

INIES DE GEOFFROY CAPTIVES

BILAN 2009



Par

Chloe YZOARD

chloe@researchcetaces.org



L'ESPÈCE



L'inie de Geoffroy (*Inia geoffrensis*, de Blainville, 1817), également connue comme dauphin rose de l'Amazonie, ou boto, est un dauphin d'eau douce présent dans les fleuves et rivières d'Amérique du Sud. Cette espèce est un odontocète de la famille des Iniidea. Trois sous-espèces ont été décrites: *I.geoffrensis boliviensis*, inféodée au bassin de la Madeira en Bolivie, *I.geoffrensis humboldtiana*, dans le bassin de l'Orénoque et *I.geoffrensis geoffrensis* dans l'Amazonie.

Le boto est le plus grand dauphin d'eau douce. Le mâle peut atteindre 2,55 mètres pour 185 kg. La femelle est plus petite avec 2,15 mètres et 150 kg. L'espèce se caractérise par sa coloration grise qui devient rose avec l'âge chez certains individus. Son corps est trapu, lourd mais très flexible. La dorsale est réduite. Les pectorales sont longues, et proportionnellement développées par rapport au corps. La peau est épaisse. Le rostre est long, fin, marqué, et couvert de vibrisses. Les yeux sont très petits. Les dents sont différenciées ce qui lui permet de mâcher ses proies. Les vertèbres cervicales ne sont pas soudées, ce qui lui apporte une grande mobilité et manœuvrabilité dans les eaux peu profondes où s'entremêlent les racines des arbres.

Le dauphin de l'Amazonie vit seul ou en petits groupes de 2-6 individus. L'espèce s'alimente d'une cinquantaine d'espèces de poissons. Curieux et peu farouche, le boto a appris à déchirer les filets des pêcheurs pour obtenir le poisson. La gestation est de 10-11 mois et l'intervalle entre chaque naissance est de 2-3 ans. La mère allaite son unique petit durant plus d'un an.

– Statut de conservation:

- **IUCN: VU:** Vulnérable A1cd (2000)
- **CITES:** Appendice II (1979)
- **CMS:** Appendice II



Menaces: Occasionnellement chassée pour fabriquer des remèdes et des potions ou parce qu'elle endommage les filets en Bolivie, au Venezuela, au Pérou et en Colombie. La prise accidentelle dans les filets constitue un autre facteur de mortalité pour l'espèce. D'autres menaces incluent l'appauvrissement des ressources alimentaires due à la compétition avec les pêcheurs, l'exploitation pétrolière, la pollution et la destruction de son habitat.



INIES DE GEOFFROY CAPTIVES EN 2009

STATISTIQUES

En 2009:

- On compte 8 inies de Geoffroy captives dans 3 dolphinariums situés dans 3 pays; en Allemagne, au Venezuela et au Pérou (Tableau 1).
- Le Venezuela détient 75% de la population captive à l'*Acuario de Valencia*.
- 63 % des dauphins de l'Amazonie captifs sont des mâles, avec 5 spécimens reportés, et 38%, soit 3 individus captifs, sont des femelles (Annexe 1).
- La population se constitue de 63% d'individus d'origine sauvage.
- Le plus vieil individu captif est un mâle du *Zoo de Duisburg* capturé en 1975, dont l'âge est estimé à plus de 30 ans (Annexe 1).
- L'*Acuario de Valencia*, au Venezuela, est le seul établissement au monde à gérer un programme de reproduction de l'espèce en captivité.
- Trois individus sont nés en captivité et vivants en 2009: Artemis, de 15 ans, dont la mère avait été capturée en état de gestation avancé en 1994, Zeus de 5 ans et Helena de 4 mois à l'*Acuario de Valencia*.

