

INTRODUCTION AUX ETUDES SUR LES BENITIERS GEANTS

Toutes les espèces de bénitiers géants sont des mollusques de la classe des bivalves, ordre des véhéroidées et famille des tridacnides, formée de deux genres – *Hippopus* et *Tridacna* – et de neuf espèces: *H. hippopus*, *H. porcellanus*, *T. crocea*, *T. derasa*, *T. gigas*, *T. maxima*, *T. rosewateri*, *T. squamosa* et *T. tevoroa*. Les informations suivantes sont fournies comme contexte des études faites sur les six espèces de bénitiers géants incluses dans l'étude du commerce important.

CARACTERISTIQUES DES ESPECES

Caractéristiques biologiques

La famille Tridacnidae regroupe les plus gros bivalves – des individus de certaines espèces pouvant atteindre plus d'un mètre de diamètre et peser 150 kg. Ils sont sédentaires et se fixe très tôt. Huit jours après l'éclosion, la larve nageuse entame sa métamorphose et cherche le meilleur substrat où se fixer (Braley, 1992).

Grâce à leur filtre, les bénitiers géants pompent de l'eau de mer qui passe à travers leur corps, ce qui leur permet de se nourrir de particules en suspension et d'éléments organiques dissous. Outre le filtrage de l'eau de mer, ils vivent en symbiose avec des zooxanthelles (algues) qui accumulent l'énergie solaire par photosynthèse et ont la capacité d'extraire des phosphates, des nitrates et autres éléments nutritifs de l'eau (Rosewater, 1965). Leur dépendance des zooxanthelles, elles-mêmes dépendantes de la lumière, confine les bénitiers géants à des eaux généralement peu profondes (< 20 m).

Les jeunes bénitiers géants peuvent être mangés par diverses espèces (Rubin *in litt.*, 2002), dont des poissons comme *Balistapus* spp., par exemple, des raies (*Aetobatus narinari*), des mollusques dont divers gastropodes, des crabes, des crevettes et des tortues marines, notamment *Caretta caretta* et *Eretmochelys imbricata*. Dans des conditions artificielles, comme dans des écloséries, des mares et des récifs, où leur densité est élevée, ils peuvent être en proie à des maladies ou à des parasites (Boglio et Lucas, 1997; Braley, 1992; Norton *et al.*, 1993; Rubin, *in litt.*, 2002).

Les bénitiers géants sont très vulnérables à l'épuisement des stocks pour plusieurs raisons: ils ont une maturité sexuelle tardive, ne peuvent pas se déplacer lorsqu'ils sont adultes et vivent en général dans des eaux accessibles (Rosewater, 1965). En outre, ce sont des hermaphrodites qui maximisent la fécondation des œufs en synchronisant le frai. Celui-ci se déclenche par la libération de phéromones qui stimulent les reproducteurs situés à proximité (Lucas, 1988), de sorte que si la densité de population diminue, la reproduction est perturbée.

Répartition géographique

L'aire de répartition de cette famille couvre la région de l'Indo-Pacifique et s'étend de la côte est de l'Afrique au Pacifique Sud, près de 120° ouest de l'hémisphère sud (Polynésie française). Certaines espèces sont largement réparties alors que d'autres vivent dans une zone très limitée et peuvent être endémiques à un seul pays.

Menaces

Les bénitiers géants sont exposés à plusieurs menaces générées par l'homme, comme la pollution, la perte d'habitat (dégradation des récifs coralliens, changement climatique) et la pêche commerciale non gérée. Des activités terrestres, comme l'exploitation forestière qui entraîne la déforestation, l'exploitation minière et le développement agricole, qui causent l'envasement des récifs coralliens, sont signalées comme d'importantes sources de pollution affectant l'habitat des bénitiers géants (Blidberg *et al.*, 1999; Wells, 1997).

Comme les bénitiers géants sont des fruits de mer de grande valeur commerciale, facilement accessibles et sédentaires, ils ont fait l'objet d'une grave surpêche dans de nombreuses régions (anon., 1992). Presque toutes les populations de bénitiers géants sont exposées au prélèvement par les plongeurs qui n'ont pas besoin de bouteilles ou de houkaha. Comme les bénitiers géants atteignent une bonne taille avant d'atteindre la maturité, il y a une forte probabilité que des individus soient ramassés avant d'avoir eu une chance de se reproduire. Lorsque les individus reproducteurs sont dispersés, le frai synchronisé peut ne pas avoir lieu et sa fécondation peut être limitée.

