



**BILAN D'ACTIVITE
DES NAVIRES DE STATION
DU CNRS
2010 -2014**



I Présentation de la flotte

II Activité des navires

III un exemple , la Néomysis à Roscoff

The background of the slide is an aerial photograph of a dark blue, choppy ocean. The water is covered in small, white-capped waves, creating a textured surface. A prominent white wake or current is visible in the lower right quadrant. The sky is a pale, hazy blue, suggesting an overcast day.

Présentation de la flotte

La flotte du CNRS intégrée au TGIR



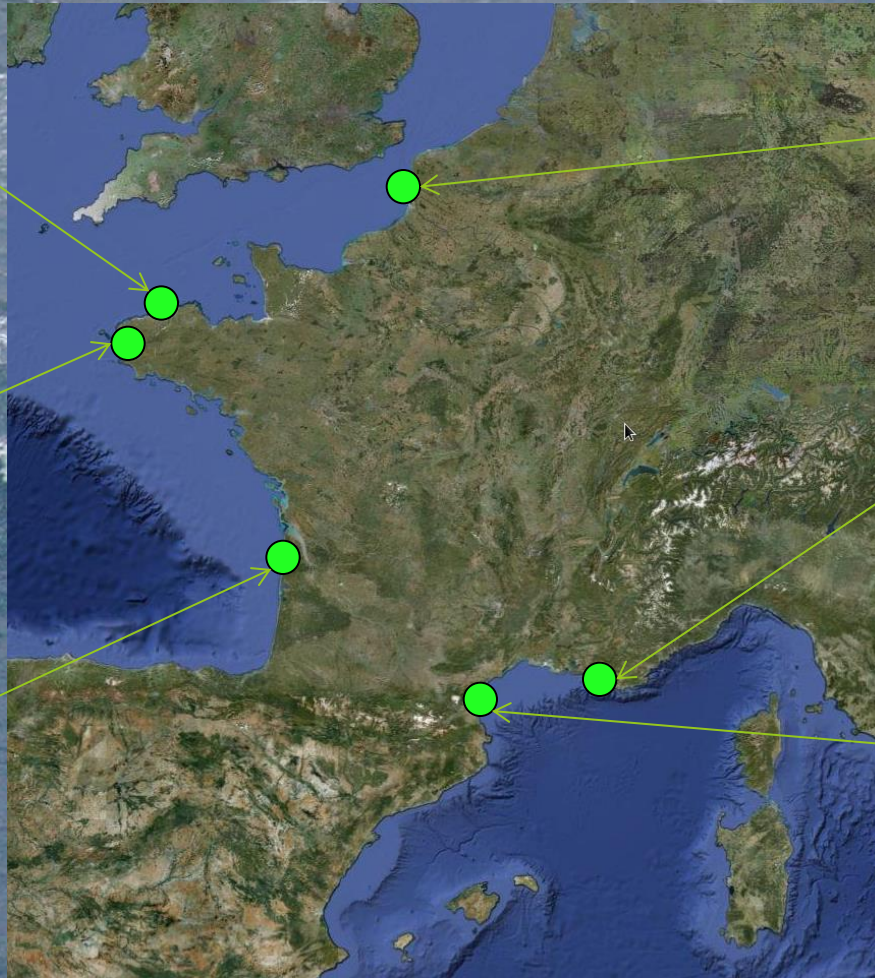
Néomysis Roscoff



Albert Lucas Brest



Planula IV Arcachon



Sépia II Boulogne



Antedon II Marseille



Néréis II Banyuls

Caractéristiques des navires

Navire	Port d'attache	Longueur	Mise en service	Equipage et scientifiques
Sépia II	Boulogne	12,59 m	1981	2 et 10
Néomysis	Roscoff	11,94 m	2008	2 et 12
Albert-Lucas	Brest	11,50 m	2010	2 et 8
Planula IV	Arcachon	11,90 m	2005	1 et 18
Néreïs II	Banyuls	14,00 m	2001	3 et 12
Antedon II	Marseille	16,10 m	2004	3 et 12

Renouveaulement du navire de Villefranche



Le SAGITTA III

CARACTERISTIQUES:

- **Longueur : 12 m**
- **Catégorie navigation: 3ème**
- **Effectif : 2 marins et 8 scientifiques**
- **Équipement : thermo salinomètre, CTD, station météo, treuil électroporteur**





Activité des navires

LES MISSIONS DE RECHERCHE

les activités de recherche sont principalement conduites:

au sein des Observatoires et stations marines dans des laboratoires constitués en unités mixtes de recherche UMR

Les thématiques sont principalement:

- *la biologie*
- *l'océanographie, avec ses composantes biologiques, physiques et chimiques*

Ces navires permettent:

- la récolte d'organismes vivants (à l'aide de filets ou en plongée) et
- le déploiement d'engins océanographiques lourds et complexes munis d'une grande variété de capteurs,
- l'accès aux plateformes expérimentales installées en mer
- le travail des scientifiques directement sur le terrain grâce aux laboratoires humides présent sur les navires .

LES MISSIONS D'ENSEIGNEMENT

Les enseignements au titre des cursus de formation de MASTER des Universités dans les disciplines:

- de l'océanographie,
- des géosciences
- de la biologie

Assurées dans les Observatoires et stations marines par les équipes d'enseignants-chercheurs.

- Des stages spécialisés sont également organisés avec des établissements partenaires, ainsi que des écoles d'été thématiques.
- Les navires sont également utilisés pour la réalisation de sorties pédagogiques du niveau licence et master.