Tableau 1: Sexe et origine des botos 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)

<i>Inia geoffrensis</i> – 2009								
Région	Pays	Etablissement	M	F	NC	S	T	TT
Europe	Allemagne	Duisburg Zoo	1			1	1	1
Amérique	Peru	Zoologico de Quistocchoa	1			1	1	
	Venezuela	Acuario de Valencia	3	3	3	3	6	7
			5	3	3	5	8	8

Tableau 2: Distribution des établissements exhibant des inies de Geoffroy captives, origine des captives et moyenne par établissement en 2009

Région	Établissement	Population captive	Moy/Etabl.	Sauvage	Né en captivité
Europe	1	1	1,0	100%	0%
Amérique latine	2	7	3,5	57%	43%
Total	3	8	2,7	63%	38%

CAPTURES

Historique des captures

L'espèce fut occasionnellement exposée dans les aquariums dès les années 1950. Un premier individu fut exporté aux États-Unis en 1956, puis, au cours des années 1960-70, l'espèce a été la cible de captures plus régulières pour alimenter les zoos et aquariums internationaux. Au moins 165 individus ont été capturés pour être exhibés et étudiés aux États-Unis, au Japon, en Allemagne, au Pérou, en Russie et au Venezuela:

- Les États-Unis importèrent plus de 140 spécimens entre 1956 et 1971 (Bonar *et al.* 2007).
- Le *Zoo de Duisburg* mena une campagne de capture dans l'Orénoque, en mars 1975, et importa cinq individus, trois mâles et deux femelles.
- Le Japon a importé au moins deux spécimens vivants au *Kamogawa Sea World*.

- Entre 1975 et 1994, l'*Acuario de Valencia* au Venezuela a également mené des campagnes de captures dans les eaux territoriales pour alimenter ses bassins en spécimens vivants. Au moins 16 inies de Geoffroy ont été capturées.
- Dans les années 1990, deux botos capturés au Pérou furent exportés en Russie.
- Au Pérou, un jeune dauphin mâle capturé illégalement par des pêcheurs le 13 juin 2007 fut récupéré par l'équipe de biologistes de l'*Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana*. En dépit des efforts fournis pour le sauver, Nemo périt le 18 novembre 2008.
- Le *Zoológico de Quistochoca*, au Pérou, exhibe un mâle de source sauvage. Il n'a pas été déterminé s'il était issu d'un sauvetage, d'une capture extérieure, ou volontairement capturé par l'institution, ce qui est illégal au Pérou d'après la loi n° 26585 qui « *interdit l'extraction, la gestion et la commercialisation d'une espèce de cétacé protégée et dont le maintien en captivité demande des permis spécifiques* » et qui exige « *la remise à l'eau des individus échoués ou capturés accidentellement dans les filets.* »
- Un jeune fut illégalement capturé par des bûcherons et vendu au *Zoo de Pucallpa* en juillet 2008. Aucune donnée n'est disponible concernant cet individu en 2009.

Tableau 3. Historique des captures d'Inies de Geoffroy entre 1956 et 1994

Dates	Importateur	Lieu	Captures	Mortalité en 2009
1956-1971	Aquariums nord-américains	Amérique du Sud	140	140
1960-1980	Sea World Kamogawa	Amérique du Sud	2	2
1975-1987	Acuario de Valencia	Rio Apure, Venezuela	10	10
03.1975	Zoo de Duisburg, Allemagne	Rio Apure, Venezuela	2	1
1983	Acuario de Valencia	Venezuela	2	2
10.1987	Acuario de Valencia	Rio Guariquito, Venezuela	2	0
1990-1991	Aquarium russe	Pérou	2	2
04.1994	Acuario de Valencia	Rio Apure, Venezuela	2	1
2007	Zoológico de Quistochoca	Pérou	2	1
2008	Zoológico de Pucallpa	Pérou	1	Inconnu
			165	98% morts

Avant 2009



De nombreux zoos ont importé et exhibé des botos jusqu'à la mort des individus: *Pittsburg Zoo, Cleveland Aquarium, Cleveland Metroparks Zoo, Marineland of the Pacific, Sea World San Diego, Fort Worth Zoological Park, Marineland Florida, Homossassa Spring Wildlife State Park, Steinhart Aquarium, Miami Metro Zoo, Milwaukee County Zoo, John Shedd Aquarium* (États-Unis), *Acuario de Moron* (Venezuela) et *Kamogawa Sea World* (Japon).

