

TE MOANNA

Le monde fantastique des cétacés



Mieux les connaître, mieux les protéger...





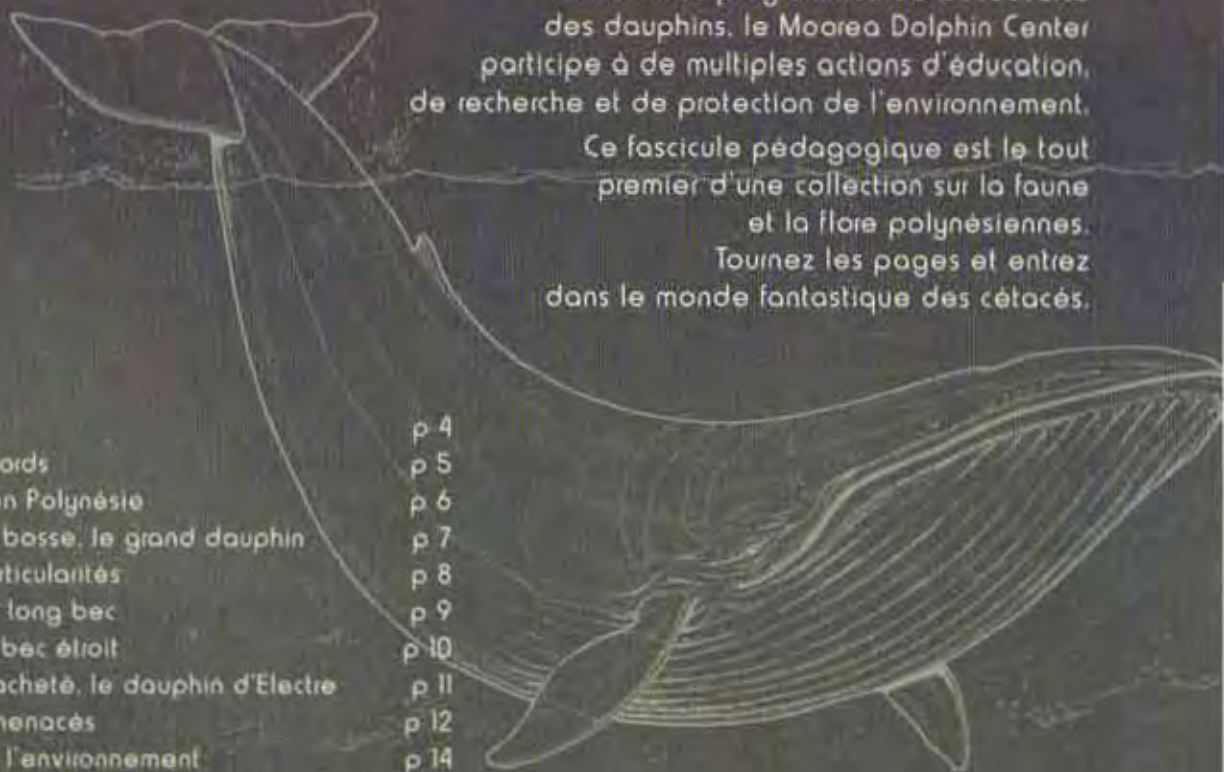
INTRODUCTION

Baleines et dauphins sont des mammifères fascinants, de par leur comportement et leurs caractéristiques physiologiques.

Toute l'année, de nombreuses espèces de cétacés peuvent être observées en Polynésie française, sanctuaire de protection des mammifères marins depuis 2002.

Grâce à ses programmes de découverte des dauphins, le Moorea Dolphin Center participe à de multiples actions d'éducation, de recherche et de protection de l'environnement.

Ce fascicule pédagogique est le tout premier d'une collection sur la faune et la flore polynésiennes. Tournez les pages et entrez dans le monde fantastique des cétacés.