Chaque année, plusieurs centaines d'étudiants viennent ainsi se former à l'étude des organismes marins et aux méthodes océanographiques modernes.

Les missions d'observation

Missions des observatoires des sciences de l'univers et des stations marines:

- Contribuer aux progrès de la connaissance par l'acquisition de données d'observation
- La mise en place de programmes en vue de l'exploitation et de la protection du milieu océanique dans une perspective pluridisciplinaire.

Les navires de station contribuent donc à maintenir la pérennité des missions d'observation du milieu marin dans les OSU et stations marines

Ils assurent les sorties au quotidien pour mieux évaluer et comprendre les changements environnementaux induits par des causes d'origine naturelle ou humaine en zone côtière.

Les missions d'observation

La continuité des récoltes :

Données physiques, chimiques et biologiques visant à étudier l'évolution de l'hydro climat (grâce aux analyses des paramètres physico-chimiques et biologiques de la colonne d'eau)

Communautés phyto-et zoo- planctoniques (abondance, diversité)

Dans ce contexte d'étude, les moyens navigants de station soutiennent l'effort d'observation (mesures hebdomadaires d'un ensemble de paramètres océanographiques comme par exemple les points SOMLIT)

Intégration dans le TGIR FOF

La flotte océanographique française est gérée par quatre organismes :

l'Ifremer, le CNRS, l'IPEV et l'IRD qui ont créé en mars 2011

l'Unité Mixte de Service

Flotte océanographique française (UMS-FOF)

Intégration dans le TGIR FOF

- Élaborer et mettre en œuvre la programmation intégrée des navires et des équipements lourds ouverts aux AO nationaux
- Assurer la prospective, la définition et la coordination du plan d'évolution de la flotte.
- Coordonner les politiques d'investissements des propriétaires de flotte (CNRS, Ifremer, IRD et Ipev)

Intégration dans le TGIR FOF

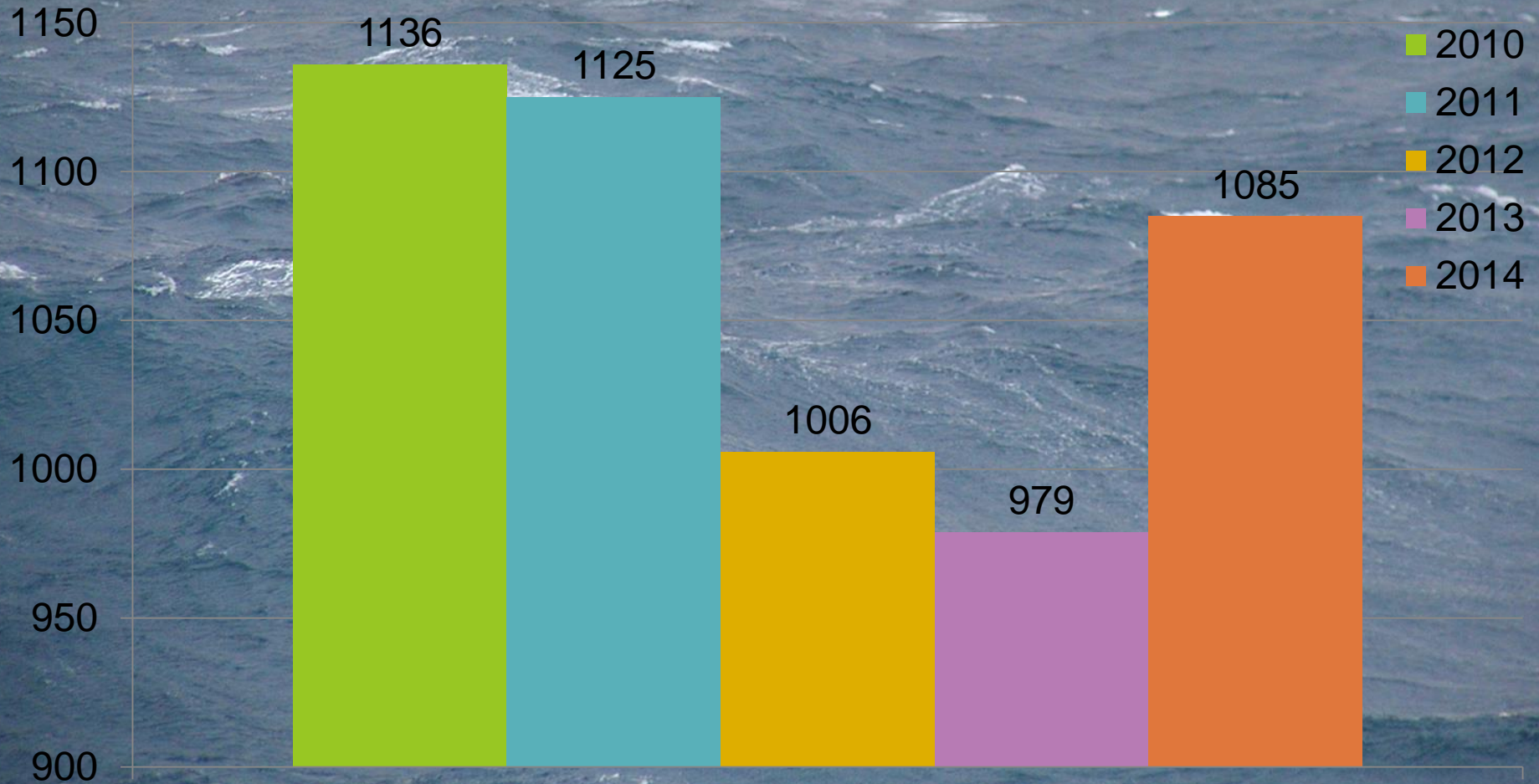
Depuis janvier 2013, les 6 navires de stations du CNRS ont intégré l'UMS-FOF et deviennent une plate forme nationale

