

# Campagnes ORHAGO

## Observation des Ressources Halieutiques benthiques du Golfe de Gascogne

Gérard Biais, Unité Halieutique  
Gascogne Sud, La Rochelle-Anglet



# Campagnes ORHAGO

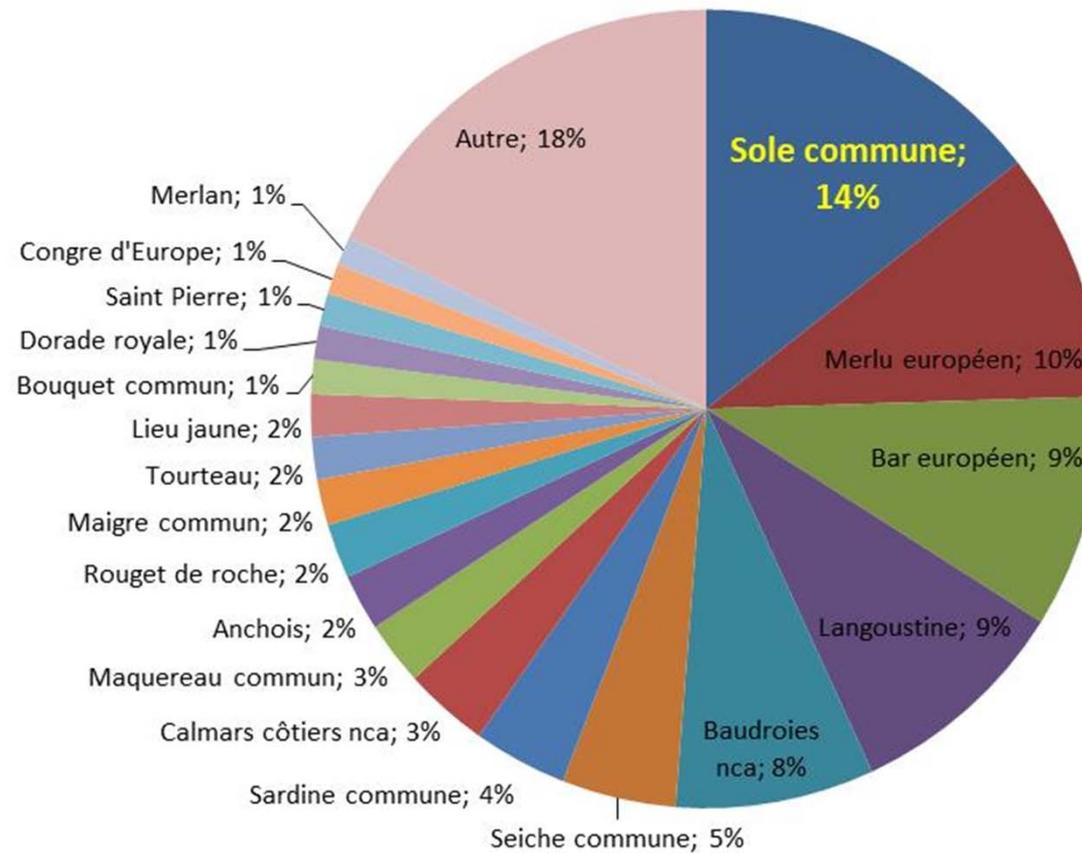
Objectif : obtention de séries d'indices d'abondance pour la sole du golfe de Gascogne et la faune associée

En novembre (juvéniles de sole sortis des zones très côtières et avant concentration de reproduction) + 5 ans à suivre minimum



