

Quel avenir pour le lamantin en Guadeloupe ?



**Principaux enseignements de l'étude de faisabilité
de la réintroduction du lamantin en Guadeloupe**

André Lartiges - Yolande Bouchon-Navaro - Claude Bouchon

Bios Environnement



Le lamantin en Guadeloupe aux temps anciens



“Comme la mer est extrêmement paisible dans ces deux Culs-de-sac et que la mer n’y est pas profonde, on ne saurait croire combien de lamantins, de tortues et tous les autres poissons se plaisent autour de ces îlets”
(Du Tertre; 1667)

Photos : Alain Rousteau et André Lartiges

Le bœuf de mer : un étrange et paisible animal



Appelé bœuf de mer en Amérique du Sud, le lamantin exprime bien par sa physionomie débonnaire son caractère paisible.

Photos : Doug Perrine

Une alimentation herbivore



Le lamantin prend généralement sa nourriture sur les herbiers du fond ; mais il peut aussi s'alimenter sur les plantes flottantes ou émergentes.

Photos : Doug Perrine”

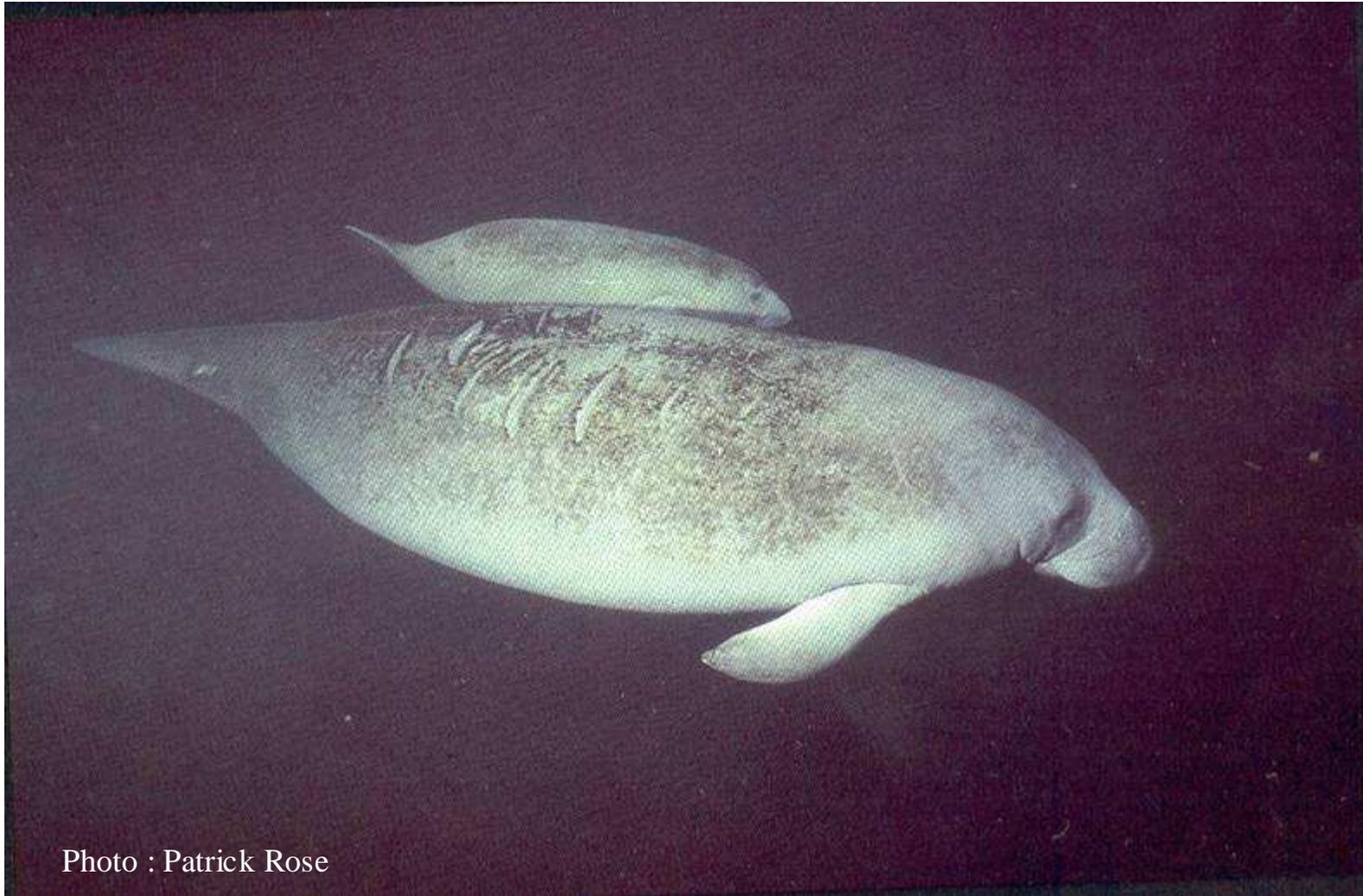


Une vie sociale modérément active

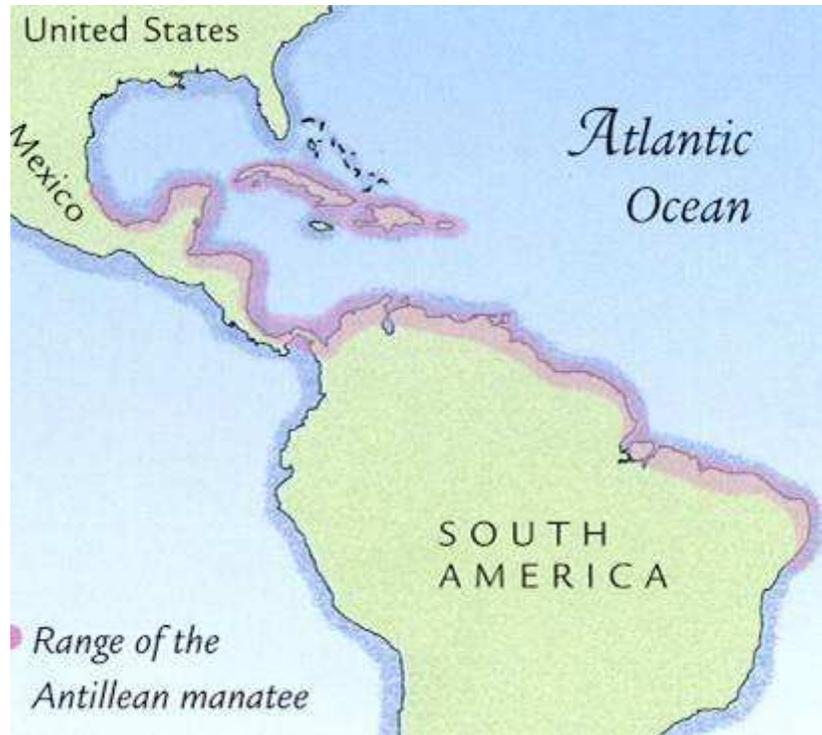


Photos : Doug Perrine et Milton Marcondes

Une démographie lente



Une distribution tropicale



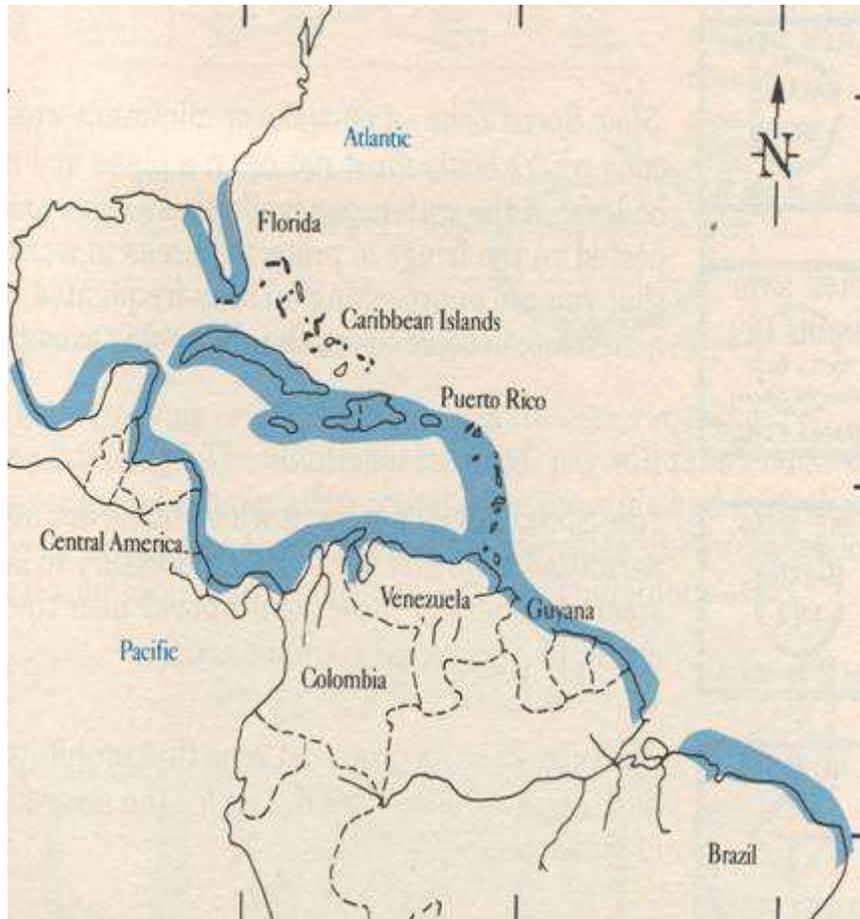
Distribution du lamantin antillais



Distribution du lamantin de Floride

Cartes de distribution extraites de «Manatees and dugongs of the world ». La distinction faite ici entre les deux sous-espèces, lamantin antillais (*Trichechus manatus manatus*) et lamantin de Floride (*Trichechus manatus latirostris*) est maintenant remise en cause, suite aux récentes analyses génétiques réalisées sur l'ensemble de l'aire de distribution.