En matière de programmation:

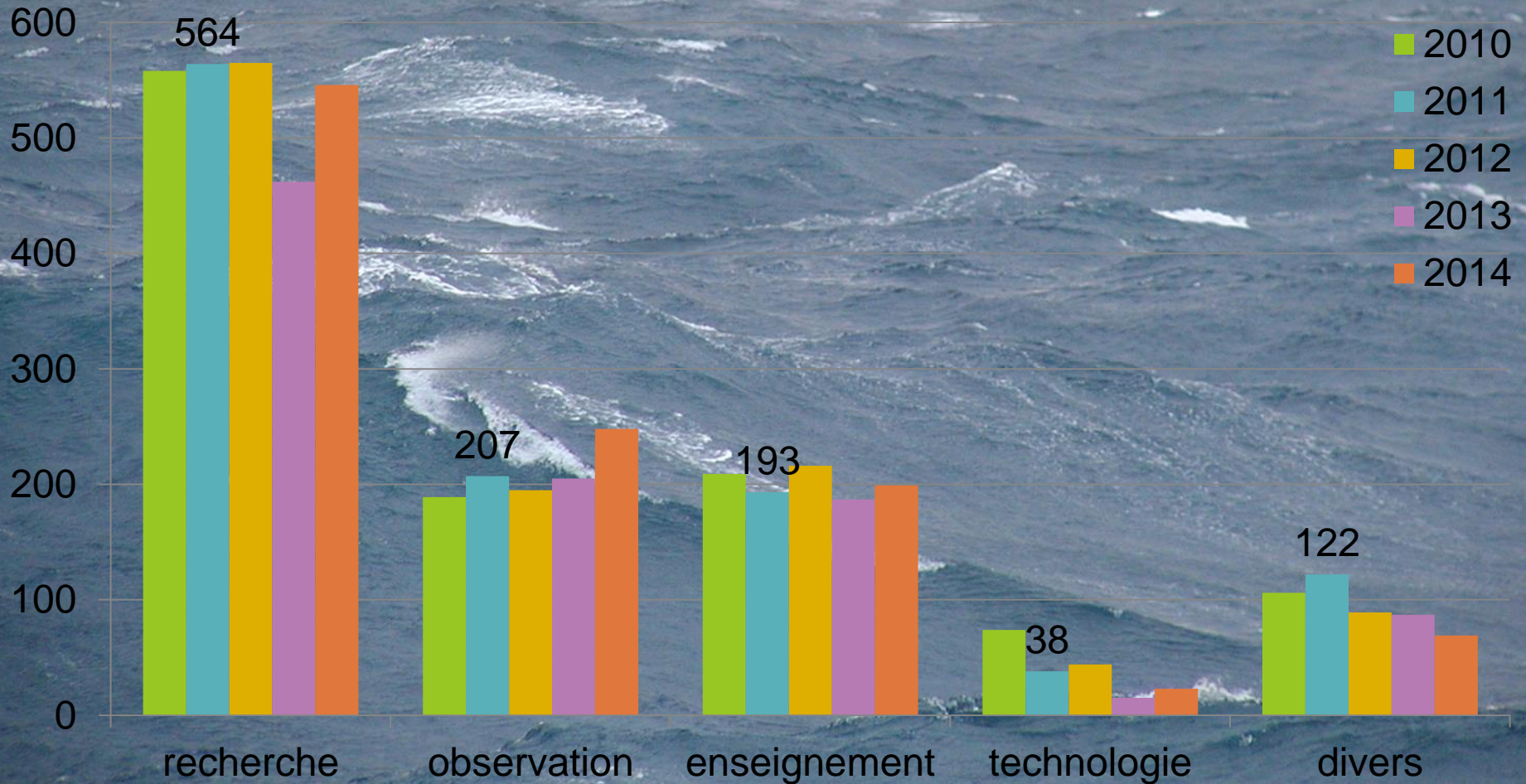
l'UMS FOF s'appuie, entre autre, sur les évaluations réalisées par des Comités Locaux d'Évaluation (CLE) mis en place dans les Observatoires des Sciences de l'Univers et Stations Marines .

La gestion technique de ces 6 navires est centralisée à l'armement au sein de la Division Technique de l'INSU à la Seyne sur Mer

