

" Préservons
notre patrimoine "

Plan d'actions
dugong



en Nouvelle-Calédonie

COMMUNIQUE DE PRESSE

Koné, le 13 novembre 2018

LANCEMENT DE LA CAMPAGNE DE COMPTAGE DES DUGONGS EN NOUVELLE-CALÉDONIE

D'après les informations disponibles aujourd'hui, la population de dugongs de Nouvelle-Calédonie est en déclin. Dans le cadre du Plan d'actions dugong, une campagne de survols des lagons vient d'être lancée. Cette campagne a pour objectif de compter les dugongs de la Nouvelle-Calédonie pour réévaluer la taille de leur population et pour cartographier la répartition de ces mammifères marins.

Les acteurs du Plan d'action dugong ont choisi l'innovation pour cette campagne. En effet de nouvelles technologies basées sur de l'imagerie aérienne seront cette fois utilisées. Une première pour le territoire et une méthode expérimentale résolument tournée vers l'avenir !

Les survols des lagons autour de la Grande Terre se dérouleront en octobre et novembre 2018. Le projet global se clôturera aux alentours de mars 2019.

À l'échelle mondiale, le dugong est une espèce classée vulnérable sur la liste rouge des espèces menacées (IUCN, 2010). En Nouvelle-Calédonie, le dugong, appelé communément vache marine, espèce emblématique du territoire, a contribué à l'inscription au patrimoine mondial de l'UNESCO des « Lagons de Nouvelle-Calédonie : diversité récifale et écosystèmes associés ».

Lors des précédentes campagnes de survols de 2008 et 2011/2012 visant à estimer la taille de la population, le nombre d'individus composant la population de dugongs de Nouvelle-Calédonie a été évalué entre 700 à 800 individus. À l'échelle des lagons de la Nouvelle-Calédonie, cette population est de petite taille, avec une densité moyenne calculée à 1 individu tous les 100 km².

La campagne 2018 est financée par l'Agence française pour la biodiversité et par la Direction du service de l'Etat de l'Agriculture, de la Forêt et de l'Environnement au bénéfice de la province Sud et de la province Nord, les deux autorités environnementales de Nouvelle-Calédonie principalement concernées car les dugongs sont majoritairement répartis autour de la Grande Terre.

Les financeurs

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Pour protéger la vache marine en Nouvelle-Calédonie, le pays est doté, depuis 2010 d'un Plan d'actions dugong. Le plan d'actions a été animé par l'ex Agence des aires marines protégées (désormais Agence française pour la biodiversité) jusqu'en septembre 2017. Depuis ce plan est animé par le Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Calédonie.

UN LOGICIEL DE DETECTION INNOVANT POUR COMPTER LES DUGONGS

Le Plan d'actions dugong fait appel à de nouvelles technologies pour réaliser le comptage et la cartographie des dugongs en 2018.

La réalisation de la campagne de comptage des dugongs 2018/2019 est confiée aux sociétés WIPSEA, l'Avion jaune et Vertical Passion. A partir d'images à très haute résolution spatiale acquises par avion, un logiciel de détection permettra de valider de manière semi-automatique les détections de dugongs sur les images aériennes.

La société Wipsea est spécialisée dans le traitement automatique d'images aériennes pour la détection d'espèces animales menacées. En partenariat avec l'Agence française pour la biodiversité et le CEDTM-Kélonia, elle a mis au point une solution logicielle dénommée « SEMMADRONE » permettant de détecter les animaux sur la base d'images aériennes. Cette solution logicielle dispose d'un module cartographique et d'un logiciel dénommée « Harmony » contenant un algorithme de détection. Adapté aux dugongs, cet algorithme permettra de valider de manière semi-automatique les détections de dugongs sur les images.

Tester une démonstration avec les tortues à Mayotte :

<http://www.wipsea.com/demo/begin>

Pour acquérir les images aériennes, Wipsea s'associe avec la société locale Vertical Passion, qui met à disposition un avion pour réaliser les survols et avec la société l'Avion Jaune, experte en photogrammétrie et en télédétection. L'Avion Jaune conçoit et met en œuvre des systèmes d'acquisition d'images à très haute résolution spatiale.

L'imagerie aérienne numérique permettra ainsi de cartographier la zone étudiée puis d'analyser les photographies pour repérer et compter les animaux. Ces solutions technologiques vont permettre de traiter automatiquement des milliers d'images produites lors de cette campagne dans des délais très courts.

Mise en œuvre



Vertical
Photos aériennes
Télédétection
Géomatique



Contact presse :

Laure Luneau, coordinatrice du Plan d'actions dugong - cmissionppm@cen.nc - (+687) 47 77 02



Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Calédonie (CEN)
Presqu'île de Foué
BP 10 - 98860 Koné

Plan d'actions dugong



en Nouvelle-Calédonie

Où vous informer ? Retrouver nos informations et actualités sur :
www.cen.nc/plan-actions-dugong

Informations médias : retrouver prochainement le dossier de presse du Plan d'actions dugong et les communiqués associés dans la rubrique « Documents > patrimoine marin » du site www.cen.nc

Les membres du Plan d'actions dugong



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