En outre, plusieurs espèces de Tridacnidae ont souffert de mortalités de masse de causes inconnues. C'est ainsi qu'à la fin des années 1980, les populations de *T. derasa* de l'île Lizard, en Australie, ont subi une mortalité d'environ 50% (Wells, 1997).

REFERENCES

Anon. (1992). The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) Proceedings of a workshop held for those involved in the trade of giant clams. Central Tropical and Subtropical Aquaculture, HI (USA). *Central Tropical and Subtropical Aquaculture Publications*, No. 108, 44 pp.

Blidberg, E., Elfving, T. and Tedengren, M. (1999). Physiological responses of the fluted giant clam *Tridacna squamosa* exposed to decreased irradiance and reduced salinity. Hylleberg, J (ed). *Proceeding of the ninth Workshop of the Tropical Marine Mollusc Programme (TMMP)*, Indonesia, 19-29 August 1998. Part 1. Vol. 19, No 1, pp. 85-91. Special publication. Phuket Marine Biological Center.

Boglio, E.C. and Lucas, J.S. (1997). Impacts of ectoparasitic gastropods on growth, survival, and physiology of juvenile giant clams (*Tridacna gigas*), including a simulation model of mortality and reduced growth rate. *Aquaculture* 150 (1-2): 25-43.

Braley, R.E. (eds) (1992). *The Giant Clam: Hatchery and Nursery Culture Manual*. ACIAR Monograph 15, Australian Centre for International Agriculture Research, Canberra.

Lucas, J.S. (1988). Giant clams: description, distribution and life history. In: Copland, J. and Lucas, J. (eds). *Giant Clams in Asia and the Pacific*. ACIAR Monograph 9:21-33. Australian Centre for International Agriculture Research, Canberra, Australia.

Norton, J.H., Shepherd, M.A., Long, H.M and Prior, H.C. (1993). Parasites of the giant clams (Tridacnidae). Biology and mariculture of giant clams. Australian Centre for International Agricultural Research, Canberra, A.C.T. (Australia). *ACIAR Proceedings*. Canberra. N° 47, pp. 18-23.

Rosewater, J. (1965). The Family Tridacnidae in the Indo-Pacific. *Indo-Pacific Mollusca*, 1-6:347-396.

Rubin, B. *in litt.* (2002). to New Caledonian North Province authorities.

Wells, S. (1997). *Giant Clams: Status, Trade and Mariculture, and the Role of CITES in Management*. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. ix + 77 pp.

Yonge (1975). In: Beesley, P.L., Ross, G.J.B. and Wells, A. (1998) *Mollusca: The Southern Synthesis. Fauna of Australia. Vol. 5*. CSIRO Publishing: Melbourne, Part A xvi 563 pp.

Exportations brutes enregistrées au niveau du genre / de la famille

Pays	Taxons	Termes	Unités	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Afrique du Sud	Tridacna spp.	objets gravés		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	6	0	0	0	10	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		5	9	2	10	5	4	1	2	20	13
Allemagne	Tridacna spp.	coquilles		9	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	40	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	2	0	2	6	6	0
Autriche	Tridacna spp.	coquilles		9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Australie	Tridacna spp.	objets gravés		0	0	0	6	0	1	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	31	0	0	1	0	0	0
	Tridacna spp.	specimens		0	0	0	0	0	0	50	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair	kg	0	5	0	0	20	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	2	20	0	3	19	31	3	4
	Tridacnidae spp.	coquilles		80	51	93	95	117	96	112	94	155	119
Bangladesh	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Belgique	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	1	0	0	0	0	0	2	2
Brunéi Darussalam	Tridacnidae spp.	coquilles		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bahamas	Hippopus spp.	spécimens vivants	kg	0	0	0	0	0	0	1278	0	0	0
	Hippopus spp.	non spécifié	kg	0	0	0	0	0	0	1773	0	0	0
	Hippopus spp.	non spécifié		0	0	0	0	5505	0	47.607	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	10	1	0	0	0	0	0	0
Botswana	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Cambodge	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Canada	Hippopus spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Tridacna spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	0	55	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	1	3	2	4	0	0	5	1
Chili	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Chine	Tridacnidae spp.	objets gravés		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	1	1	3	2
Chypre	Tridacnidae spp.	coquilles		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Comores	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Croatie	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

