



## Fiche d'identité du dugong & bonnes pratiques



### **Le dugong**

Classe : mammifère marin

Ordre : siréniens

Famille : dugongidés

Nom scientifique: *Dugong dugon*

*En Nouvelle-Calédonie, le dugong est plus communément appelé vache marine.*



Australie

Moyen Orient

Nouvelle - Calédonie



Mayotte

Population actuelle dans les zones côtières tropicales et sub-tropicales d'au moins 37 pays, de l'Afrique de l'Est au Vanuatu.

Population éteinte à Maurice, Maldives, Taiwan.

**Aire de répartition mondiale du dugong**

## Situation du dugong dans le monde

Les dugongs sont présents de la côte orientale de l'Afrique jusqu'au Vanuatu.

Cette zone géographique s'appelle **l'aire de répartition du dugong**. On n'en trouve nulle part ailleurs dans le monde.

Classée En Danger sur la liste rouge des espèces menacées par l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature), l'espèce est en régression sur l'ensemble de son aire de répartition.

La population de Nouvelle-Calédonie est une des plus grandes populations de dugong au monde mais ne compte qu'entre **500 et 700 individus**.

A l'échelle du lagon de la Nouvelle-Calédonie, on estime que la densité se limite à 1 dugong tous les 100 km<sup>2</sup> en moyenne.

## La Nouvelle-Calédonie a une responsabilité mondiale pour la protection du dugong



*Le territoire abrite l'une des dernières population au monde mais elle est de petite taille. L'enjeu de protection pour le territoire est élevé.*

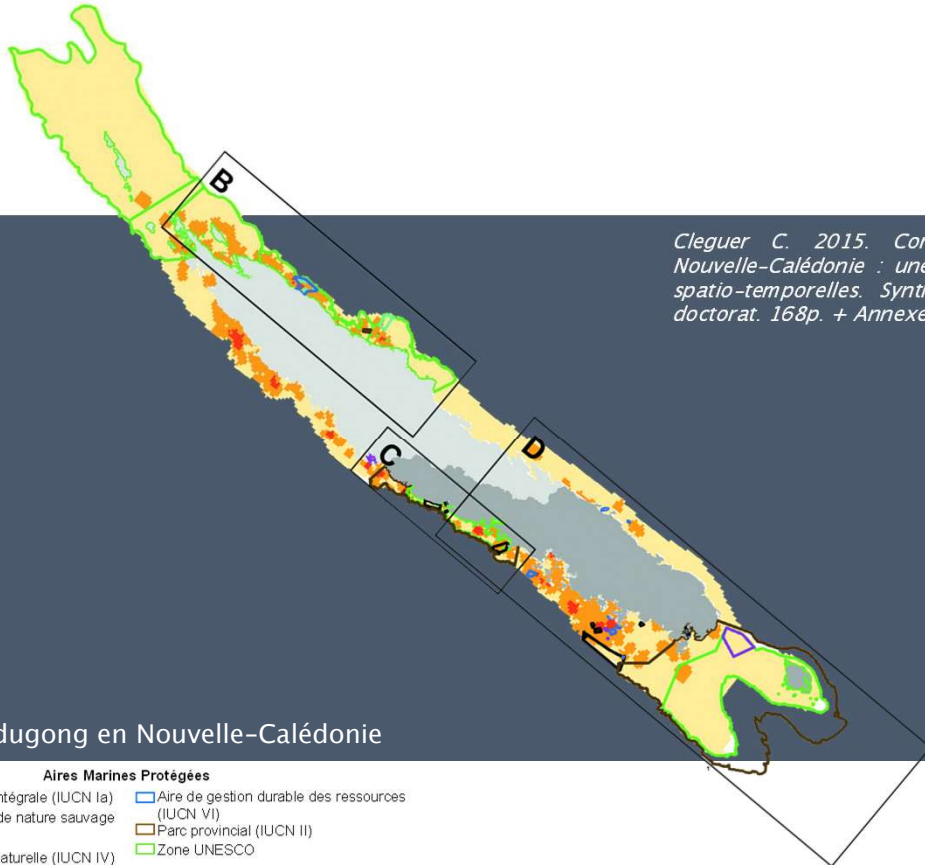


### Comment chacun peut-il agir ?

La sauvegarde de la population de dugong de Nouvelle-Calédonie doit être une priorité et c'est pour cela que le pays s'est doté d'un plan de protection de cette « vache marine ». Mais ce n'est pas suffisant, tous les habitants et visiteurs ont une part de responsabilité et chacun peut agir pour la protection du dugong.

