

PROJET COAST

PROTOCOLE POUR L'OBSERVATION ET LE SUIVI DU DAUPHIN DE GUYANE

(*Sotalia guianensis*)

DEPUIS LA CÔTE



Contacts

Amandine Bordin
GEPOG/Réserve naturelle du Connétable
0594 39 00 45 / 0694 31 10 84
amandine.bordin@espaces-naturels.fr

Nolwenn Cozannet
WWF France, Bureau Guyane
0594 594 31 38 28 / 0694 27 73 55
ncozannet@wwf.fr

Objectifs

Les connaissances sur le Dauphin de Guyane à l'échelle de la Guyane demeurent faibles; sa biologie et son écologie étant encore peu étudiées. En 2016, le WWF et le GEPOG ont lancé le projet COAST (Connaissance, Observation et Animation en faveur du SoTalie) afin d'améliorer les connaissances sur cette espèce en vue de sa préservation. Pour cela, des suivis ont été mis en place depuis la côte et en mer avec l'aide de nombreux bénévoles.

Déroulement

Après inscription sur le calendrier, chaque volontaire se rend sur un site d'observation et doit se munir des fiches d'observation, du protocole et d'un appareil photo si possible. Des jumelles peuvent être fournies. Toutefois, afin de garder un champ de vision assez large, mieux vaut privilégier l'observation à l'œil nu. Les jumelles pourront être utiles pour suivre les animaux et confirmer certaines observations.

Localisation des points fixes

Plusieurs points fixes d'observation ont été identifiés : Place des Amandiers, Sentier Bourda, Anse de Châton, sentier de Montabo.

Durée de l'échantillonnage

Le temps d'observation est de 30 minutes AU MOINS.

Collecte de données

Plusieurs informations sont à relever dès le début du point fixe comme les conditions de mer et les conditions météorologiques. Dès lors qu'un animal est observé, plusieurs informations sont à noter comme le nombre d'individus ou le comportement (voir bordereaux). L'absence d'animaux constitue également une donnée importante. Si vous n'observez aucun dauphin, remplissez tout de même une fiche ! La présence éventuelle d'embarcations, filets de pêche, objets et déchets peut être notée également. N'hésitez pas à prendre des photos des animaux, mais aussi du site d'observation et du champ d'observation que vous couvrez.

Matériel requis

Le matériel requis comprend la fiche de relevé et le protocole, un crayon, une paire de jumelles et d'un appareil photo éventuellement.

Mise en commun des fiches

Au terme de la session, les fiches pourront être remises aux équipes du GEPOG ou du WWF par mail ou directement au local.

Conseils pratiques et sécurité

Pensez à prendre des affaires pour vous couvrir du soleil (casquette, lunettes, crème) et de l'eau. Selon les sites, prévoyez des chaussures fermées. Ne prenez aucun risque en tentant d'accéder à des points d'observation surélevés ! Sur les avancées rocheuses, attention à la marée montante qui pourrait vous empêcher de revenir !

Pour des raisons de sécurité, il est nécessaire d'être deux observateurs à chaque point fixe, soyez vigilant notamment à ne pas trop exposer le matériel et vos objets personnels. Cependant être deux ne doit pas biaiser l'observation qui doit rester sérieuse et attentive. Merci de votre participation et bonne observation à vous !



N'oubliez pas !

Vous pouvez saisir vos observations sur l'application OBSenMER pendant un point fixe ou en balade !