En juillet 1997, le *Zoo de Dallas* fit une demande d'import de quatre individus, prélevés dans la rivière Apure au Venezuela, auprès du *National Marine Fisheries Services* (NMFS). Les autorisations de capture et d'export avaient été émises par les autorités vénézuéliennes. Des pressions des scientifiques et des associations de conservation furent exercées sur le directeur du Zoo afin qu'il retirât sa demande. Le NMFS émit un refus à cause « *des inquiétudes sur le statut et la conservation des dauphins dans l'Orénoque, et sur l'impact que pourrait avoir le prélèvement définitif de quatre sub-adultes sur cette population. De plus, la NMFS soupçonne que le maintien de l'espèce en captivité n'ait des implications significatives sur la santé et le bien-être des captifs. L'historique et les études montrent qu'en raison d'un grand nombre de facteurs, l'espèce s'est mal adaptée à la captivité aux États-Unis, avec une durée de vie moyenne de 32,6 mois chez 35 animaux dont les données sont disponibles* » (US.Federal Register, 14.08.1997).

MORTALITÉ

On reporte la mort de 171 inies de Geoffroy en captivité, dont 95% d'origine sauvage et 8 individus nés en captivité (Annexe 2).

- Aucun des 140 botos capturés pour alimenter les parcs nord-américains dans les années 1960-1970, n'est vivant en 2009. Les individus nés en captivité sont également morts.
- Un des cinq botos du Zoo de Duisburg importés en 1975 est encore vivant en 2009.
- Dix botos capturés par l'*Acuario de Venezuela* entre 1975 et 1987 sont morts dans l'établissement; 8 par ingestion d'objets étrangers et 2 dû à une parasitose. Un autre mâle est mort en 1987 après 4 ans en captivité, puis deux femelles dans les années 1990. Le premier individu né en captivité le 21 novembre 2000 est mort à l'âge de 5 ans d'une fracture du crâne, le 1 novembre 2005. Un petit mis au monde par la femelle Dalila, souffrant d'une malformation, ne survécut que 12 jours.
- Un individu exposé à l'*Acuario de Moron* au Venezuela est également mort en captivité.
- Deux individus importés par le Japon et deux autres par la Russie sont aussi morts.

Bonar *et al.* (2007) passèrent en revue les causes de mortalité de 123 botos en captivité aux États-Unis, au Venezuela et au Japon et conclurent que:

- La mortalité est la plus élevée durant la première année de vie en captivité, majoritairement au cours du premier mois de vie en captivité.
- Une minorité d'individus survécut au delà de 10 ans.
- L'impact de la capture et du transport est le premier facteur de mortalité, avec 32 individus sur 123 qui y succombèrent, soit 1 individu sur 5.
- Les pathologies les plus communes chez les spécimens captifs sont la pneumonie et les lésions de la peau respectivement reportées chez 45 et 38 des 105 individus autopsiés.
- La cachexie, un affaiblissement général de l'organisme liée à la dénutrition, fut diagnostiquée chez 21 individus.
- 15 captifs souffraient de pathologies rénales et 18 de pathologies hépatiques.
- 14 cas de morts due à des traumatismes externes ont été reportés. Ces blessures furent pour la plupart liée à l'agression de mâles envers les autres mâles ou les femelles.
- Trois cas concernent la mort traumatique de petits accidentellement tués par des mères sans expérience. Trois autres nouveaux-nés ont succombé à l'absence de lait suite à la mort de leurs mères.

Outre les pathologies affectant l'espèce et sa sensibilité aux conditions de captures et de captivité, la forte mortalité des captifs s'explique au manque de connaissances sur les exigences de l'espèce en terme d'espace vital, de qualité d'eau, de structure sociale, de comportement, de soins, de reproduction et d'alimentation en captivité. En plus des conditions de capture et de captivité éprouvantes, l'agressivité des mâles génératrice de stress aurait également contribué au développement de pathologies liées au stress et aux maladies de peau (Bonar *et al.*, 2007)



REPRODUCTION EN CAPTIVITÉ

L'espèce s'est reproduite en captivité aux États-Unis et au Venezuela. On reporte une dizaine de naissances en captivité, dont une le 17 avril 1969 au Fort Worth Zoological Park et six autres entre 1960 et 1970 (États-Unis). Toutefois, la mortalité des jeunes est très élevée, et la cohabitation des mâles agressifs et des femelles reste délicate. En dépit de l'import de 140 botos sauvages aux États-Unis, tous les programmes de reproduction nord-américains sur le long-terme ont échoué et le dernier représentant de l'espèce en captivité, mourut en 2002.