# Campagnes ORHAGO

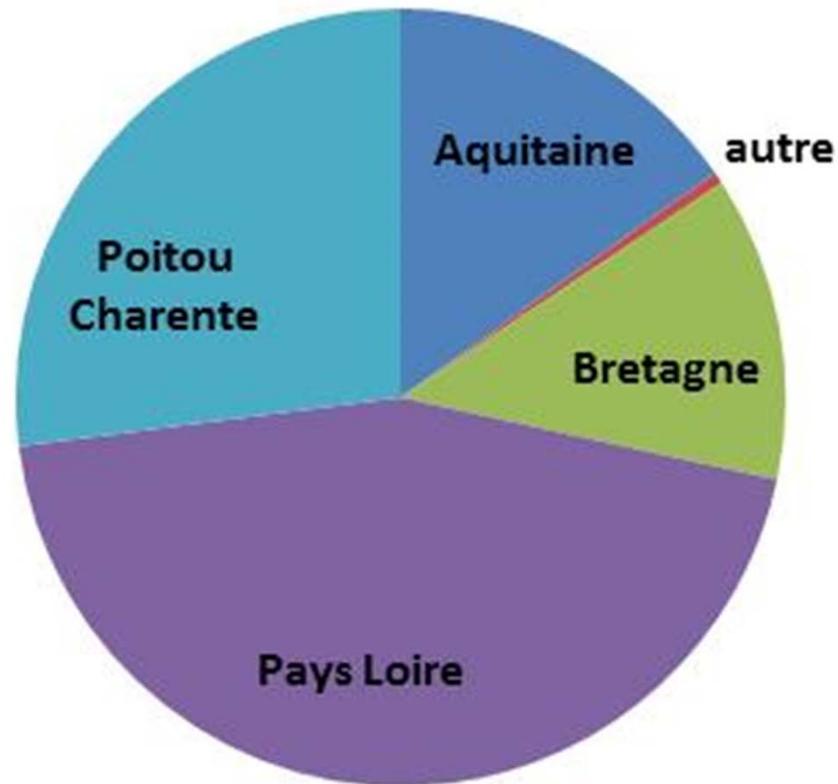
## La sole : 1ère ressource halieutique du Golfe de Gascogne