PROJET COAST



Conservatoire du littoral

FICHE D'OBSERVATION POUR LE SUIVI DU DAUPHIN DE GUYANE (*Sotalia guianensis*) DEPUIS LA CÔTE

Informations générales

Noms et prénoms des observateurs :

Date (jj/mm/aaaa) :

Heure d'arrivée : Heure de départ :

Site d'observation (photo si possible) :

Conditions de l'observation à l'arrivée

Heure :

Etat du ciel (octas)

- Dégagé (0/8)
- Partiellement nuageux (4/8)
- Nuageux (8/8)
- Pluvieux (8/8)

Eblouissement

- Non gênant (0)
- Léger (1)
- Gênant (2 à 3)

Etat de la mer (Beaufort)

- Calme (0 à 1)
- Agitée (2 à 3)
- Très agitée (4 à 5)

Houle (Douglas)

- Faible (0 à 1)
- Moyenne (2 à 3)
- Forte (4)

Marée

- Haute (PM)
- Basse (BM)
- Montante (M)
- Descendante (D)

Turbidité

- Faible (0)
- Moyenne (1 à 2)
- Forte (3)

Si changement des conditions en cours d'observation

Heure :

Etat du ciel (octas)

- Dégagé (0/8)
- Partiellement nuageux (4/8)
- Nuageux (8/8)
- Pluvieux (8/8)

Eblouissement

- Non gênant (0)
- Léger (1)
- Gênant (2 à 3)

Etat de la mer (Beaufort)

- Calme (0 à 1)
- Agitée (2 à 3)
- Très agitée (4 à 5)

Houle (Douglas)

- Faible (0 à 1)
- Moyenne (2 à 3)
- Forte (4)

Marée

- Haute (PM)
- Basse (BM)
- Montante (M)
- Descendante (D)

Turbidité

- Faible (0)
- Moyenne (1 à 2)
- Forte (3)

Observation mammifères marins et tortues

Heure de l'observation:

Nombre d'animaux

Estimation de la distance des animaux :

Nombre estimé : Dont jeunes :

Détermination de l'angle entre l'observateur et les animaux :
(Voir rose des vents page suivante)

Signal visuel

Vu en surface Bateaux

Eclaboussures/saut Oiseaux

Espèce

Dauphin de Guyane

Grand dauphin (au large)

Lamantin

Tortue

Comportement

Déplacement Direction :

Alimentation

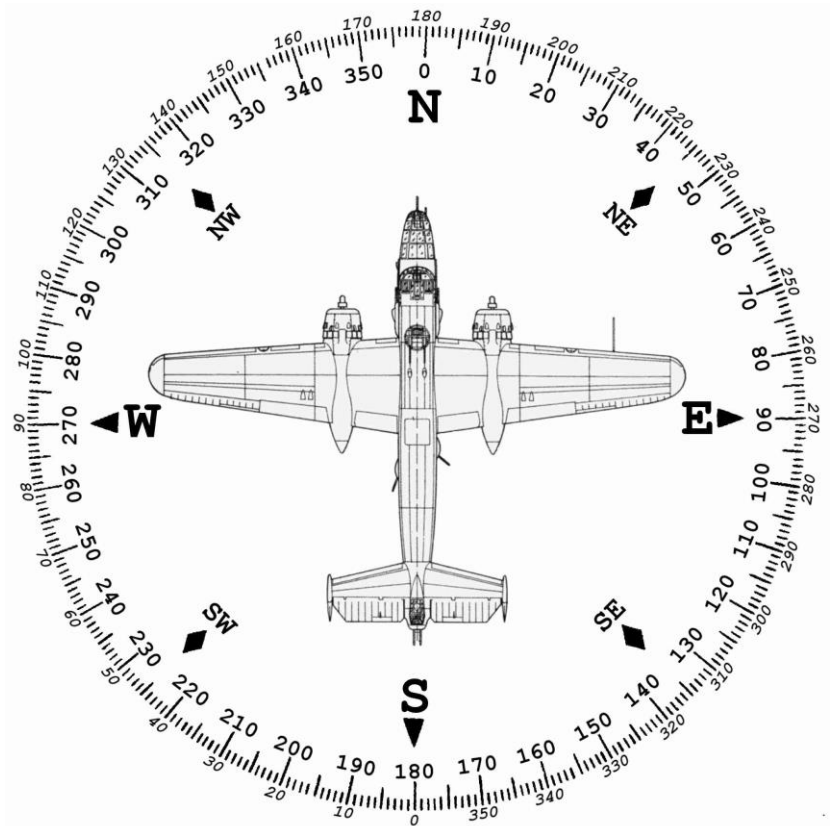
Saut Repos/nage lente

Numéros photos :