En 2009, l'unique population captive reproductrice se situe à l'*Acuario de Valencia* au Venezuela. Helena, une femelle gestante capturée en 1994 mit bas en captivité à Artemis le 10 novembre 1994, et toujours vivant en 2009. L'établissement possède deux femelles reproductrices, Dalila, qui n'a pas connu de succès reproducteur, avec une seule naissance d'un petit mal formé qui survécut 12 jours, et Penelope qui donna naissance à trois petits: Telemaco, le 21 novembre 2000 et mort le 1er novembre 2005, Zeus, le 21 janvier 2005, et Helena, le 23 octobre 2009. Deux mois avant la mise-bas, la femelle est séparée du groupe et transférée dans un bassin annexe à l'abri du public.

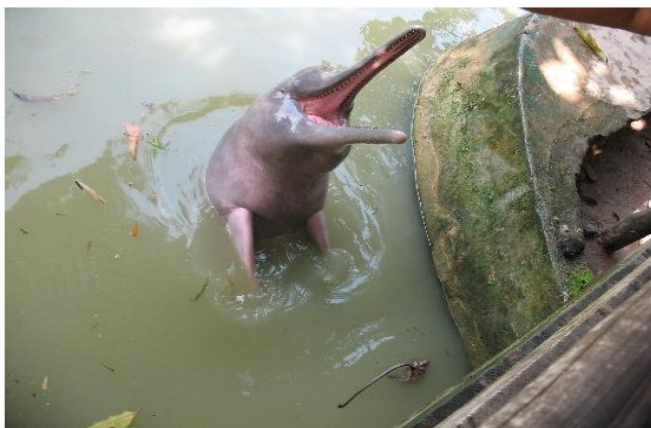
CONDITIONS DE VIE EN CAPTIVITÉ

Durant de nombreuses années, les deux mâles du *Zoo de Duisburg* étaient maintenus dans un aquarium de très petite taille. Après avoir collecté des fonds, un nouveau bassin, le « *Rio negro* » fut construit et ouvert au public en 2005. Vater périt à l'âge de 42 ans en octobre 2006. Baby vit seul depuis la mort. Cet individu est alimenté de poissons vivants.



Certains spécimens, notamment Chuckles du *Pittsburg Zoo*, aux États-Unis, présentaient un comportement agressif envers leur soigneurs. Cet individu agressa et mordit les visiteurs et des dresseurs du zoo à de multiples reprises.

Les botos de l'*Acuario de Valencia* présentent trois spectacles quotidiens, lors desquels ils sautent hors de l'eau pour attraper les poissons, à travers des cerceaux, ou s'échouent sur le bord du bassin. Le bassin de forme carrée contient un volume de 660 000 litres d'eau douce. Les cétacés ingèrent fréquemment des objets lancés par les visiteurs de l'aquarium. Pour minimiser la mortalité liée à l'ingestion d'objets étrangers (pierres, pièces de monnaie, plastique ...), les individus sont soumis à de réguliers « bains gastriques », un processus intrusif et éprouvant qui permet d'extraire les corps étrangers du tube digestif des cétacés. L'aquarium va subir une rénovation générale en 2010.



Le boto du *Zoológico de Quistococha* est maintenu dans l'ancien bassin des arapaimas, un poisson de l'Amazonie de grande taille. Outre la qualité de l'eau douteuse, les visiteurs ont libre accès au bassin et peuvent toucher l'eau pour attirer l'attention du cétacé. Cette proximité a des implications d'ordre sanitaire pour le dauphin et les visiteurs. L'animal est alimenté depuis une rambarde où les touristes s'approchent pour observer l'inie attrapant les poissons.

Les conditions de maintien de l'espèce en captivité, comme la taille du bassin, ont des conséquences directes sur la survie des captifs. D'après Bonar *et al.* (2007), il existe une corrélation significative entre la durée de vie des botos captifs et le volume, la surface du bassin, le nombre d'animaux par mètre cube et le sexe des individus. Les mâles et les individus vivant dans de grands bassins, ou avec un plus grand volume d'eau par individu, présentent des taux de survie plus élevés.

MORTS ET NAISSANCES D'INIES DE GEOFFROY CAPTIVES EN 2009

Naissances d'inies de Geoffroy :

- Naissance du petit de Penelope le 23 octobre à l'*Acuario de Valencia*

Morts d'inies de Geoffroy:

- Aucune mort reportée.