SOMMAIRE

Les cétacés	p 4
Quelques records	p 5
Les cétacés en Polynésie	p 6
La baleine à bosse, le grand dauphin	p 7
Quelques particularités	p 8
Le dauphin à long bec	p 9
le dauphin à bec étroit	p 10
Le dauphin tacheté, le dauphin d'Électre	p 11
Les cétacés menacés	p 12
Protection de l'environnement	p 14



© photo Rodolphe Holler

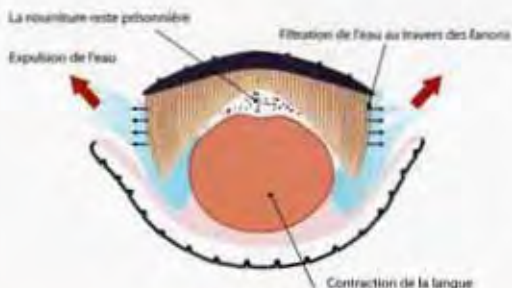
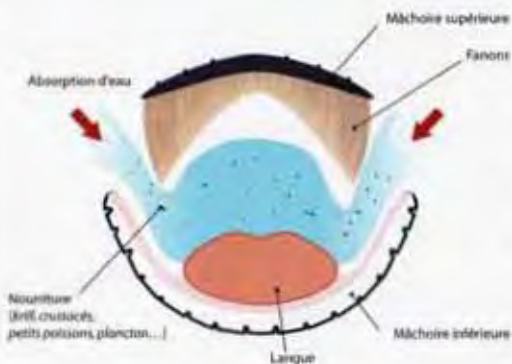


© photo Rodolphe Holler



© photo Alexis Besson

Les cétacés, des mammifères fascinants



**LE FLUX ALIMENTAIRE
CHEZ LES MYSTICÈTES**

Baleines, dauphins et marsouins appartiennent à la classe des **mammifères** et à l'ordre des **cétacés**.

Comme tous les mammifères, ils ont le sang chaud et doivent régulièrement revenir en surface pour respirer. Les mères mettent au monde leurs petits et les allaitent.

Les petits ont des poils sur le rostre qu'ils utilisent pour trouver les fentes mammaires de leur mère. Ces poils disparaissent après quelques jours.

Il existe près de 85 espèces de cétacés classées en deux sous ordres

Les cétacés à fanons ou **mysticètes** (14 espèces), comme la baleine bleue ou la baleine franche, possèdent deux évents (narines placées au sommet de la tête) et des fanons constitués de kératine qui filtrent la nourriture essentiellement composée de plancton et de krill.

La plupart des baleines peuvent rester sous l'eau pendant près de 20 minutes et plonger à des profondeurs de 300 à 500 mètres en moyenne.

Les cétacés à dents ou **odontocètes** (71 espèces) tels que les dauphins, marsouins ou cachalots, n'ont qu'un seul évent et sont munis de dents pour attraper leurs proies.

L'apnée varie de 5 minutes pour les petits dauphins à 2 heures pour le cachalot.



© photo Rodolphe Hüller



Quelques records

Taille : plus de 30 m pour la baleine bleue avec un poids de 200 tonnes

Nouveau-né : 7 m pour 3 tonnes chez la baleine bleue (prise de poids : 90 kg par jour)

Tétée : 100 litres de lait par jour pour le bébé orqual bleu

Appétit : 4 tonnes de krill par jour pour la baleine bleue ; 28 000 calmars non digérés retrouvés dans l'estomac d'un cachalot ; 13 marsouins et 14 phoques retrouvés dans l'estomac d'une orque

Bouchée : 5 000 litres d'eau en une bouchée pour la baleine bleue

Disparition : le dauphin lacustre de Chine, espèce déclarée éteinte en janvier 2007

Nageoires : environ 5 m de long pour les nageoires pectorales de la baleine à bosse également appelée mégaptere (ce qui signifie grandes ailes)