Détermination : certaine probable

Saisie sur OBSenMER : oui non

Rose des vents à utiliser
pour les angles :



Activités humaines

Préciser les observations de bateaux (plaisanciers, pêcheurs...), filets de pêche, déchets, etc.

Exemples : 1 bateau type pirogue en direction du large

1 filet de pêche avec flotteurs, pas de pêcheur à proximité, proche de la plage (moins de 200 m)

Heure de l'observation :.....

Nombre :.....

Type :.....

Direction :.....

Heure de l'observation :.....

Nombre :.....

Type :.....

Direction :.....

Heure de l'observation :.....

Nombre :.....

Type :.....

Direction :.....

Heure de l'observation :.....

Nombre :.....

Type :.....

Direction :.....

Divers

Préciser les autres observations d'espèces comme les oiseaux, les raies, les requins, etc

Exemples : 1 vol d'ibis rouges en direction des Ilets Dupont, au moins 60 oiseaux

1 Requin nourrice (aileron marron visible en surface) proche des rochers

Heure de l'observation :.....

Nombre :.....

Espèce :.....

Signal visuel :.....

Heure de l'observation :.....

Nombre :.....

Espèce :.....

Signal visuel :.....

Heure de l'observation :.....

Nombre :.....

Espèce :.....

Signal visuel :.....

Heure de l'observation :.....

Nombre :.....

Espèce :.....

Signal visuel :.....

Remarques éventuelles

(Accès au site difficile, trop de monde, éblouissement, etc.).

Si plusieurs observations de mammifères marins et tortues

Heure de l'observation:

Nombre d'animaux

Estimation de la distance des animaux :

Nombre estimé : Dont jeunes :

Détermination de l'angle entre l'observateur et les animaux :
(Voir rose des vents page suivante)

Signal visuel

Vu en surface Bateaux

Eclaboussures/saut Oiseaux

Espèce

Dauphin de Guyane

Grand dauphin (au large)

Lamantin

Tortue

Comportement

Déplacement Direction :

Alimentation

Saut Repos/nage lente

Numéros photos :

Détermination : certaine probable

Saisie sur OBSenMER : oui non

Heure de l'observation:

Nombre d'animaux

Estimation de la distance des animaux :

Nombre estimé : Dont jeunes :

Détermination de l'angle entre l'observateur et les animaux :
(Voir rose des vents page suivante)

Signal visuel

Vu en surface Bateaux

Eclaboussures/saut Oiseaux

Espèce

Dauphin de Guyane

Grand dauphin (au large)

Lamantin

Tortue

Comportement

Déplacement Direction :

Alimentation

Saut Repos/nage lente

Numéros photos :

Détermination : certaine probable

Saisie sur OBSenMER : oui non

Heure de l'observation:

Nombre d'animaux

Estimation de la distance des animaux :

Nombre estimé : Dont jeunes :

Détermination de l'angle entre l'observateur et les animaux :
(Voir rose des vents page suivante)

Signal visuel

Vu en surface Bateaux

Eclaboussures/saut Oiseaux

Espèce

Dauphin de Guyane

Grand dauphin (au large)

Lamantin

Tortue

Comportement

Déplacement Direction :

Alimentation

Saut Repos/nage lente

Numéros photos :

Détermination : certaine probable

Saisie sur OBSenMER : oui non

Annexe 1 : comment identifier les espèces ?

Requin ou dauphin ?



Le requin nage parallèlement à la surface. Le dauphin, lui, décrit une courbe.