ATTRACTION TOURISTIQUE AU BRÉSIL: NOURRIR LES BOTOS SAUVAGES



Au Brésil s'est développée une exploitation non-létale de botos sauvages dans leur milieu consistant à attirer et fidéliser plusieurs individus en les alimentant. Certains botos avaient pris l'habitude de s'alimenter des déchets du restaurant flottant, *Cor de Rosa*, à Novo Airão, puis se sont suffisamment familiarisés avec les hommes pour prendre le poisson de leur main.

Les dauphins s'approchent des plateformes où il sont nourris à la main. Les locaux, et aujourd'hui les touristes, viennent observer les cétacés. Ils peuvent désormais leur donner du poisson, les caresser et nager avec eux. La possibilité d'approcher des botos sauvages et amicaux est devenu très attractive et populaire parmi les touristes.



Des efforts furent fournis pour tenter d'attirer et de nourrir les inies de Geoffroy sur un second site, nommé le *Bototerapia Ariaú Towers*.

Bien que cette activité génère une source de revenus significative pour la communauté, ces pratiques suscitent certaines interrogations et d'inquiétudes pour les cétacés et les hommes interagissant avec eux. En effet, plusieurs cas d'individus se reposant sur l'homme pour lui fournir sa nourriture ont été reportés à travers le monde, notamment en Floride et à Monkey Mia, en Australie. Bien qu'il s'agisse d'une stratégie efficace d'un point de vue énergétique, l'animal fournissant un effort minimal pour obtenir des poissons à haute teneur nutritive, il existe des risques très élevés de dépendance, de blessures, d'accident ou de transmission de maladies liés au contact étroit entre les cétacés sauvages et les hommes.

Cette utilisation des dauphins de l'Amazonie est actuellement insuffisamment contrôlée et si elle est maintenue, peut devenir préjudiciable aux botos et aux touristes. Pinto da Sà Alves *et al* (2009) ont étudié cette activité touristique sur les deux sites et leur impact:

Cor de Rosa, Novo Airão

- Au moins onze mâles sont nourris par les locaux durant six mois de l'année, lorsque les niveaux hydrauliques sont élevés dans la petite baie.
- Le port, le trafic maritime important, les habitations et les commerces sont responsables d'une forte pollution des eaux du site.
- Les touristes peuvent observer gratuitement les inies de Geoffroy, et paient le poisson (9 \$ le petit seau) s'ils veulent alimenter les dauphins selon des horaires établis durant la semaine, et à volonté le weekend. Les poissons sont achetés sur le marché.

- La quantité et qualité des poissons donnés aux dauphins ne sont pas contrôlées.
- Les botos ont un comportement de sollicitude maintenu, parfois pendant plusieurs heures. Ils réclament la nourriture en se maintenant dans une position verticale, mâchoires ouvertes.
- Les agressions, morsures et collisions y sont communes lorsque les mâles sautent de l'eau pour saisir le poisson de la main des touristes.
- Aucune régulation stricte n'a été établie concernant le nombre maximal de nageurs dans l'eau, le comportement à tenir envers les dauphins et aucun gilet de sauvetage n'est fourni.
- Plusieurs touristes ont été mordus ou blessés par les botos durant les interactions. Un décès a été reporté suite à un coup donné par un dauphin.

Bototerapia Arau Towers:

- Plus de 25 autres individus fréquentent aujourd'hui le *Bototerapia Arau Towers*.
- Le site est plus éloignée et le trafic fluvial est réduit. La qualité de l'eau est bonne et les cétacés sont moins dérangés par les activités humaines.
- Le prix établi est de 90 \$ pour nourrir et nager avec les botos. Chaque interaction est supervisée et la quantité de nourriture donnée est contrôlée. Les touristes doivent porter un gilet de sauvetage pour nager avec les dauphins.
- Les individus ont aussi un comportement de sollicitation, mais moins fréquent que les botos du *Cor de Rosa*. Ils s'approchent les touristes avec plus de précaution et prennent plus rarement le poisson de la main des hommes.
- Une fois par mois, un petit groupe d'enfants souffrant de handicaps physiques et mentaux viennent interagir avec les botos dans le cadre d'un programme de « delphinothérapie ».

Malgré les risques qu'impliquent ces activités pour les botos et les touristes, cette attraction a apporté des bénéfices économiques et éducatifs pour les communautés locales et, d'une façon, contribuent à la conservation du boto. Les retombées économiques favorisent le développement local et le nombre de botos tués a fortement diminué. Des programmes d'éducation sont offerts aux écoles des localités. Des brochures sont aussi distribuées afin d'expliquer aux locaux et aux touristes comment interagir avec ces animaux et tenter de minimiser les risques de blessures et d'accidents.