Dentition : près de 260 dents pour le dauphin à long bec

Fanons : plus de 4 m de long chez la baleine franche boréale

Vitesse : 50 km/h pour le orqual boréal ; 55 km/h pour l'orque

Plongée : 3 200 m de profondeur pendant 2 heures pour le cachalot

Migration : 12 000 km à 20 000 km chaque année pour la baleine grise

Sauts : sortie entière de l'eau à la vitesse de 35 km/h pour la baleine à bosse



4 LE DAUPHIN

*Sous ordre des odontocètes, cétacés à dents
Certaines espèces possèdent jusqu'à 260 dents.*

© photo Rodolphe Hüller

Sur les 85 espèces de cétacés existant dans le monde, 16 sont régulièrement observées dans les eaux polynésiennes. Certaines sont présentes toute l'année. Les plus fréquemment rencontrées sont les dauphins à long bec *Stenella longirostris*, les dauphins à bec étroit *Steno bredanensis*, les grands dauphins *Tursiops truncatus*, les dauphins tachetés pantropicaux *Stenella attenuata* et les globicephales tropicaux *Globicephala macrorhynchus*.

On peut aussi rencontrer occasionnellement des espèces comme le cachalot, l'orque ou le orquat bleu. La baleine à bosse *Megaptera novaeangliae* est présente chaque année de juin à novembre.

Les cétacés en Polynésie



Migration des baleines à bosse

Chaque année, les baleines de l'hémisphère sud migrent de l'Antarctique (zone d'alimentation) jusqu'aux eaux tropicales (zone de reproduction), ce qui représente un parcours de 8 000 à 13 000 km aller-retour.

Les baleines à bosse reviennent ainsi entre juin et novembre aux abords des îles Polynésiennes pour mettre bas et se reproduire. Les mâles utilisent leurs chants (audibles à plusieurs centaines de kilomètres sous l'eau) pour séduire les femelles.

Quant aux baleines à bosse de l'hémisphère nord, elles migrent entre l'Alaska et les îles Hawaii, où elles sont présentes de novembre à mai.

Les deux populations ne se rencontrent que très rarement.

Espèces protégées

En Polynésie française, un arrêté voté le 13 mai 2002 a permis la création d'un sanctuaire pour la protection et la sauvegarde des mammifères marins.

Cet espace protégé couvre 5,5 millions de km², soit environ la superficie de l'Europe.

L'arrêté réglemente les activités d'approche et d'observation à des fins scientifiques ou commerciales.

◀ BALEINE À BOSSE
Megaptera novaeangliae

© photo Rodolphe Haller

LA BALEINE À BOSSE

FICHE D'IDENTITÉ

NOM : baleine à bosse ou mégaptère

NOM SCIENTIFIQUE : Megaptera novaeangliae

TAILLE : 16 m

TAILLE DU NOUVEAU-NÉ : près de 4 m

POIDS : de 35 à 40 tonnes

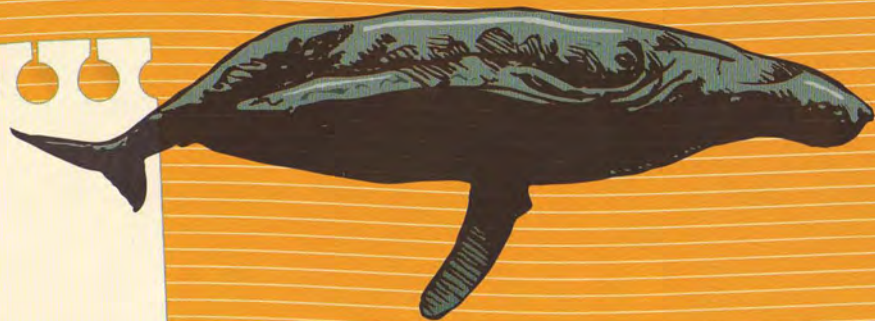
REPRODUCTION : un petit tous les 2 ou 3 ans
(maturité sexuelle vers 5 ans)

