



Groupe Mammalogique Normand

**Projet éolien off-
shore
de Courseulles-sur-
Mer
Quels impacts possibles
sur les Mammifères ?**



Groupe Mammalogique Normand

Groupes potentiellement concernés

Les Mammifères

marins

Cetacés (dauphins,
baleines, ...)

- Pinnipèdes (phoques)

Les Chauves-souris

(espèces migratrices
uniquement)





Groupe Mammalogique Normand Mammifères marins

Étude en 2008-2009 pour le projet

Trois approches complémentaires :

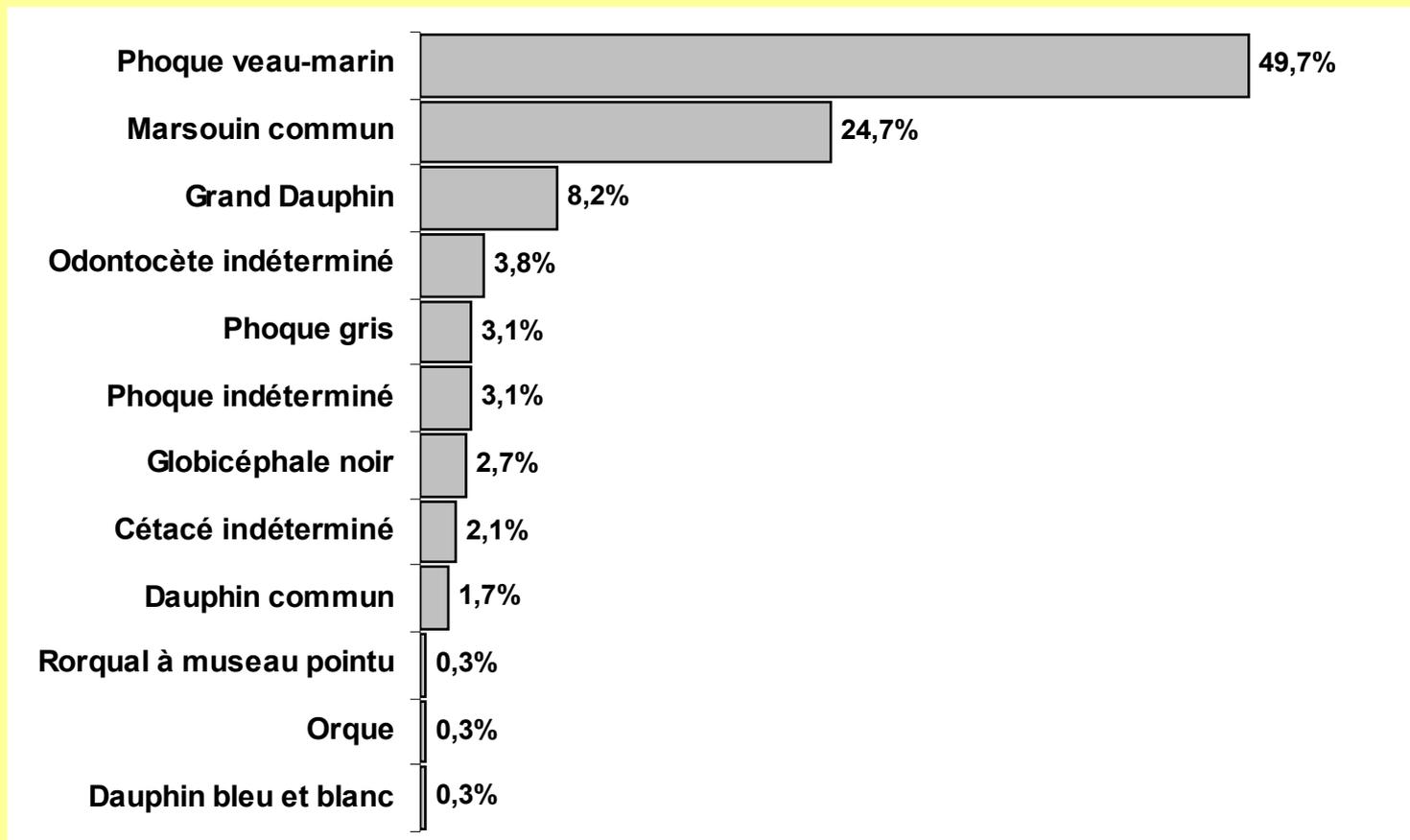
- **bilan des données d'observations antérieures**
- **prospections de terrain au cours d'un cycle annuel**
- **analyse bibliographique sur les impacts potentiels et propositions pour en limiter l'intensité**