Pays	Taxons	Termes	Unités	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Danemark	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Egypte	Tridacna spp.	spécimens vivants		0	0	740	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	450	250	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		7	0	0	7	3	2	1	1	0	0
Emirats arabes unis	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Espagne	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Ex-Yugoslavie /Serbie-et-Monténégro	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
Fédération de Russie	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		2	1	0	1	6	0	0	2	5	0
Finlande	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Fidji	Tridacna spp.	spécimens vivants	kg	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
	Tridacna spp.	spécimens vivants		20	0	0	44	600	2	75	3	45	0
	Tridacna spp.	chair	kg	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	5	0	0	14	0	3	0	2	0
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	293	6620	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair	kg	14	6	1715	0	160	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	15	2	0	18	15	120	16	10
	Tridacnidae spp.	coraux bruts		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Tridacnidae spp.	coquilles	kg	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		748	759	852	1409	1421	1191	753	1343	1413	1092
	Tridacnidae spp.	non spécifié		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
France	Tridacnidae spp.	objets gravés		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	0	800	100	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	4	4	4	0	0	0	0
Grenade	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Guinée équatoriale	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Grèce	Tridacna spp.	coquilles		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	2	0	6	1	2	4
Guam (US)	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Hong Kong (SAR Chine)	Hippopus spp.	coquilles		0	114	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	0	250	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	24	0	0	2	0	0	0	2	0

Pays	Taxons	Termes	Unités	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Hong Kong	Tridacnidae spp.	chair		0	0	0	0	0	0	0	10	0	2
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	3	15	0	1	0	67	3	3	1
Iles Caïmanes	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Iles Christmas (AU)	Tridacnidae spp.	coquilles		5	0	0	0	0	0	0	0	6	6
Iles des Cocos (AU)	Tridacnidae spp.	coquilles		69	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iles Cook	Tridacna spp.	coquilles		0	0	90	0	0	0	0	12	0	0
	Tridacnidae spp.	chair	g	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair	kg	0	14	0	0	100	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	9	66	0	59	42	303	1058	2083
	Tridacnidae spp.	coquilles	kg	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		169	192	258	457	583	692	612	752	977	867
Iles Marshall	Hippopus spp.	objets gravés		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	Hippopus spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	0	2	10	0	64	0
	Hippopus spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	4	14	0	0
	Tridacna spp.	objets gravés		0	0	0	0	0	1	0	4	0	0
	Tridacna spp.	spécimens vivants		400	520	490	0	0	123	0	0	121	0
	Tridacna spp.	chair	kg	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles	g	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Tridacna spp.	coquilles	kg	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	0	18	47	30	0	0
	Tridacnidae spp.	chair	kg	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	4	0	0	1	11	53	2	0
Iles mineures américaines	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
	Hippopus spp.	spécimens vivants		0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
	Hippopus spp.	non spécifié	kg	0	0	0	1791	0	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	objets gravés	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
	Tridacna spp.	objets gravés		0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	spécimens vivants		0	0	462	117	4	8	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	1	0	0	3	0	0	2
	Tridacnidae spp.	objets gravés		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		4	0	0	15.227	130	153	113	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	0	0	0	0	0	1	9	2
	Tridacnidae spp.	coquilles		6	16	5	32	28	11	37	19	12	10
Iles Norfolk (AU)	Tridacnidae spp.	coquilles		40	2	0	0	0	0	1	1	1	3

Pays	Taxons	Termes	Unités	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Iles Pitcairn (GB)	Tridacnidae spp.	coquilles		3	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Iles Salomon	Hippopus spp.	spécimens vivants		0	0	88	0	0	0	0	0	9	0
	Hippopus spp.	coquilles		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	spécimens vivants		15	115	71	9636	716	4	0	39	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		5	2	1	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	0	291	450	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	Tridacnidae spp.	coquilles	kg	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		51	40	32	453	57	7	6	21	11	0
Iles Turques-et-Caiques (GB)	Hippopus spp.	non spécifié	kg	0	0	0	0	0	0	273	0	0	0
Iles Vierges américaines	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Iles Vierges britanniques	Tridacnidae spp.	coquilles		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Indonésie	Hippopus spp.	coquilles		0	0	0	0	40	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	spécimens vivants		9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		3	0	25	15	12	1	9	0	4	50
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	0	0	1500	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	4	0	0	0	0	5	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles	kg	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		63	139	101	159	197	153	129	111	77	38
Inde	Tridacnidae spp.	coquilles		2	0	2	2	3	0	0	1	10	0
Israël	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Italie	Hippopus spp.	coquilles		0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Japon	Tridacna spp.	coquilles	g	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles	kg	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	2	1	0	0	1	0	0
	Tridacna spp.	specimens		0	0	0	0	2800	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles	kg	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Kenya	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	320	0	0	0	5	1	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Kiribati	Hippopus spp.	coquilles		0	0	2	0	0	0	0	12	0	0
	Tridacna spp.	chair	kg	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	1	0	30	0	6	1	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	0	0	0	0	0	46	0	0

