

---

# SPORTS DE GLISSE & NATURE SUR LE LITTORAL

---

← RENCONTRES REGIONALES →

7 NOVEMBRE 2016





Life+ ENVOLL

# Projet N2Glisse

Sports de glisse et sites naturels remarquables du Golfe du Lion

Analyse des interactions et partage des usages à une échelle inter-sites

## Contact



**Agence des aires marines protégées**

Tiphaine RIVIERE  
Chargée de mission  
Antenne Méditerranée  
Agence des aires marines protégées

Service Nature de la DREAL-LR  
520, allée Henri II de Montmorency  
34064 Montpellier

tiphaine.riviere@aires-marines.fr  
Tél : 04.34.46.66.58  
Port : 06.87.91.51.11



**EID MÉDITERRANÉE**  
OPÉRATEUR PUBLIC EN ZONES HUMIDES

Démoustification

Amandine BICHOT  
Chargée de projet N2Glisse  
Direction technique – Pôle Littoral  
EID Méditerranée

165, avenue Paul Rimbaud  
34184 Montpellier Cedex 4

abichot@eid-med.org  
Tél : 04.67.63.72.95

## En partenariat avec



## Et le soutien financier



## Contact

**Coordination du projet**  
life.envoll@espaces-naturels.fr  
Amis des Marais du Vigueirat  
Chemin de l'Etourneau  
13104 Mas Thibert

**04 90 98 77 44 – 04 90 98 70 91**  
**www.life-envoll.eu**

LIFE (L'Instrument Financier pour l'Environnement) est une des pièces maîtresses de la politique environnementale de l'Union européenne. Il permet de soutenir des programmes en faveur de la conservation de l'environnement et de la nature et d'action pour le climat. Depuis 1992, plus de 4000 projets ont ainsi été financés.

Structure porteuse, qui coordonne



7 structures partenaires



Des partenaires techniques et financiers



Projet financé à 50% par l'outil LIFE+ de la Commission européenne

Glisse par Nature : vers la sensibilisation des sportifs - version  
courte



**RÉVEILLENZ VOTRE INSTINCT ANIMAL**

dailymotion

# Programme



- **14H00 - Séance plénière**

- Mot d'accueil
- Les laro-limicoles, qu'est-ce que c'est?
- Incidences potentielles, qu'est-ce qu'on sait?
- Glisse, vers une pratique durable
- Life+ ENVOLL, projection du film

- **16H00 - Ateliers thématiques**

- Atelier 1 - Solutions alternatives pour une pratique durable prenant en compte les intérêts de chacun
- Atelier 2 - Outils de sensibilisation. Comment communiquer?
- Atelier 3 - À la découverte des oiseaux

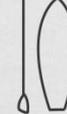
- **18H00 - Conclusion de la journée**

- N2Glisse, projection du film
- Conclusion technique et bilan
- Mot de clôture

- **19H00 - Cocktail dinatoire**



# Programme



- **14H00 - Séance plénière**

- Mot d'accueil
- Les laro-limicoles, qu'est-ce que c'est?
- Incidences potentielles, qu'est-ce qu'on sait?
- Glisse, vers une pratique durable
- Life+ ENVOLL, projection du film

- **16H00 - Ateliers thématiques**

- Atelier 1 - Solutions alternatives pour une pratique durable prenant en compte les intérêts de chacun
- Atelier 2 - Outils de sensibilisation. Comment communiquer?
- Atelier 3 - À la découverte des oiseaux

- **18H00 - Conclusion de la journée**

- N2Glisse, projection du film
- Conclusion technique et bilan
- Mot de clôture

- **19H00 - Cocktail dinatoire**



# Les laro-limicoles coloniaux et le dérangement

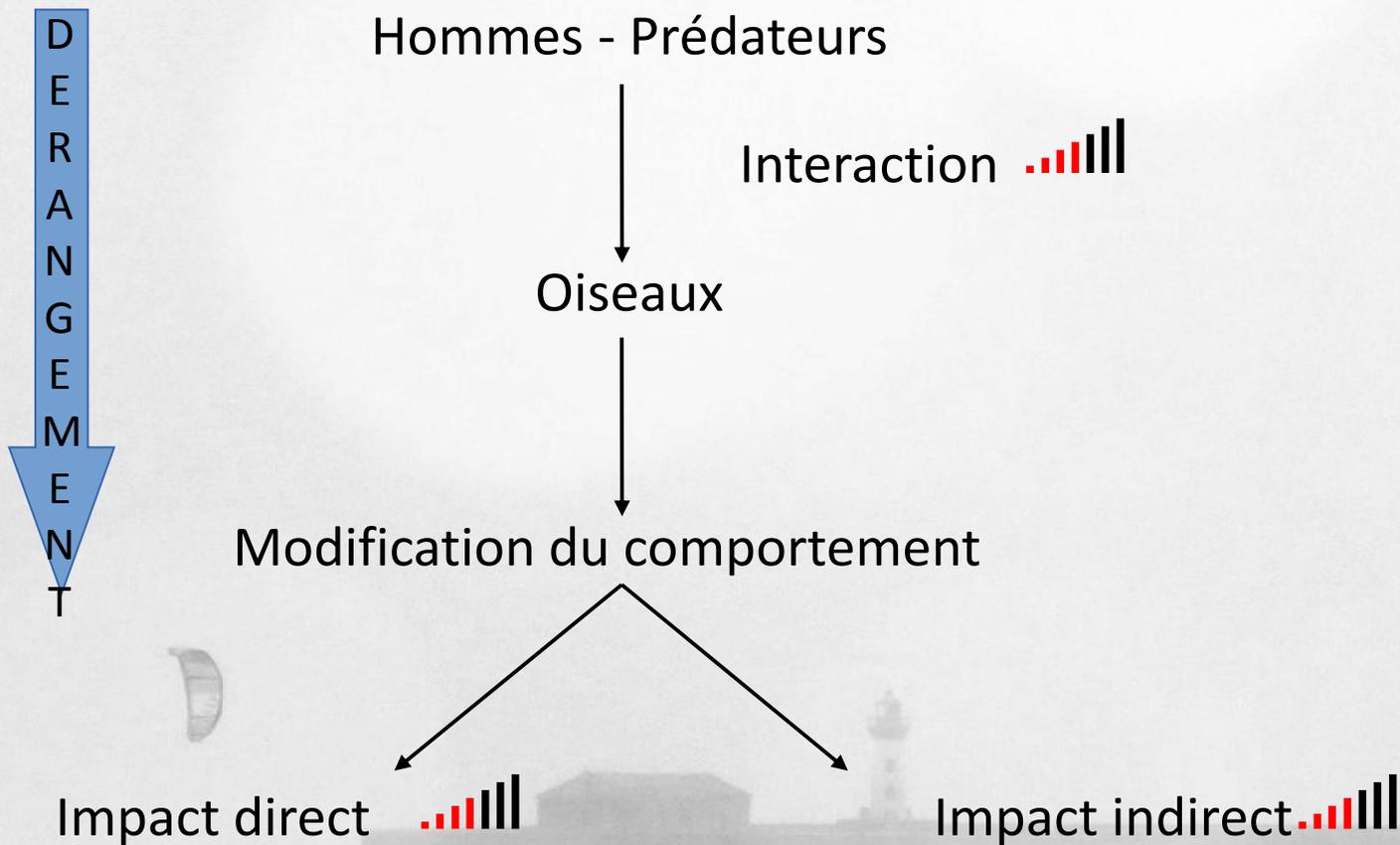


Nicolas Sadoul  
Amis des Marais du Vigueirat



# Le dérangement, késako ?

En quête de tranquillité, les oiseaux sont sensibles à la présence de l'homme et des prédateurs.



# Le dérangement, késako ?

## Intensité de l'interaction

Nature/activité

Hommes -  
Prédateurs

Distance

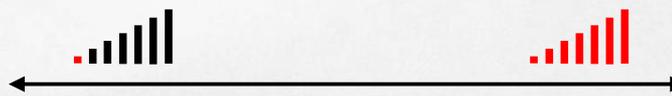
Oiseaux

Faucon, goéland, busard,  
voiture, piéton, groupes,  
voile

au repos, en  
alimentation, en  
reproduction

Durée

Courte



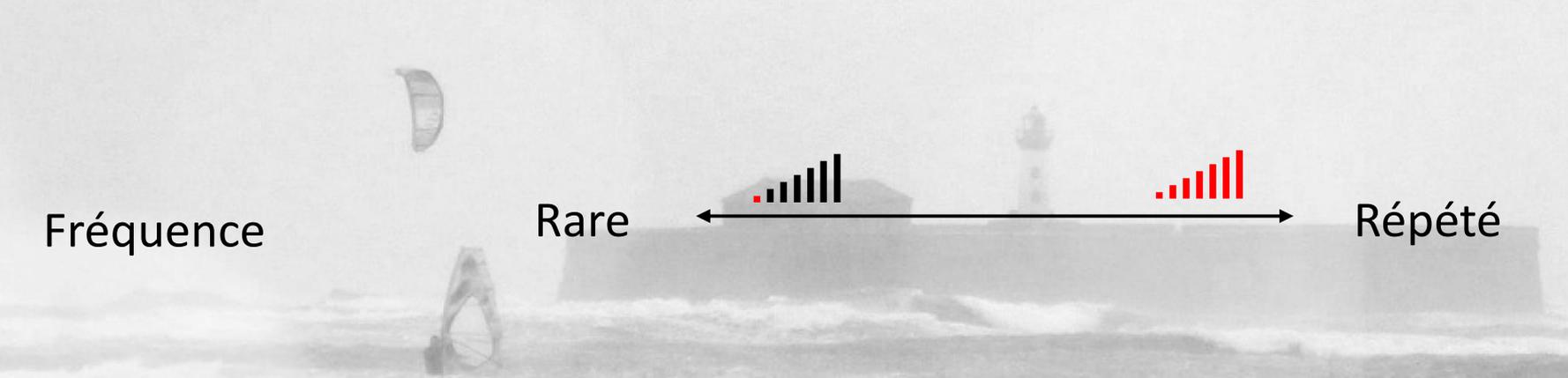
Longue

Fréquence

Rare



Répété



# Les laro-limicoles coloniaux, késako bis ?

Regroupent 9 espèces...



