

## Observatoire des usages en baie du Mont-Saint-Michel



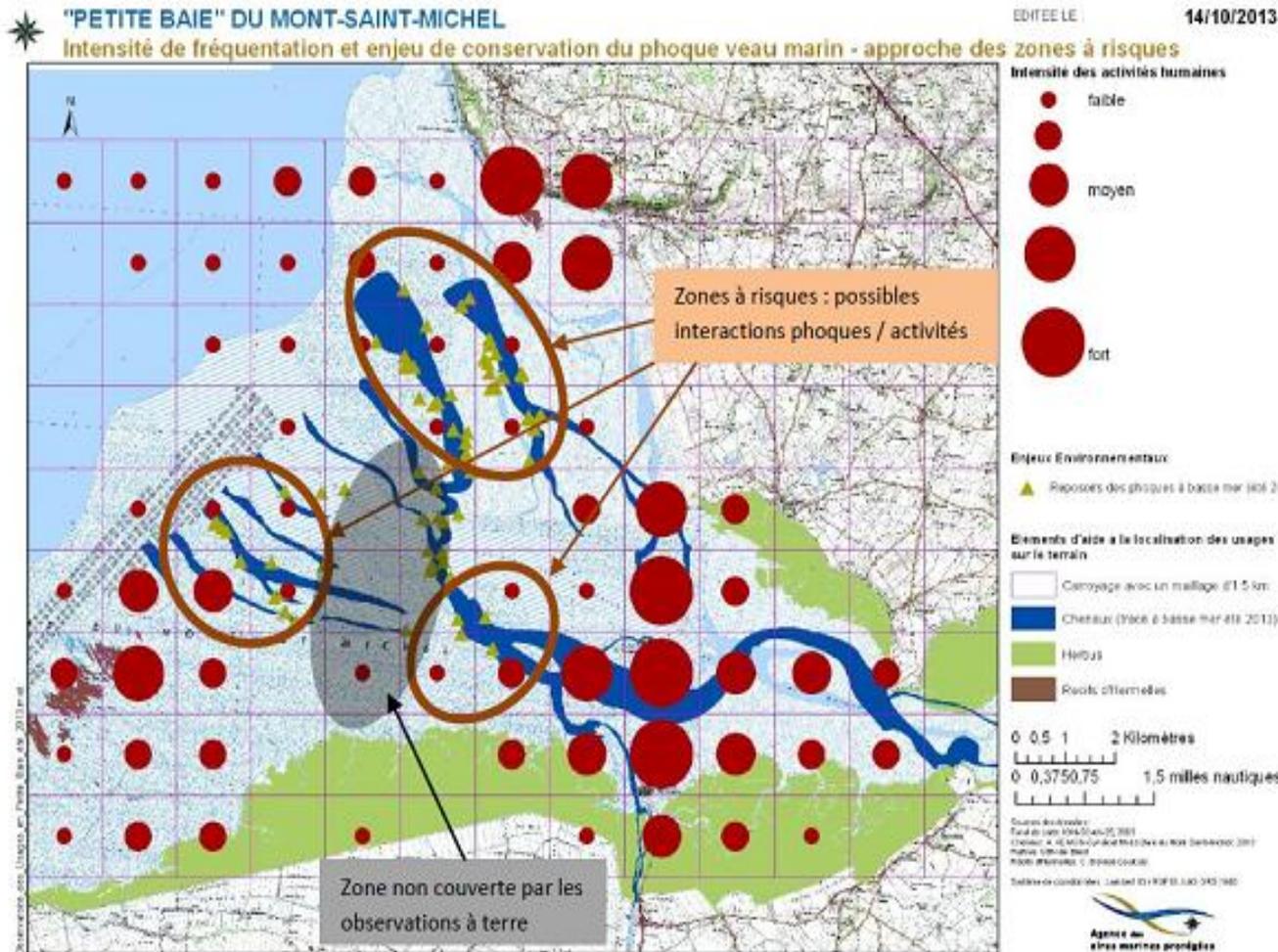
- résultats obtenus en 2017 via ULM  
- Perspectives 2019

