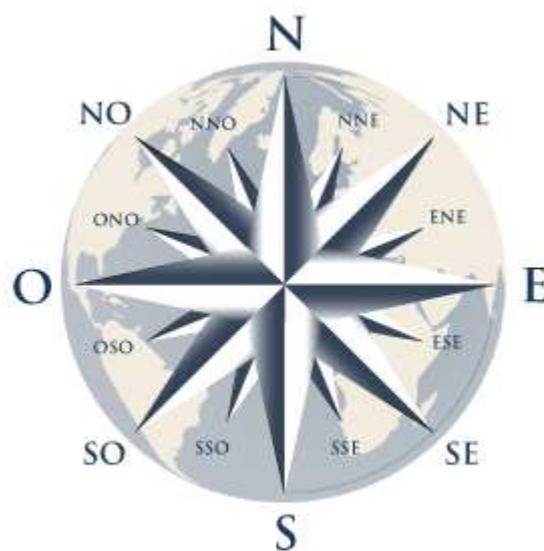


COTENTIN 2013

EXPÉDITION OCÉANIQUE



ASTROLABE



EXPÉDITION



COTENTIN 2013 _____ - 3 -

OBJETS DE L'EXPÉDITION _____ - 3 -

CADRE DE LA MISSION _____ - 3 -

OBSERVATION DES MAMMIFÈRES MARINS _____ - 4 -

ETAT DES LIEUX DE PRÉSENCE DES MAMMIFÈRES _____ - 4 -

TECHNIQUE D'APPROCHE _____ - 5 -

PHOTO IDENTIFICATION _____ - 5 -

FICHE D'OBSERVATION _____ - 6 -

TEST DE CONDITION D'OBSERVATION _____ - 7 -

OBSERVATION VISUELLE _____ - 7 -

PHOTO-IDENTIFICATION _____ - 7 -

OBSERVATION SOUS-MARINE _____ - 7 -

MATÉRIEL DE VUE AÉRIENNE _____ - 8 -

ANNEXE : BILAN DES REPÉRAGES DES MAMMIFÈRES MARIN DANS
LE COTENTIN _____ - 9 -

ANNEXE : GUIDE D'OBSERVATION DES MAMMIFÈRES MARINS DU
COTENTIN _____ - 9 -

_Toc353528487

COTENTIN 2013

OBJETS DE L'EXPÉDITION

- ▶ Observation des mammifères marins du cotentin
 - ✓ Relever de positions des mammifères marins rencontrés
 - ✓ Photo-identification des mammifères
 - ✓ Test de vidéo sous-marine et vidéo-identification des mammifères rencontrés
- ▶ Session d'entraînement des expéditions d'astrolabe
 - ✓ Test de l'équipage
 - ✓ Test de matériel photo/video
 - ✓ Test de protocole d'observation
 - ✓ Définition des besoins du bord en situation réelle pour adapter un voilier aux expéditions scientifiques.

CADRE DE LA MISSION

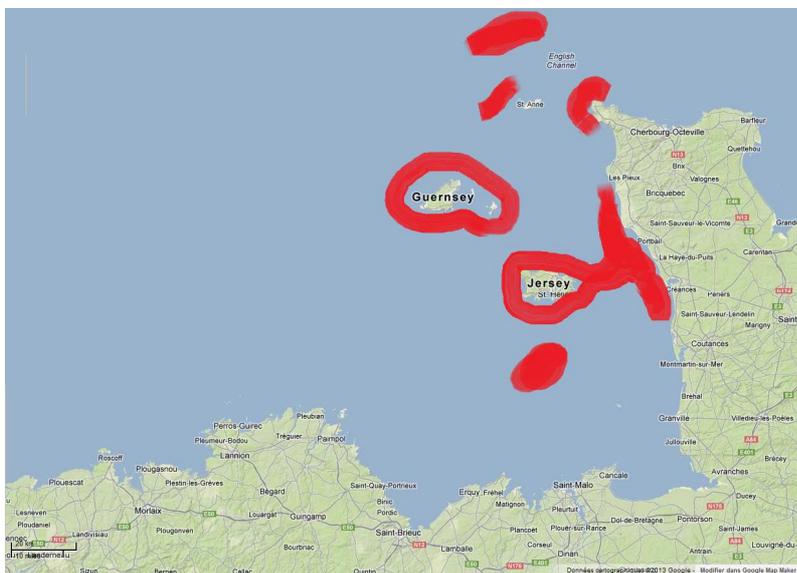
Dates

La mission se déroulera du 29 avril au 5 mai 2013, sur un bateau de location pour une session d'entraînement des expéditions astrolabe.

