors des inséminations artificielles.

– **Stérilisation chimique ou contraception:**

Des traitements hormonaux peuvent être administré aux femelles sexuellement actives afin de prévenir l'ovulation et la fécondation, en présence de mâles sexuellement matures.

Il est peu probable que cette option soit envisagée car elle va à l'encontre des programme de reproduction en bassin en cours.

CONDITIONS DE VIE EN CAPTIVITÉ

En 2009, les céphalorhynques de Commerson sont maintenus dans des conditions plus favorables que par le passé, et à des températures de 4-16°C, qui répondent aux exigences de l'espèce. Ils ne partagent plus leurs bassins avec des espèces qu'ils ne fréquenteraient pas naturellement dans leur milieu naturel.

Au début des années 1980, une femelle céphalorhynque fut maintenue dans le même bassin qu'une jeune femelle béluga (*Delphinapterus leucas*), espèce inféodée aux mers arctiques et subarctiques et que trois grands dauphins de l'espèce *Tursiops truncatus* (Dunn et al. 1982).

Dans les années 1990, les céphalorhynques de Commerson du *Sea World Ohio* présentaient la première partie de spectacle dans le bassin des orques, prédateur en milieu naturel. Leur tour consistait à sauter hors de l'eau en groupe près d'un dresseur dans un kayak. Des pingouins de Magellan pouvaient également nager dans leur bassin.

Au *Sea World Kamogawa* (Japon), deux céphalorhynques partageaient également leur bassin avec un marsouin commun (*Phocoena phocoena*) et un béluga.

Au *Zoo de Duisburg*, les céphalorhynques étaient également maintenus dans les mêmes bassins que des bélugas jusqu'au transfert des deux derniers survivants, Yogi et Ferdinand le béluga, en 2004 vers le *Sea World San Diego*, USA.



Les mâles du *Sea World San Diego*, California ont été transférés à l'*Aquatica* le 26 janvier 2008. Leur bassin, qui est partiellement traversé par un toboggan dans lequel les visiteurs peuvent glisser et apercevoir furtivement les cétacés, a ouvert le 1er mars 2008.

Au *Nanki Shiharama Adventure World*, le céphalorhynque partage son bassin avec des pingouins. La femelle captive a également été dressée pour présenter quelques tours simples au public.

Des ballons sont placés dans les bassins du *Minarepia Matsushima Aquarium* afin d'enrichir les conditions de vie en bassin.

Plusieurs céphalorhynques captifs des delphinariums japonais ont souffert ou souffrent actuellement de problèmes dermatologiques, comme Bonn, un mâle né en captivité en 1998 au *Minarepia Matsushima Aquarium*.

MORTS ET NAISSANCES EN 2009

Naissances de céphalorhynques de Commerson:

- Naissance du petit de Betsy et de Juan, le 19 juin au *Sea World San Diego*.

Morts de céphalorhynques de Commerson:

- Mort du petit de Betsy durant les jours après sa naissance au *Sea World San Diego*.

Références:

- Brian E. J., Antrim, J.E., Cornell, L.H. 1986. Brief Communication. Commerson's dolphin (*Cephalorhynchus commersonii*): A discussion of the first live birth within a marine zoological park, Zoo Biology, 6(1): 69-77.
- Brian E.J., Cornell, L.H., Simpson, J.G., Migaki, G., Griner, L. 1986. Brief Communication. Pulmonary aspergillosis in three species of dolphin. Zoo Biology, 5(3): 301-308.
- Cornell, L.H., J.E. Antrim, E.D. Asper, & B.J. Pincheira. 1988. Commerson's dolphins (*Cephalorhynchus commersonii*) livecaptured from the Strait of Magellan, Chile. Report International Whaling Commission. (Special Issue 9): 183-194.
- Dawson SM (2009) *Cephalorhynchus* dolphins. In: Encyclopedia of marine mammals (Perrin WF, Würsig B, Thewissen JGM, eds.) Academic Press, Amsterdam, pp. 191-196.
- Fisher, S.J., Reeves, R.R. 2005. The Global Trade in Live Cetaceans: Implications for Conservation. Journal of International Wildlife Law & Policy. (<http://www.marineconnection.org/docs/09860.pdf>). 8: 315-340
- Gewalt, W. 1979. The Commerson's dolphin (*Cephalorhynchus commersonii*) – capture and first experiences. Aquat. Mamm. 7:37-40.
- Gewalt, W. 1985. Further experiences in observing, catching and acclimatizing Jacobitas (*Cephalorhynchus commersonii*) – Slides from Magellanstrait/Chile, Aquatic Mammals. 11(2): 41
- Goodall, R.N.P., A.R. Galeazzi, S. Leatherwood, K.W. Miller, I.S. Cameron, R.K. Kastelein y A.P. Sobral 1988. Studies of Commerson's dolphins, *Cephalorhynchus commersonii*, off Tierra del Fuego, 1976-1984, with a review of information on the species in the South Atlantic. Pp. 3-70 in *Biology of the Genus Cephalorhynchus*, Brownell, R.L. & G.P. Donovan (eds). *Rep. int. Whal. Commn* (Special Issue 9), 344 pp.
- Jefferson TA, Leatherwood S, Webber MA (1993) *FAO Species identification guide. Marine mammals of the world. UNEP / FAO, Rome, 320 pp*
- Klinowska, M., World Conservation Monitoring Centre, International Union for Conservation of Nature and Natural. United Nations Environment Programme. 1991. Dolphins, Porpoises and Whales of the World: the IUCN Red Data Book., IUCN. 209-214 pp.
- Newsnet5. Three Sea World Dolphins die of colitis, 21 Mars 2000. (<http://www.newsnet5.com/news/336320/detail.html>)
- Reeves RR, Crespo EA, Dans Jefferson TA, Karczmarski L, Laidre K, O'Corry-Crowe G, Pedraza S, Rojas-Bracho L, Secchi ER, Slooten E, Smith BD, Wang JY, Zhou K (2008) *Cephalorhynchus commersonii*. In: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.2.
- Weigl, R.: Longevity of Mammals in Captivity; From the Living Collections of the World. [Kleine Senckenberg-Reihe 48]. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele und Obermiller), Stuttgart, 2005.
- <http://www2.wdcs.org/newsarchive/article/?a=8FA3F21D6A07444880256D03005199B0>
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/110494852/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>
<http://katch-syo.com/dolphin/cc01.htm>
<http://zootierliste.de/en/?klasse=1&ordnung=111&familie=11101&art=1110107&haltungen=2>
<http://www.isenp.co.jp/news/20100130/news07.htm>

Crédits photos: © Mirko Thiessen.Flickr, © Lisa de Vreede.Flickr, © Latcas photostream.Flickr, © mrwynd-Flickr, ©Alexxis.Flickr, © Open cage, © Paladin27.Flickr

Annexe 1: Détail des céphalorhynques de Commerson captifs par établissement et par région en 2009

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

Pays	Etablissement	Nom	Sexe	Origine	TT
USA	Sea World San Diego	Betsy	F	S	3
		Juan	M	S	
		Ringer	F	NC	
	Aquatica, Florida	Fabio	M	NC	4
		Pepe	M	NC	
		Kleeber	M	NC	
		Ross	M	NC	
Japon	Nanki Shirahama Adventure World	Stella	F	NC	1
	Toba Aquarium	Lara	F	NC	6
		Baby	Juv	NC	
		Laura	F	NC	
		Liner	M	S	
		Peace	M	NC	
		Kay	M	NC	
	Bazar Marinepia Matsushima Aquarium	Cruz	M	S	3
		Sarah	F	NC	
		Bonn	M	NC	

Annexe 2: Céphalorhynques de Commerson en captivité par établissement et par région pour la période 1970-2009

(F: Femelle, M:Mâle, Inc. Inconnu, Capt/Nais.: date de capture ou de naissance)