site Natura 2000  
ZSC : FR2500077  
ZPS FR2510048



# Problématique

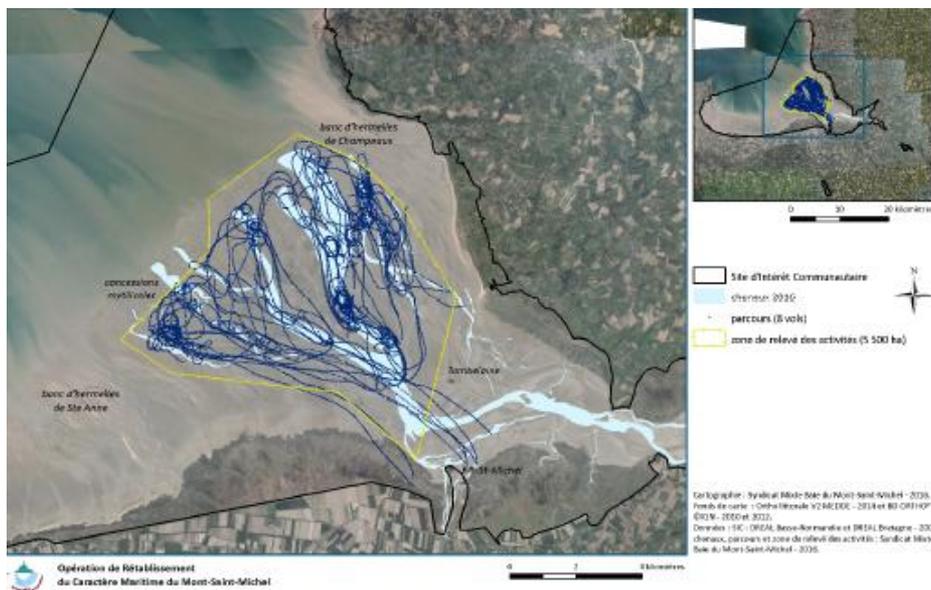
des risques d'interactions des activités humaines avec les habitats et espèces N2000 notamment le phoque dans toute la baie.



## De Multiples activités :

- Traversées encadrées ou non (pédestres ou équestres)
- Pêche embarquée ou débarquée
- Promeneurs (avec ou sans chien)
- Survols aériens
- **Pêche à pied**
- Sports et activités nautiques (ex char à voile, speed sail,...)
- Activités liées aux cultures marines (tracteur, drague à huîtres,
- Activités de pêche professionnelle (crépidule, ...)
- Tourisme (promenade sur les grèves, activités de plage,...)

# Un projet relancé en 2016 et 2017 uniquement avec le volet aérien



Opération de Rétablissement du Caractère Maritime du Mont-Saint-Michel



Une opération d'intérêt national soutenue par



RETABLISSEMENT  
 Contribution  
 du Mont-  
 - été 2016



AGENCE FRANÇAISE  
 POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

RETABLISSEMENT DU CARACTÈRE MARITIME DU MONT-SAINT-MICHEL

Contribution à l'observatoire des usages en baie  
 du Mont-Saint-Michel  
 - printemps/été 2017 -



# Protocole

## Protocole suivi phoques :

17 comptages par an

ULM

marée basse

photos 120-400 mm + points GPS

65 phoques en moyenne

au cours des 12 comptages



## Protocole usages 2017 :

mutualisation des vols

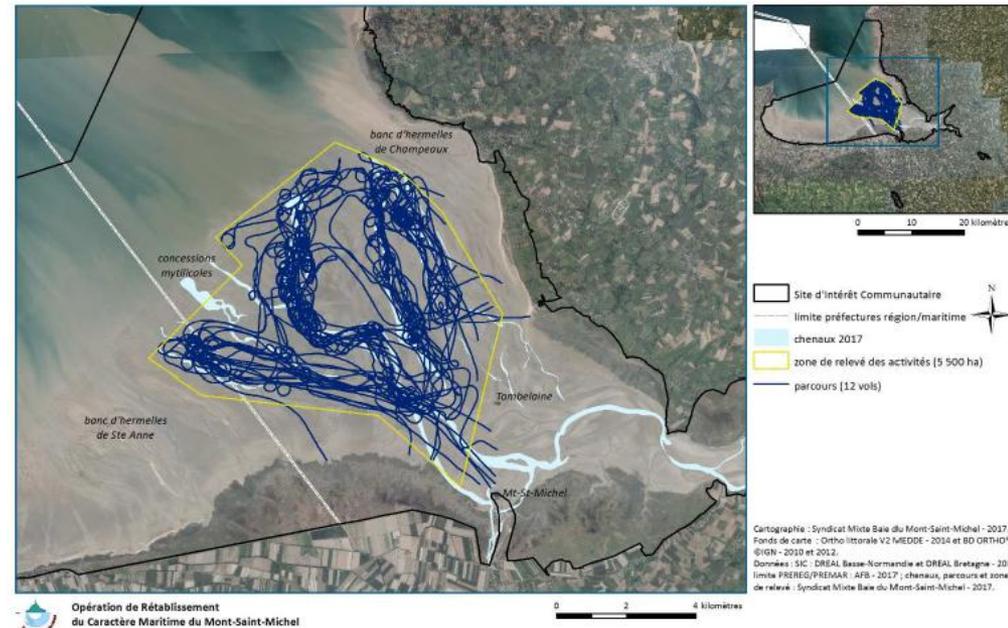
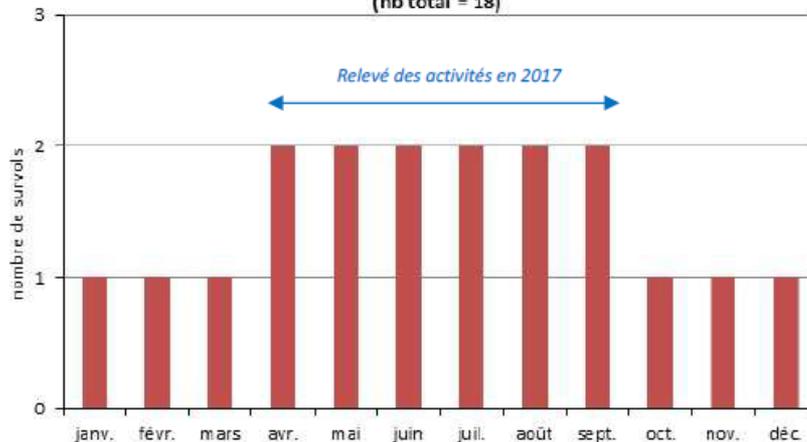
avril à septembre x 12