Pays	Taxons	Termes	Unités	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Kiribati	Tridacnidae spp.	coquilles		0	9	0	3	1	32	0	17	10	0
Maroc	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	1	0	0	0	0	0	8	0
Madagascar	Tridacna spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	800	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	4301	1	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	26	6	0	1	0	0	0
Maurice	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
Maldives	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	3	0	3	0	0	2	2	0
Malawi	Tridacnidae spp.	coquilles		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Mexique	Tridacna spp.	coquilles		0	3	5	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Malaisie	Hippopus spp.	coquilles		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	objets gravés		0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	0	0	0	0	0	10	0	1
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	1	5	14	8	11	14	17	7	12
Micronésie (Etats fédérés de)	Hippopus spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
	Hippopus spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	Tridacna spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	20	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	3	4	0	0
Mozambique	Tridacna spp.	coquilles	kg	0	296	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles	kg	0	2985	2000	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Nauru	Tridacnidae spp.	coquilles		4	0	0	0	0	0	5	0	0	
Nioué	Tridacnidae spp.	chair		0	0	0	20	0	0	0	1	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		11	8	4	1	5	10	8	14	2	17
Nouvelle-Calédonie (FR)	Hippopus spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	8	1	23	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	4	0	6	6	3	0
	Tridacnidae spp.	objets gravés	kg	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	objets gravés		39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	1	0	0	0	0	5	6	0
	Tridacnidae spp.	coquilles	kg	0	0	2366	4	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		310	396	329	2433	516	172	82	46	57	105
Nouvelle-Zélande	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	5	3	6	15	5	2

Pays	Taxons	Termes	Unités	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Oman	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ouganda	Tridacnidae spp.	coquilles		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Palaos	Hippopus spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	2	6	0	0
	Tridacna spp.	spécimens vivants		0	175	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	chair	kg	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	15	0	0	2	5	25	0	0
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	68	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	5	0	2	1	0	10	0	0
Papouasie-Nouvelle-Guinée	Tridacna spp.	chair	kg	0	0	12.000	0	6000	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		13	5	255	3	6	0	14	16	11	12
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		19	6	20	6	17	9	30	28	45	15
Pays-Bas	Hippopus spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Tridacnidae spp.	objets gravés		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	2	0	0	1	0	1	0
Pérou	Tridacnidae spp.	chair		0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Philippines	Hippopus spp.	objets gravés		3	0	0	4	129	5	32	52	0	0
	Hippopus spp.	coquilles		657	0	11	8	0	6	1200	0	0	0
	Tridacna spp.	objets gravés		1	5	1	0	1	3578	4	30	19	3
	Tridacna spp.	spécimens vivants		87	1866	298	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles	g	0	0	0	0	0	0	0	0	908	0
	Tridacna spp.	coquilles		47	3815	112	11	6	110	18	46	33	4
	Tridacna spp.	specimens		0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	objets gravés		0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		218	450	110	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		7	21	4	28	32	20	18	8	7	12
Pologne	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	5	0	1	0
Polynésie française	Tridacna spp.	objets gravés		0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	0	56	4
	Tridacnidae spp.	chair	kg	6	12	0	0	20	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	2	49	0	0	0	15	1	1
	Tridacnidae spp.	coquilles		45	39	11	85	101	162	167	162	294	264
République de Corée	Tridacnidae spp.	chair		0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
République tchèque	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Pays	Taxons	Termes	Unités	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
République-Unie de Tanzanie	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
Roumanie	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Royaume-Uni	Tridacna spp.	objets gravés		0	0	0	0	0	0	3	2	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		9	1	1	3	7	2	6	1	5	1
Sahara occidental	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	1	0	5	0	0	0
Sainte-Lucie	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Samoa	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair	kg	7	12	0	0	180	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	4	40	0	15	124	59	50	142
	Tridacnidae spp.	coquilles	kg	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		77	58	21	103	202	258	97	229	244	206
Samoa américaines (US)	Tridacnidae spp.	chair		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		3	0	34	12	0	0	1	5	5	0
Seychelles	Tridacna spp.	spécimens vivants		0	0	510	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	2	0	0	1	0	0
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		0	800	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	2	0	0	0	0	0	0	2	2
Singapour	Tridacna spp.	spécimens vivants		0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Tridacnidae spp.	coquilles		20	0	2	2	2	0	7	3	7	0
Slovaquie	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Sri Lanka	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Suisse	Tridacna spp.	objets gravés		0	0	0	0	0	0	0	4	0	5
	Tridacna spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	1	0	0	0	285	0
	Tridacnidae spp.	objets gravés		0	0	0	0	0	0	6	0	0	4
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Taiwan (province de Chine)	Tridacnidae spp.	coquilles		0	1	0	0	1	0	0	0	2	0
	Hippopus spp.	coquilles		2772	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		6	0	0	0	7	0	0	1	0	5
Terres australes et antarctiques françaises	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	6	0	5	0	0	0
Territoire sous tutelle des îles du Pacifique	Hippopus spp.	coquilles		0	0	6	0	1	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	spécimens vivants		5	84	0	0	50	0	3	0	0	0

