CAMPAGNE OCEANOGRAPHIQUE HIPER

Les Mammifères Marins

Sources: http://edumed.unice.fr/data-center/oceano/fra/mammiferes.php

Institut de Recherche pour le Développement
FRANCE
Instituto francés de Investigación para el Desarrollo

cnrs
dépasser les frontières

ARMADA DEL ECUADOR
INSTITUTO OCEANOGRAFICO

GeoAzur
TERRE - OCÉAN - ESPACE

KIT
Karlsruher Institut für Technologie

IG
Instituto Geofísico

Ifremer

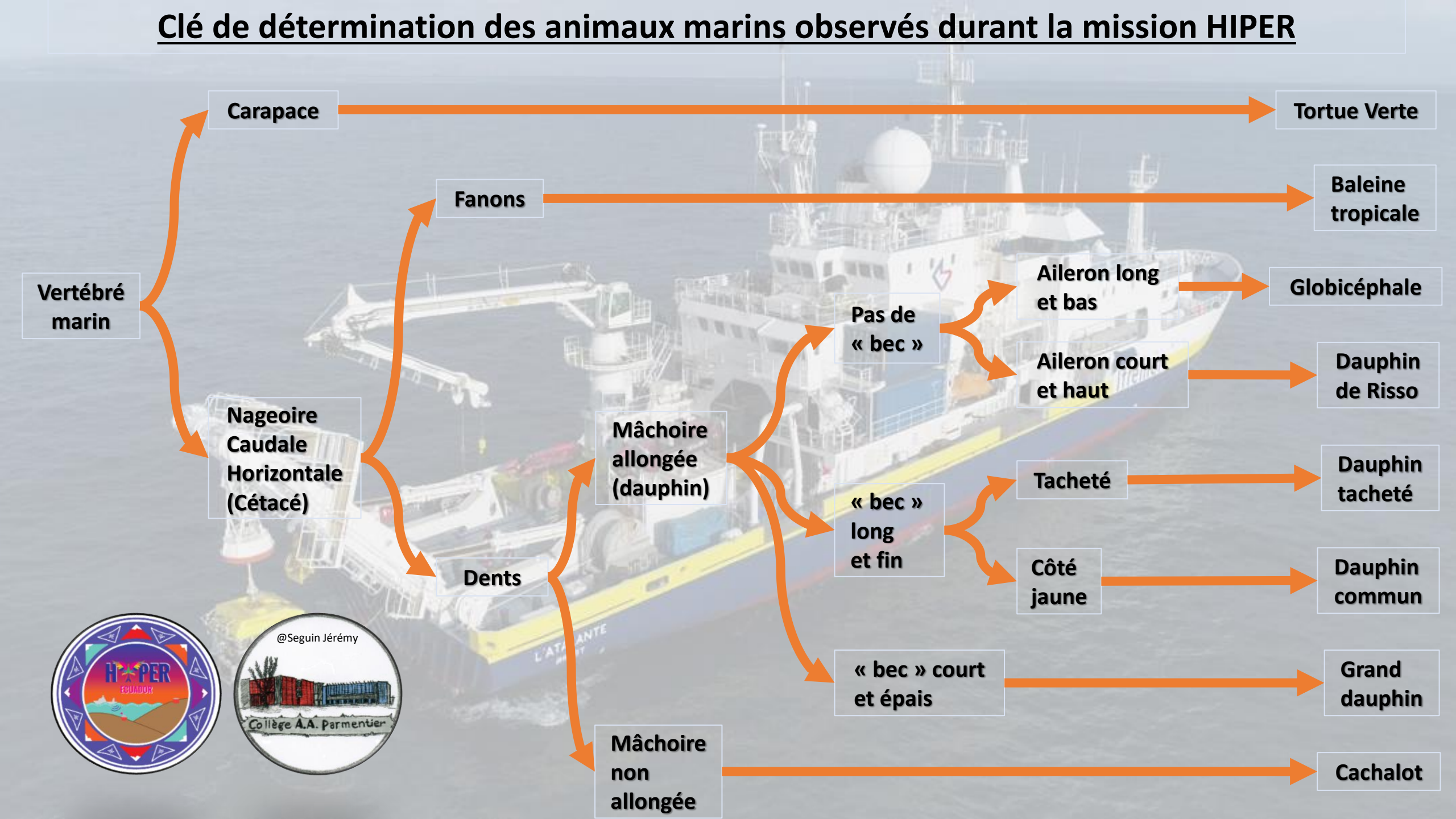
La campagne en mer **HIPER** a pour objectif d'imager les fluides (l'eau) et les structures qui entrent en subduction dans la zone du séisme de 2016 en Equateur. Ceci pour comprendre si les fluides jouent un rôle majeur ou non.

Tu verras ce type de phénomènes à partir du Cycle 4.

Pour cela, nous allons utiliser des sismomètres fond de mer. Des **Tirs à l'aide d'un canon à air** seront utilisés pour produire des ondes qui seront enregistrées par les sismomètres.

Il faut donc des scientifiques qui vérifient si ces tirs sont inoffensifs pour la vie marine.