15 min. supplémentaires par vol

usages de la zone couverte (exclusion certains secteurs) : 5 500 ha



fréquence des comptages sur l'année  
(nb total = 18)



## Résultats

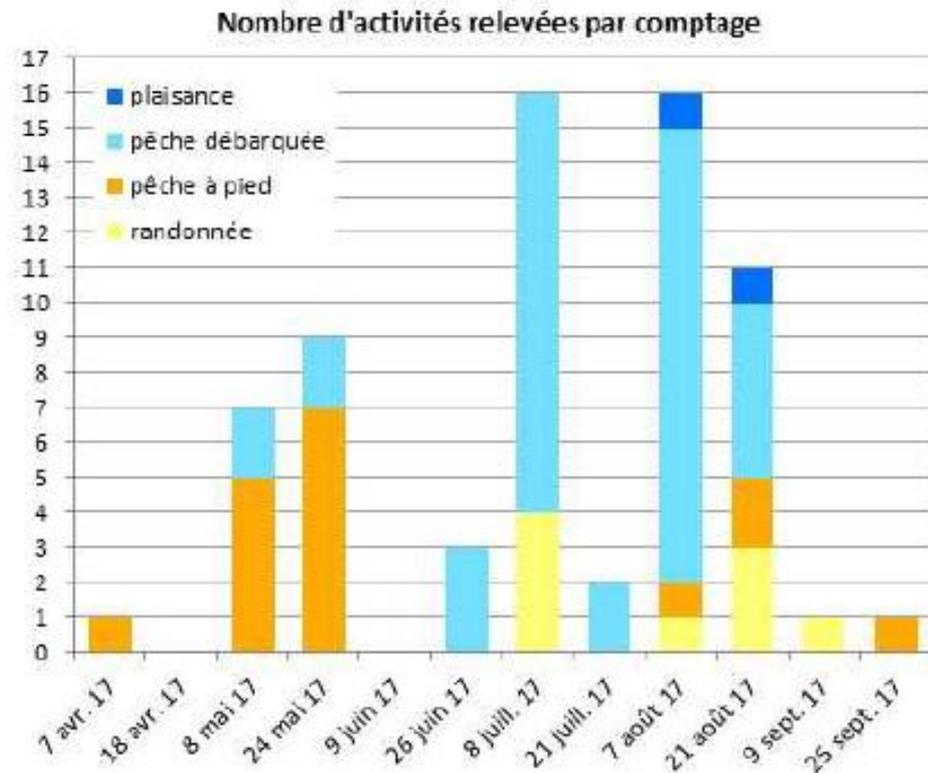
### Activités :

Présence : 7/8 comptages

Pêche débarquée : 58% des obs / 31% des usagers

Pêche à pied : 25% des obs / 11% des usagers

type d'activité	nombre d'occurrences	nombre cumulé d'utilisateurs	nombre moyen d'utilisateurs par occurrence
randonnée	9	152	16,9±14,9
pêche à pied	17	31	1,8±0,9
pêche débarquée	39	87	2,2±1,3
plaisance	2	4	2,0±1,4
Total	67	274	