GESTATION : 12 mois

ALLAITEMENT : environ 12 mois

ALIMENTATION : krill, plancton et petits poissons en bancs

PRÉSENCE EN POLYNÉSIE : de juin à novembre



Fiches d'identité

LE GRAND DAUPHIN

FICHE D'IDENTITÉ

NOM : grand dauphin ou dauphin souffleur

NOM SCIENTIFIQUE : Tursiops truncatus

TAILLE : de 2,5 à 4 m, selon sa localisation géographique

POIDS : de 190 à 270 kg

DURÉE DE VIE : 25 ans

REPRODUCTION : un petit tous les 2 ou 3 ans

GESTATION : 12 mois

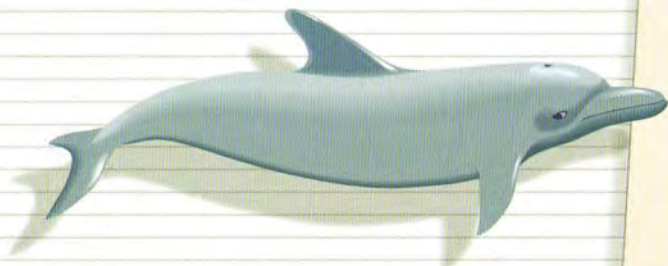
ALLAITEMENT : 2 ans

ALIMENTATION : poissons, calmars et crustacés

DISTRIBUTION : essentiellement côtière

PRÉSENCE EN POLYNÉSIE : toute l'année, majoritairement aux Tuamotu

SIGNES PARTICULIERS : bec court et trapu, dos sombre, flancs clairs et ventre blanc



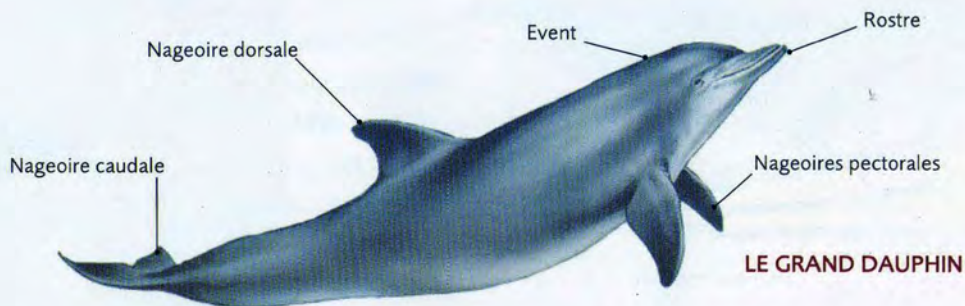


◀ DAUPHIN À LONG BEC
Stenella longirostris

© photo Rodolphe Holler

Quelques particularités

- ✓ Pour favoriser l'hydrodynamisme, la peau est lisse et d'aspect huileux, le corps est fuselé et les organes génitaux sont internes.
- ✓ Chaque nageoire a un rôle particulier : la nageoire dorsale sert à se stabiliser, les nageoires pectorales à se diriger et à freiner, et la nageoire caudale à se propulser. Le mouvement de cette nageoire s'effectue de haut en bas pour le dauphin (et l'ensemble des cétacés) et de gauche à droite pour le requin (et tous les poissons).
- ✓ Comme tous les odontocètes, le grand dauphin utilise le système d'écholocation (ou sonar) : semblable au radar, ce système utilise les ondes sonores pour localiser et identifier les obstacles ou les proies.
- ✓ Les dauphins respirent en moyenne toutes les 30 secondes (le grand dauphin peut rester jusqu'à 8 minutes en apnée). La respiration n'étant pas un acte réflexe, ils doivent penser à respirer et cela même en phase de repos.
- ✓ Comme chez tous les cétacés, le petit (généralement 1 par portée) naît le plus souvent la queue en premier, en pleine eau. La mère le conduit aussitôt à la surface pour qu'il prenne sa première respiration.