Les petites Antilles : le chaînon manquant



Aire de distribution historique du lamantin
Carte extraite de la brochure « The west indian manatee in Florida »



A l'époque Colombienne, le lamantin était présent de façon certaine dans toutes les îles cerclées en rouge. La disparition du lamantin dans les petites Antilles crée maintenant un vide entre Porto-Rico au Nord et Trinidad au Sud (en bleu).

La chasse : cause de disparition du lamantin dans les petites Antilles



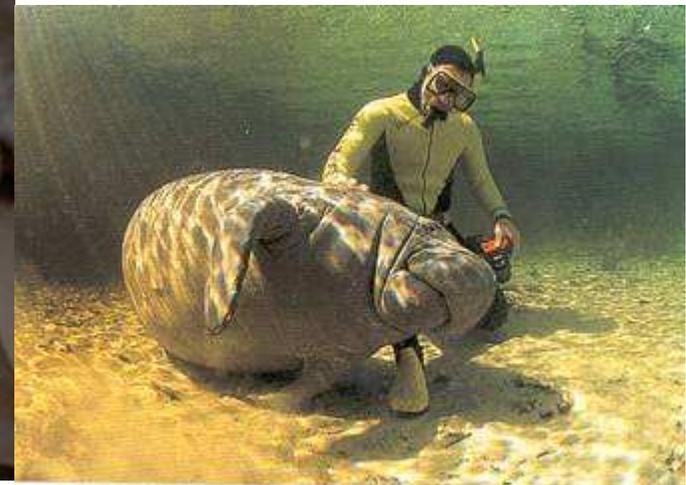
Lorsque le canot est à trois ou quatre pas, le vareur darde son coup de toute sa force et lui enfonce le harpon pour le moins demi-pied dans la chair. La varre tombe à l'eau et le harpon demeure attaché à la bête, laquelle est à demi-prise.
(Du Tertre ; 1667)