Nombre d'utilisateurs par activité

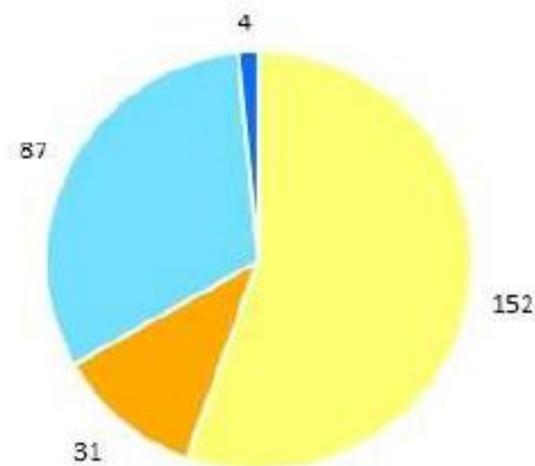
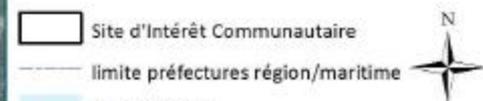
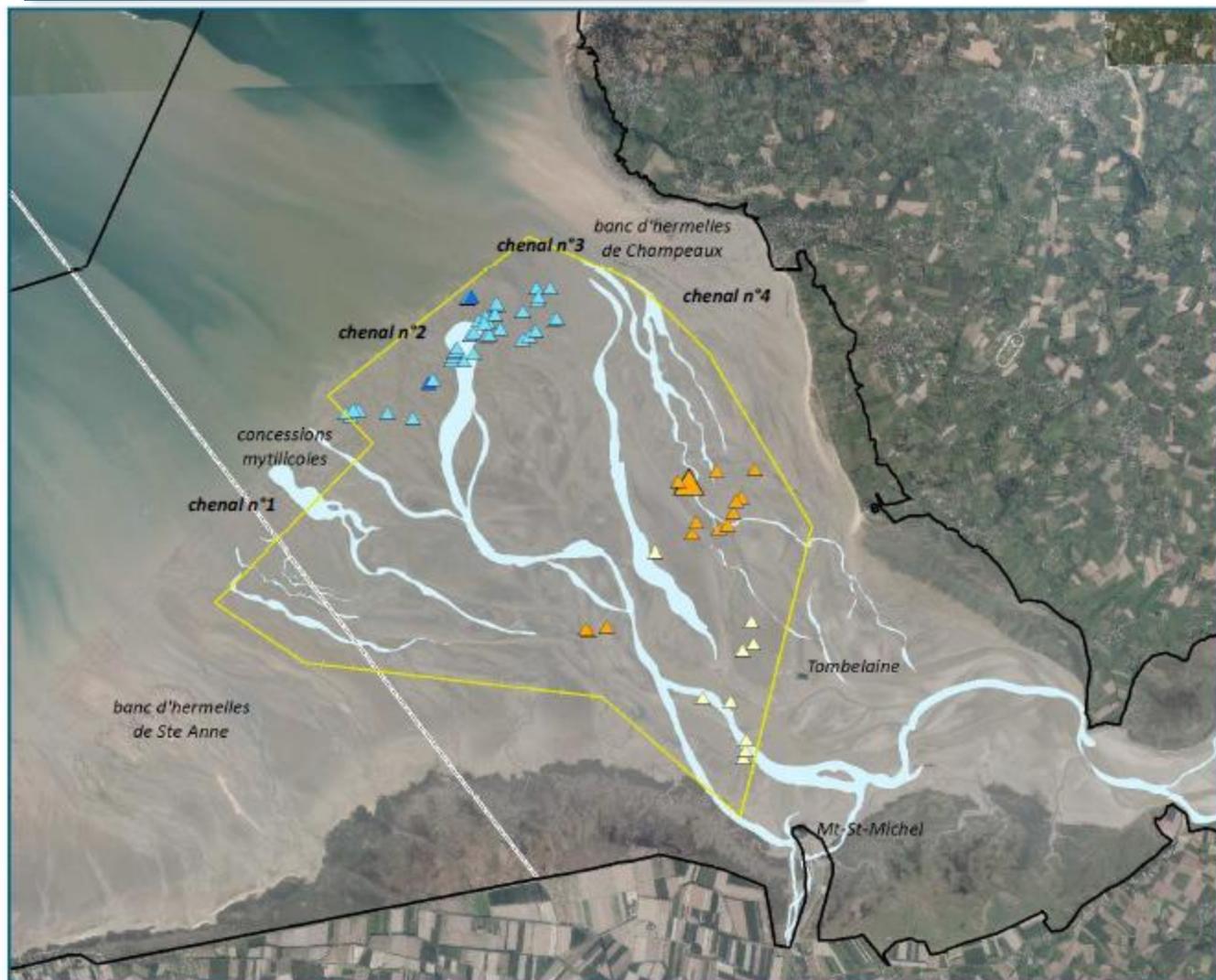