**Répartition par espèce des débarquements originaires du golfe de Gascogne**  
(moyenne 2012-2014; source SIH/Sacrois)

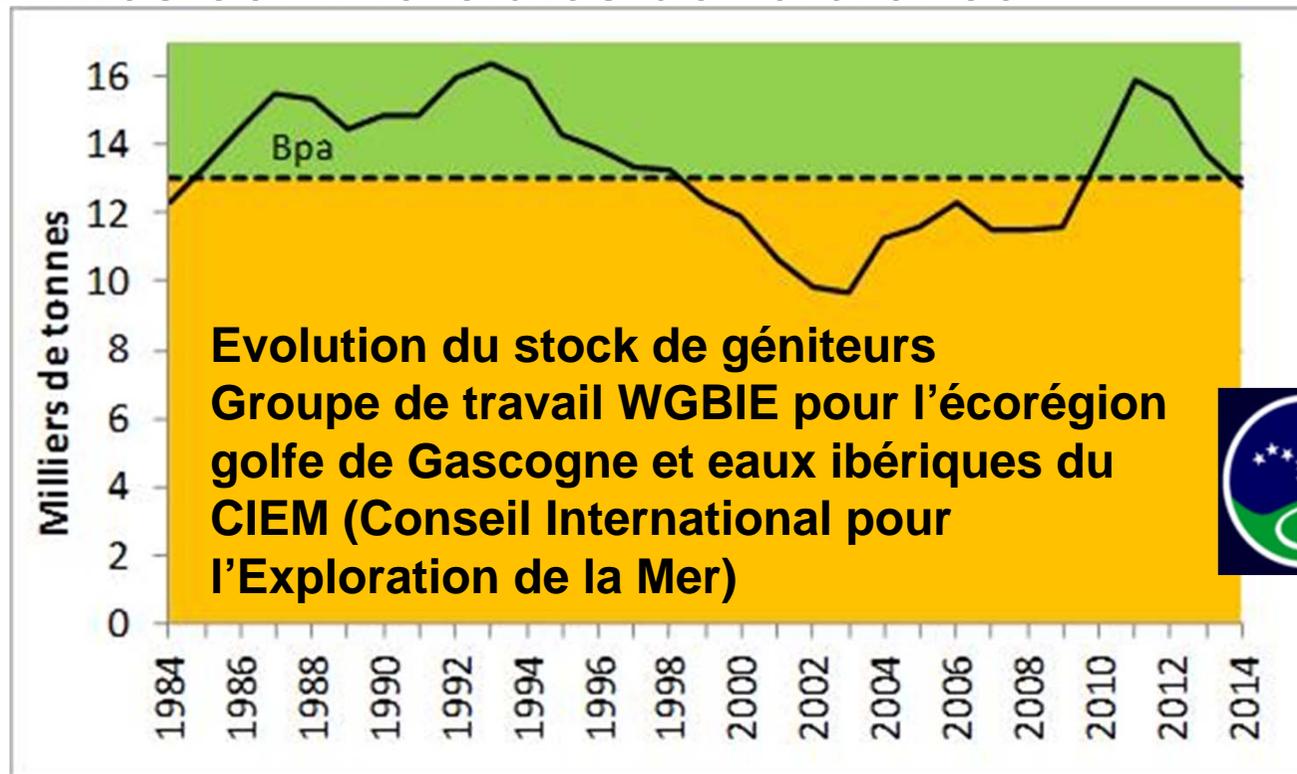
# Campagnes ORHAGO

...surtout au sud de la Loire



# Campagnes ORHAGO

Mises en place dans un contexte de crise renforçant le besoin de qualité de l'évaluation de la ressource (plan de gestion « sole du Golfe » adopté en 2006 par l'UE) + évolution des flottilles commerciales de référence



# Campagnes ORHAGO

Bateau :

- Gwenn Drez de 2007 à 2013  
(24.5 m; 440 kW)
  
- Antea en 2014  
(35 m; 2 x 485 kW)



# Campagnes ORHAGO

**Engin** : chalut à perche 4 m

Maillage 40 mm

10 chaines

Norme CIEM



pour les poissons plats



# Campagnes ORHAGO

**Coordination par  
le groupe de  
travail sur les  
campagnes de  
chalutage à  
perche du CIEM**

**Validation  
protocole**

**Présentation  
annuelle des  
travaux**



ICES WGBEAM REPORT 2014  
SCICOM STEERING GROUP ON ECOSYSTEM SURVEYS SCIENCE AND TECHNOLOGY  
ICES CM 2014/SSGESST:09  
REF. SCICOM & ACOM

Report of the Working Group on Beam  
Trawl Surveys (WGBEAM)