Zone de navigation envisagée

Cote ouest du cotentin

Tour des îles de jersey, guernesey



Contact et information sur les cétacés

GECC : Groupes d'Etude de Cétacés du Cotentin et « Observatoire des mammifères » obs-mam.org géré par le GECC.

Le Groupe d'Etude des Cétacés du Cotentin, GECC, est une association qui a pour objectif l'étude et la préservation des mammifères marins en mer de la Manche. Le travail du GECC regroupe : l'observation des populations de mammifères marins, l'analyse scientifique des données prélevées, la réalisation d'expertises pour des projets d'implantations de parcs d'éoliennes ou d'hydroliennes et la sensibilisation du public à la protection des cétacés dans la Manche.

<http://gecc-normandie.org>

OBSERVATION DES MAMMIFÈRES MARINS

ÉTAT DES LIEUX DE PRÉSENCE DES MAMMIFÈRES

ESPÈCE ET LOCALISATION

Espèce permanente observable en mer

- ▶ **Grand dauphin**
Cote ouest du cotentin, zone fond de -20m
- ▶ **Phoque gris**
Archipel des Minquiers et des Ecrehous

Tour de l'île de Jersey pour la plupart des mammifères permanent dans le haut fond.
(Archipel, banc de sable, etc...)

Espèce de passage observable en mer

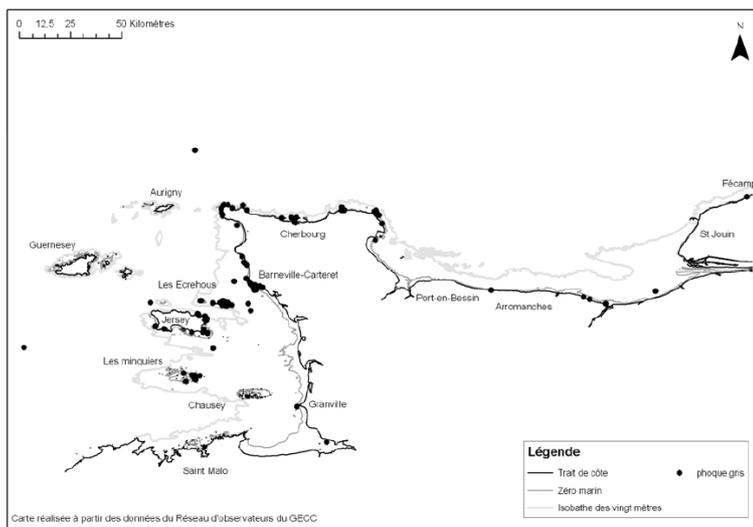
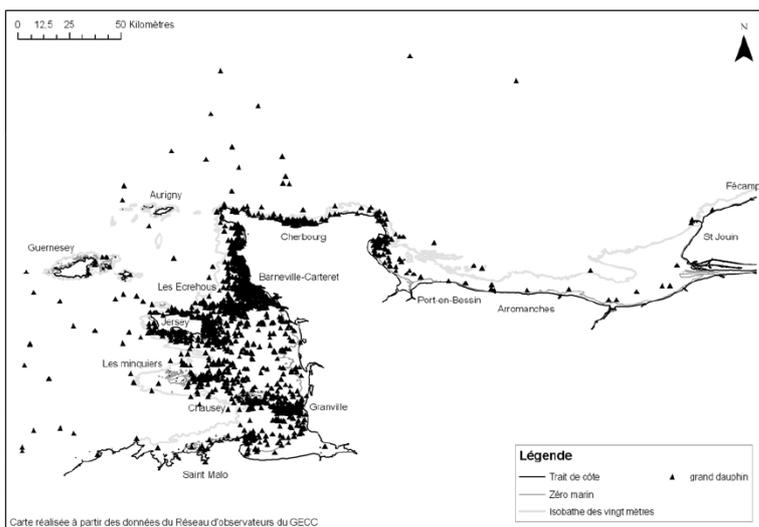
Certaine espèce de passage, comme le grand Rorqual ou des globicéphales, peuvent être visible dans la fosse des Casquets (près de l'archipel de Casquets au large d'Aurigny)

Remarque : De nuit, essayer d'observer les dauphins dans le plancton phosphorescent.