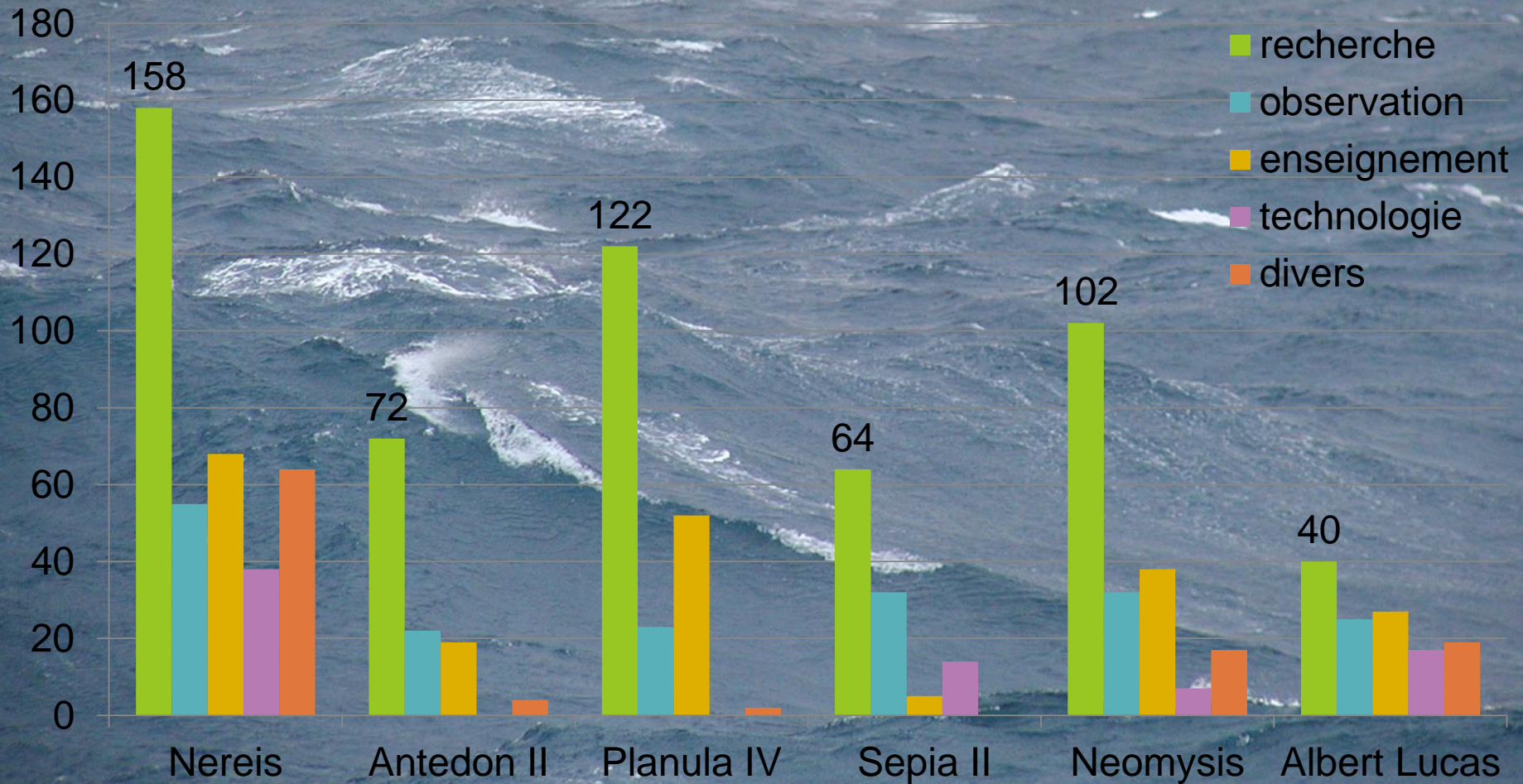
Nombre de sorties 2010-2014



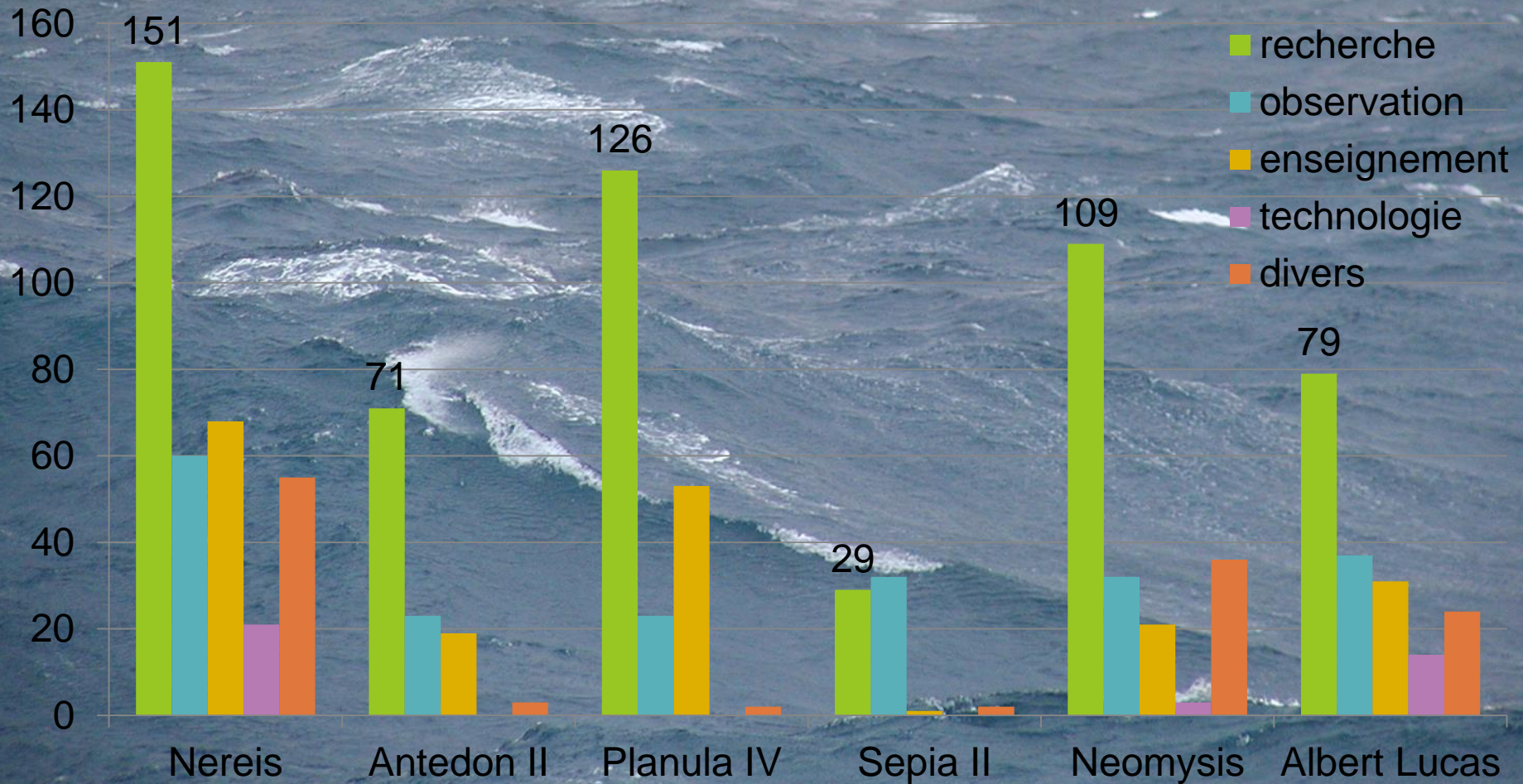
Répartition par activité 2010 - 2014



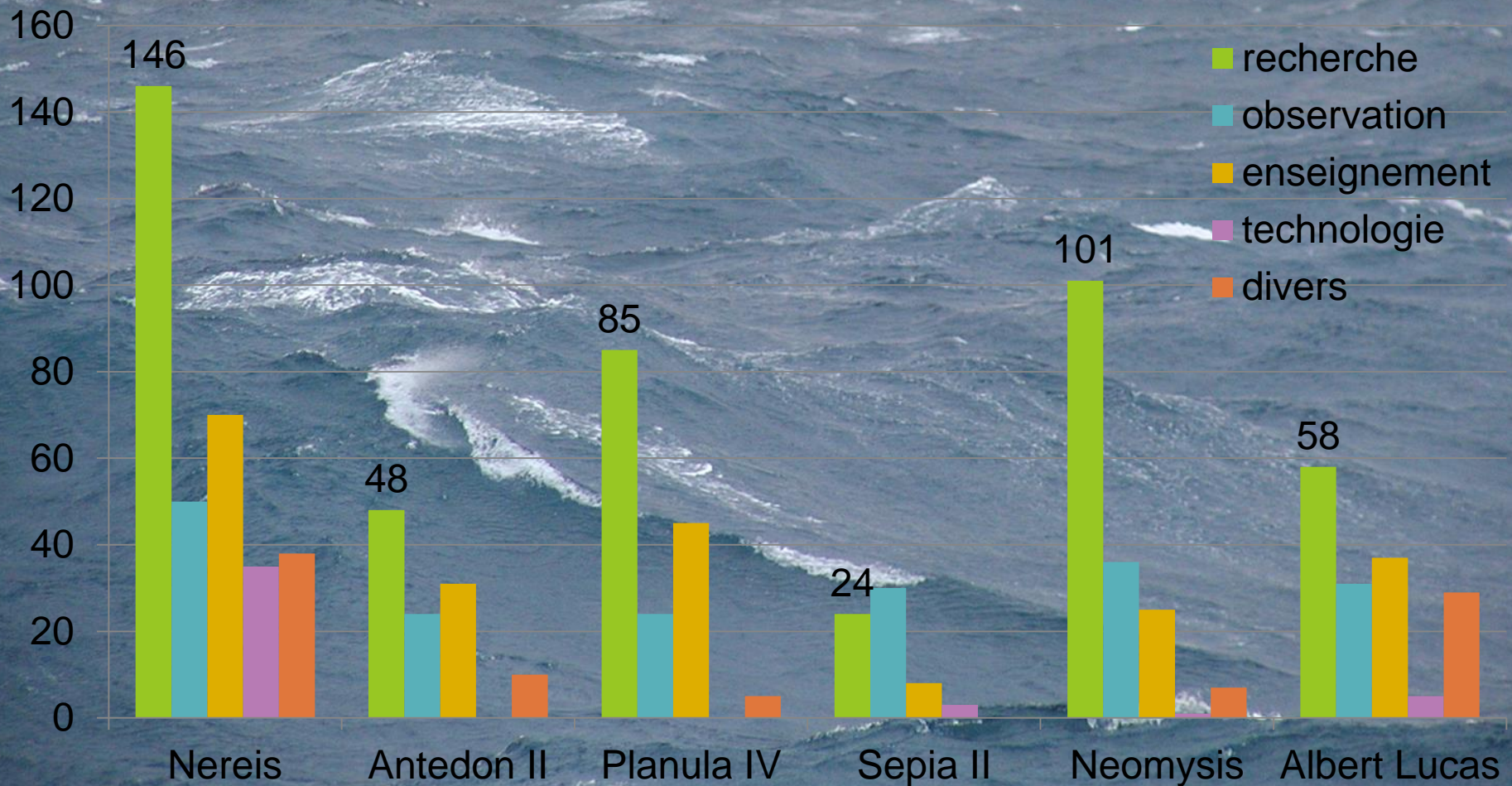