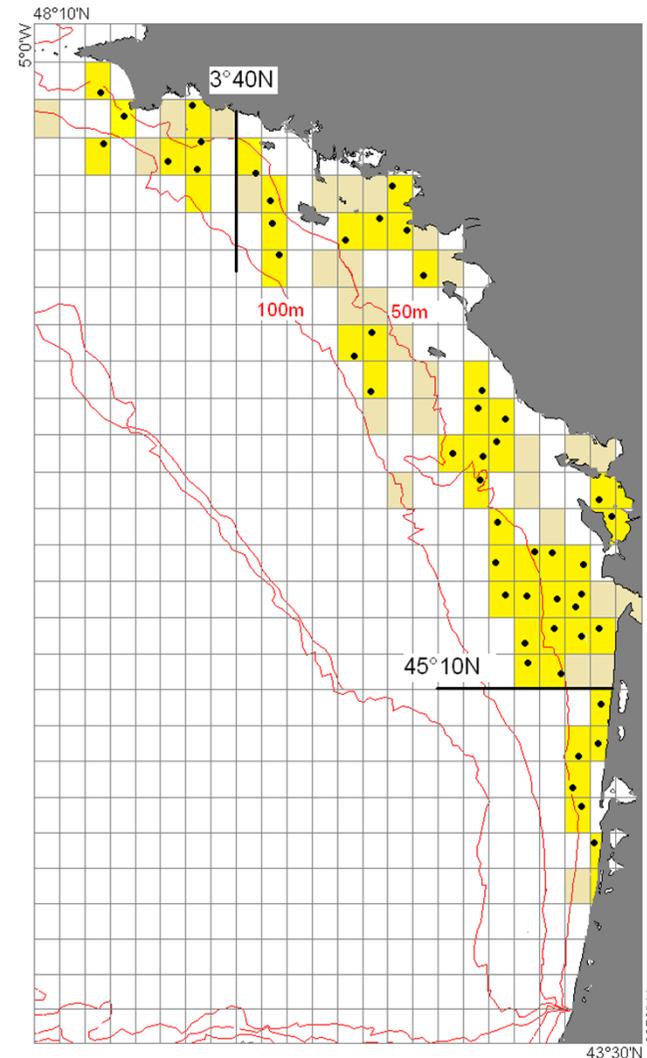
6–9 May 2014  
Hamburg, Germany

 **ICES** International Council for  
the Exploration of the Sea  
**CIEM** Conseil International pour  
l'Exploration de la Mer

# Campagnes ORHAGO

## Le protocole : échantillonnage systématique stratifié

- ✓ Traits de 30 mn à 5 nœuds
  - ✓ 4 strates:
    - Nord : 0 to 120 m
    - Centrale côtière : 0 to 50 m
    - Centrale large : 50 to 120 m
    - Sud : 0 to 120 m
  - ✓ 72 rectangles 10'x10' où des "traits à sole" ont été indiqués par des pêcheurs "spécialistes de la sole"
  - ✓ 81 traines testées en 2007-2008
- 49 stations de référence réparties par strate en proportion du nombre de rectangles/strate + critère de faisabilité