CARTE DE LOCALISATION DES PRINCIPAUX MAMMIFÈRE PERMANENT

Localisation du Grand dauphin

Localisation du phoque gris



Bilan de localisation et repérage des espèces entre 1985 et 2009 en annexe.



TECHNIQUE D'APPROCHE

Les pluparts des animaux permanents du cotentin sont des animaux côtiers, il faudra aller se balader dans les haut fonds.

Afin de respecter le rythme de vie des animaux et de ne pas les effrayer, il faut **approcher à vitesse réduite** du groupe à observer. Il ne faut pas arriver devant sinon ils vont croire la route barrer et faire demi-tour, il ne faut non plus arriver par derrière pour ne pas qu'il se sente pourchasser. On arrivera donc en **parallèle de leur trajectoire** sur le coté.

PHOTO IDENTIFICATION

La photo-identification permet de reconnaître l'individu dans une population et éventuellement d'identifier des groupes grâce à leur individu.

Il s'agit de photographier la partie la plus visible de l'animale avec la meilleur résolution possible. Pour chaque animale la zone qui sert d'identification est différente.

- ▶ Pour le Grand dauphin : c'est l'aileron qu'on photographie. On visera perpendiculairement à l'aileron de manière à voir l'un des cotés. Il s'agit d'identifier tout les détails de l'aileron (rayure, taches, bosses, etc...) pour reconnaître l'animal.
- ▶ Pour les phoques gris : on photographiera la tête (crane et museaux) de profil si possible.
- ▶ Pour les baleines : c'est la queue de la baleine qu'il faut chercher à obtenir.

FICHE D'OBSERVATION

OBSERVATION

Date : / /

Heure : locale GMTObservation réalisée : depuis un bateau depuis la côte

POSITION DES ANIMAUX

Coordonnées : Latitude°’”N Longitude°’” W E

Ou distance à la côte, amers, relèvements, commune, plage, lieu-dit
.....

Espèce :

Ou description :

.....

.....

.....

Nombre d'individus : min - exact - max

Détermination : Certaine Probable Photo / vidéoMatériel d'observation : jumelle appareil photo vidéo

Fichier photo/vidéo associé(s) :

OBSERVATEUR

Nom / Prénom :

Téléphone : Mail :

Adresse :



TEST DE CONDITION D'OBSERVATION

OBSERVATION VISUELLE

Les observations se feront essentiellement à l'œil nu, appuyer par une paire de jumelle ou une longue vue.

Il s'agit de mettre en place des « quarts » d'observation pour assurer une veille permanente. Et trouver un point d'observation le plus en hauteur possible.

PHOTO-IDENTIFICATION

Un appareil photo et son objectif zoom permettront d'observer les animaux d'assez loin pour ne pas déranger leur rythme de vie. Cet appareil permettant de prendre également des video.

APN I000D + objectif 300mm.

- ▶ Résolution photo : 12 MP
- ▶ Résolution video : HD (1080p)

OBSERVATION SOUS-MARINE

COMBINAISON COMPLÈTE DE PLONGÉE

Une combinaison épaisse pour rester longtemps dans un eau froide et les accessoires des plongée en apnée (palme, masque, tuba, calepin étanche pour prise de note sous l'eau, bouée de localisation)

ANNEXE

Une annexe avec des rames pour aller en eau peu profonde et sans bruit.

CAMÉRA EMBARQUÉ

Permettant de réaliser des photos et des video sous marine. La caméra peut être pilotée directement par un plongeur en apnée. Et peut être attaché à un bras télescopique et piloter à distance via une télécommande. Cela permettant de ne pas effrayer les animaux par une présence humaine sous l'eau.