Les techniques de chasse en Guadeloupe à l'époque du père Du Tertre devaient ressembler fort à celles utilisées encore de nos jours pour chasser le dugong dans certaines zones de l'océan Indien ou du Pacifique Sud.

Photos : Doug Perrine

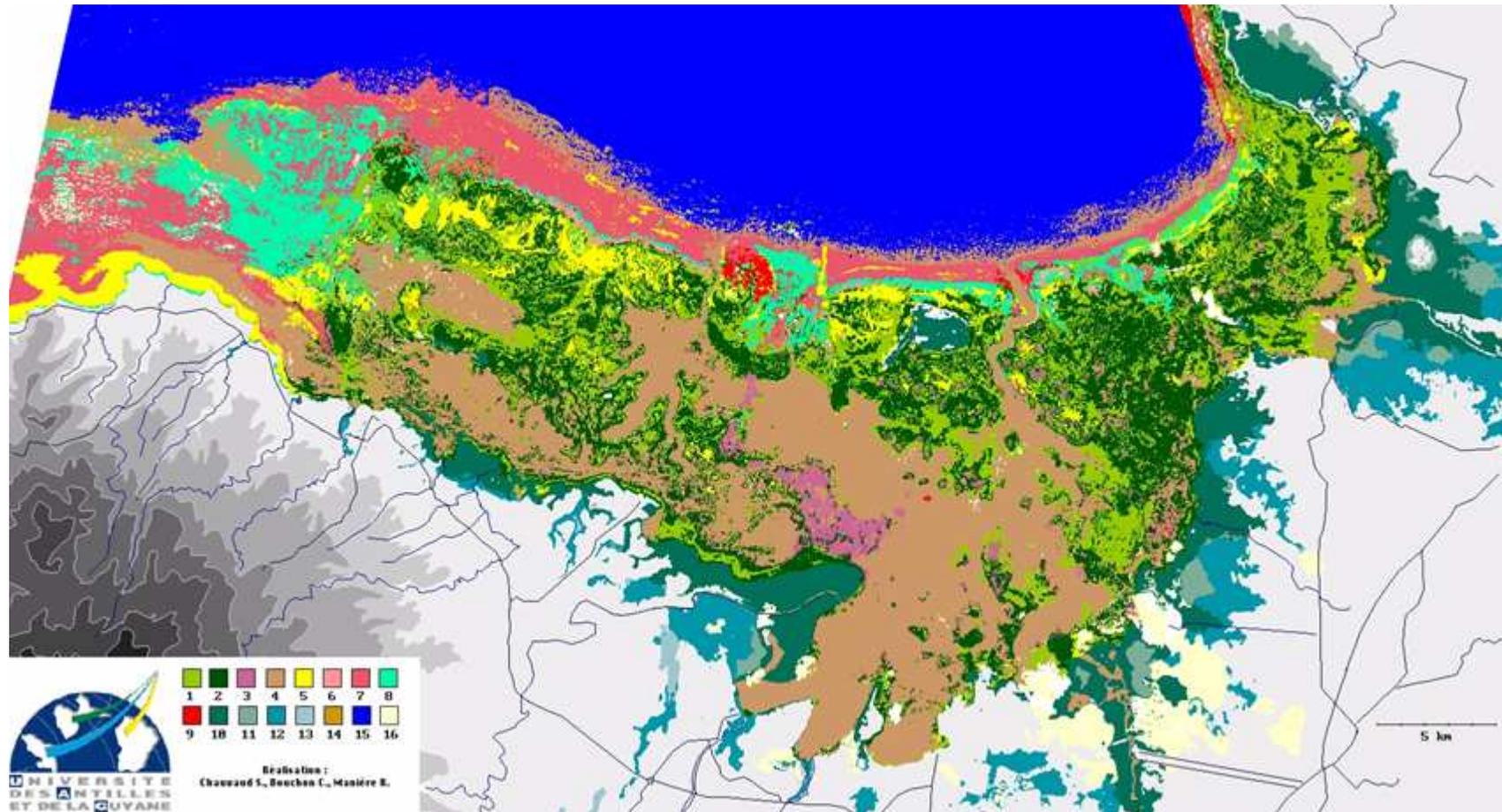
Les intérêts d'une réintroduction

Le premier intérêt d'une réintroduction est évidemment écologique.
Mais l'arrivée d'un animal aussi spectaculaire et aussi sympathique que le lamantin peut fournir l'occasion de développer des activités artisanales, artistiques ou touristiques.



Photos : Luciano Candisani et Doug Perrine

La Guadeloupe : un environnement favorable au lamantin



La Guadeloupe, et tout particulièrement le grand Cul-de-sac marin, présente différentes caractéristiques favorables au lamantin. Parmi celles-ci, l'abondance des herbiers (dont la cartographie apparaît ci-dessus en vert foncé) constitue un atout majeur.

Des herbiers productifs



	Matériel végétal stocké	Production journalière
Feuilles	37 000 tonnes	1 000 à 1 200 tonnes
Rhizomes	196 000 tonnes	80 à 100 tonnes

Photos : C. & Y. Bouchon

Ressources en eau douce : maintien mais des problèmes de pollution



En captivité, le lamantin est capable de prendre des positions comiques pour boire de l'eau douce.

Il devrait pouvoir satisfaire ses besoins car les ressources ont peu changé sur le plan quantitatif depuis l'époque où il était encore présent.