Clé de détermination des animaux marins observés durant la mission HIPER



Activité

- Comme les chercheurs MMO, tu dois maintenant déterminer quel est le nom de l'animal marin présent sur chaque photo prise à partir de l'Atalante.
- Pour t'aider, tu disposes d'une clé de détermination. Pour chaque photo, tu dois lire de gauche à droite en faisant des choix.
- Une fois chaque animal déterminé, tu dois trouver son nom en anglais.

©Mathieu_Marzeliere_Cohabys

©Mathieu_Marzeliere_Cohabys
©Mathieu_Marzeliere_Cohabys

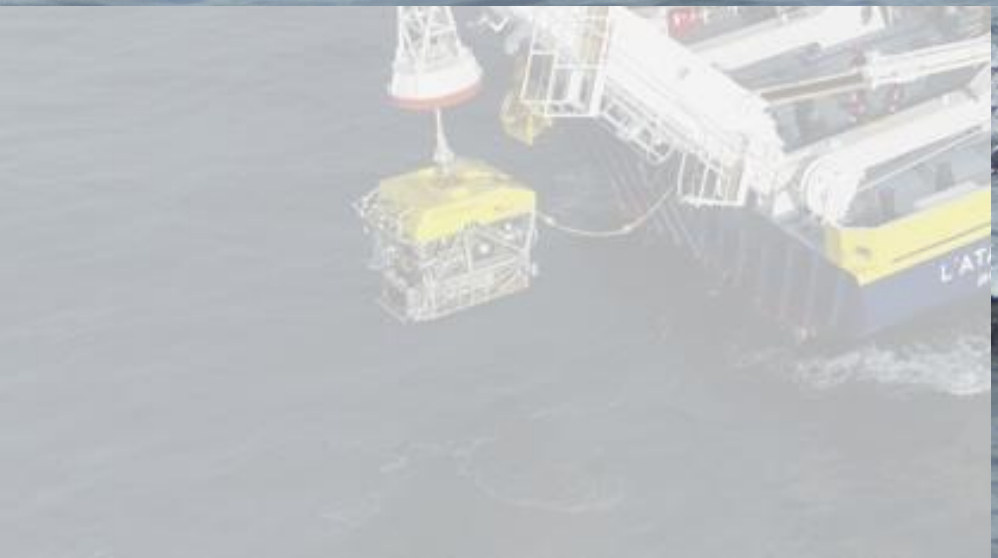
©Mathieu_Marzeliere_Cohabys

©Mathieu_Marzeliere_Cohabys

©Mathieu_Marzeliere_Cohabys

©Allessandra_Suardi_Cohabys

©Allessandra_Suardi_Cohabys



©Mathieu_Marzeière_Cohabys

©Mathieu_Marzeière_Cohabys

Voici la liste des établissements scolaires qui se sont manifestés pour suivre la mission :

- Ecole Primaire de Contes (Académie de Nice)
- Collège des Baous, St Jeannet (Académie de Nice)
- Torquay Girls' Grammar School (Angleterre)
- Lycée Général et Technique, Ducos (Académie de Martinique)
- Maison d'Education de la Légion d'honneur, Saint Denis (Académie de Créteil)
- Escola Secundária de Loulé (Portugal)
- Collège Parmentier, Montdidier (Académie d'Amiens)
- Collège Suze Angely, Vieux habitants (Académie de Guadeloupe)
- Ifea Émilie du Châtelet, Clichy (Académie de Versailles)
- Ecole Elémentaire Ehrard, St Martin du Var (Académie de Nice)
- Ecole Jean Michenot, Fouras (Académie de Charente-Maritime)
- Ecole de Bendejun (Académie de Nice)

La campagne aura lieu du 4 mars au 18 avril 2022 :

- 3-4 mars : embarquement à bord du navire océanographique l’Atalante des scientifiques et du matériel
- 5 mars : départ de Pointe à Pitre, transit vers Panama
- 10/11 mars : passage du canal du Panama
- 14 mars : début de la campagne d’acquisition
- 14 avril : fin de la campagne d’acquisition, transit vers Panama
- 18 avril : débarquement à Panama des scientifiques

Un peu de lecture pour aller plus loin

Depuis 2011, Ifremer a mis en place une politique de protection pour limiter le risque d'impact acoustique sur les mammifères marins lors de campagnes scientifiques utilisant des instruments pouvant générer des niveaux de bruit importants.

Pour la mission Hiper, c'est une équipe de 5 observateurs indépendants de mammifères marins et opérateurs en acoustique passive (MMO/PAM) qui est à embarquée pour assurer la mise en place de ces mesures de protection.

Le rôle des MMO/PAM est d'assurer une surveillance acoustique et visuelle autour du navire pendant les tirs sismiques afin de pouvoir arrêter les opérations en cas de présence de mammifères marins dans un périmètre au sein duquel les niveaux sonores peuvent être dangereux pour eux (500m pour les mammifères marins, 100m pour les tortues).

De plus, durant les missions, ils vont également collecter des données de la mégafaune (oiseaux, tortues, grands poissons pélagiques…) sur la zone afin d'améliorer les connaissances locales.

Pour mener à bien leurs observations, les MMOs se placent à la passerelle du bateau ou ils scrutent le large toute la journée en surveillant la moindre activité animale.
Les opérateurs PAM quant à eux écoutent les éventuels signaux bioacoustique émis par les mammifères marins sous l'eau.