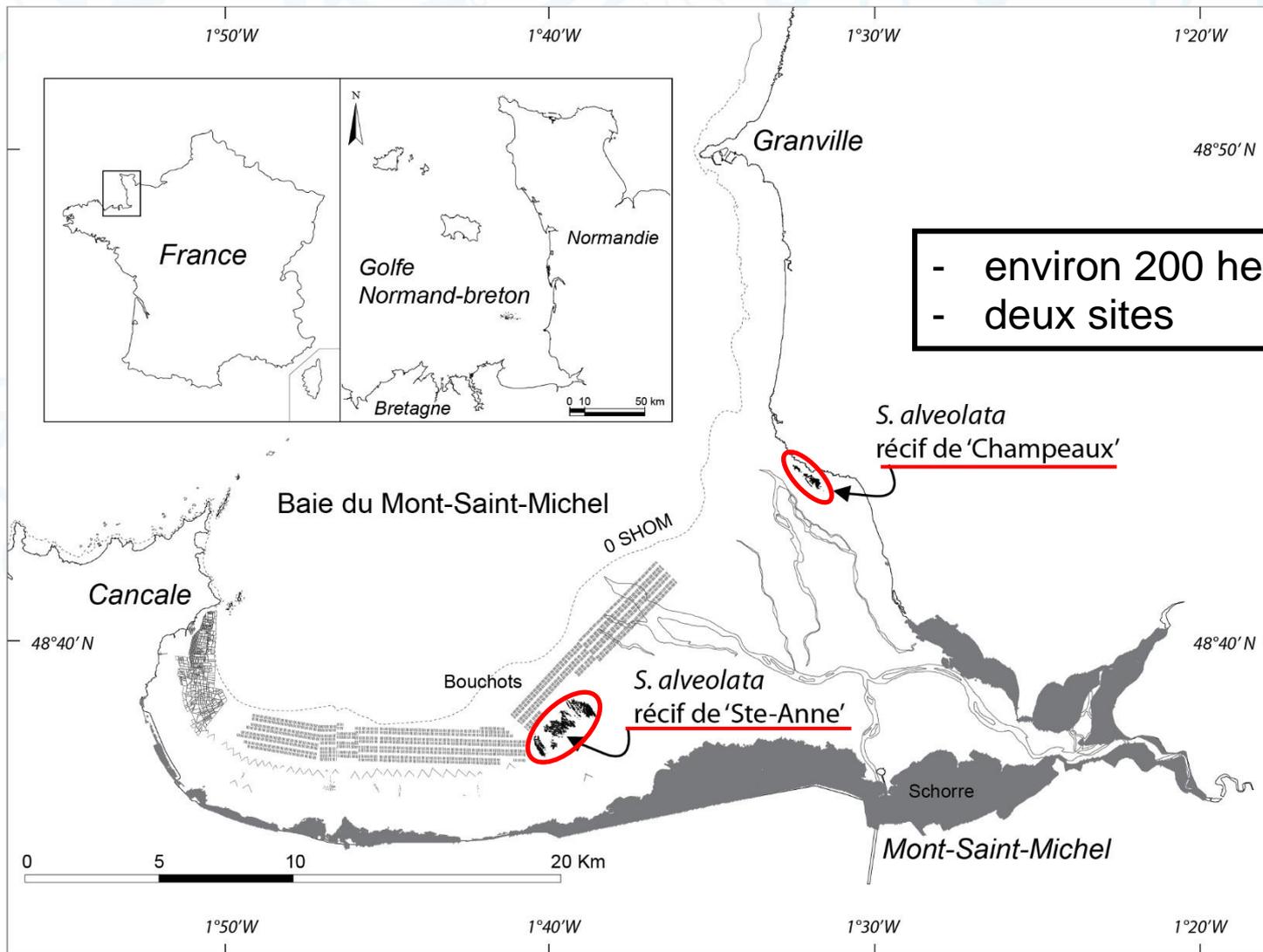


# Les récifs d'hermelles (*Sabellaria alveolata*) de la baie du Mont-Saint-Michel



**Claire ROLLET**, Laboratoire Environnement Ressources Bretagne Nord – Station Ifremer de Dinard

*Groupe de Travail « milieux marins », DOCOB N2000 Baie du Mont-Saint-Michel  
28 septembre 2018*



# Les récifs d'hermelles (*Sabellaria alveolata*)



Annélide polychète sédentaire vivant à l'intérieur de tube (assemblage de particules coquillères sableuses)



Tubes coalescents en **placage** sur les platiers rocheux ou en **récifs** sur les estrans sableux



De **valeur patrimoniale**, ces récifs font l'objet d'une **pression de pêche à pied**.