Goéland railleur



Mouette mélanocéphale



Mouette rieuse



Goéland d'Audouin



Sterne hansel



Sterne pierregarin



Sterne naine



Sterne caugek

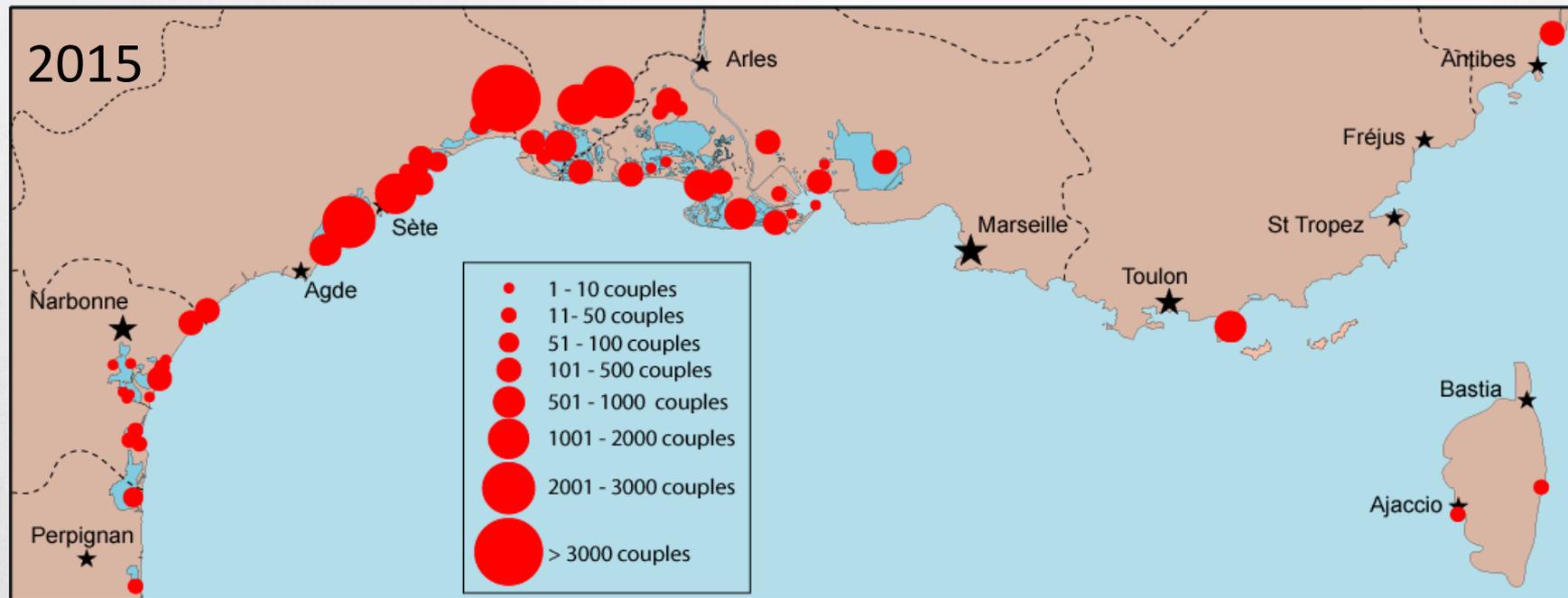


Avocette élégante



# Les laro-limicoles coloniaux, késako bis ?

... considérées comme vulnérable en France ou en Europe et pour lesquelles le littoral méditerranéen accueille des effectifs conséquents...



43 couples  
1 site



700 couples  
53 sites

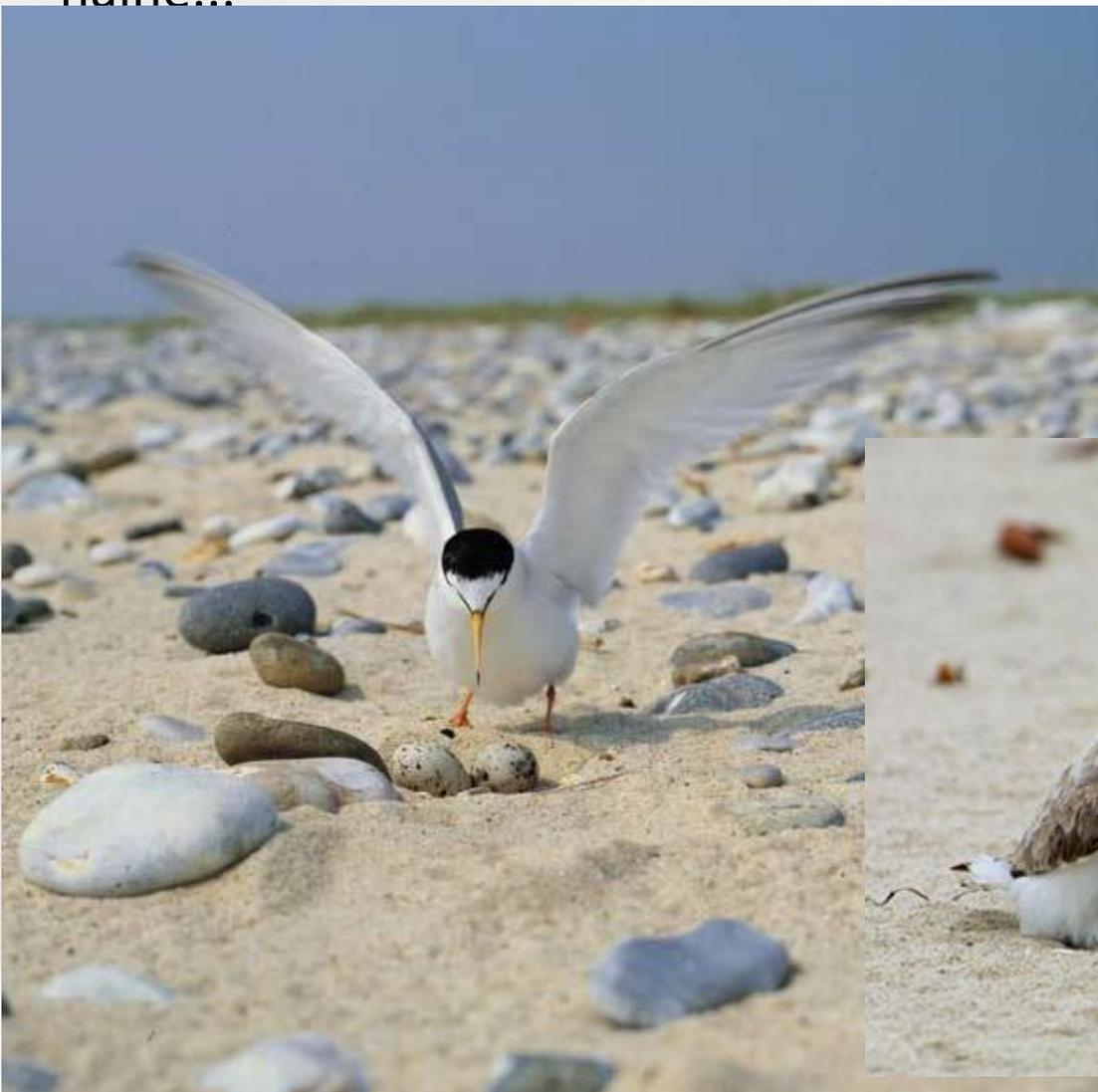
# Les laro-limicoles coloniaux, késako bis ?

... qui nichent au sol, en colonie, le plus souvent sur les îlots lagunaires à l'abri des prédateurs ... ..



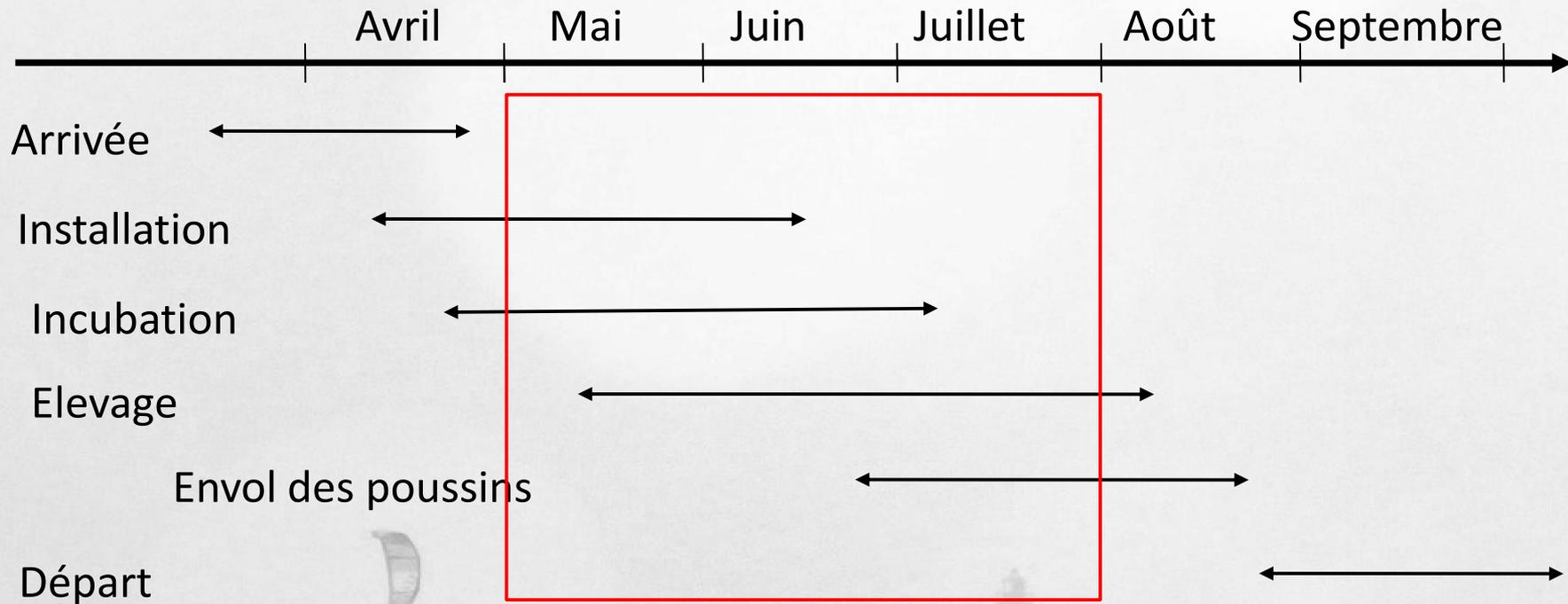
# Les laro-limicoles coloniaux, késako bis ?