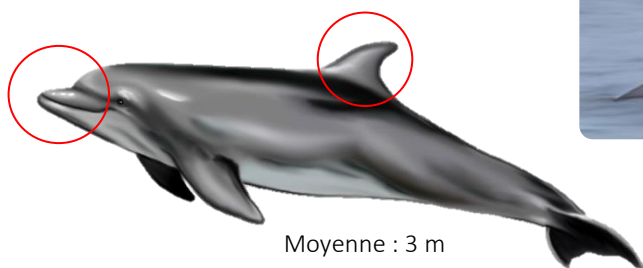
Moyenne : 1,70 m



SOTALIE

Sotalia guianensis

- gris et face ventrale rosâtre
- nageoire dorsale triangulaire
- nez fin et allongé



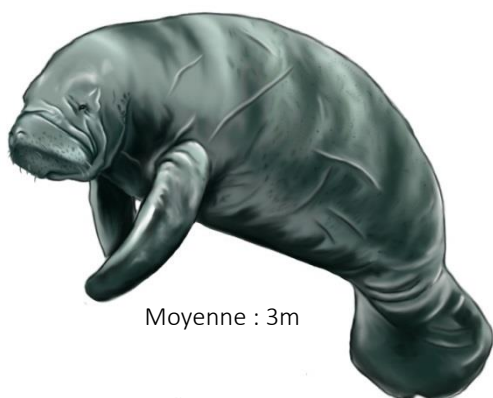
Moyenne : 3 m



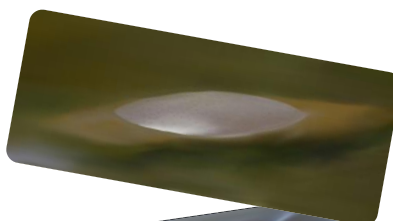
GRAND DAUPHIN

Tursiops truncatus

- gris sombre
 - nageoire dorsale falciforme
 - nez court et épais et melon proéminent
- Plutôt observé au large (Iles du Salut, Connétable)



Moyenne : 3m



LAMANTIN

Trichechus manatus manatus

- corps massif
- gris-beige
- parfois recouvert d'algues
- laisse souvent apparaître dos ou narines



TORTUE VERTE

Chelonia mydas

- carapace ovale et aplatie
- vert-brun
- laisse souvent entrevoir sa petite tête avec de grands yeux

Annexe 2 : conditions météorologiques et de mer

ETAT DE LA HOULE		
Douglas	Description	Hauteur des vagues (m)
0	Calme	0
1	Ridée	0 à 0,1
2	Belle	0,1 à 0,5
3	Peu agitée	0,5 à 1,25
4	Forte	1,25 à 2,5

COUVERTURE NUAGEUSE (système des octas)	
0/8	Ensoleillé
4/8	Moitié couvert
8/8	Couvert

TURBIDITE	
0	Eau claire : animaux visibles à plusieurs mètres sous la surface
1	Eau moyennement claire : animaux visibles en sub-surface
2	Eau turbide : animaux visibles seulement en surface
3	Eau marron : animaux visibles seulement en surface

EBLOUISSEMENT	
0	Aucun
1	Léger (réverbération gênante)
2	Moyen (réverbération pouvant gêner la détection)
3	Fort (réverbération handicapante)

Beaufort	Description	Aspect de la mer	Vent (nœuds)
0	Calme	Mer lisse comme un miroir	>1
1	Très légère brise	Quelques rides ressemblant à des écailles de poisson, mais aucune écume	1 à 3
2	Légère brise	Petites vaguelettes ne déferlant pas, apparence lisse	4 à 6
3	Petite brise	Petites vagues, les crêtes commencent à déferler, écume d'aspect vitreux, quelques moutons épars	7 à 10
4	Jolie brise	Petites vagues devenant plus longues, nombreux moutons	11 à 16
5	Bonne brise	Vagues modérées, moutons, éventuellement embruns	17 à 21