Les espèces ciblées par les plaisanciers sont les huîtres, moules et bivalves fouisseurs (palourde japonaise, praire).



différentes **pressions anthropiques** :

- fragmentation des structures par piétinement et abrasion lors des activités de pêche à pied,
- coups de dragage constatés au sein de certains récifs,
- envasement consécutif à la réduction de l'hydrodynamisme et à la production de bio-fèces par les élevages mytilicoles.

et des **pressions naturelles** :

- envasement, ensablement dû à la courantologie complexe et dynamique de la baie

Au sein **du site Natura 2000** « Baie du mont Saint-Michel » (FR 2500077) , il est de la **responsabilité** de l'État de garantir le **maintien du bon état de conservation**.



Les **mesures de gestion préconisées** dans le document de gestion actuel sont :

(1) d'encadrer les **flux de circulation** (motorisée et à pied)  
(*action 2.1.1*)

et

(2) de promouvoir des **techniques de pêches soutenables** dans le récif et à proximité immédiate (Desroy et *al.*, 2011)  
(*action 2.1.2*)

**Pour accompagner la mise en œuvre de ces mesures, il convient :**

➤ d'évaluer régulièrement l'état de conservation du récif pour constater les progrès réalisés

et le cas échéant,

➤ faire évoluer le cadre et les mesures de gestion

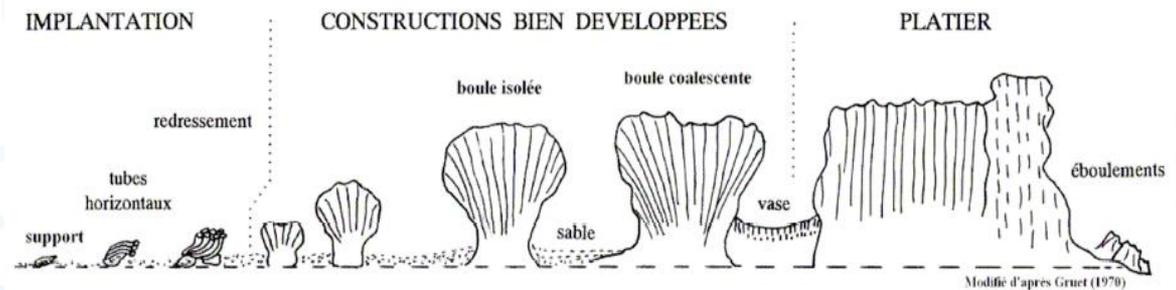


# Protocole de suivi scientifique



→ **Indicateur spatialisé** développé dans le cadre de programme de recherche sur les récifs d'hermelles (Dubois, 2003 ; Desroy et al., 2011)

→ **Dynamique d'un récif :**



## variables structurales & taux de recouvrement

Indicateur d'état de santé

degré de fragmentation

% de recouvrement total du récif.

$$IS = DF + (BI + BC + P - BID - PD - RH - RM) \times R$$

% de recouvrement

des boules isolées  
des boules coalescentes  
des platiers

des boules isolées dégradées  
des platiers dégradés

% de recouvrement par les épibiontes

Huîtres ; Moules

# Transfert méthodologique aux gestionnaires pour le suivi et l'évaluation des récifs d'hermelles

« Projet LIFE 12 ENV/FR/316 – Expérimentation pour une  
gestion durable et concertée de la pêche à pied de loisir  
LIFE+ Pêche à pied de loisir »



Convention de partenariat 2013-2016 établie entre

l'Agence de aires marines protégées – Mission d'étude du  
Golfe normand-breton

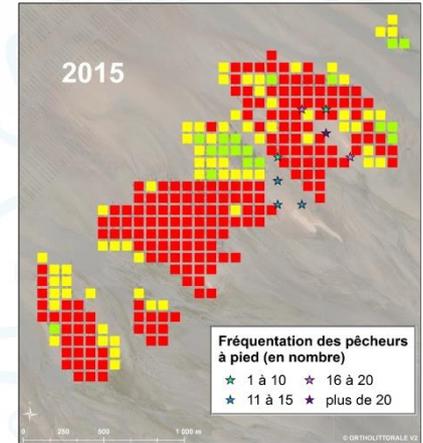
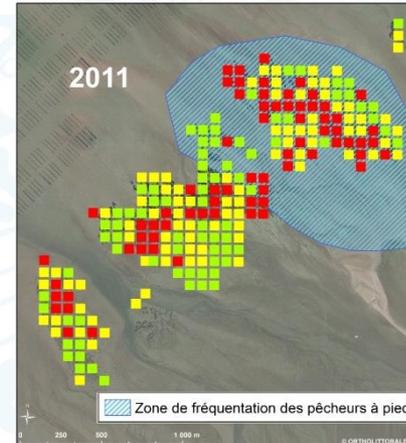
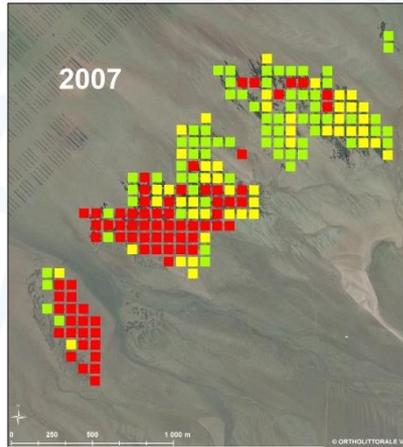
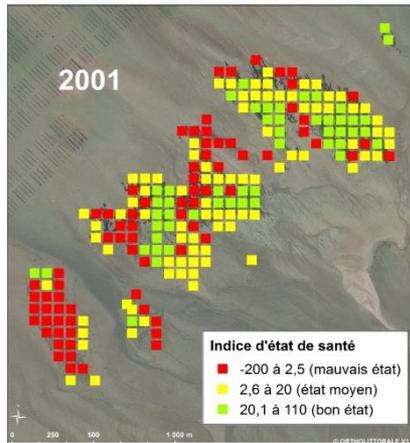