Figure 4 : Nombre d'activités par comptage et effectif cumulé d'utilisateurs

# Activités

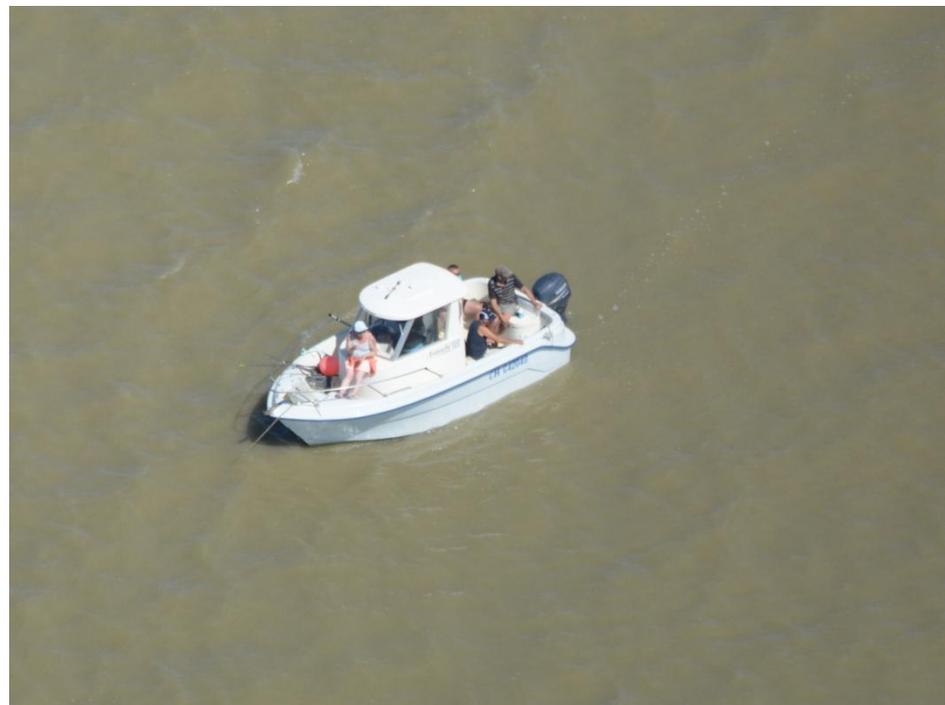


type d'activité	nombre d'activités
plaisance	1
pêche débarquée	2
pêche à pied	3
randonnée	4