Par contre, il rencontrera des problèmes de pollution aux embouchures de certaines rivières.

Photos : Doug Perrine et Régis Péroux



Des activités humaines modérément menaçantes



Le lamantin se déplace lentement et il peut facilement être heurté par un bateau rapide. En Floride, les collisions avec les bateaux de type hors-bord constituent la principale cause de mortalité des lamantins. La gravité des accidents est fortement liée à la puissance du bateau.

Heureusement la densité de bateaux en Guadeloupe est bien moindre qu'en Floride; et les bateaux sont en moyenne moins puissants.

La pêche présente aussi des risques ; mais avec certaines précautions, ces risques peuvent être limités.



L'élevage du lamantin en captivité : contraignant, onéreux et incertain



Préparation des biberons et tétée des jeunes lamantins au centre "Peixe Boi" au Brésil.

L'élevage des lamantins en captivité nécessite des installations appropriées et rigoureusement entretenues sur le plan sanitaire.

Tous les bassins doivent être vidangés et nettoyés au moins une fois par jour pour évacuer les restes de nourriture et éviter les développements bactériens.

Pour les bébés lamantins qui laissent souvent tomber du lait au cours de la tétée, il est même nécessaire de procéder au nettoyage deux fois par jour.

Les jeunes animaux sont sous surveillance médicale quotidienne.