LE DAUPHIN À LONG BEC

FICHE D'IDENTITÉ

NOM : dauphin à long bec ou dauphin Spinner

NOM SCIENTIFIQUE : Stenella longirostris

TAILLE : de 1,60 à 2 m

POIDS : de 55 à 75 kg

REPRODUCTION : un petit tous les 3 ans

GESTATION : 10 mois

ALLAITEMENT : 2 ans

ALIMENTATION : poissons de récifs et invertébrés

DISTRIBUTION : régions tropicales et subtropicales

PRÉSENCE EN POLYNÉSIE : toute l'année, en majorité aux îles de la Société

SIGNES PARTICULIERS : long bec, trois couleurs distinctes, nageoire dorsale triangulaire



Fiches d'identité

Complément d'infos

C'est le cétacé le plus présent dans la plupart des eaux tropicales.

Il peut être reconnu à de grandes distances par ses sauts en spirales (jusqu'à sept tours par saut), et peut effectuer plus de 14 sauts successifs.

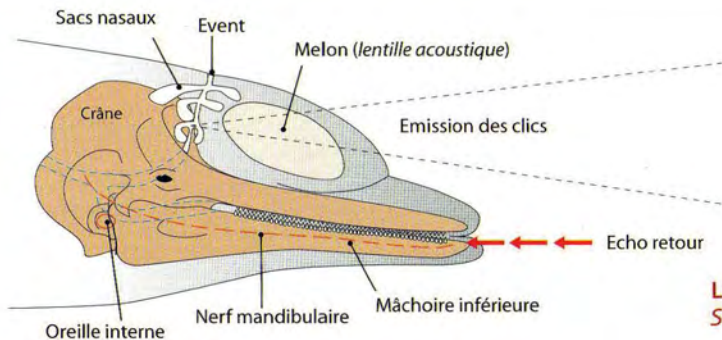
Les groupes varient d'une vingtaine à une centaine d'individus.

On estime à des milliers d'individus la population de dauphin à long bec en Polynésie.

◀ DAUPHIN À LONG BEC

Stenella longirostris

© photo Renaud Fayada



LE SONAR DU DAUPHIN

Schémas de cheminement possible des ultrasons

Fiches d'identité



LE DAUPHIN À BEC ÉTROIT

FICHE D'IDENTITÉ

NOM : dauphin à bec étroit

NOM SCIENTIFIQUE : Steno bredanensis

TAILLE : 2,40 m

POIDS : environ 150 kg

REPRODUCTION : un petit tous les 3 ans

GESTATION : 10 mois

ALLAITEMENT : 2 ans

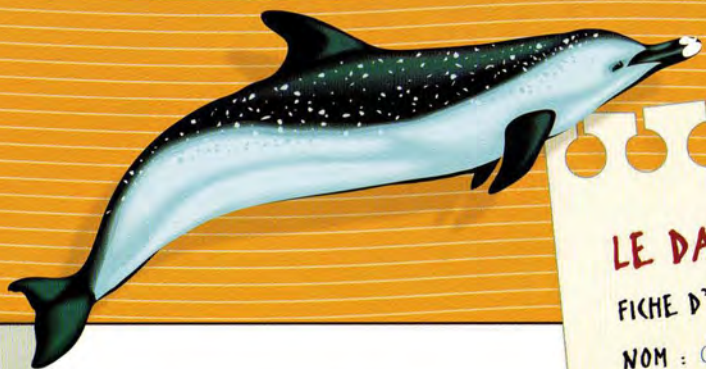
ALIMENTATION : poissons et céphalopodes
(calmars et poulpes)