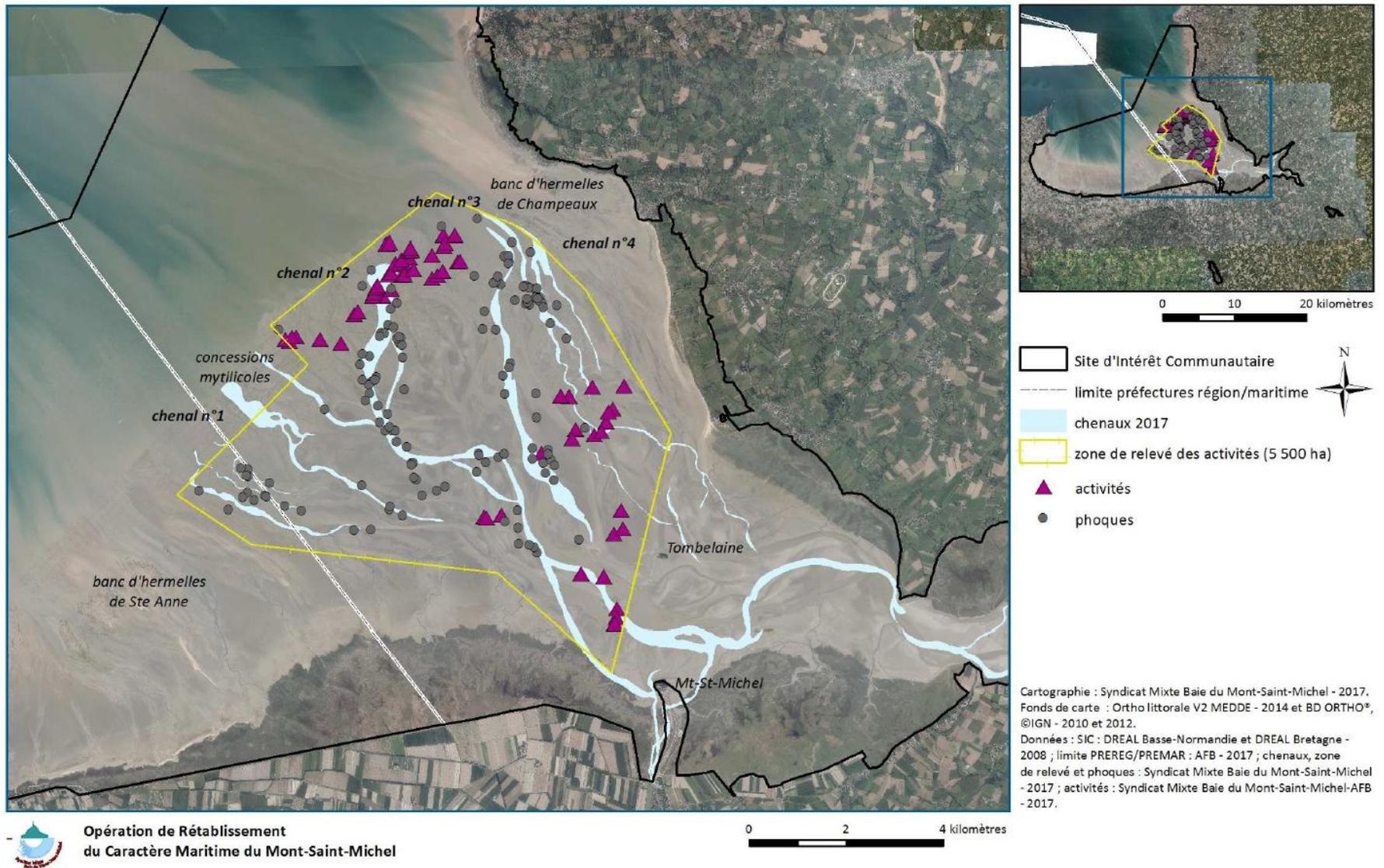
Cartographie : Syndicat Mixte Baie du Mont-Saint-Michel - 2017.  
 Fonds de carte : Ortho littorale V2 MEDDE - 2014 et BD ORTHO\*,  
 ©IGN - 2010 et 2012.  
 Données : SIC : DREAL Basse-Normandie et DREAL Bretagne -  
 2008 ; limite PREREG/PREMAR : AFB - 2017 ; chenaux et zone  
 de relevé : Syndicat Mixte Baie du Mont-Saint-Michel - 2017 ;  
 activités : Syndicat Mixte Baie du Mont-Saint-Michel-AFB - 2017.

Figure 10 : Localisation des activités et nombre d'embarcations/groupes d'utilisateurs