Photos : Fabia Luna et André Lartiges

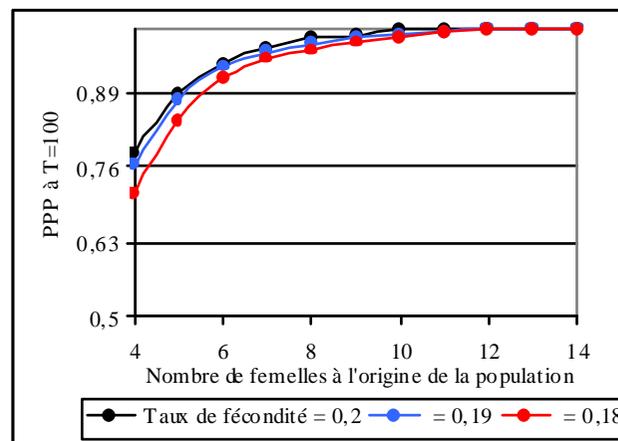
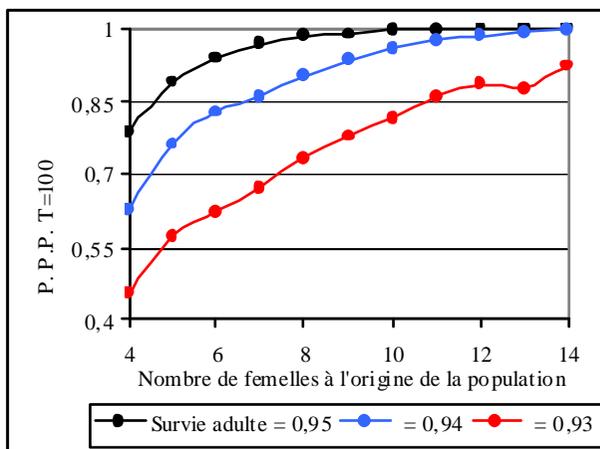
Meilleure solution : le lâcher de lamantins repris en nature



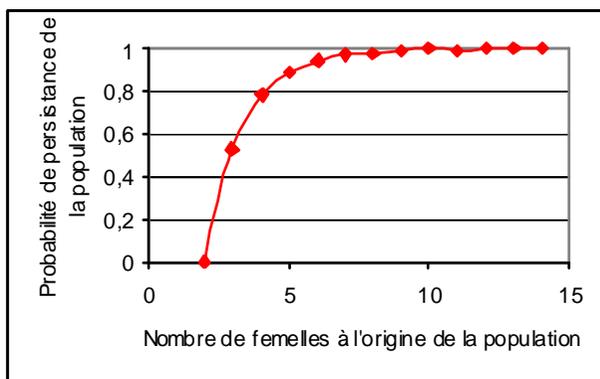
Malgré les stress de la capture et du transport, les résultats seront meilleurs avec des lamantins repris en nature.

Photos : Luciano Candisani et André Lartiges

Nombre de lamantins à lâcher



La probabilité de persistance de la population au bout d'une période de 100 ans après le lâcher est beaucoup plus influencée par le taux de survie des adultes que par la fécondité des femelles



Coût du lâcher	PPP retenue	Nombre d'animaux à lâcher		
		Fem.	Mâles	Total
0	99	10	5	15
	95	6	3	9
	90	5	3	8
20%	99	12	6	18
	95	8	4	12
	90	6	4	10
50%	99	20	10	30
	95	12	6	18
	90	10	6	16

Si le coût du lâcher est nul (cas du graphique), la probabilité de persistance de la population est bonne dès qu'on dépasse cinq femelles lâchées. Même avec un coût de 50%, le nombre d'animaux à lâcher reste raisonnable (16) pour une probabilité de persistance de 90%.