Activité 2010



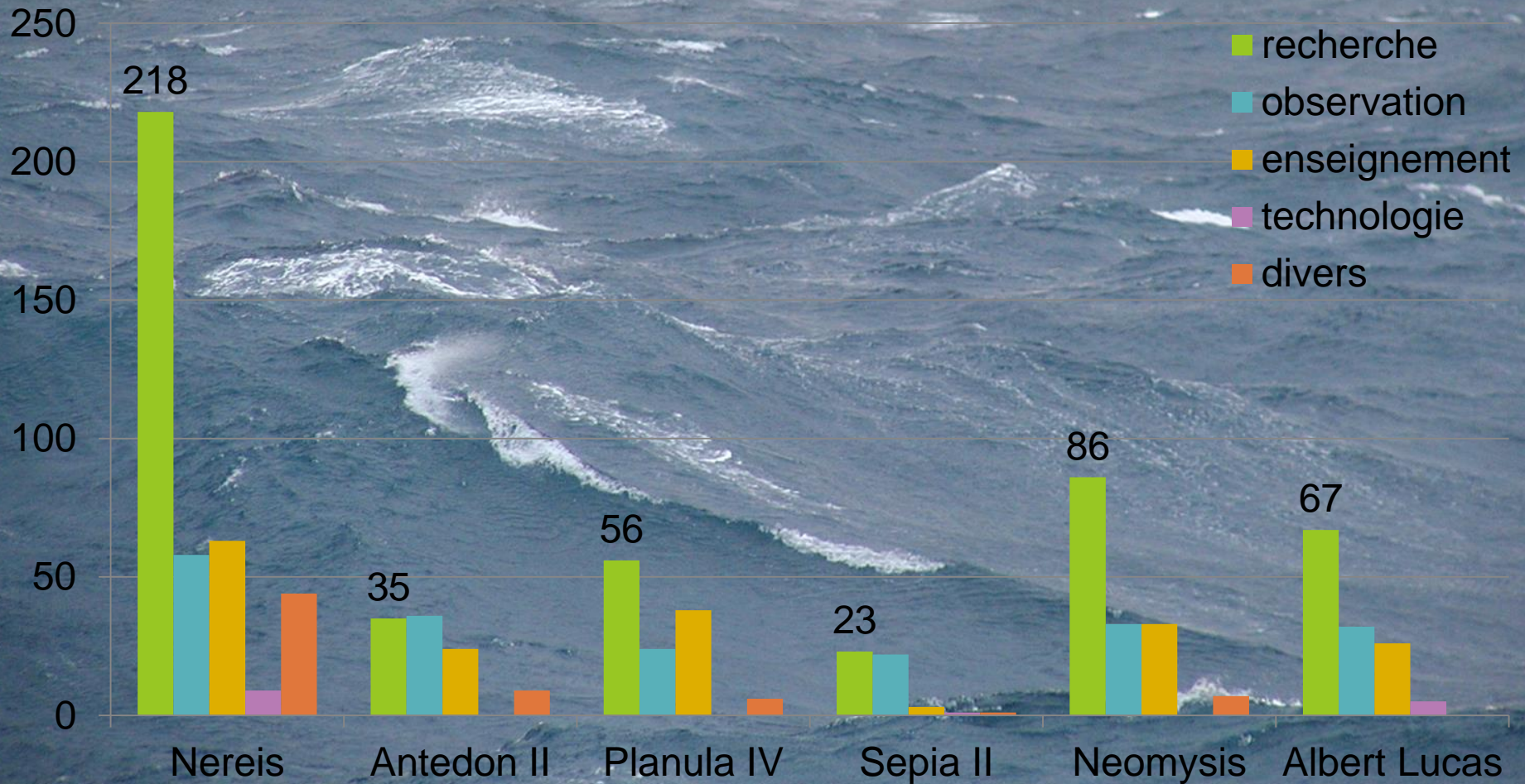
Activité 2011



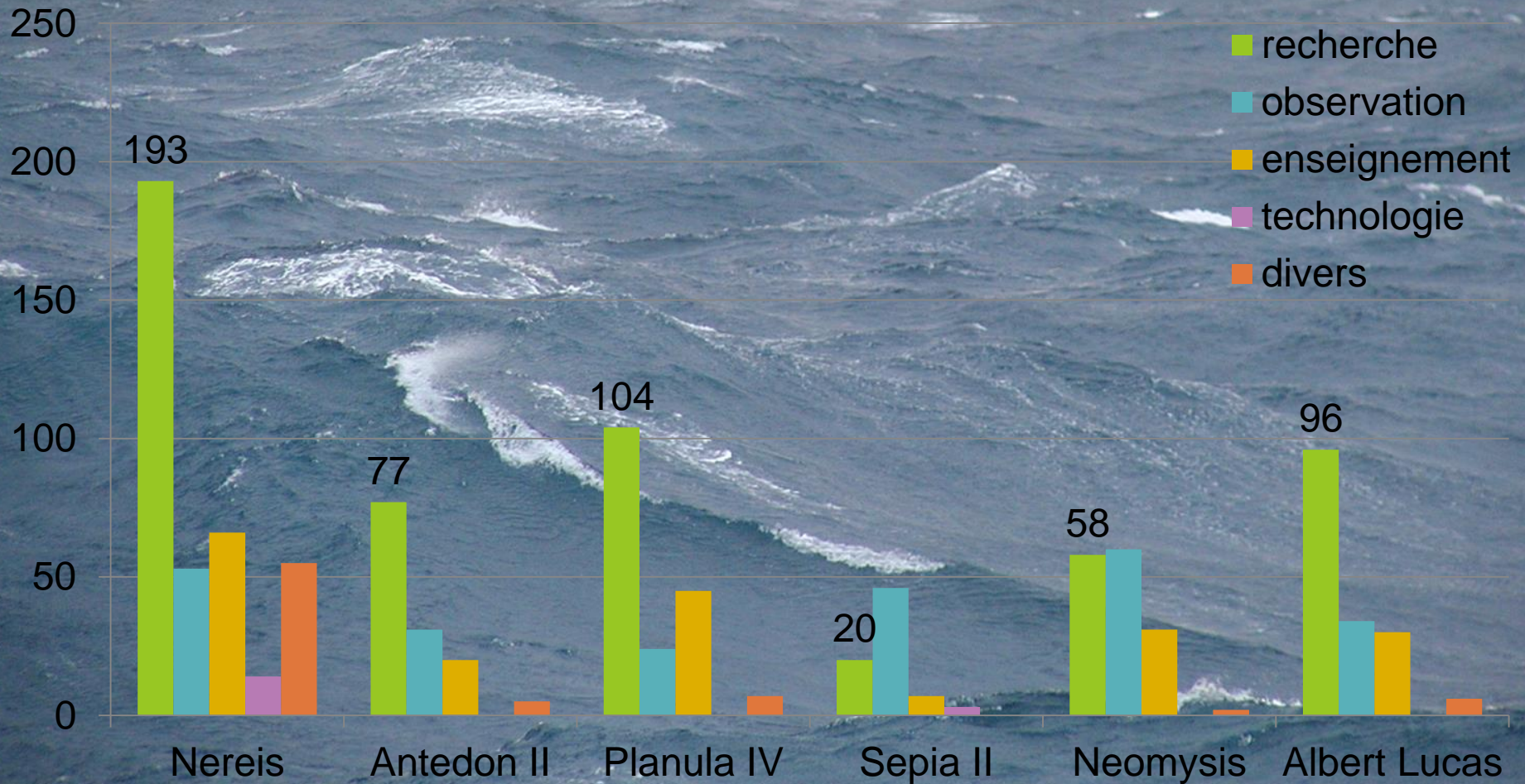
Activité 2012



Activité 2013