et

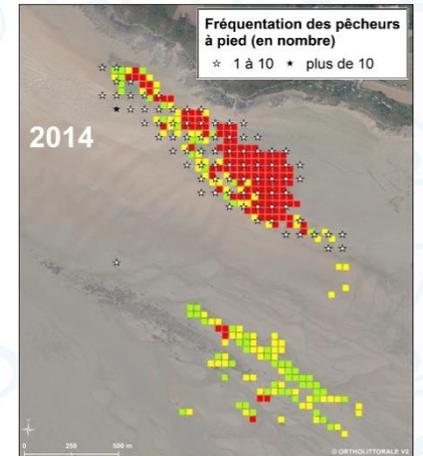
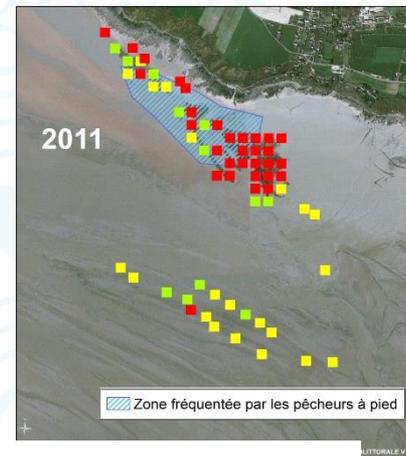
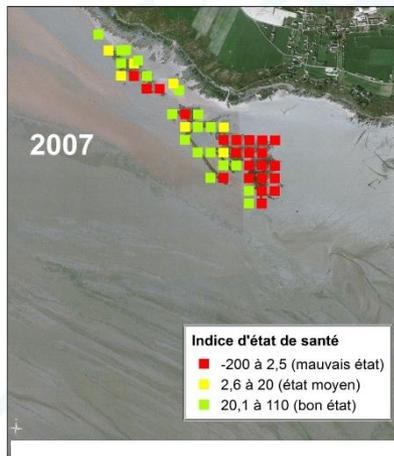
l'Ifremer – Laboratoire Environnement Ressources  
Bretagne Nord – Station de Dinard



# Evolution des indices d'état de santé depuis 2001



## Récif de Ste-Anne



## Récif de Champeaux

# Discussion générale

Dégradation observée des sites de Champeaux et de Sainte-Anne en 2014 et 2015.

## Causes naturelles et anthropiques

- **phénomènes naturels** (violentes tempêtes hivernales en 2014 ; déficit de recrutement durant plusieurs années).
- **pression de pêche à pied** : facteur à ne pas négliger (significativement corrélée au mauvais état chronique de la partie orientale du récif de Champeaux). Pression apparemment faible mais durable dans le temps sur des écosystèmes souvent fragilisés par les évènements naturels.

Préservation des récifs d'hermelles en baie du Mont-Saint-Michel

*Tout en notant l'apparition et le développement rapide du récif de la Frégate.*

# Recommandations générales

- Indispensable de continuer à quantifier l'activité de pêche à pied et de poursuivre/procéder à la sensibilisation pédagogique de la fragilité des récifs d'hermelles auprès des personnes qui les fréquentent.
- Suivi périodique, selon un intervalle de 4 à 5 ans, selon le protocole défini dans le cadre de ce projet.

Etapes	Effort en ressources humaines et temps
Préparation des campagnes de terrain (Cartographie, SIG-GPS, fiches de terrain, planning, logistique)	2 jours minimum par site*
Opérations de terrain / Site de Champeaux-La Frégate	4 équipes de 3 personnes x 2 jours**
Opération de terrain / Site de Ste Anne	5 équipes de 3 personnes x 2jours**

Récapitulatif du temps nécessaire à la mise en œuvre d'une opération de terrain pour évaluer l'état de santé des récifs d'hermelles de la baie du Mont-Saint-Michel

*\* considérant que les grilles de terrain restent inchangées d'un suivi à l'autre.*

*\*\* rappelant que le temps effectif sur le terrain est relativement court, environ 3 heures centrées sur l'heure de la basse mer par coefficient de 100 minimum.*



**Merci à tous...**