Groupe Mammalogique

secteur Ouistreham – Pointe du Hoc
292 données de 1980 à 2009

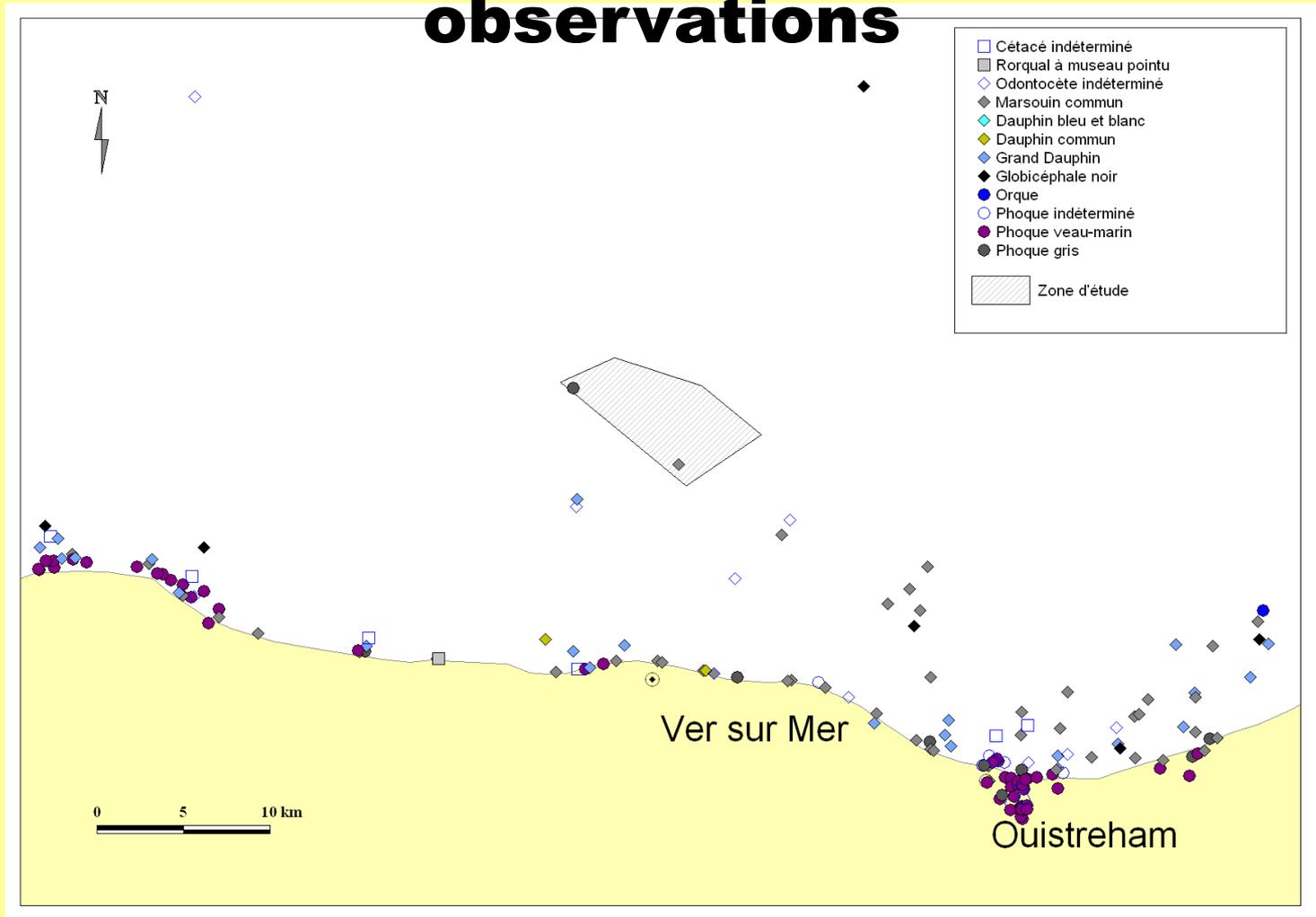
9 espèces identifiées





Groupe Mammalogique

Localisation des observations



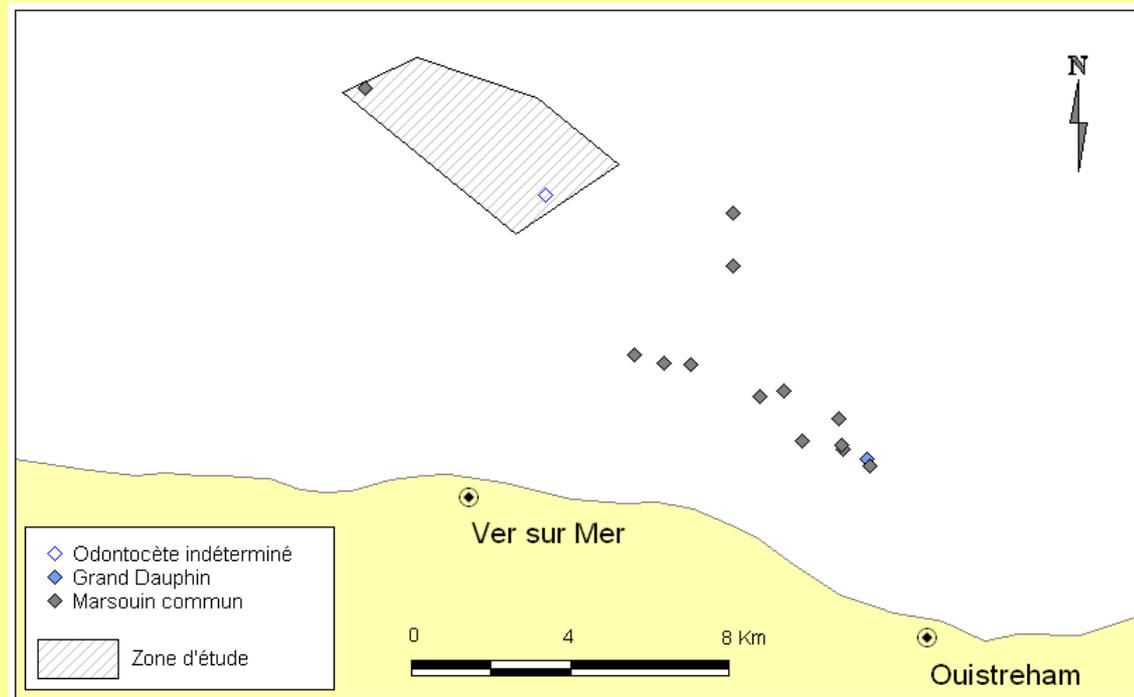


Groupe Mammalogique

Normand Observations réalisées pendant l'étude

- 06/11/2008 : groupe de 4 Marsouins en activité de pêche, sur le trajet du retour
- 11/03/2009 : 2 Grand Dauphin et 10 groupes de Marsouin totalisant environ 40 individus au sud-est de la zone
- 18/03/2009 : cadavre d'un mâle adulte de Marsouin repêché dans le nord-ouest de la zone d'étude
- 03/04/2009 : groupe de 3 Marsouins au sud-est et 1 Cétacé indéterminé (probable Grand Dauphin) dans le sud de la zone