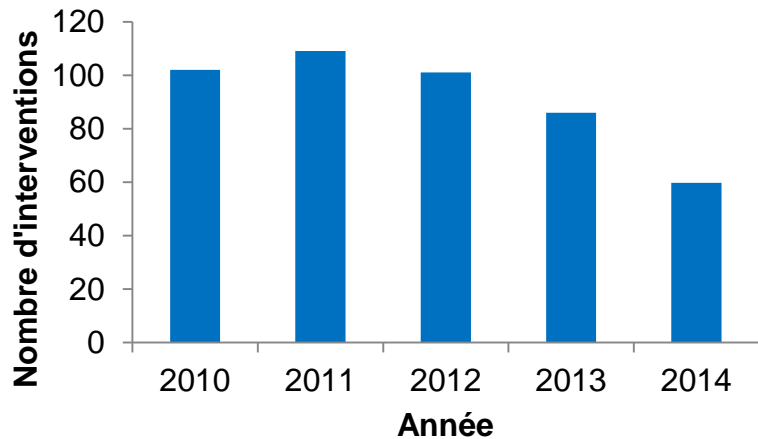
Activité 2014





Un exemple
La Néomysis
navire basé à la station biologique de
Roscoff

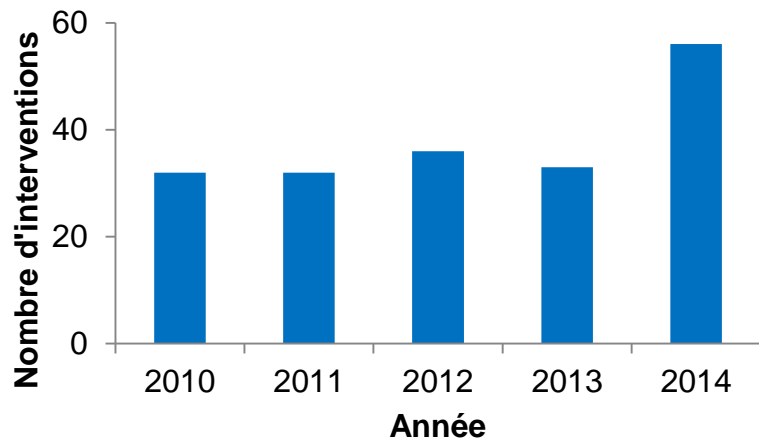
L'exemple de Neomysis – La Recherche



- Campagne GEOPRINT
- Campagne DEXPO
- Campagnes REBENT/MELOINE
- Accueil scientifique : récolte d'organismes pour les travaux de recherche accueillie (ASSEMBLE)