DISTRIBUTION : toutes les mers tropicales,
subtropicales et tempérées

PRÉSENCE EN POLYNÉSIE : toute l'année

© photos Rodolphe Holler





LE DAUPHIN D'ELECTRE

FICHE D'IDENTITÉ

NOM : dauphin d'Electre ou péponocéphale

NOM SCIENTIFIQUE : Peponocephala electra

TAILLE : 2,80 m

POIDS : 210 kg

DURÉE DE VIE : 20 à 30 ans

GESTATION : probablement 12 mois

ALIMENTATION : poissons pélagiques, calmars, occasionnellement crustacés

DISTRIBUTION : principalement eaux profondes, tropicales et subtropicales

PRÉSENCE EN POLYNÉSIE : toute l'année, principalement aux îles Marquises

LE DAUPHIN TACHETÉ

FICHE D'IDENTITÉ

NOM : dauphin tacheté

NOM SCIENTIFIQUE : Stenella attenuata

TAILLE : 2,20 m

POIDS : 120 kg

DURÉE DE VIE : environ 40 ans

REPRODUCTION : un petit tous les 2 ans

GESTATION : 12 mois

ALLAITEMENT : 12 mois

ALIMENTATION : calmars et poissons, plus particulièrement poissons volants

DISTRIBUTION : toutes les mers tropicales et subtropicales

PRÉSENCE EN POLYNÉSIE : toute l'année, principalement aux îles Marquises

DAUPHIN D'ELECTRE ▶
Peponocephala electra

© photo Xavier CURVAT





◀ GRAND DAUPHIN ▶
Tursiops truncatus



Les cétacés menacés

Chasse à la baleine

A l'échelle mondiale, certaines espèces comme la baleine bleue sont toujours menacées même après des décennies de protection. Par ailleurs, certains pays continuent à pratiquer la chasse à la baleine sous couvert de « recherche scientifique ».

Pollution

Les déchets solides qui dérivent à la surface des mers, en particulier les plastiques, présentent un danger d'asphyxie par ingestion. Les effluents industriels et les rejets d'eaux usées, chargés de substances chimiques, polluent également l'environnement marin et provoquent des maladies, des échouages suspects et une stérilité préoccupante chez les cétacés.

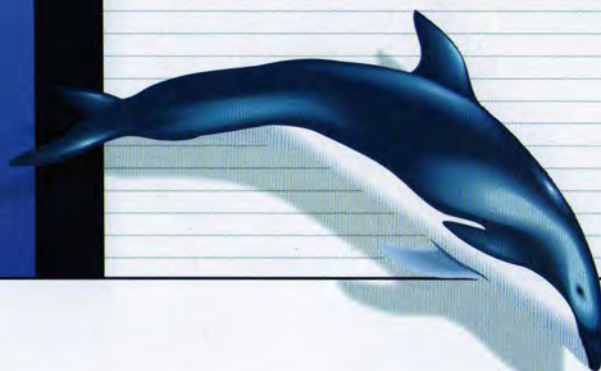
Pêche

Les filets utilisés pour la pêche au thon représentent une menace pour de nombreux cétacés qui s'y trouvent emprisonnés et meurent asphyxiés.