- ▶ Caméra étanche GoPro Hero 3 dans son coffret étanche (-60m)
- ▶ Résolution photo de 12 MP.
- ▶ Résolution video 4K
- ▶ Champ d'observation de 170°
- ▶ Autonomie : 1h30min

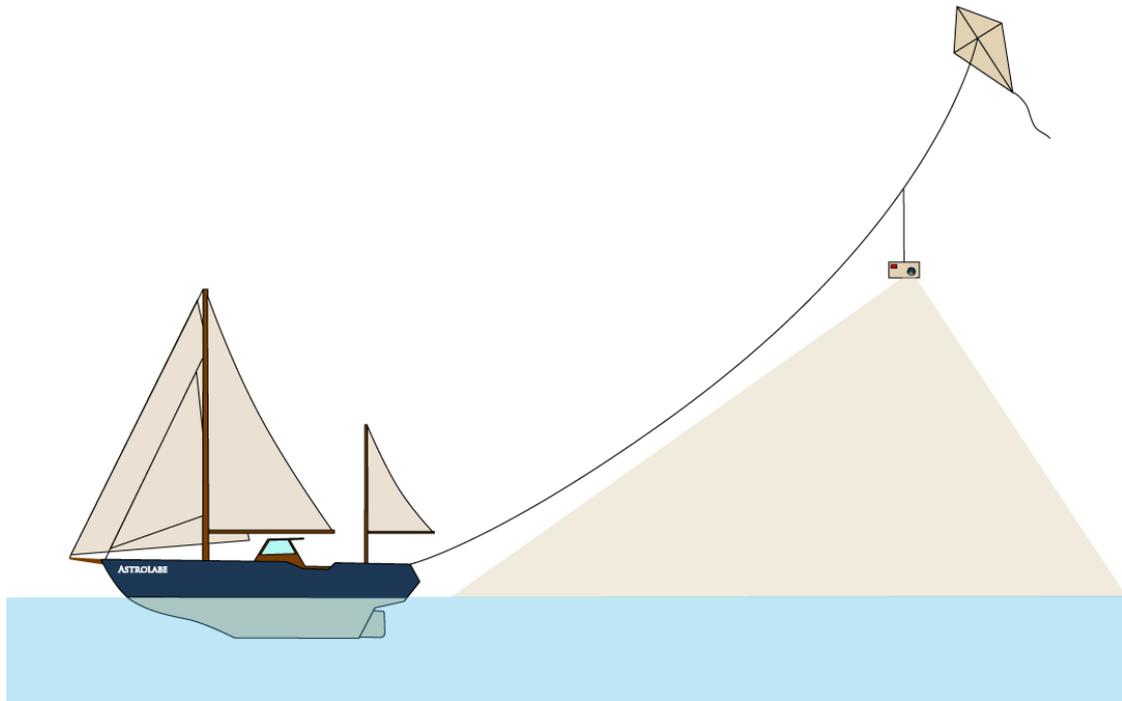


MATÉRIEL DE VUE AÉRIENNE

L'idée est de pouvoir prendre une vue aérienne avec un champ suffisamment large pour visualiser l'ensemble d'une scène. Cela peut permettre de voir un paysage dans son entier, de compter des populations entières lors d'observation de groupe de mammifère, d'observer des masses dérivante de déchets, du plancton en masse en surface de l'eau et en définir son diamètre, d'observer la fluorescence du plancton dans le sillage du bateau...

Pour cela, il s'agit de faire voler un appareil photo avec un grand champ. Ici on attachera la caméra GoPro à un cerf volant que l'on laissera voler derrière le bateau.

Avec 170° de champs, une hauteur de 10m devrait donner une observation sur un cercle de 220m de diamètre environ.



ANNEXE : BILAN DES REPÉRAGES DES MAMMIFÈRES MARIN DANS LE COTENTIN

Sources : GECC

Voir document séparé

ANNEXE : GUIDE D'OBSERVATION DES MAMMIFÈRES MARINS DU COTENTIN

Sources : GECC et OCEAMM

Voir document séparé

ANNEXE : LIEU IDÉAL POUR LES TESTS DE PLONGÉE APNÉE ET VIDÉO SOUS MARINE

Texte et images extrait de :

<http://www.apnea.fr/archives/chasser-du-bord/la-zone-du-vicq>

MANCHE - LA ZONE DU VICQ

Comme la plupart des zones du Cotentin, celle du Vicq, à Cosqueville, se caractérise par son exposition aux courants de marée et la saisonnalité de ses peuplements en poissons. Dans un magnifique environnement préservé, ce site offre de nombreuses possibilités de prospection.