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.
- Boede, E. O., E. Mujica-Jorquera, and N. de Boede. (1998). Management of the Amazon River dolphin *Inia geoffrensis* at Valencia Aquarium in Venezuela. *Int. Zoo Yearb.* 36: 214–222.
- Bonar, C.J., Boede, E.O., Hartmann, M.G., Lowenstein-Whaley, J., Mujica-Jorquera, E., Parish, S.V., Parish, J.V., Garner, M.M., Stadler, C.K. 2007. A retrospective study of pathologic findings in the Amazon and Orinoco river dolphin (*Inia geoffrensis*) in captivity, *Journal of Zoo and Wildlife Medicine*, 38 (2): 177-191. (http://www.vetmed.ufl.edu/extension/aquatic/education/documents/McGee-26Aug-RetrospectivePathology_inInia.pdf)
- Bonar, C. J., and J. Lowenstein-Whaley. 2001. A review of the history and medical problems of river dolphins in captivity. *Proc. Bienn. Conf. Biol. Mar. Mamm.* 14: 29. (Abstr.)
- Caldwell, M. C., D. K. Caldwell, and R. Brill. (1986). *Inia geoffrensis* in captivity in the United States. In: Perrin, W. F., Z. Kaiya, and L. Jiankang. *Biology and Conservation of River Dolphins*. IUCN Species Survival Commission Occas. Pap. 3, Gland, Switzerland. Pp. 35– 4
- Da Silva V (2002) Amazon River Dolphin – *Inia geoffrensis*. In: Encyclopedia of marine mammals (Perrin WF, Würsig B, Thewissen JGM, eds.) Academic Press, San Diego, pp. 18-20.
- Da Silva VMF, Best RC (1996) Freshwater dolphin/fisheries interaction in the Central Amazon (Brazil). *Amazoniana* 14: 165-175.
- Hopey. D. 21 février 2002. Smiler, biter and zoo star for 3 decades, *Post-Gazette* (<http://www.post-gazette.com/regionstate/20020221chuckles4.asp>)
- Pinto de Sà Alves, S.C., Andriolo, A., Orams, B.M. (2009). Feeding Amazonian boto (*Inia geoffrensis*) as a tourism attraction. A path toward tragedy? *Proceedings of CMT 2009. The 6th International Congress on Coastal and Marine Tourism*. 23-26 June 2009. Nelson Mandela Bay, South Africa. (http://www.cmt2009.com/Proceedings/content/CMT2009_A_053.pdf)
- Romero, A. 2000. Should Venezuelan botos (*Inia geoffrensis*) be imported in the United States.. *Whale Watcher*. (<http://www.siu.edu/artsandsciences/pdf/deanspublications/349.ShouldVenezuelanBotosBeImported.pdf>)

Crédits photos:

© Olliethebastard.Flickr, © Fundacion Omacha, © Arahua, © Joachim S. Muller, Flickr. © Stefanie Triltsch, © Denni Schnapp.Flickr, © Zemlinkil-Flickr

Annexe 1: Détail des inies de Geoffroy captives par établissement et par région en 2009

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

Etablissement	Nom	Sexe	Origine	T	TT
Duisburg Zoo	Baby	M	S	1	1
Zoologico de Quistocochoa	Huayrurin	F	S	1	
Acuario de Valencia	Penelope	F	S		
	Dalila	F	S		
	Helena	F	NC		
	Zeus	M	NC		
	Ulises	M	S		
	Artemis	M	NC	6	7