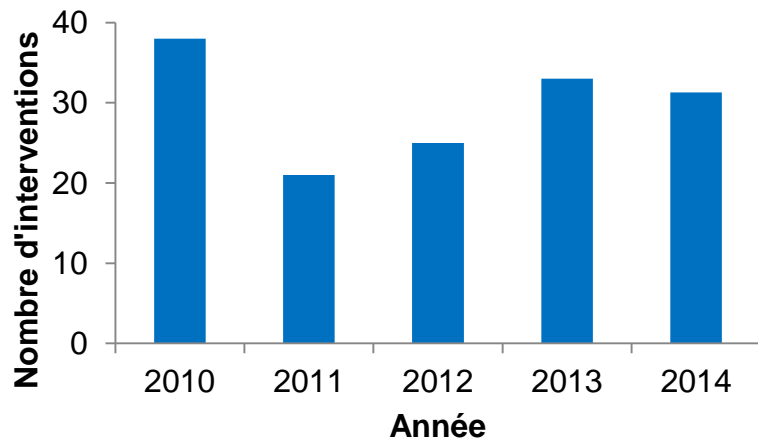


L'exemple de Neomysis – L'Observation



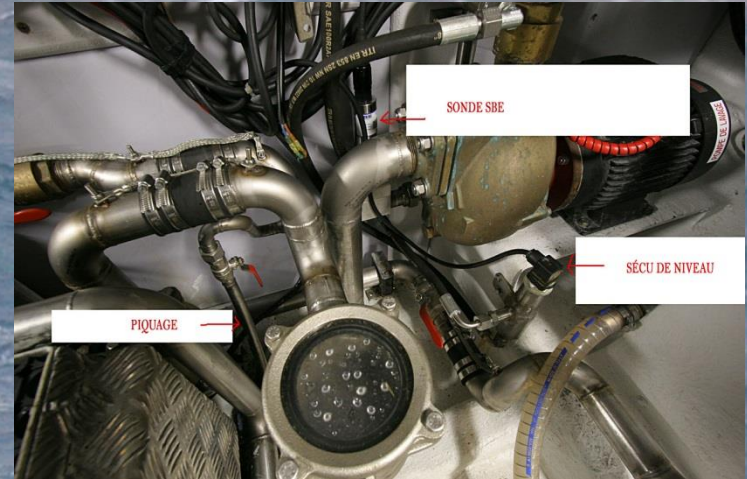
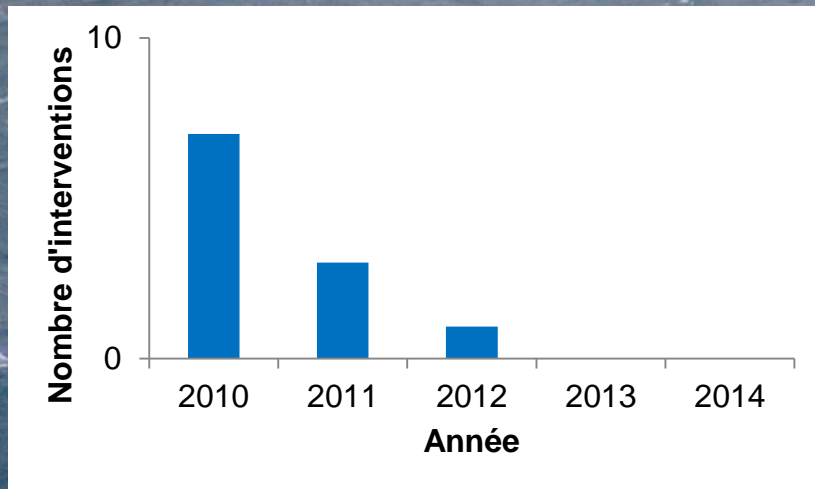
- Suivis à long terme des paramètres physico-chimiques et biologiques :
 - ✓ SOMLIT
 - ✓ Suivis phytoplanctoniques
 - ✓ Suivis zooplanctoniques
 - ✓ Suivis benthiques

L'exemple de Neomysis – L'enseignement



- Embarquement d'étudiants de master :
 - ✓ Techniques d'échantillonnage
 - ✓ Diversité des habitats
- Récolte d'organismes pour les travaux pratiques des différents stages accueillis

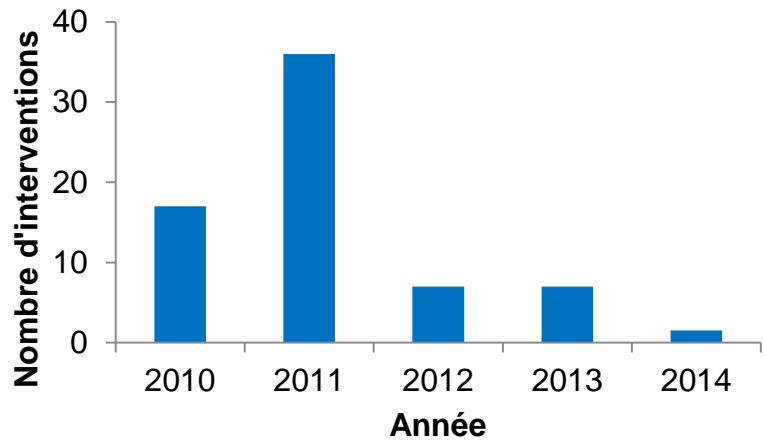
L'exemple de Neomysis - Technologie



- Déploiement du thermosalinomètre
- Tests du matériel du parc INSU (bennes, carottiers, etc....)



L'exemple de Neomysis – Divers/Affrètements



- Affrètements :
 - ✓ Programme CARTHAM (AAMP)
- Actions de communication:
 - ✓ Fêtes de la Science
 - ✓ Enfants malades Hôpital Robert Debré



The background of the slide is an aerial photograph of a dark, choppy ocean. A white, frothy wake from a ship is visible, curving across the lower half of the frame. The horizon is visible in the distance under a pale sky.

**Je vous remercie pour votre
attention**