... mais aussi sur les plages comme c'est le cas de la Sterne naine...



# Les laro-limicoles coloniaux, késako bis ?

## Phénologie de la reproduction



# Les laro-limicoles coloniaux et le dérangement sur les colonies

Approche d'un intrus  
ou d'un prédateur

Dérangement

Envol de la colonie



Les œufs et les poussins restent sans protection

Départ de l'intrus ou  
du prédateur

Retour des oiseaux  
sur leur nid

# Les laro-limicoles coloniaux et le dérangement sur les colonies

Envol de la colonie → Retour des oiseaux sur leur nid

Les œufs et les poussins restent sans protection

Durée

Courte ←  →  Longue

Fréquence

Rare ←  →  Répété

Impact direct

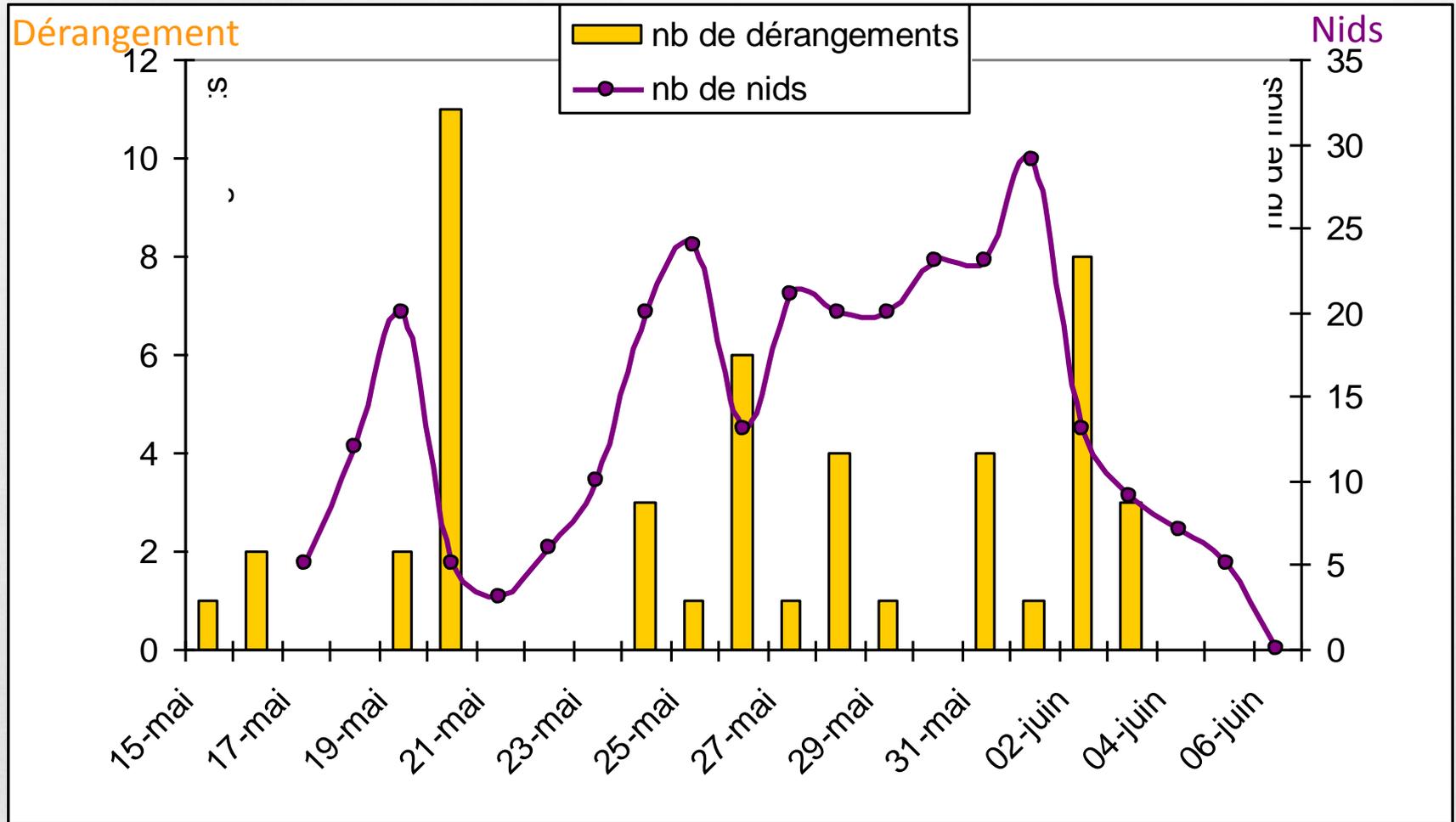
nul

Succès de reproduction

Abandon de la colonie

# Les laro-limicoles coloniaux et le dérangement sur les colonies

Ex : la colonie de sternes naines de Pierre Blanche (2002)



Source : Xavier Rufay (CEN L-R)

# Comportements pour réduire le dérangement ou son impact

Apprendre à identifier une colonie : tout **rassemblement** d'oiseaux **posés au sol, entre la mi-avril et la fin juillet**, peut être une colonie de reproduction. **Adopter alors un comportement de vigilance en restant à distance et en contournant ce rassemblement.**

 Attention aux colonies de petite taille ou de faible densité

Apprendre à identifier les signes d'un dérangement : si les oiseaux s'envolent à votre approche en criant (cris d'alarme ou de détresse), nous sommes trop près et provoquons un dérangement.

 Reposoir

Les oiseaux s'éloignent pour  
parfois se reposer plus loin

Impact de faible intensité

 Colonie

Les oiseaux nous survolent  
en alarmant

S'éloigner au plus vite



# Comportements pour réduire le dérangement ou son impact

## Facteurs aggravants

Prendre en compte le fait que nous sommes peut-être plusieurs dizaines, voire centaines, à fréquenter le site le même jour.

 Dérangements répétés

 Impact fort

Cas des chiens en liberté : facteur de dérangement et de prédation

Le code rural interdit toute divagation des chiens, définie dans son article L211-23 comme étant hors de portée de voix de son maître ou à plus de 100m de celui-ci

La présence des chiens sur les plages est quant à elle réglementée par arrêté municipal ou préfectoral.



# Dérangement sur les oiseaux en alimentation

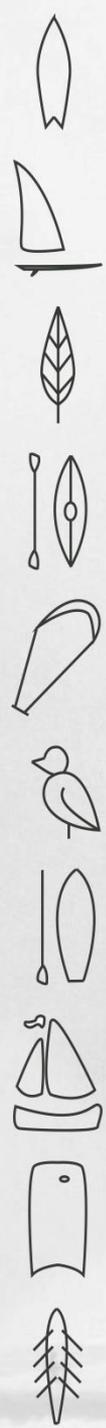


te



© Grégory Lepoutre

© Jacques Le baill



# Dérangement sur les oiseaux en alimentation



20 km



10 km



5 km



A  
L  
I  
M  
E  
N  
T  
A  
T  
I  
O  
N



## Dérangement sur les oiseaux en alimentation

Peu d'études quantitatives sur les interactions entre sports de glisse et oiseaux en alimentation

### Impact indirect ?

Hypothèses :

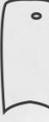
L'interaction avec les sport de glisse entraîne un déplacement des oiseaux vers les sites moins dérangés ?

Les oiseaux avec le plus faible rayon d'action seront les plus impactés

→ cas particulier de la Sterne naine et de l'Avocette

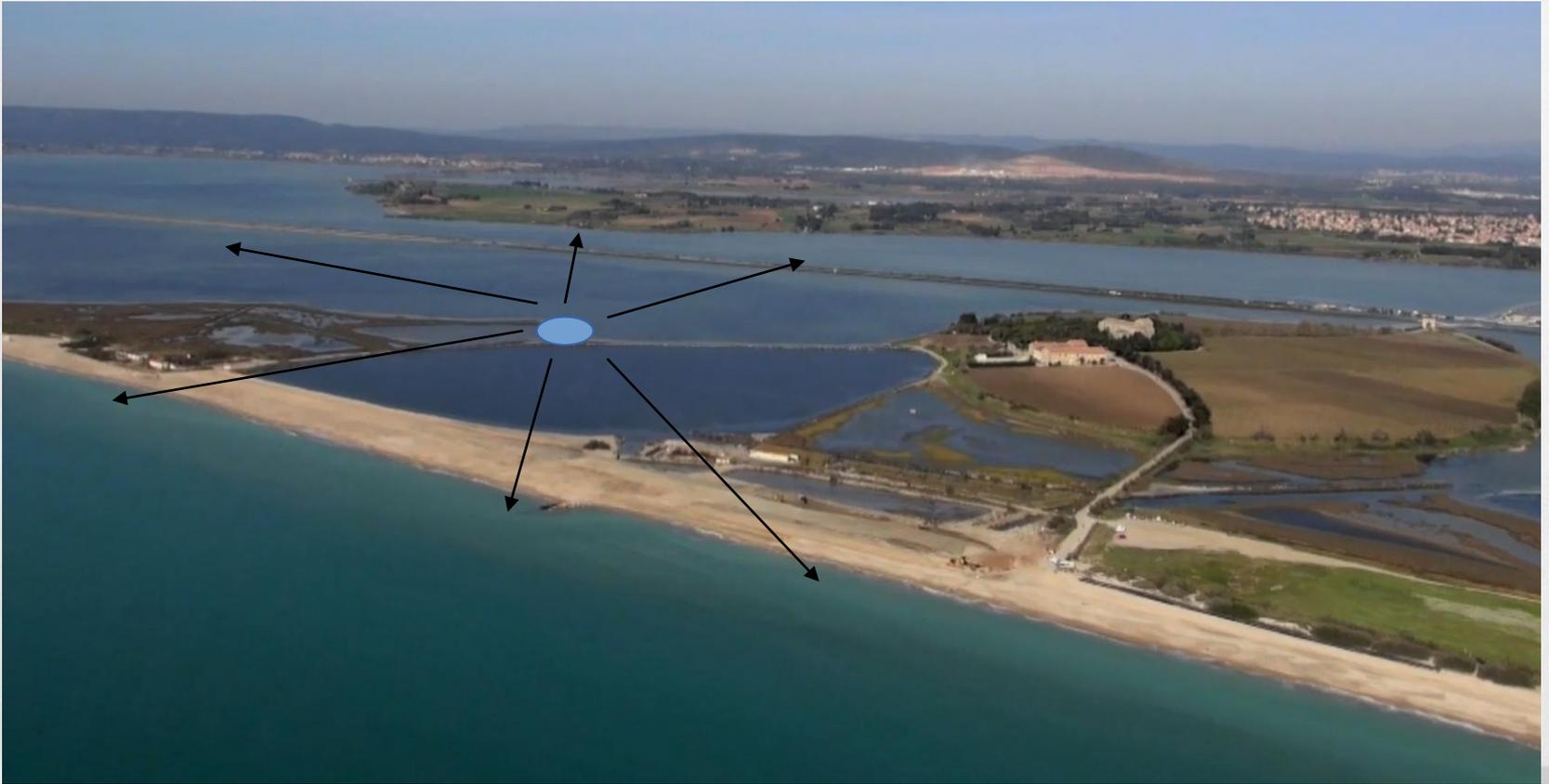
L'impact sera d'autant plus fort que la densité de sport de glisse sera élevée

→ à partir de quelle densité ?