# Activités VS Phoques



# Activités VS Reproduction

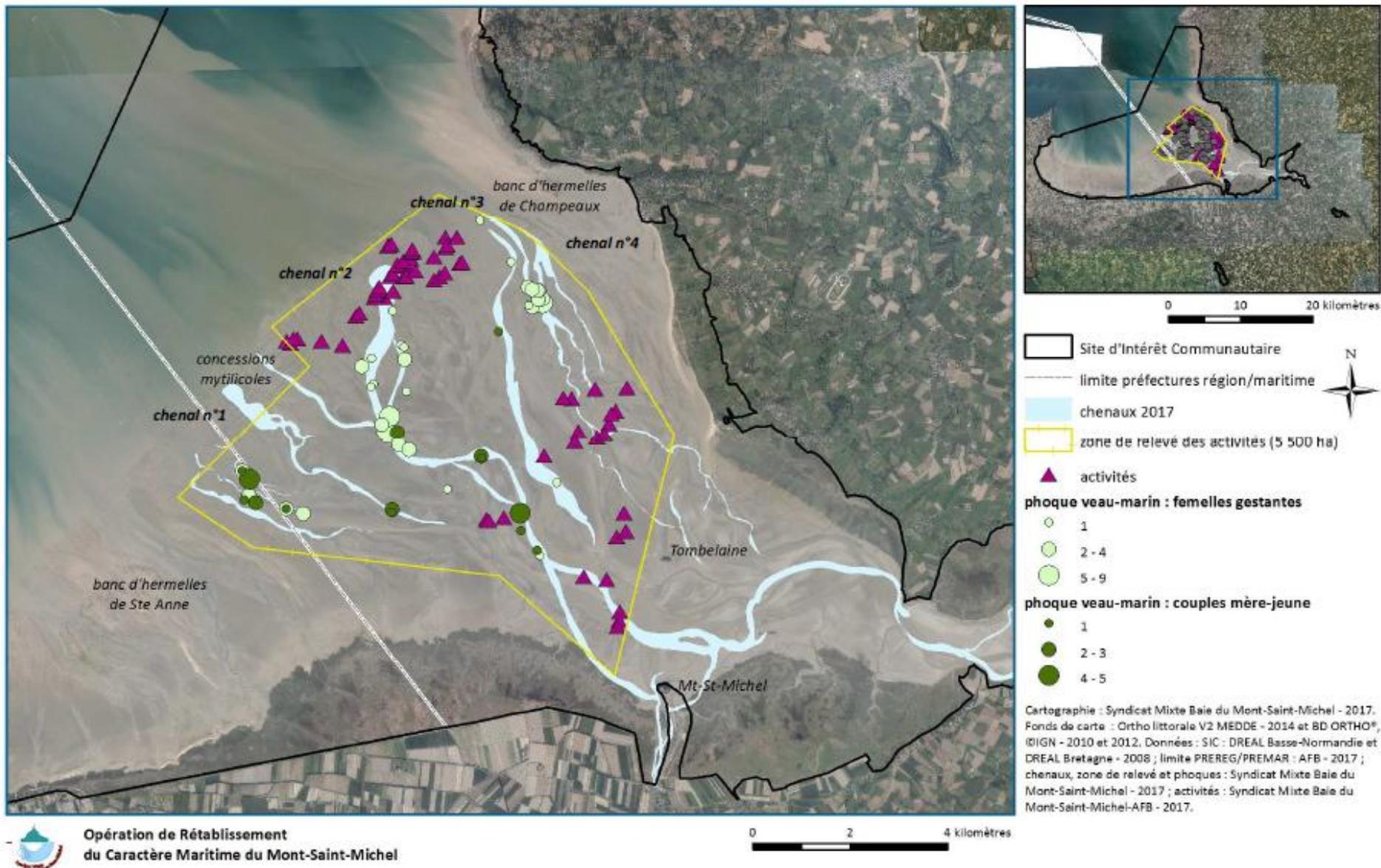
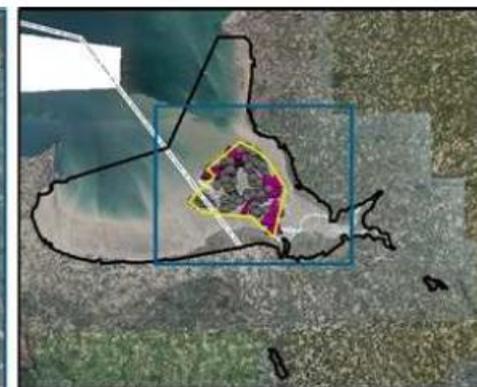
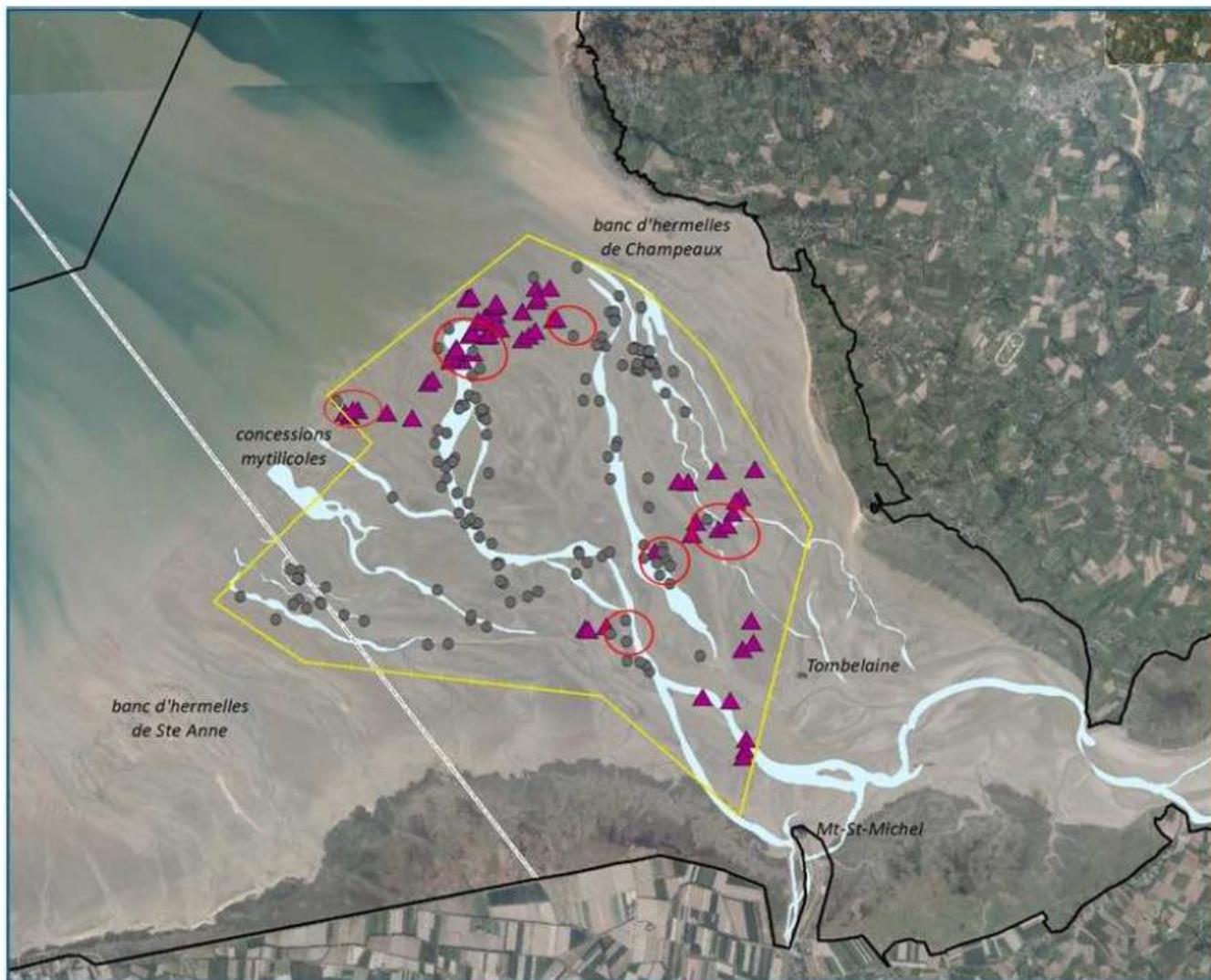