**SUIVEZ LES BONNES PRATIQUES**





Cleguer C. 2015. Conservation du dugong en Nouvelle-Calédonie : une étude à plusieurs échelles spatio-temporelles. Synthèse finale de la thèse de doctorat. 168p. + Annexes

Carte de densité du dugong en Nouvelle-Calédonie

| Densité relative de dugongs | Aires Marines Protégées             |                                                  |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Faible                      | Réserve intégrale (IUCN Ia)         | Aire de gestion durable des ressources (IUCN VI) |
| Moyenne                     | Réserve de nature sauvage (IUCN Ib) | Parc provincial (IUCN II)                        |
| Forte                       | Réserve naturelle (IUCN IV)         | Zone UNESCO                                      |
| Très forte                  |                                     |                                                  |

## La distribution en Nouvelle-Calédonie

Les dugongs sont principalement présents sur la côte ouest et le nord-est de la Grande Terre.

Les plus importantes densités de dugong se trouvent sur la côte ouest, dans la région de Bourail-Poya, près de Koumac, au nord de Voh ainsi que dans la région de Moindou et entre Nouméa et Païta.

Sur la côte Est, on en trouve principalement entre Pouébo et Touho.

Les dugongs fréquentent majoritairement le lagon mais peuvent parfois être observés à l'extérieur de celui-ci, le long du récif barrière.

## Les dugongs sont majoritairement présents à l'ouest et au nord-est de la Grande Terre.



### LES ETUDES RÉALISÉES

Six campagnes de survols ont permis d'estimer l'abondance et la distribution spatiale de la population de dugongs autour de la Grande-Terre.

### LES BONNES PRATIQUES

Informez pour mieux protéger : signaler les dugongs vus dans le lagon via :

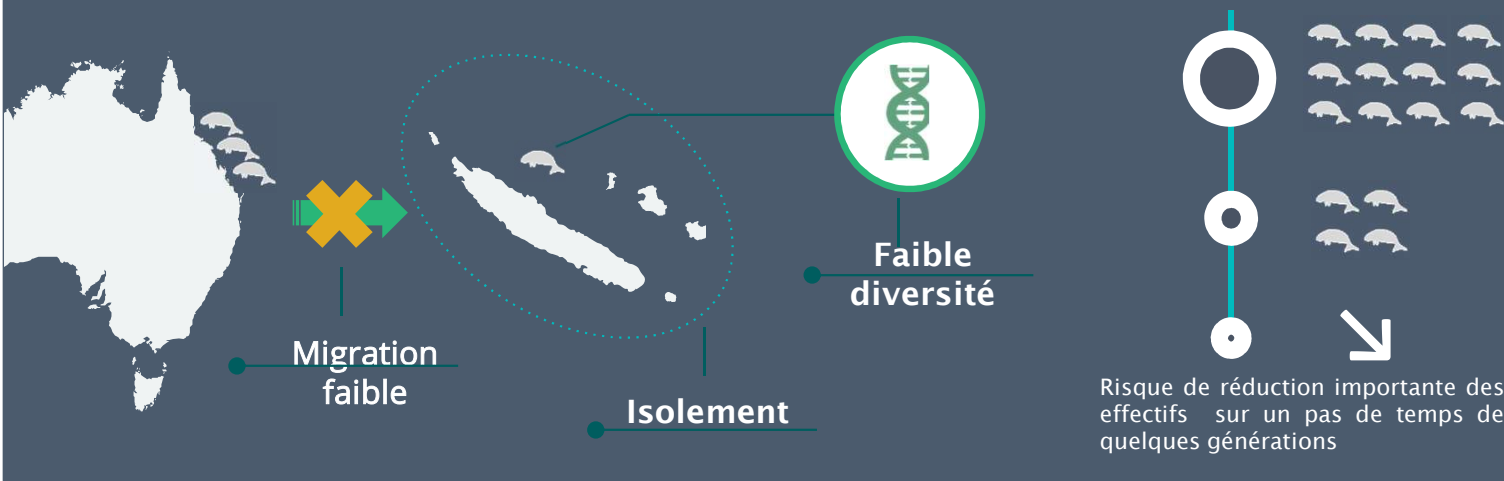
- l'application **Mobi** by WWF ou le site **mobi.nc**