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

EUROPE - AMÉRIQUE LATINE – ASIE

Région	Pays	Etablissement	Nom	Sexe	Origine	Capt/Nais	Mort	T	TT
EUROPE	Allemagne	Duisburg Zoo	Vater	M	S	19/03/1975	10/2006		
			Inc.	M	S	1975	31/12/1978		
			Mere de Baby	F	S	1975	1976		
			Inc.	F	S	1975	1975-1976	4	
	Russie	Aquarium	Inc.	F	S	1990-1991	1990-1991		
			Inc.	Inc.	S	1990-1991	1990-1991	2	6
AMÉRIQUE DU SUD	Venezuela	Acuario de Valencia	Arquimedes	M	S	1983	26/06/1987		
			Nelly	F	S	1983	06/11/1993		
			Helena	F	S	1994	1996-1997		
			Telemaco	M	NC	21/11/2000	01/11/2005		
			Petit de Dalila	F	NC	1987-2009	1987-2009		
			Inc.	Inc.	S	1975-1986	1975-1986		
			Inc.	Inc.	S	1975-1986	1975-1986		
			Inc.	Inc.	S	1975-1986	1975-1986		
			Inc.	Inc.	S	1975-1986	1975-1986		
			Inc.	Inc.	S	1975-1986	1975-1986		
			Inc.	Inc.	S	1975-1986	1975-1986		
			Inc.	Inc.	S	1975-1986	1975-1986		
			Inc.	Inc.	S	1975-1986	1975-1986		
			Inc.	Inc.	S	1975-1986	1975-1986		
			Inc.	Inc.	S	1975-1986	1975-1986	15	
				Acuario de Moron	Inc.	Inc.	S	1975-2010	1975-2010
	Peru	IIAP	Nemo	M	S	13/06/2007	18/11/2008	1	17
ASIE	Japon	Kamogawa Sea World	Inc.	F	S	1960-2000	1960-2000		
			Inc.	M	S	1960-2000	1960-2000	2	2

ÉTATS-UNIS (1)

Région	Pays	Etablissement	Nom	Sexe	Origine	Capt/Nais	Mort	T	TT
AMERIQUE DU NORD	USA	Sea World San Diego	Inc.	Inc	S	1962	1962	1	146
		Marineland of the Pacific	Inc.	Inc	S	1960-1970	1960-1970	1	
		Homossasa Spring Wildlife Park	Inc.	Inc	S	1960-1970	1960-1970	1	
		Pittsburg Zoo	Chuckles	M	S	1970	20/02/2002	4	
			Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1982		
			Inc.	Inc	S	1960-1970	1960-1982		
			Inc.	Inc	S	1960-1970	1960-1982		
		Marineland Florida	Inc.	M	S	1960-1970	1960-1970	4	
			Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1982		
			Inc.	Inc	S	1960-1970	1960-1982		
			Inc.	Inc	S	1960-1970	1960-1982		
		Fort Worth Zoological Park	Inc.	F	S	1962	1969-2002	3	
			Inc.	M	S	1960-1969	1969-2002		
			Inc.	Juv	NC	17/04/1969	1969-2002		
		John Shedd Aquarium	Inc.	Inc.	S	1969	1969	1	
		Steinhart Aquarium	Inc.	Inc.	S	1968	1968	4	
			Inc.	Inc.	S	1968	1968		
			Inc.	Inc.	S	1968	1968		
			Inc.	Inc.	S	1971	07/71		
		Toledo Zoo	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990	1	
		Milwaukee County Zoo	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990	1	
		Miami Metro Zoo	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990	1	
		Autres aquariums (1)	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990	124	
			Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
			Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
			Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
			Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
			Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
			Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
			Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
			Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
			Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
Inc.	Inc.		S	1960-1970	1960-1990				
Inc.	Inc.		S	1960-1970	1960-1990				
Inc.	Inc.		S	1960-1970	1960-1990				
Inc.	Inc.		S	1960-1970	1960-1990				
Inc.	Inc.		S	1960-1970	1960-1990				
Inc.	Inc.		S	1960-1970	1960-1990				
Inc.	Inc.		S	1960-1970	1960-1990				
Inc.	Inc.		S	1960-1970	1960-1990				
Inc.	Inc.		S	1960-1970	1960-1990				
Inc.	Inc.		S	1960-1970	1960-1990				
Inc.	Inc.		S	1960-1970	1960-1990				
Inc.	Inc.		S	1960-1970	1960-1990				
Inc.	Inc.		S	1960-1970	1960-1990				
Inc.	Inc.		S	1960-1970	1960-1990				
Inc.	Inc.		S	1960-1970	1960-1990				

ÉTATS-UNIS (2)

Autres aquariums (2)	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	S	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	NC	1970	1970		
	Inc.	Inc.	NC	1972	1972		
	Inc.	Inc.	NC	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	NC	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	NC	1960-1970	1960-1990		
	Inc.	Inc.	NC	1960-1970	1960-1990		

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