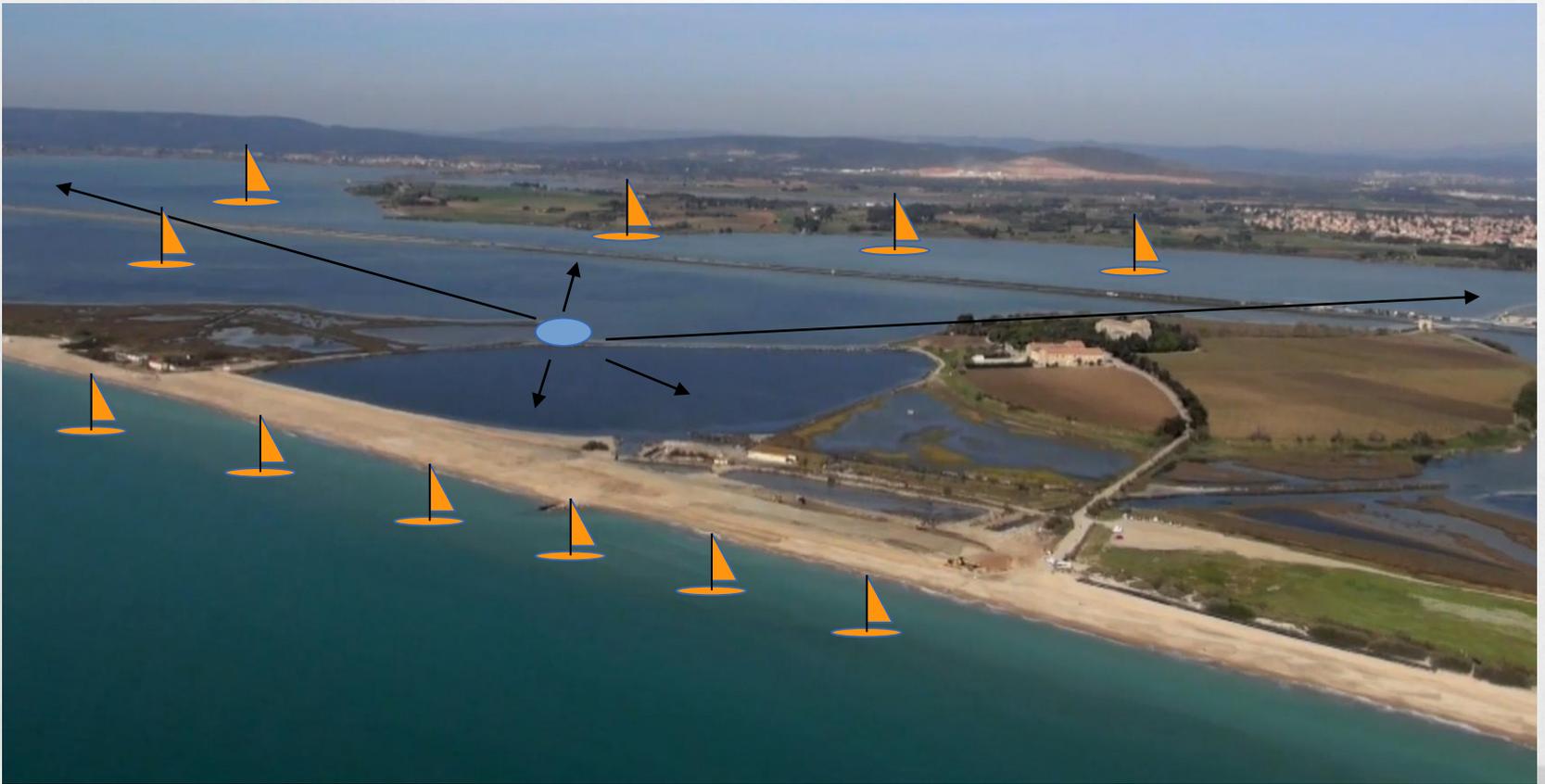
# Dérangement sur les oiseaux en alimentation

Peu d'études quantitatives sur les interactions entre sports de glisse et oiseaux en alimentation



# Dérangement sur les oiseaux en alimentation

Peu d'études quantitatives sur les interactions entre sports de glisse et oiseaux en alimentation



# SUIVI DES LARO-LIMICOLES COLONIAUX



O. Scher CEN L-R

Par Olivier SCHER, CEN L-R





# UN SUIVI : POURQUOI ?



- Combien sont-ils ?

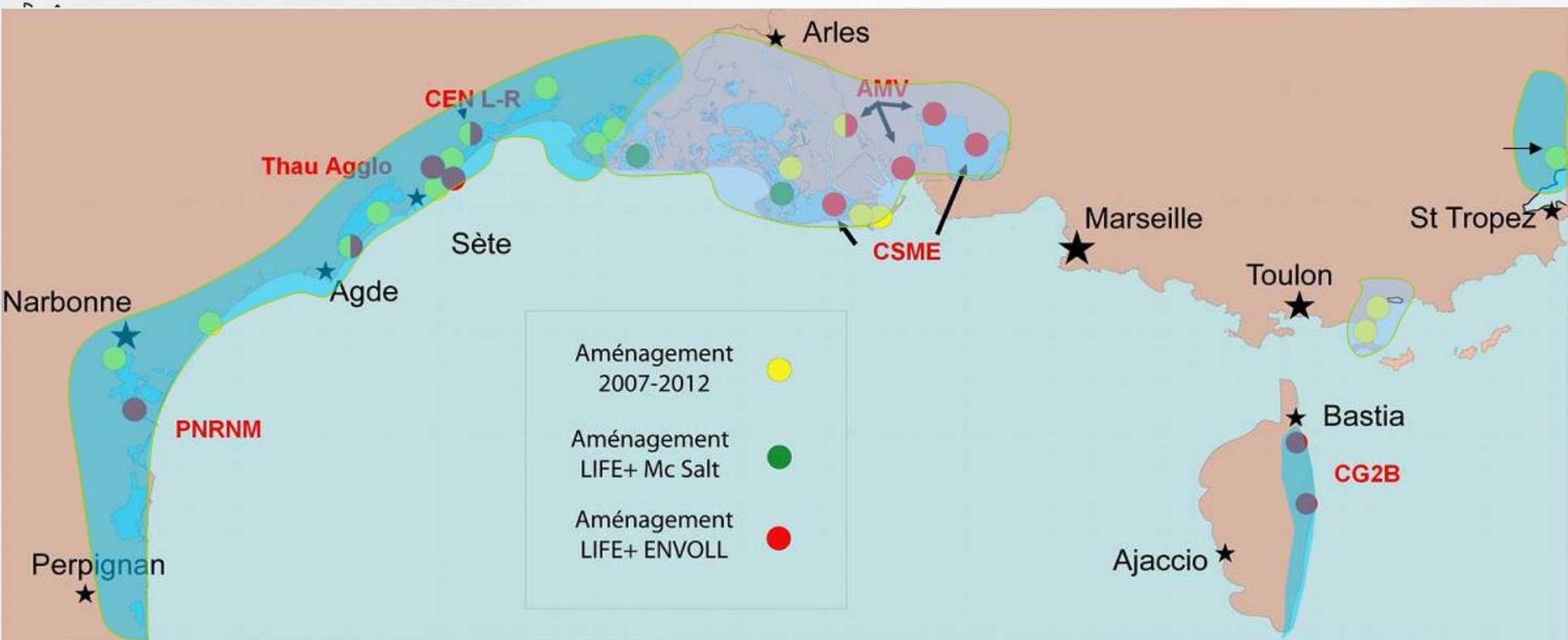


- Ont-ils produit des jeunes ? Et Combien ?