- le site **umr-entropie.ird.nc**



Voir : ressources > observation de mammifères marins



## La fragilité de la population calédonienne

La population calédonienne est génétiquement différente des grandes populations australiennes. Il n'y donc pas de migration entre les 2 régions. De plus, la diversité génétique en Nouvelle-Calédonie est très faible.

Il y a donc un risque important de consanguinité à l'échelle de quelques générations, pouvant entraîner une plus grande vulnérabilité et une perte des capacités à faire face aux maladies, aux changements environnementaux et aux pressions humaines.

Le lien avec les populations du Vanuatu et des îles Salomon est à préciser.

En raison de sa très faible diversité génétique et de son isolement, la population calédonienne est fragile.



### Génétique

#### LES ETUDES RÉALISÉES

Analyse génétique de la population locale et comparaison avec celles des pays voisins.



Réduction des capacités à faire face aux maladies, changement environnementaux et pressions anthropiques



Résilience limitée



Risque d'extinction accrue

Statut précaire de la population



## Place dans la société néo-calédonienne

Le dugong occupe une place importante au sein de la société néo-calédonienne, en particulier pour les communautés Kanak et calédoniennes.

Les calédoniens évoquent le dugong dans des récits. Ils le consommaient notamment lors des repas de familles, Noël, Pâques, mariage, enterrement ou pour honorer leurs invités en servant cette « viande de prestige ».

Dans la société Kanak, le dugong est au cœur de certaines histoires relatives au clan, mais aussi de certaines pratiques traditionnelles. Le dugong a une forte valeur coutumière, voire même primordial lors des fêtes de l'igname afin que l'année soit féconde et se déroule bien. Il était consommé lors des enterrements et des mariages jugés importants, avant que la chasse ne soit interdite du fait de la raréfaction de l'espèce.

Cependant le dugong ou « vache marine » a aussi été chassé pour la source conséquente de nourriture qu'il représente et son « bon goût ».

## Protéger le dugong c'est également préserver la culture calédonienne.



 Enquêtes

### LES ETUDES RÉALISÉES

Analyse de la place du dugong dans la société néo-calédonienne

### LES BONNES PRATIQUES

Savoir qu'il existe différentes représentations et valeurs culturelles autour du dugong.





## Caractéristiques physiques



Taille : adulte jusqu'à 3 m  
(environ 1,2 m à la naissance).

Poids : adulte jusqu'à 450 kg  
(environ 30 kg à la naissance).

## Déplacement et plongée



Le dugong évolue et se nourrit sur le fond marin des zones lagunaires peu profondes jusqu'aux chenaux profonds.



Il est capable de se parcourir plusieurs centaines de kilomètres en quelques jours mais peut également rester dans une même baie pour plusieurs mois.



Sa vitesse est le plus souvent lente.  
Mais il est capable de se déplacer à 10 - 12 nœuds sur 1 km.

Ses apnées durent entre 2 et 4 min en moyenne (jusqu'à 8 minutes maximum).

Il est massif, il est donc prudent d'éviter de s'en approcher. Ses nageoires peuvent assommer et plaquer un homme.

Il est parfois joueur et peut entrainer quelqu'un au fond de l'eau.