La technique de lâcher



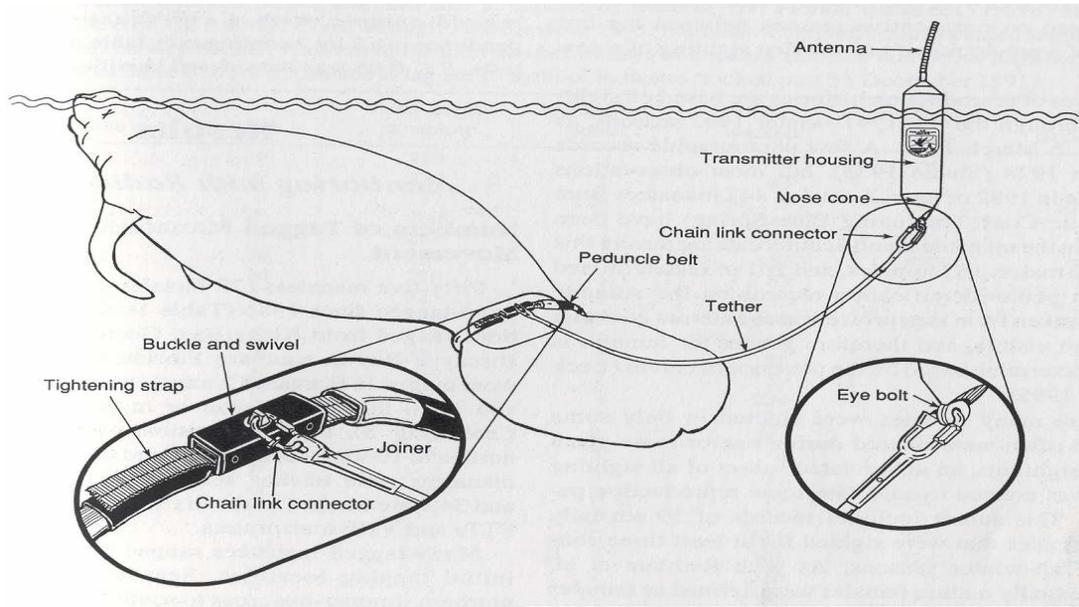
Un séjour de quelques jours dans un parc permet aux lamantins de se remettre du stress de la reprise et du transport. Il leur permet également de mémoriser le site du lâcher et d'avoir un repère dans leur nouvel environnement.

Assez sensibles au stress, les lamantins doivent faire l'objet d'une surveillance vétérinaire durant les différentes phases de la réintroduction.

Photos : Fabia Luna



Le suivi des animaux après le lâcher



Le système Argos

Le système de fixation à la queue du lamantin permet de placer plusieurs types d'émetteurs dans la bouée flottante.

Malgré l'automatisation possible du suivi grâce au système Argos, il est prudent de prévoir également un émetteur VHF qui permet un suivi direct.



- Les balises Argos émettent des messages qui sont reçus par des satellites en orbite terrestre basse.
- Les satellites transmettent les messages vers des stations de réception terrestres.
- Les centres de traitement Argos analysent l'information et déterminent la position de l'émetteur ; puis ils transmettent les résultats aux utilisateurs.

On peut coupler un GPS à la balise Argos. Celle-ci transmet les informations du GPS en plus de son propre message. Il est ainsi possible d'obtenir 10 à 20 localisations précises par jour.

Un lâcher très progressif



Plusieurs raisons plaident en faveur d'un lâcher progressif :

- la limitation des risques,
- l'acquisition progressive d'expérience de la part de l'équipe technique,
- l'importance des travaux à effectuer pour réaliser un bon suivi des animaux lâchés. Ci-dessus : changement de l'émetteur dans l'eau et prise de sang ; ci-contre : mesures biométriques.