EUROPE – AMÉRIQUE DU NORD

Région	Pays	Etablissement	Nom	Sexe	Origine	Capt/Nais	Mort	T	TT			
EUROPE	Allemagne	Duisburg Zoo	Busso	M	S	1984	1991					
			Pepe	M	S	1980	1989					
			GaUCHO	M	S	1980	1982					
			Inc.	F	S	1980	1980					
			Inc.	Inc	S	1980	1980					
			Inc.	F	S	1980	1980					
			Inc.	M	S	1978	1979					
			Inc.	F	S	1978	1979					
			Inc.	F	S	1978	1979					
			Inc.	F	S	1978	1979					
			Inc.	F	S	1978	1979					
			Inc.	F	S	1984	1984					
			Inc.	F	S	1984	1984					
			Inc.	F	S	1984	1984					
			Inc.	M	S	1984	1984					
			Inc.	M	S	1984	1984	16	16			
AMÉRIQUE DU NORD	USA	Sea World San Diego	SWC-CC-83	M	S	25/11/83	1983-2007					
			SWC-CC-83	Inc	S	25/11/83	1983					
			SWC-CC-83	Inc	S	25/11/83	1983					
			SWC-CC-83	Inc	S	25/11/83	1983					
			SWC-CC-83	Inc	S	25/11/83	1983					
			SWC-CC-8329	F	S	25/11/83	1983-1994					
			SWC-CC-83	F	S	25/11/83	1983					
			Oreo	F	S	25/11/83	2000-2007					
			Pancho	M	S	25/11/83	1993-2007					
			CC-91032	F	S	25/11/83	1983					
			Yogi	M	S	1978	11/04					
			Juvenile	Juv	NC	1986	1986-2007					
			SWC-CC-9088	M	NC	1988	1988-1994					
			Petit de Ringer	Juv	NC	06/07	06/07					
			Rachel	F	NC	25/11/83	2001-2007					
			Cookie	F	NC	Inc	Inc					
			Crocker	M	NC	21/06/95	1995-2007					
			Petit de Betsy	Juv	NC	19/06/2009	06/09					
										18		
					Sea World Ohio	Toni	F	NC	10/09/1988	28/10/2000		
						Tiger	M	NC	21/06/96	03/00		
				Jacob		M	NC	21/02/85	03/00			
				J.B.		M	NC	10/07/87	03/00		4	
				Mystic Aquarium	Carmelita	F	S	1978	26/07/81	1		
				US Transit	Inc.	F	S	1978	1978			
					Inc.	F	S	1978	1978			
					Inc.	M	S	1978	1978		3	
											26	

ASIE

ASIE	Japon	Notojima Aquarium	Biento Arena Inc.	M F Inc.	S S S	1987 Inc. Inc.	18/06/2007 2003 Inc.	3
		Matsushima Aquarium	Petit de Sarah Aura Wing Juvenile Juvenile Petit de Sarah Inc. Tierra	Juv F M Juv Juv Juv Inc. F	NC S NC NC NC NC S S	05/06/08 1987 07/06/01 1987-1997 1987-1997 01/04/05 1987-1997 1987	05/06/08 2006-2008 2001-2008 1987-1997 1987-1997 2005 1987-1997 08/05/08	8
		Sunshine Aquarium	Juvenile Juvenile Juvenile Inc.	Juv Juv Juv Inc.	NC NC NC S	1987-1997 1987-1997 1987-1997 1987-1997	1987-1997 1987-1997 1987-1997 1987-1997	4
		Kamogawa Sea World	Inc. Inc.	Inc Inc	S S	1987 1987	1987-2009 1987-2009	2
		Shimonoseki Marine Science Museum	Inc. Inc.	Inc Inc	S S	1987 1987	1987-2009 1987-2009	2
		Miyajima Public Aquarium	Laurie	M	NC	20/05/97	1997-2008	1
		Nanki Shiharama	Qurili	M	NC	22/06/00	2008-2009	1
		Toba Aquarium	Toto Columbus Paruka Petit de Paruka Petit de Paruka Kurobe Inc. Inc. Killala	M F F M Juv M Inc. Inc. F	NC NC S NC NC S S S NC	27/07/06 14/07/02 1987 02/07/94 30/07/95 1987 1987-1997 1987-1997 11/07/02	08/01/2007 2003 1997-2009 1994 1995 1997-2009 1987-1997 1987-1997 19/12/02	9
								30

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