© photo Renaud Fayada

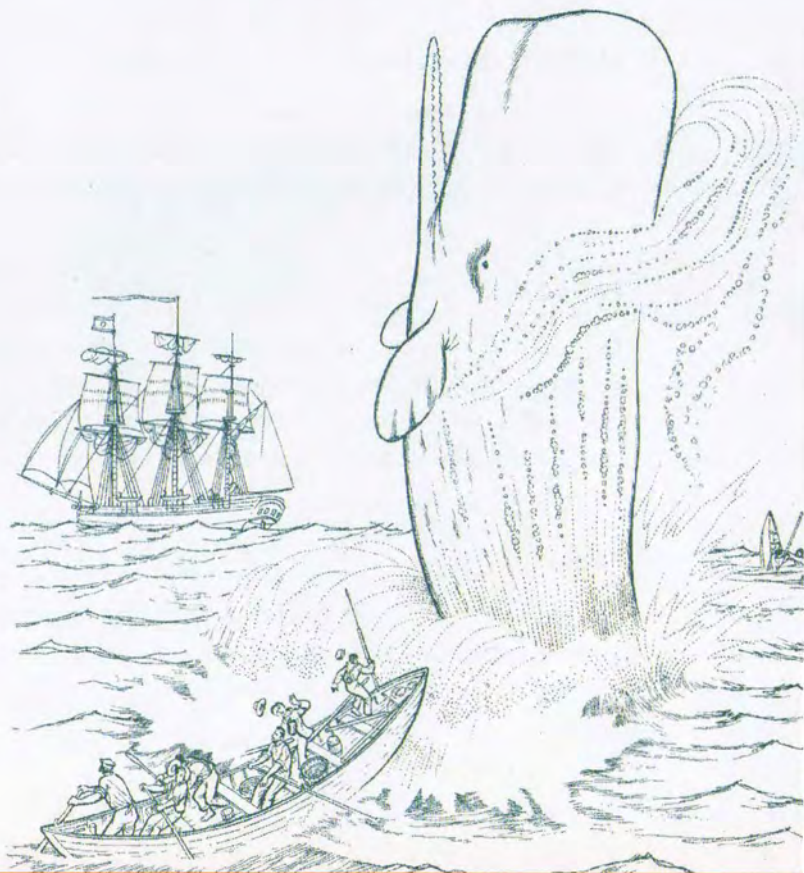


Trafic maritime

Il arrive trop souvent que les cétacés entrent en collision avec de gros bateaux ou se blessent aux hélices des navires.

Dégradation des habitats

Les modifications de l'homme sur le milieu naturel, telles que l'aménagement du littoral ou l'urbanisation des côtes, sont source de pollution et responsables de modifications et de dégradations du milieu marin. Le réchauffement climatique global, qui engendre une montée des eaux et une disparition de certains habitats et espèces, constitue également une menace préoccupante.



PROGRAMME PEDAGOGIQUE ▶



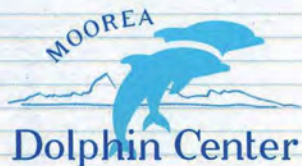
Notre engagement : la protection de l'environnement



Le **Moorea Dolphin Center** et l'hôtel **InterContinental Moorea Resort & Spa** soutiennent financièrement une association de protection de l'environnement, **Te mana o te moana** (l'esprit de l'océan), fondée en septembre 2004.

Cette association œuvre pour la protection du milieu marin en Polynésie française à travers des projets de recherche, de protection et de suivi des espèces marines. Elle gère également un centre de soins pour tortues marines et mène des actions de sensibilisation auprès des écoles et du public.

Le **Moorea Dolphin Center** participe directement à des programmes pédagogiques gratuits et agréés par le **Ministère de l'Éducation** proposés aux écoles de Polynésie française, ainsi qu'à des événements internationaux tels que : la Fête de la Science, la Journée de l'Environnement, la Journée Mondiale de l'Océan, la Journée de la Terre, la Journée Internationale de Nettoyage des plages...



Vous aussi, en participant aux activités proposées par le **Moorea Dolphin Center**, vous contribuez à des programmes de recherche, d'éducation et de conservation du milieu marin polynésien et soutenez l'association **Te mana o te moana**.