# Campagnes ORHAGO

**D'autres interlocuteurs : les représentants des pêcheurs au sein du groupe de travail « sole du Golfe de Gascogne » du Comité national des pêches.**

**Rendements de pêche de la sole supérieurs de nuit**

**Avantage à faire la campagne de jour compte-tenu des contraintes d'horaire de travail sur un navire de la flotte océanographique**



**Nécessité de démontrer que les évolutions interannuelles des indices obtenus par pêche de jour et de nuit sont similaires.**

# Campagnes ORHAGO

**Périodes de travail pour la comparaison**

**Jour : 11 H - 17H**

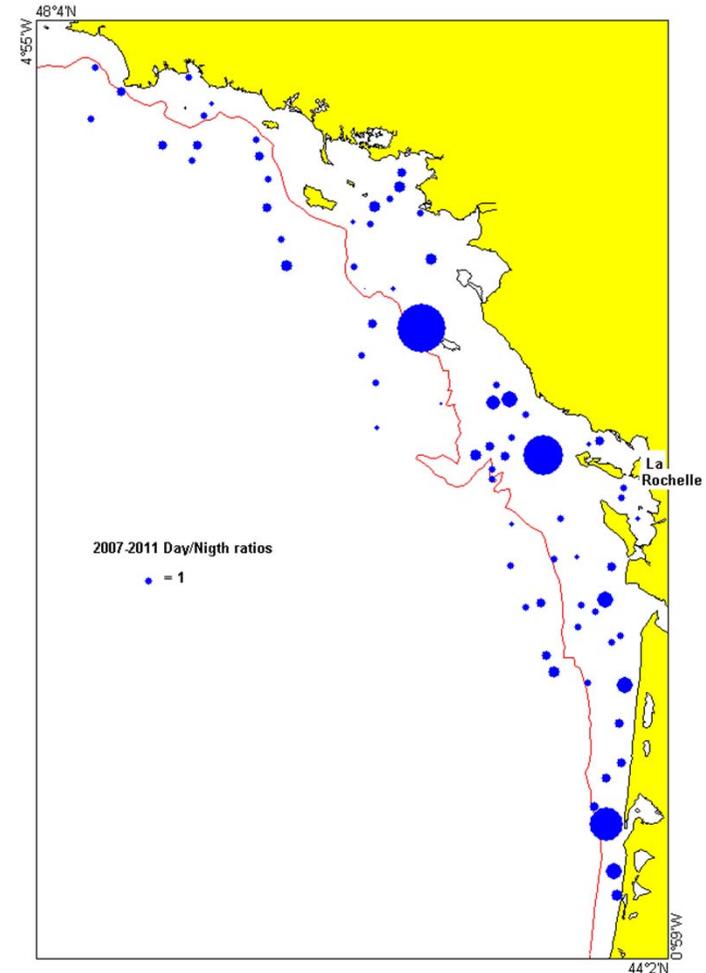
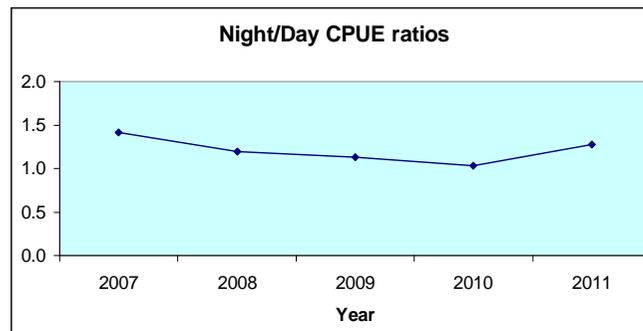
**Nuit : 19 H - 24 H**