Photos : Luciano Candisani et André Lartiges

L'information : un élément essentiel

Ci-contre, la salle de projection du centre d'information Peixe-Boi au Brésil

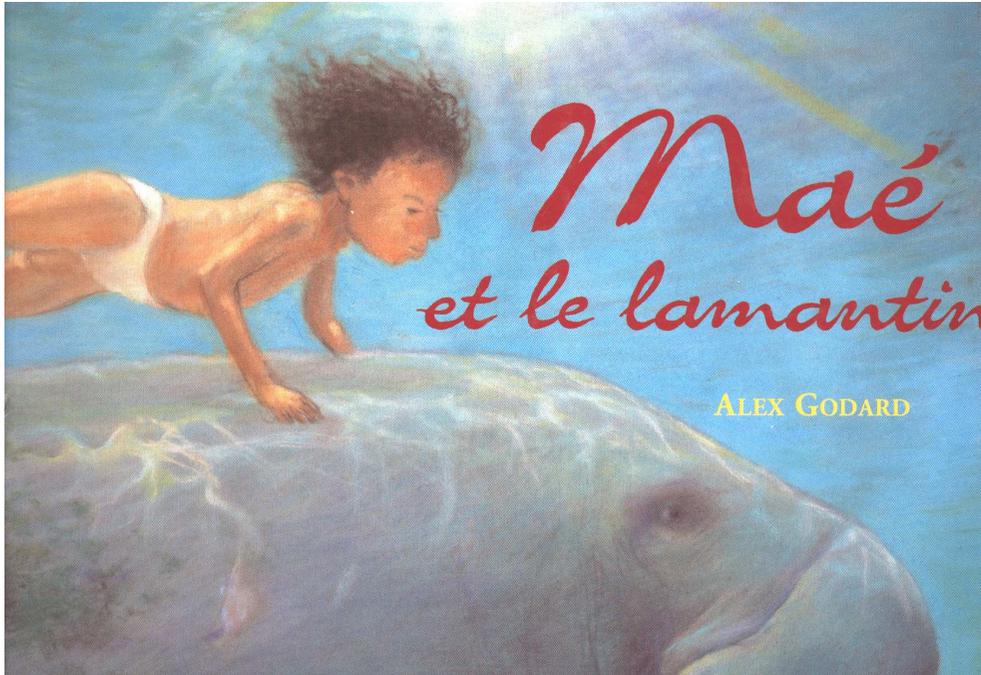
Photo : André Lartiges



Cet ancien chasseur de lamantins est devenu membre du réseau d'observateurs pour le suivi du lamantin au Brésil. Après discussions avec l'équipe du projet Peixe-Boi, il est maintenant convaincu que l'espèce est en danger, et il collabore au programme de conservation.

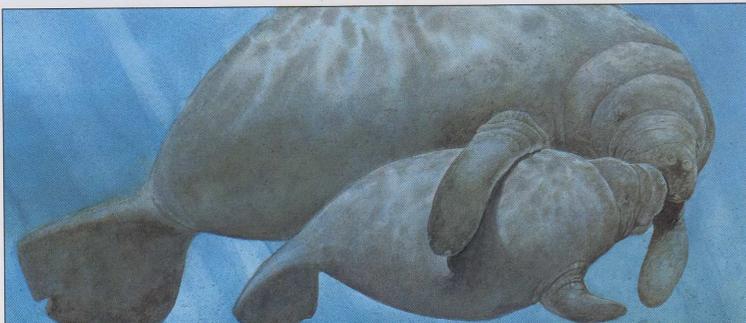
L'information sera un élément fondamental pour la réussite d'un projet de réintroduction du lamantin en Guadeloupe. Il faudra la débiter le plus tôt possible si l'on veut que les usagers des Culs-de-sacs puissent s'appropriier le projet et participer ainsi pleinement à sa réussite.

Photo : Luciano Candisani



BÉBÉ LAMANTIN CHERCHE SA MAMAN

par Kathleen Weidner Zoehfeld
illustrations de Steven James Petruccio
traduit de l'américain par Pierre Bertrand



Le lamantin : une image valorisante pour les sponsors



Le lamantin véhicule une image de force paisible et de douceur. Aux Etats Unis, il est la vedette de nombreux contes pour enfants.

Les sponsors n'hésitent pas à s'engager dans des campagnes pour la protection du lamantin.

Au Brésil, la compagnie pétrolière PETROBRAS est le principal soutien financier des actions en faveur du lamantin

**Le retour du lamantin ? Un beau challenge ...
... avec des chances très raisonnables de succès**



Merci de votre attention