Pays	Taxons	Termes	Unités	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Territoire sous tutelle des îles du Pacifique	Tridacna spp.	coquilles		0	8	13	29	108	10	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		2	13	0	0	17	0	0	0	0	0
Thaïlande	Tridacna spp.	coquilles		0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
	Tridacnidae spp.	chair	cartons	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	0	0	0	0	0	2	28	8
	Tridacnidae spp.	coquilles		7	6	7	11	5	22	20	6	21	33
Timor-Leste	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	1	0	4	0
Tokélaou	Tridacnidae spp.	chair	g	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair	kg	0	20	0	0	140	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	1	3	30	0	0	0	2	18	14
	Tridacnidae spp.	coquilles		4	16	1	0	1	2	1	0	34	0
Tonga	Tridacna spp.	spécimens vivants		0	185	102	0	71	0	58	0	0	101
	Tridacna spp.	chair	boîtes	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0
	Tridacna spp.	chair	kg	0	0	0	0	20	0	0	5	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	19	0	0	0	0	20	0	0
	Tridacnidae spp.	derivatives		0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	0	28	290	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair	g	0	0	0	0	0	0	2783	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair	kg	124	833	1220	0	7960	0	0	0	100	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	3	214	4921	0	6008	6617	7939	7384	4546
	Tridacnidae spp.	coquilles	kg	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		149	187	150	279	298	459	349	590	437	673
Trinité-et-Tobago	Tridacnidae spp.	coquilles		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Turquie	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Uruguay	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Vanuatu	Tridacna spp.	spécimens vivants		0	0	0	500	0	438	5	0	9	1026
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	2	24	24	80	12	66	133	110
	Tridacnidae spp.	objets gravés		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	0	361	9941	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair	kg	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	2	0	0	0	12	17	1	0
	Tridacnidae spp.	coquilles	kg	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		151	119	72	207	245	152	203	221	266	188

Pays	Taxons	Termes	Unités	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Viet Nam	Tridacna spp.	objets gravés		0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
	Tridacna spp.	spécimens vivants		0	0	0	340	6980	8126	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	2	0	2	1	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	spécimens vivants		0	0	0	0	900	21.318	27.535	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles	kg	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	0	1	2	40	0	0	0	0
Zimbabwe	Tridacnidae spp.	coquilles		0	2	0	1	0	0	0	0	1	0
Asie	Tridacnidae spp.	coquilles		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Inconnu	Hippopus spp.	spécimens vivants		0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
	Hippopus spp.	coquilles		6	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Tridacna spp.	coquilles		0	0	0	17	6	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair	g	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair	kg	1	14	2	0	0	0	0	0	0	0
	Tridacnidae spp.	chair		0	0	7	0	0	0	23	0	3	3
	Tridacnidae spp.	coquilles		81	56	72	999	26	181	70	40	53	119