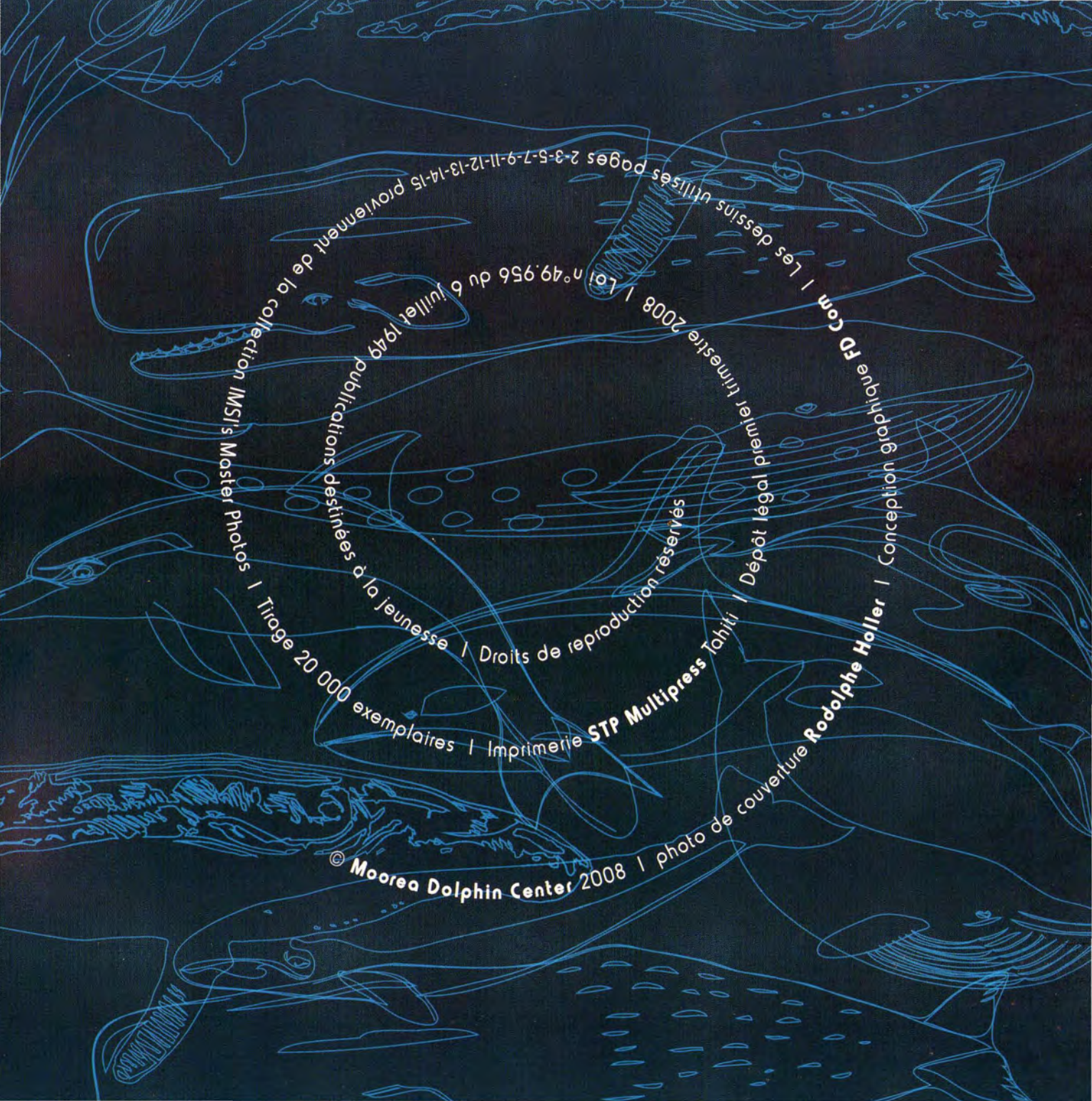
www.temanaotemoana.org



Accrédité depuis Avril 2007
par l'Alliance des Parcs Marins
et Aquariums



Accrédité par Green Globe dans la catégorie des activités éco-touristiques pour l'année 2008, témoignant de notre engagement pour une gestion d'entreprise alliant tourisme durable et mobilisation



© Moorea Dolphin Center 2008 | photo de couverture Rodolphe Haller | Conception graphique TD Com | Les dessins utilisés pages 2-3-5-7-9-11-12-13-14-15 proviennent de la collection IMSI's Master Photos | Tirage 20 000 exemplaires | Imprimerie STP Multipress Tahiti | Dépôt légal premier trimestre 2008 | Loi n° 49,956 du 6 juillet 1949 publications destinées à la jeunesse | Droits de reproduction réservés



COLLECTION TE MOANA

Le monde fantastique des cétacés

A PARAÎTRE

Le grand dauphin

Tortues des mers du sud

Le récif, un univers en danger

Planète attitude, des gestes simples pour un monde sain



mooreadolphincenter.com

reservation@mooreadolphincenter.com

689 55 19 48