PARCOURS SOUS-MARIN

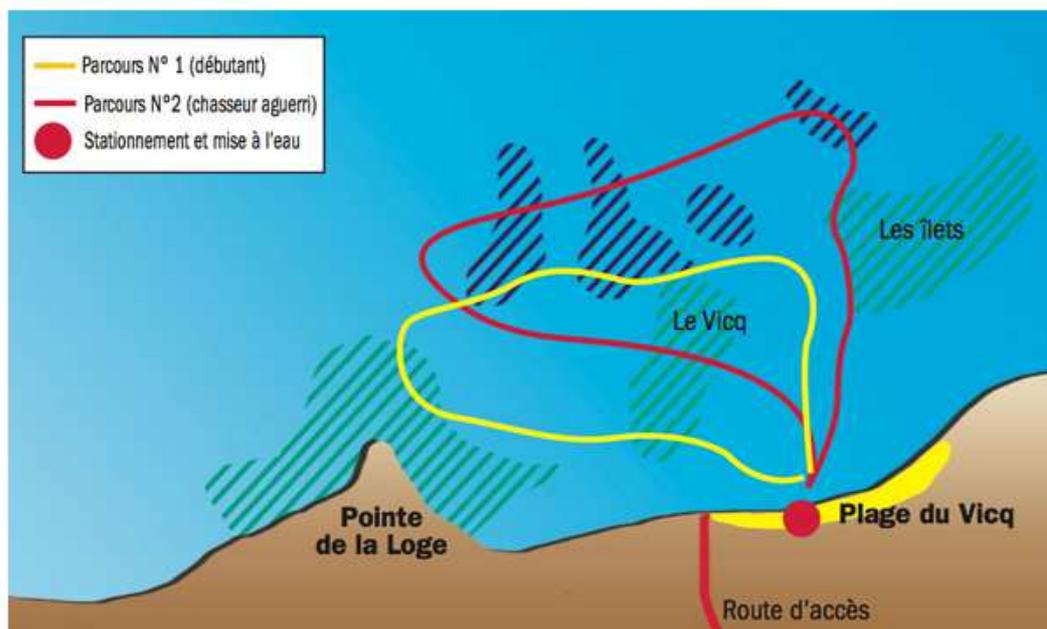
L'essentiel des fonds est constitué de très belles roches posées sur le sable, en massifs plus ou moins importants et aérés. La chasse ici est peu profonde : entre 1 et 12 m. Deux parcours sont possibles. Une fois sur site, vous apercevrez deux secteurs de roches découvertes. Le plus proche est celui du Vicq, et c'est autour de lui que se réalise le parcours pour chasseurs débutants (parcours n°1 de la carte). Le plus éloigné est celui des îlets, inclus dans le parcours destiné aux chasseurs confirmés (parcours n°2).

- ▶ Pour le débutant, la chasse peut débuter après quelques minutes de palmage, en utilisant les techniques de l'indienne et de l'agachon, pour surprendre mullets, bars, lieus jaunes et vieilles. De beaux poissons peuvent aussi être pris à l'étaie, dans les laminaires, ainsi que dans les massifs de sargasses et d'himenthales ; des tirs de la surface sont alors possibles.
- ▶ Le chasseur expérimenté et pourvu d'une bonne condition physique gagnera à réaliser une chasse de déplacement, en nageant tout d'abord vers les îlets puis en s'enlarguant et en utilisant la fin du courant de baissant pour se laisser un peu déporter vers l'Ouest et la pointe de la Loge. Ensuite, le début de marée montante sera mis à profit pour revenir au point de départ

Le jeu consiste à chercher les pierres abritant de la vie et à insister sur les secteurs où elle est présente, tout en évitant les endroits déserts. Attention à bien surveiller sa montre, et à ne pas se laisser surprendre par le courant de montante qui forçit très vite. Dès qu'il se lève, il faut rentrer !

D'avril à novembre, la zone est propice à la capture des bars, mullets, lieus jaunes et grosses vieilles. En raguant bien, on peut aussi rencontrer congres et homards, ainsi que quelques araignées en saison, d'avril à fin juin. Sur le sable, le chasseur observateur pourra dénicher du poisson plat : carrelet principalement, mais aussi turbot, barbue, sole et raie.





Un mot de la météo

Bien exposé au courant, qui tend souvent à tirer vers le large, ce parcours se fera aux alentours de l'étales de basse mer, en se mettant à l'eau 1 h 30 à 2 h environ avant celle-ci et en sortant 1 h à 1 h 30 après, avec un coefficient de marée de préférence inférieur à 75. Les vents modérés de secteur Ouest à Sud-ouest sont les plus favorables, ainsi qu'une visibilité de 3 à 5 m.