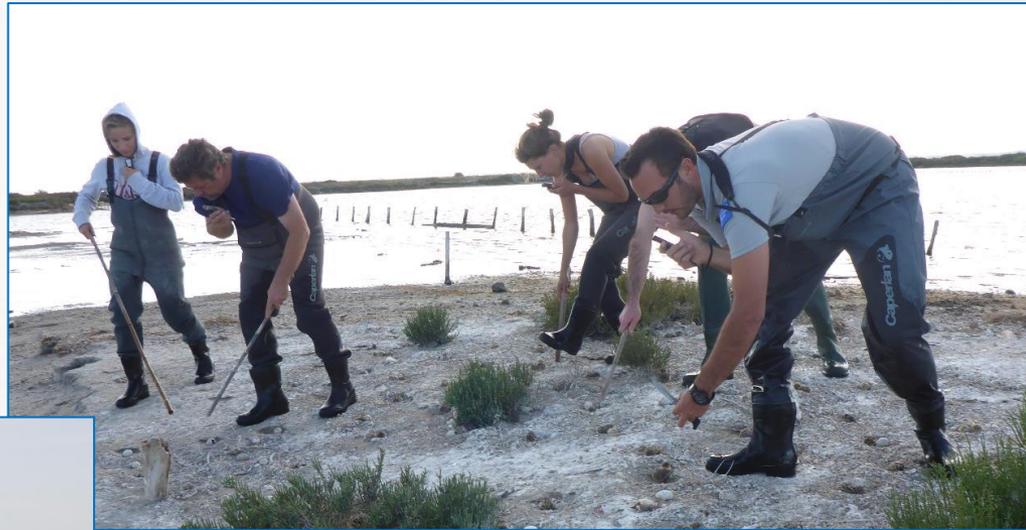


# UN SUIVI : COMMENT ?

- Hebdomadaire
- A l'échelle du littoral méditerranéen français



# COMMENT ?

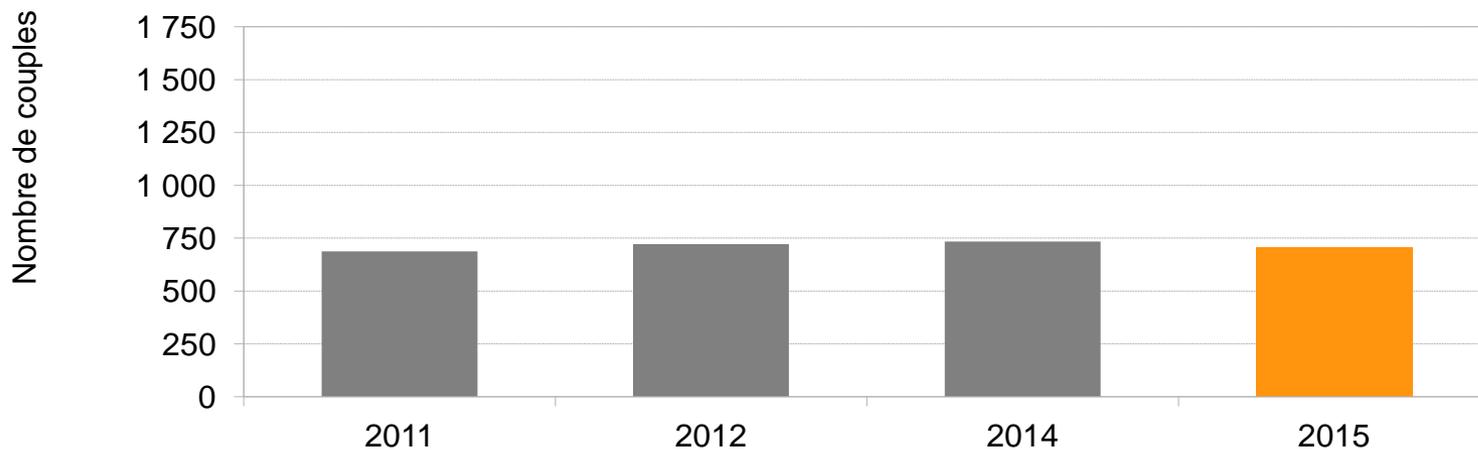


# UN SUIVI : DES RESULTATS

- Suivi des espèces à l'échelle des populations



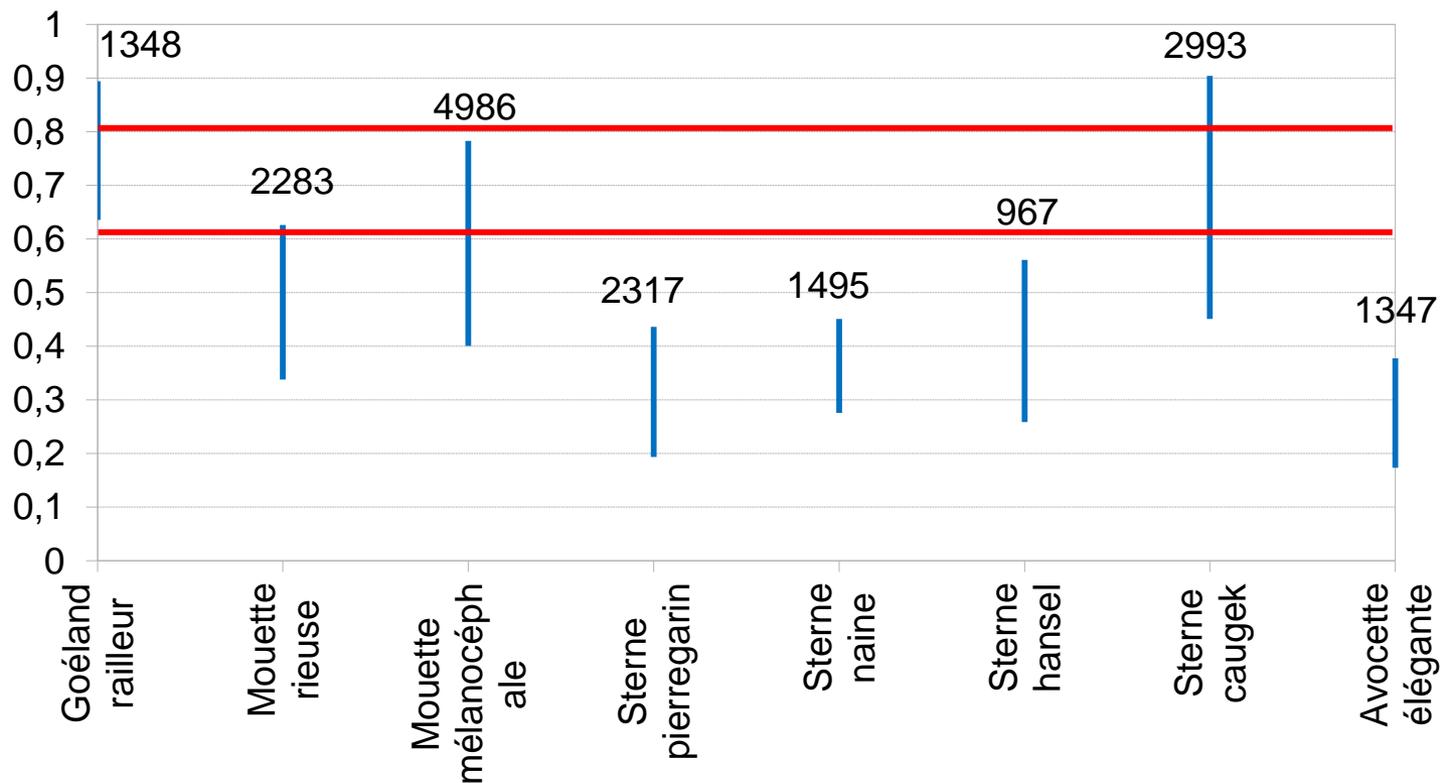
**Sterne naine**



# UN SUIVI : DES RESULTATS

- Evaluation de la productivité

Nombre de poussins par couple



MERCI POUR VOTRE ATTENTION



# INCIDENCES POTENTIELLES,

## qu'est ce qu'on sait?

- Le dérangement des oiseaux

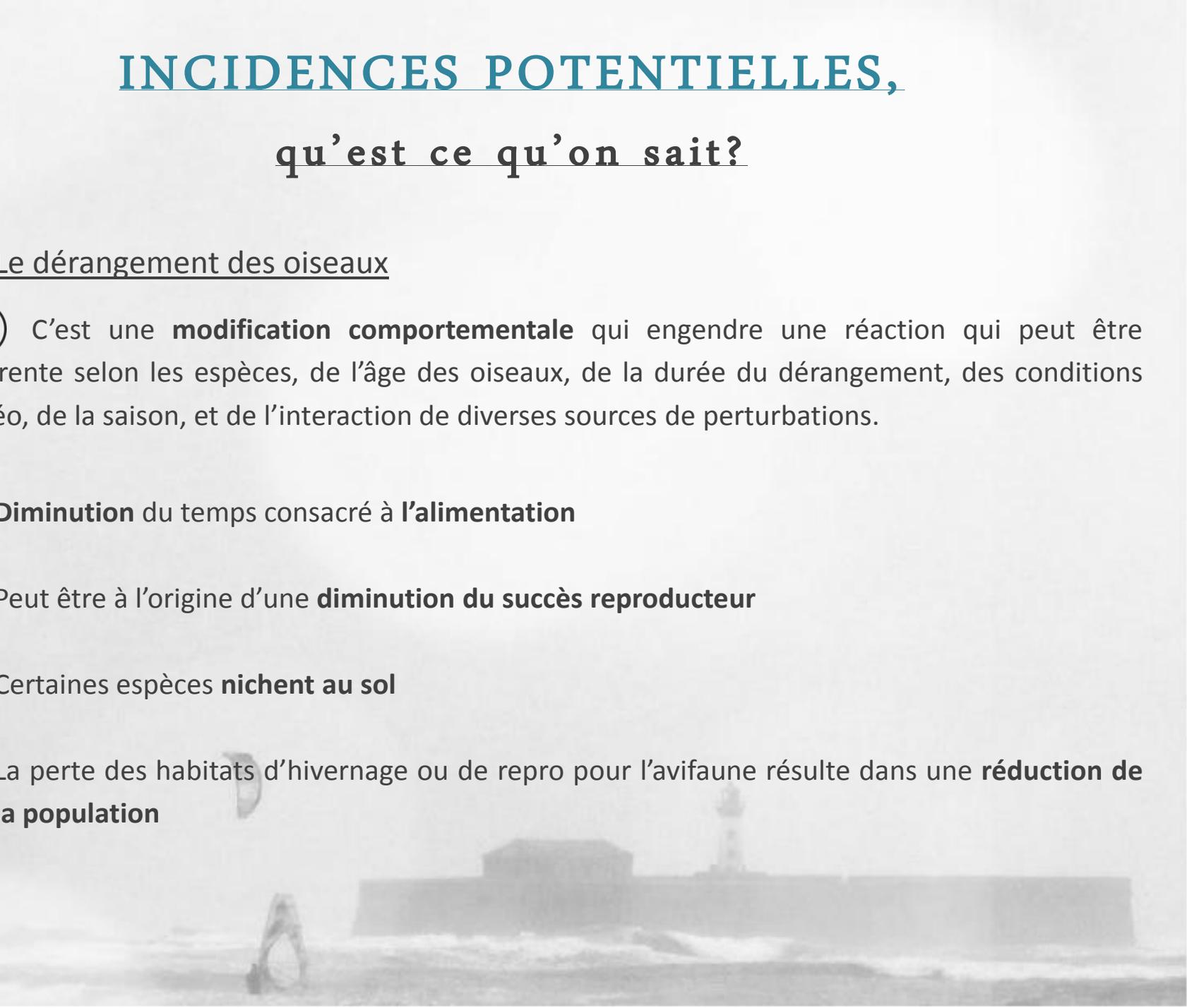
① C'est une **modification comportementale** qui engendre une réaction qui peut être différente selon les espèces, de l'âge des oiseaux, de la durée du dérangement, des conditions météo, de la saison, et de l'interaction de diverses sources de perturbations.