Figure 12 : Répartition des femelles veaux-marins gestantes et suitées

## Interaction à distance < 500 m



0 10 20 kilomètres

-  Site d'Intérêt Communautaire
-  limite préfectures région/maritime
-  chenaux 2017
-  zone de relevé des activités (5 500 ha)
-  activités
-  phoques



Cartographie : Syndicat Mixte Baie du Mont-Saint-Michel - 2017.  
Fonds de carte : Ortho littorale V2 MEDDE - 2014 et BD ORTHO®, ©IGN - 2010 et 2012.  
Données : SIC : DREAL Basse-Normandie et DREAL Bretagne - 2008 ; limite PREREG/PREMAR ; AFB - 2017 ; chenaux, zone de relevé et phoques : Syndicat Mixte Baie du Mont-Saint-Michel - 2017 ; activités : Syndicat Mixte Baie du Mont-Saint-Michel-AFB - 2017.



Opération de Rétablissement  
du Caractère Maritime du Mont-Saint-Michel

0 2 4 kilomètres

## Pistes de réflexion

---

### Usages

Caractérisation des usages : qualitatif et quantitatif à un instant t

Suivi évolution possible

Définition d'indicateurs → augmenter et régulariser le jeu de données

### Usages & phoques

Données instantanées à BM

Interactions potentielles

Manque d'information sur le comportement, les déplacements... des usagers

Complémentarité données terrestres

### Enjeu phoques

Taux d'échouage élevé (18% en 2016 – 17% en 2017)

Effectifs stables

Vulnérabilité de la colonie

Indicateurs disponibles : effectifs, naissances, échouages...

### Enjeu autres espèces et habitats

Réponse à ce besoin ?

Choix d'indicateurs spécifiques ?



## Perspectives

---

- **2018 : opération non réalisée (opérateur non disponible)**
- **2019 : possibilité de reconduction de l'opération sous réserve intérêt des parties**

**Par ailleurs solde financement 2017 toujours en souffrance (3427 €)**

**À régler avec opération 2019.**

	cout complet <b>SMBMSM</b>
Survol ULM	4 839 €
Frais de déplacement	52 €
Charge de personnel	6 132 €
<b>TOTAL</b>	<b>7 228 €</b>