**Le dugong n'est généralement pas agressif, pour autant il faut rester prudent et adopter avec lui un comportement respectueux.**



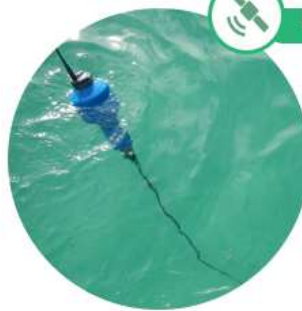
## VIGILANCE : Perturbation intentionnelle



*La perturbation intentionnelle des dugongs est interdite et peut être punie d'une amende.*



Balisage



## LES ETUDES RÉALISÉES

La pose de balises satellitaires et d'enregistreurs de plongée sur des dugongs a permis de mieux connaître leur déplacement et leur comportement.

## LES BONNES PRATIQUES

- Ne pas déranger les dugongs.
- En cas d'approche volontaire d'un dugong, s'efforcer de conserver une distance supérieure à 50 mètres du ou des individus.
- En cas d'observation prolongée, ne pas s'approcher à moins de 300 mètres et pendant plus de 2 heures.
- Ne pas s'introduire parmi les membres d'un groupe.
- Connaître la réglementation.



- La femelle dugong atteint la **maturité sexuelle** entre 10 et 17 ans

- La **gestation** dure entre 13 et 15 mois

- Le dugong n'aura que 5 à 6 petits au cours de sa vie et **un seul petit par portée**

- L'**allaitement** dure entre 15 et 18 mois

 70 ans

## Reproduction et espérance de vie

Le dugong est un mammifère marin qui se reproduit très tardivement. Son espérance de vie est d'environ 70 ans. Les femelles atteignent leur maturité sexuelle entre 10 et 17 ans et elles n'auront que 5 à 6 petits au cours de leur vie.

Ce taux de reproduction est influencé par la disponibilité des ressources alimentaires : lorsque la nourriture est moins abondante, le dugong peut cesser de se reproduire.

## Régime alimentaire : herbivore



40 kg/ jour

Il se nourrit principalement d'herbes, qui forment de grandes prairies sous-marines et dans lesquelles il laisse des traces de son passage.

## Comportement journalier



Jusqu'à 16h à s'alimenter par jour.

Il se rapproche plus près du rivage la nuit et/ou à marée haute.

## Avec un faible taux de reproduction, la disponibilité de la ressource alimentaire est essentielle.

*Lorsque la nourriture est moins abondante, le dugong peut cesser de se reproduire.*

## MENACE : Dégradation de l'habitat

Mouillage inadapté, pollution de l'eau, urbanisation, développement des infrastructures littorales, agriculture non raisonnée, développement minier, etc., peuvent affecter l'abondance et la qualité des herbiers.



## LES BONNES PRATIQUES

- Faire attention aux herbiers :
  - ❖ Ne pas piétiner ni arracher les herbiers
  - ❖ Veillez à ne pas jeter l'ancre dans les herbiers.
- Jeter les déchets dans les poubelles.



# 55

% sont consommateurs

Des foyers de bords de mer de la province Nord **consommaient du dugong occasionnellement en 2005.** (DDDE, 2005)

## Résultats d'enquêtes

# >30

dugongs chassés par an

Uniquement sur la base des foyers interrogés pour les enquêtes de consommation en province Nord et Sud (DDDE, 2005 ; TNS, 2009)

# 62

% connaissent des chasseurs

Des personnes interrogées en province Nord. (UNEP, 2010)

# 49

% connaissent des chasseurs

Des personnes interrogées en province Sud. (UNEP, 2010)

### Pressions naturelles



- Maladies, infections, parasitisme.
- Prédation par les requins.

### Menaces d'origine humaine

- **Collision** avec les embarcations (mort par blessures).
- **Prises accidentelles** dans les filets (mort par noyade)
- **Dégradation de l'habitat.**
- **Braconnage** (considérée comme la principale menace).

**Le dugong est une espèce protégée. Le chasser et/ou le consommer est illégal.**

*L'arrêt du braconnage et de la consommation sont prioritaires.*

**CHAQUE DUGONG COMPTE !**



## MENACE : Braconnage

Les efforts réglementaires et une prise de conscience de plus en plus partagée de la vulnérabilité de l'espèce ont fait évoluer les pratiques. Malgré cela le braconnage persiste et remet en question la survie de l'espèce en Nouvelle-Calédonie.