→ **Diminution** du temps consacré à **l'alimentation**

→ Peut être à l'origine d'une **diminution du succès reproducteur**

→ Certaines espèces **nichent au sol**

→ La perte des habitats d'hivernage ou de repro pour l'avifaune résulte dans une **réduction de la population**





# INCIDENCES POTENTIELLES,

## qu'est ce qu'on sait?

- Le piétinement des habitats

Piétinement ou même écrasement par les véhicules



Érosion du sol



Fragmentation du milieu



Cheminement dunaire, Sérignan-plage, 2013(EID Méditerranée)

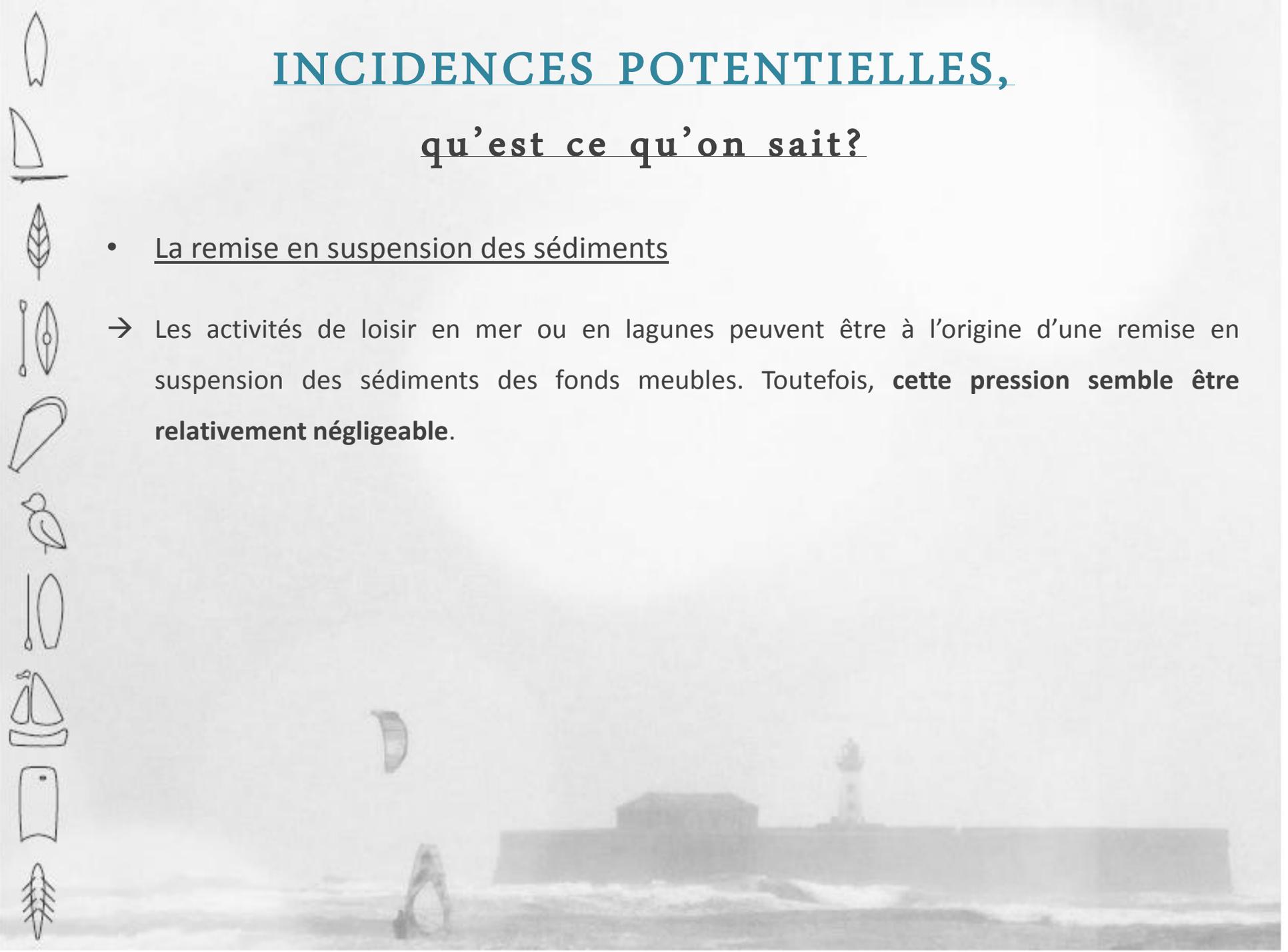
Cela concerne les **sites de stationnement de véhicules**, **l'accès aux sites de pratique** et les « **zones techniques** » dédiées à la préparation et au rangement du matériel.

# INCIDENCES POTENTIELLES,

## qu'est ce qu'on sait?

- La remise en suspension des sédiments

→ Les activités de loisir en mer ou en lagunes peuvent être à l'origine d'une remise en suspension des sédiments des fonds meubles. Toutefois, **cette pression semble être relativement négligeable.**



# INCIDENCES POTENTIELLES,

## qu'est ce qu'on sait?

- La dégradation des organismes fixés

→ En ce qui concerne les sports nautiques ciblés par le projet, **cette pression est variable selon les supports**. Elle peut être causée par:

- la prise d'appui sur le substrat,
- la destruction volontaire des organismes (très rare),
- la dégradation des herbiers pouvant être provoquée par l'ancrage des embarcations.



# INCIDENCES POTENTIELLES,

## qu'est ce qu'on sait?

- Les macro-déchets

→ La faune peut être impactée de deux façons:

- **L'ingestion**
- **L'enchevêtrement**

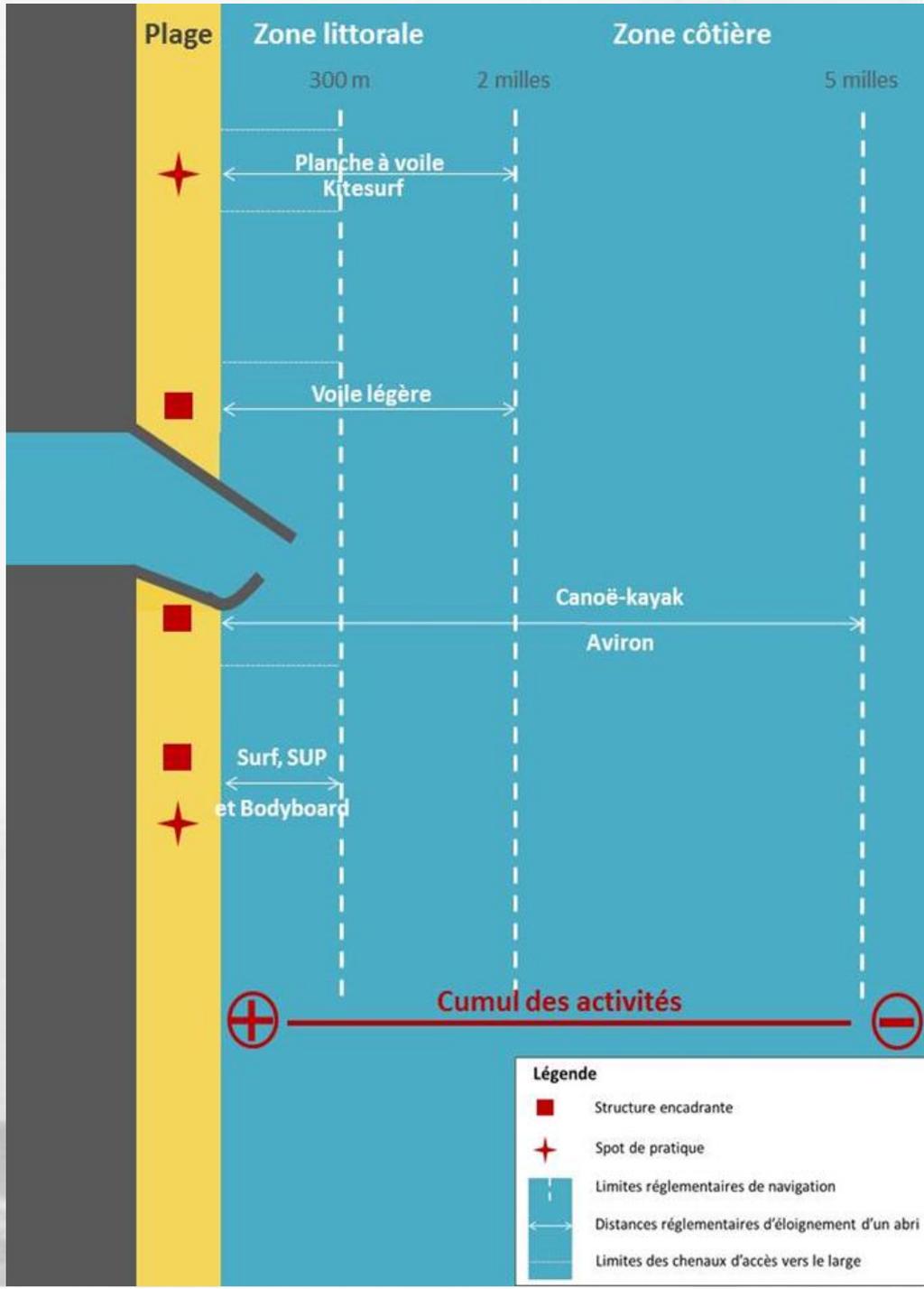
→ Les déchets induisent aussi une dégradation de la qualité biologique des fonds marins où ils se déposent et la pollution physico-chimique par diffusion des éléments qui les composent.