**15 sorties en
mer
avril 2008-mars
2009**





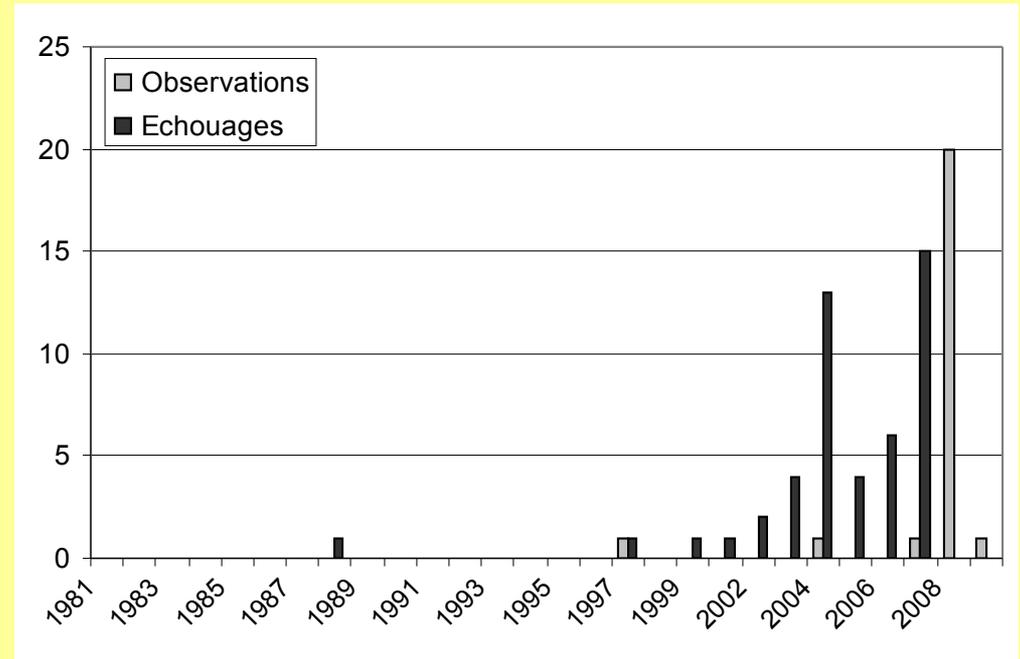
Groupe Mammalogique Normand

**Espèce potentiellement la plus impactée
par le projet :**

Le Marsouin commun (*Phocoena phocoena*)



- **Retour et accroissement constant des populations en Baie de Seine**
- **Indices de reproduction locale (femelles gestantes et jeunes)**



**72 données, dont 47
échouages**



Groupe Mammalogique Normand

**Espèce fréquentant régulièrement le
secteur :**

Le Grand dauphin (*Tursiops truncatus*)



**24 données, dont 3
échouages**

- **Population principale dans le golfe normando-breton et côte ouest du Cotentin**
- **Présence régulière de groupes de 2 à 10 individus (max 30 ind.) sur la côte est du Cotentin, principalement aux abords des Iles Saint-Marcouf**
- **70% des observations entre juillet et octobre**
- **Population sédentaire ou incursions à fins alimentaires de groupes de la population générale (golfe normando-breton) ?**



Groupe Mammalogique Normand

**Espèce présente en Baie de Seine Ouest :
Le Phoque veau-marin (*Phoca vitulina*)**



**145 données, dont 11
échouages**

CPDP Courseulles-sur-Mer – Arromanches-les-Bains –

- **Espèces des estrans sablo- vaseux estuariens.**
- **Importante colonie de reproduction en Baie des Veys.**
- **Présence régulière de 1 à 7 individus en Baie d'Orne ; quelques individus en estuaire de Seine.**
- **Observations régulières le long des côtes (déplacements alimentaires) ; présence au large occasionnelle**



Groupe Mammalogique Normand

Évaluation des impacts potentiels d'une ferme éolienne sur les Mammifères marins

- **Dérangements** liés à l'augmentation de la fréquentation du site par les navires chargés d'acheminer les matériaux et la main d'œuvre lors de la phase de construction et à la présence de bateaux dédiés aux travaux de maintenance sur le parc en fonctionnement .
- **Nuisances sonores intenses** lors de l'installation (forage, battage des pieux) et du démantèlement des machines : sons jusqu'à 250 dB portant à 80 km, voire plus, pouvant interférer dans la communication des mammifères marins.
- **Sons de faible intensité mais continus sur de longues périodes** liés aux vibrations transmises par le mât générées par la rotation des pales.
- **Modification des habitats** dues à la mise en place des mâts et la réalisation éventuelle de fondations.



Groupe Mammalogique Normand Chauves-souris

Une certitude

- des espèces migratrices, Noctule commune notamment, traversent la Manche en provenance d'Angleterre

Beaucoup d'inconnues

- intensité des flux ?
- étalement dans le temps des périodes de migration ?
- nombre d'espèces concernées ?
- hauteurs de vol ?
-? → *Impact très difficile à évaluer*



Groupe Mammalogique Normand Conclusion

Pour les Mammifères marins

- **Espèces concernées : Marsouin commun surtout, beaucoup moins le Grand dauphin et le Phoque veau-marin**
- **Fortes perturbations sonores pendant la phase travaux
(battage des pieux et trafic accru de bateaux)**

Pour les Chiroptères

Fortes perturbations faibles ou modérées en

Impact en termes de mortalité difficile à évaluer, probablement, modeste, restreint à une ou quelques espèces et limite dans le temps
Ne nécessite d'un renforcement du suivi des populations