D'après les informations récoltées depuis 1991 par Opération Cétacées au moins 25% des échouages montrent des tentatives de prises intentionnelles.

### LES BONNES PRATIQUES

- Refuser de manger du dugong
- Sensibiliser autour de vous
- Informer les gardes natures de tout acte de braconnage, de consommation ou de vente de viande de dugong dont vous avez connaissance ou êtes les témoins :



Province Sud : 20 30 40  
Province Nord : 47 72 39



### La réglementation

Interdiction de capture, de détention et de consommation

Atteintes à la conservation du dugong :

**chasse, capture, mutilation, consommation, vente, achat, perturbation intentionnelle.**



**Confiscation du matériel**



**Amende : 1 073 000 XPF**



**Peine d'emprisonnement**



### Enquêtes

**LES ETUDES RÉALISÉES**  
Etudes sur les pressions, les aspects socio-économique et socio-anthropologiques : enquêtes auprès de 250 pêcheurs et de 400 usagers du lagon



## MENACE : Collision

Pour les collisions, deux zones à risque ont été identifiées : le Grand Nouméa et Voh-Koné-Pouembout-Koumac. Le risque est plus important sur la zone du Grand Nouméa où le trafic maritime est le plus important.



## MENACE : Prises accidentelles

Les prises accidentelles dans les filets constituent un risque non négligeable.



## Les pressions humaines représentent un risque majeur pour la survie de l'espèce.



### LES BONNES PRATIQUES

- Si l'on est témoin:
  - d'un dugong pris dans des filets ou victime de collision,
  - d'un dugong mort ou en détresse, qu'il soit retrouvé échoué sur une plage ou dérivant en mer,**appeler rapidement le 16** par téléphone ou VHF (numéro gratuit et joignable à toute heure), afin que ce signalement permette d'organiser le sauvetage de l'animal s'il est encore possible, sinon de répertorier les causes de mortalités.
- Dans le cadre d'une pêche accidentelle de dugongs, il n'est pas autorisé de conserver l'animal qui doit être manipulés avec soin s'il est vivant, ou récupéré par les autorités compétentes s'il est mort.
- A la vue d'un dugong réduire la vitesse et respecter les distances d'approche.
- Surveiller les sennes / filets de pêche.



## La mise en œuvre du plan d'actions

Pour un consensus entre chaque membre du Groupe Technique



### Les actions du Plan d'actions dugong :

- Lutter contre les menaces.
- Observer l'évolution de l'état de santé de la population.
- Mieux connaître le dugong pour mieux le protéger.
- Mobiliser les néo-calédoniens par la sensibilisation et la communication.

**Et vous, comment allez-vous agir pour le dugong ?**

### Le plan d'actions dugong

En 2010, un plan d'actions a été mis en place pour protéger le dugong en Nouvelle-Calédonie.

Depuis 2018, le Plan d'actions dugong est coordonné par le Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Calédonie et est piloté par 8 membres – l'Etat, l'Office français pour la biodiversité, la province Sud, la province Nord, l'Institut de recherche pour le développement, l'Aquarium des lagons, le WWF et Opération Cétacés.

De nombreux partenaires et bénévoles sont également associés aux actions menées.

### LES BONNES PRATIQUES

#### Où s'informer ?

- Retrouvez nos informations et actualités sur : [www.cen.nc/plan-actions-dugong](http://www.cen.nc/plan-actions-dugong)

Et sur les pages Facebook des membres.

- Retrouvez nos actualités, le dossier de presse et les communiqués dans la rubrique « Documents > patrimoine marin » du site du Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Calédonie.



[WWW.CEN.NC/PLAN-ACTIONS-DUGONG](http://WWW.CEN.NC/PLAN-ACTIONS-DUGONG)



Animé par :  
 Conservatoire  
 d'espaces naturels  
 Nouvelle-Calédonie