Ces pressions sont **difficilement quantifiables** et ne sont d'ailleurs **pas imputables** à ces seules activités de glisse.

C'est la **conjugaison de différents usages et pratiques** ainsi que **l'intensité de la fréquentation** du littoral qui peut être problématique, dans un contexte d'attractivité touristique fort.



# INCIDENCES POTENTIELLES,

## qu'est ce qu'on sait?



Il faut également prendre en compte :

→ La **capacité de charge d'un site**

→ La **sensibilité des habitats naturels**, de la faune et de la flore qu'ils comportent, ainsi que de sa **capacité de résilience**

→ Les **conditions environnementales locales** (météo, flux de sédiments, hydrodynamisme, fréquence et intensité des perturbations naturelles...)

L'importance et la nature des pressions sur les écosystèmes littoraux sont donc spécifiques à chaque site.

Améliorer cette connaissance permet d'orienter des préconisations de gestion sur les sites.

# EVALUATION DES INTERACTIONS OISEAUX / SPORTS DE GLISSE

## Etude pilote



Par Olivier SCHER, CEN L-R



# QUALIFIER L'INTERACTION

- Réaction réciproque de deux phénomènes l'un sur l'autre

- Le  
co  
de

t un  
ecter  
tion



O. Scher – CEN L-R

# DES EFFETS IMPORTANTS ?

- Impact direct sur la survie des individus (Mortalité)
- Impact direct sur le succès reproducteur (Déplacement des oiseaux = abandon de colonies)





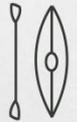
# DES EFFETS IMPORTANTS ?



Impact indirect sur la survie et/ou la reproduction :



- Augmentation de la dépense énergétique,
- Baisse du taux d'alimentation,
- Evitement de secteurs habituellement fréquentés.





# PROTOCOLE D'ETUDE



- Comptage des oiseaux par espèce et selon leur comportement (chasse, vol, repos) à partir d'un point fixe,



- Comptage des pratiquants en fonction des types de pratiques sur le même secteur,



- Sessions de 2h (de 6h à 22h) avec un focus d'observation toutes les 15 minutes (soit 8 focus / 2h),



- 2 sessions de 2h par jour et par observateur,



- Observations sur 3 sites du mois de mai au mois de juillet 6 jours par semaine.



# VIEILLE NOUVELLE (GRUISSAN)



# SALIN DE LA PALME



**Légende**  
■ Colonies d'oiseaux  
OpenStreetMap  
Data CC-BY-SA by [OpenStreetMap](https://www.openstreetmap.org/)



# SALIN DE FRONTIGNAN

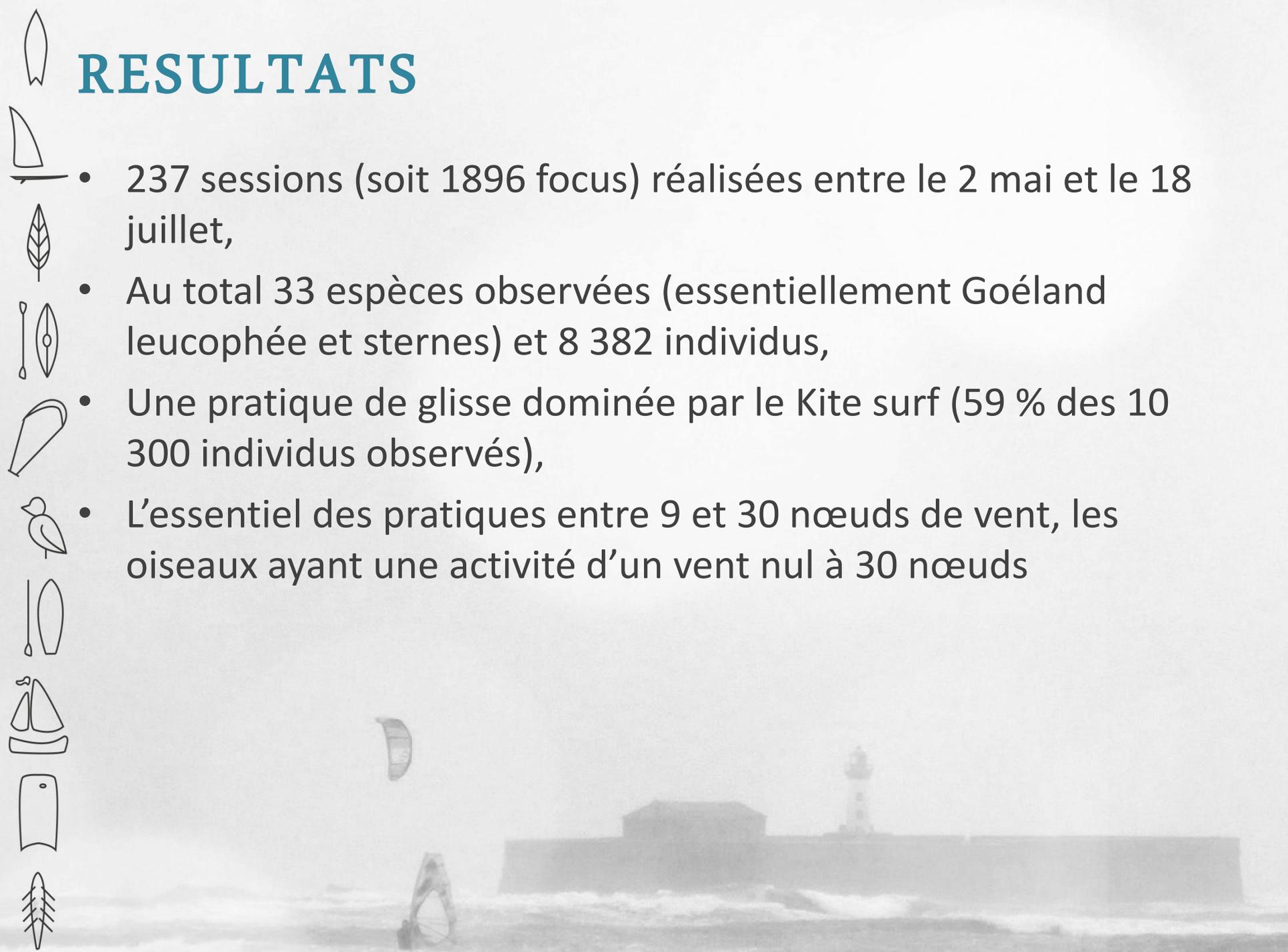




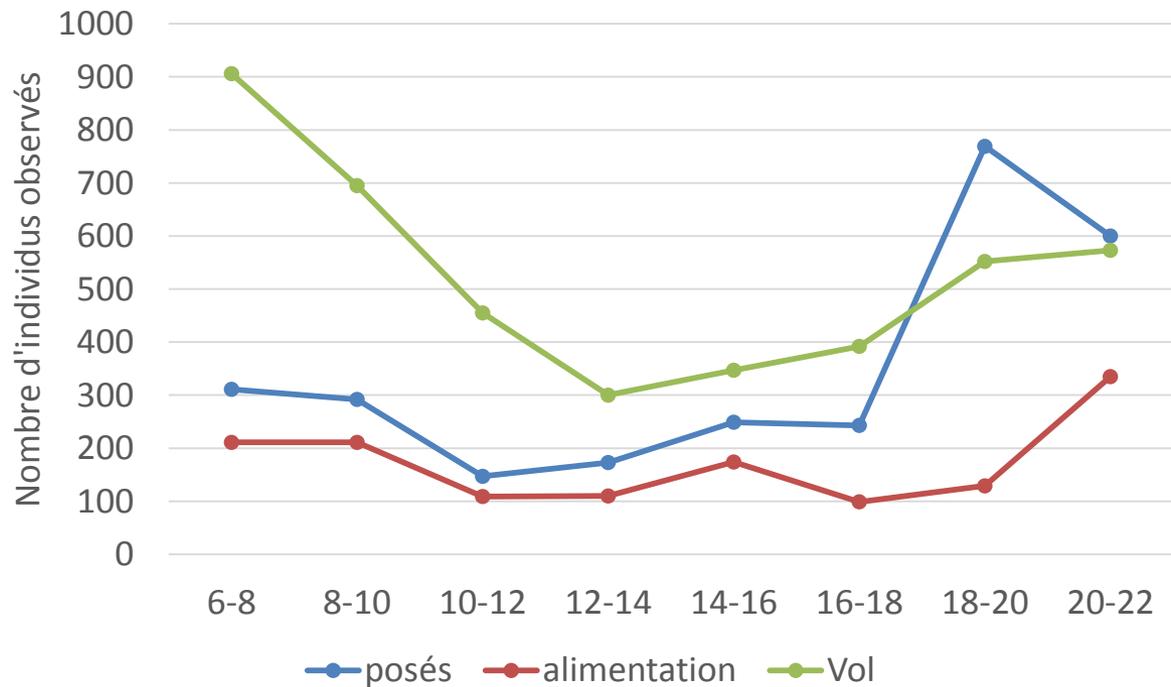
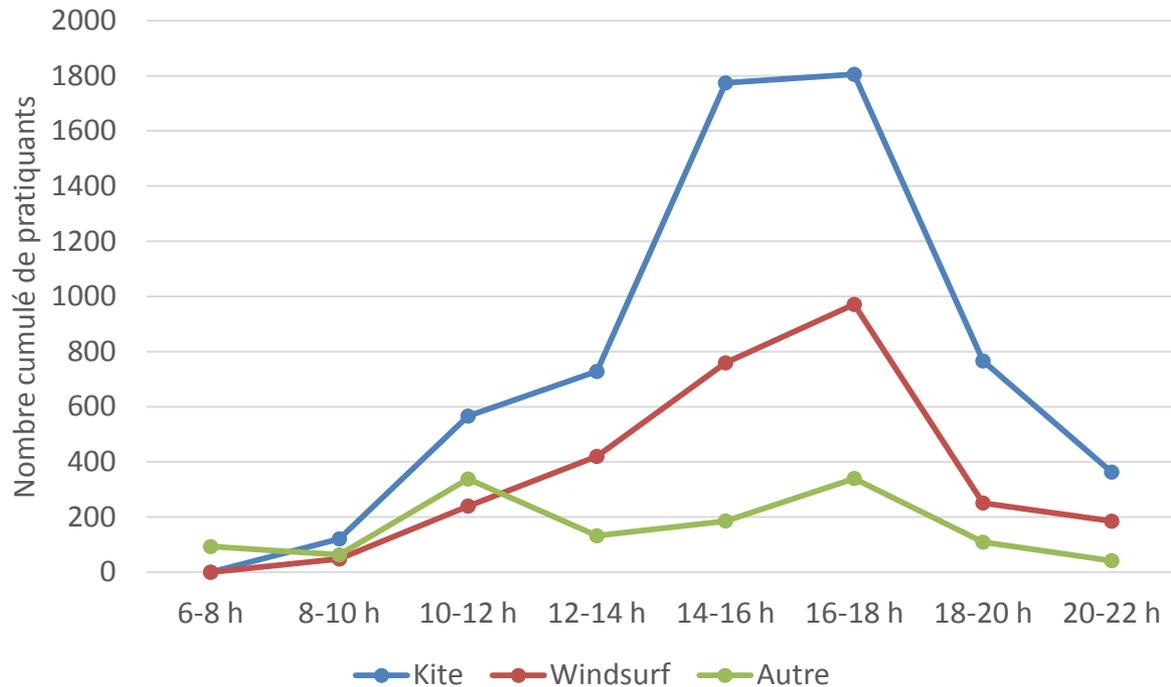
# RESULTATS