# Campagnes ORHAGO

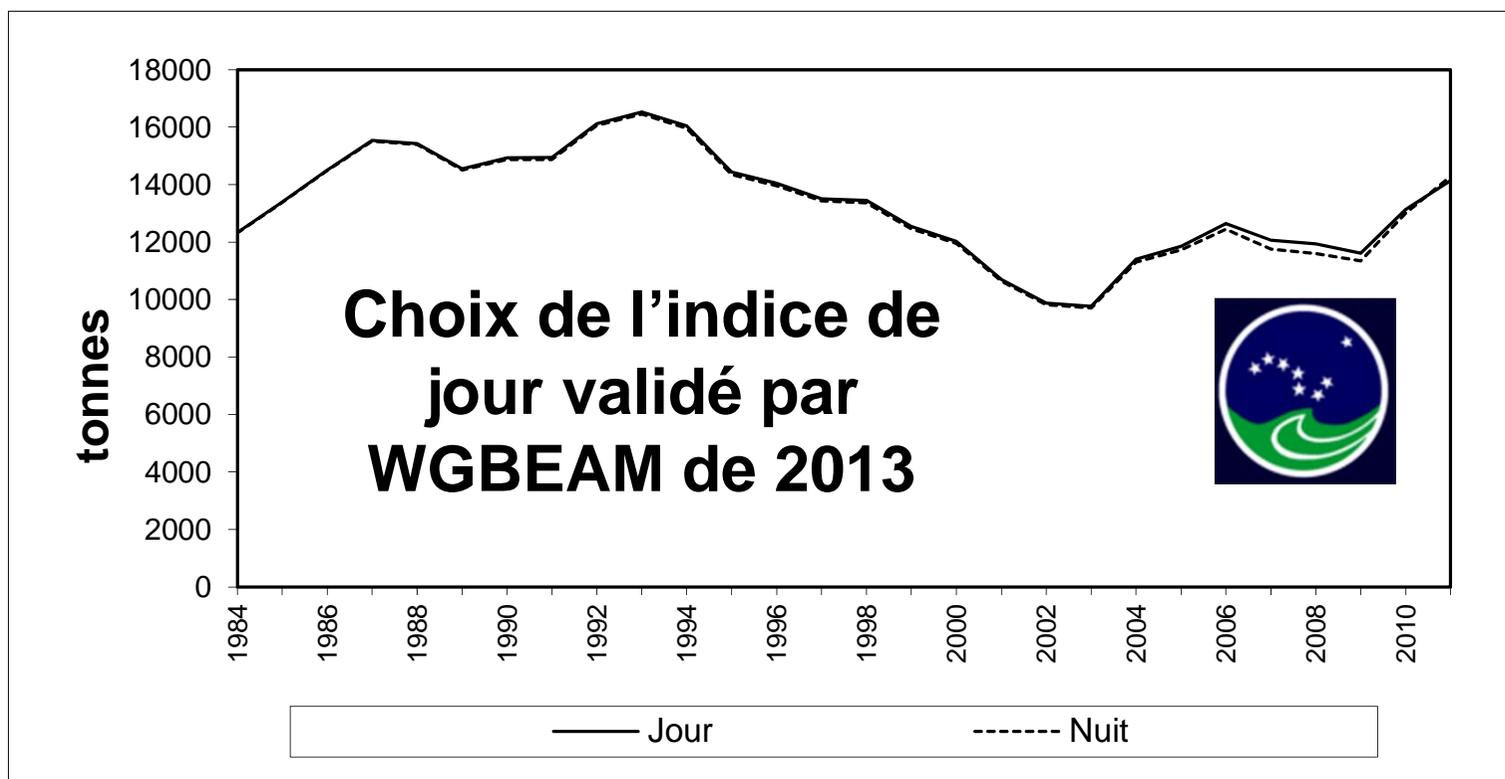
## Comparaison jour- nuit

- **Nuit + 10% en moyenne**
- **Différence statistiquement significative**
- **Variabilité**
  - **spatiale mais sans orientation particulière**
  - **temporelle mais sans tendance**



# Campagnes ORHAGO

**Conséquence : peu de différence pour l'évaluation du stock de géniteurs selon usage de l'indice d'abondance obtenu de jour ou de celui de nuit**



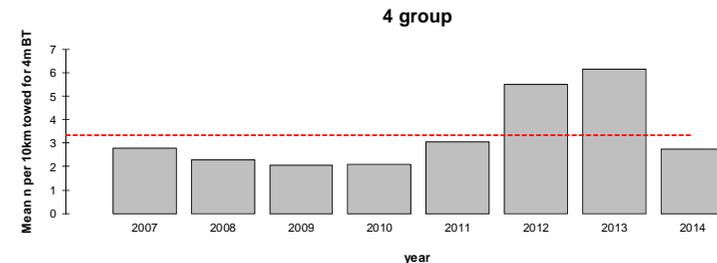
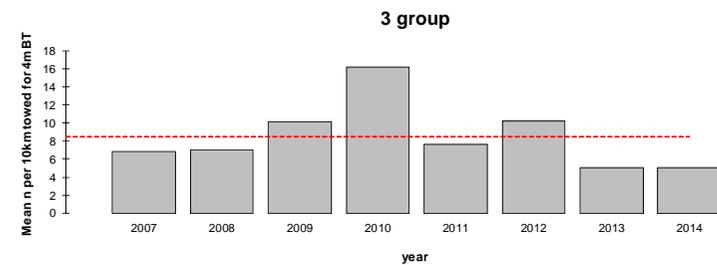
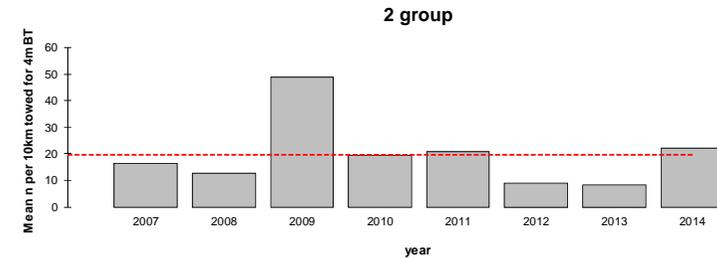
# Campagnes ORHAGO

**Validation de la qualité de la série par un groupe de travail CIEM spécial de « benchmark » en 2013**

**Utilisation depuis 2013 pour le diagnostic annuel par le WGBIE du CIEM**

**Poids majeur dans le calibrage du modèle**

**Contribution de 55-95 % pour les âges 2 à 4 en 2013 et 68-98 % en 2014**



**Age 2-4 = 80 % stock exploité**

*Merci*