- 237 sessions (soit 1896 focus) réalisées entre le 2 mai et le 18 juillet,
- Au total 33 espèces observées (essentiellement Goéland leucophée et sternes) et 8 382 individus,
- Une pratique de glisse dominée par le Kite surf (59 % des 10 300 individus observés),
- L'essentiel des pratiques entre 9 et 30 nœuds de vent, les oiseaux ayant une activité d'un vent nul à 30 nœuds

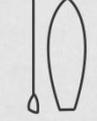
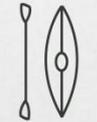


# RESULTATS

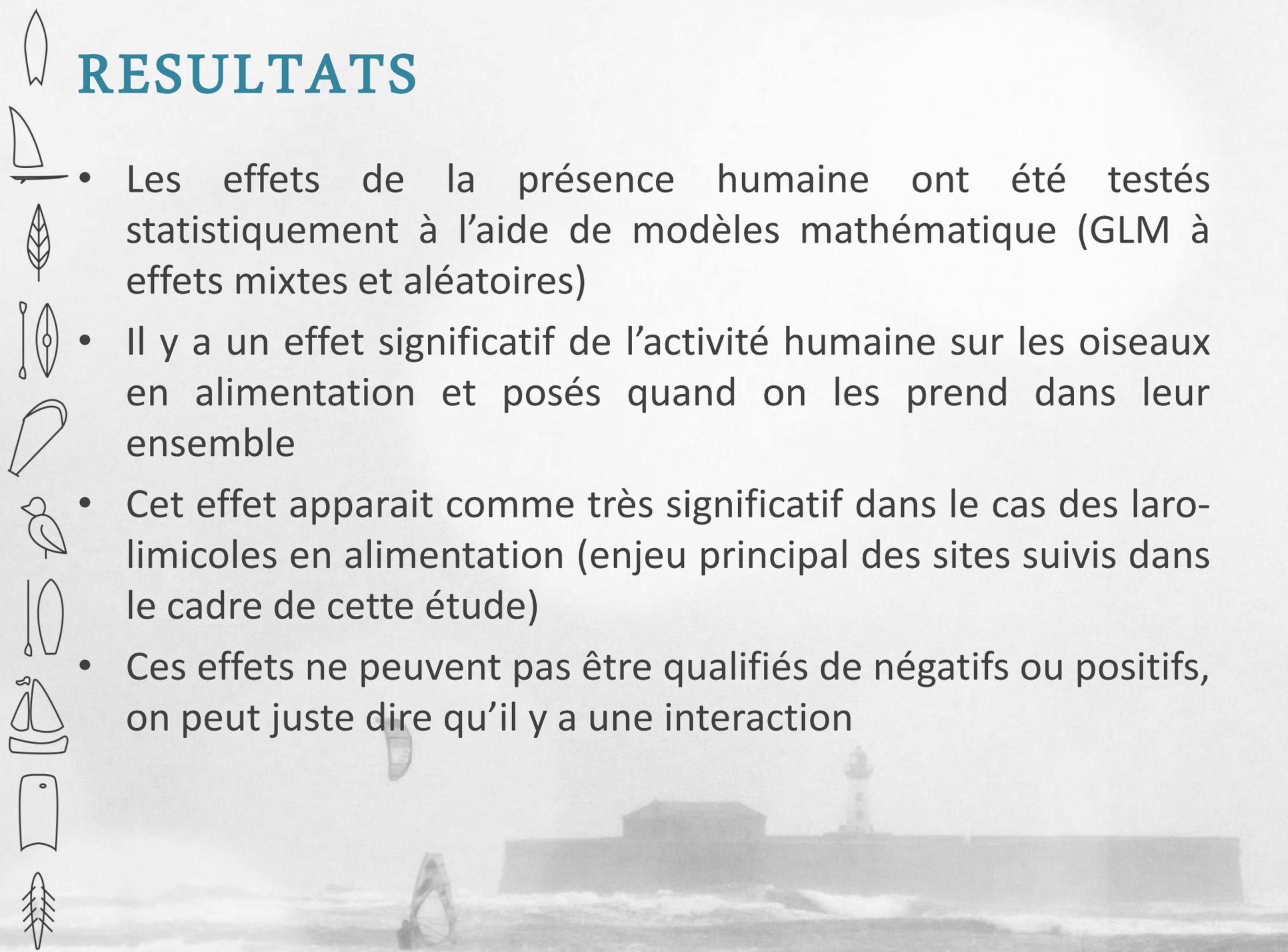




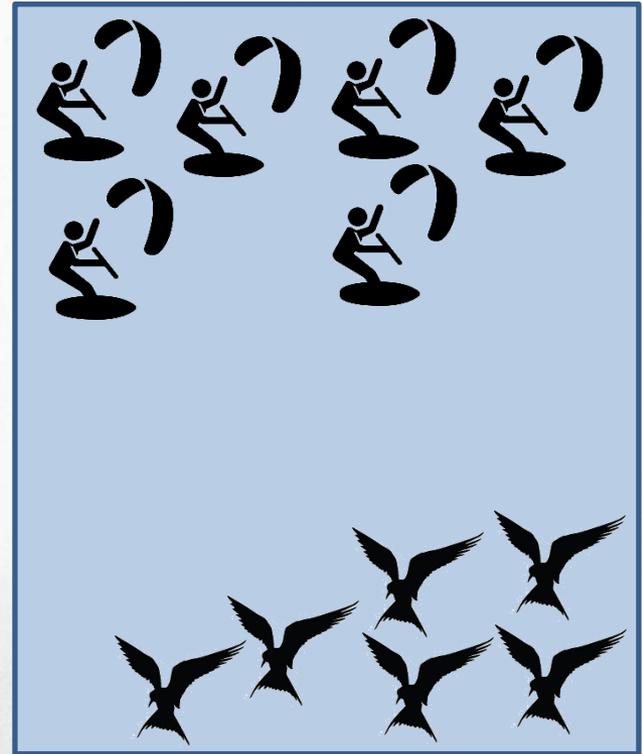
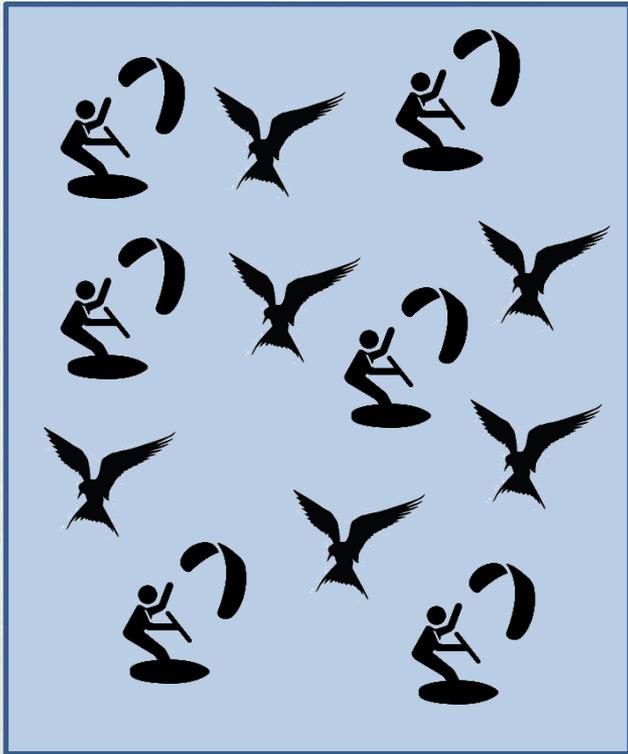
# RESULTATS



- Les effets de la présence humaine ont été testés statistiquement à l'aide de modèles mathématique (GLM à effets mixtes et aléatoires)
- Il y a un effet significatif de l'activité humaine sur les oiseaux en alimentation et posés quand on les prend dans leur ensemble
- Cet effet apparait comme très significatif dans le cas des larolimicoles en alimentation (enjeu principal des sites suivis dans le cadre de cette étude)
- Ces effets ne peuvent pas être qualifiés de négatifs ou positifs, on peut juste dire qu'il y a une interaction



# RESULTATS





# CE QU'IL FAUT RETENIR



- Les mêmes espaces sont utilisés quasiment au même moment et dans des conditions de vent similaires par les oiseaux et les riders et/ou autres usagers
- Les oiseaux restent présents sur les sites et continuent à s'alimenter sur les bordures laissées disponibles





# POUR ALLER PLUS LOIN



- De pouvoir disposer d'un site témoin libre de toute pratique afin de caractériser un budget-temps « type » pour ces espèces
- De mesurer l'interaction directe entre pratique et oiseaux
- De définir l'utilisation spatiale des sites en absence/présence d'activité humaine
- La littérature existante sur le sujet des pratiques récréatives dans les sites naturels (en particulier côtiers) suggère de travailler sur des zonages temporels permettant de garantir la tranquillité des oiseaux pendant les périodes critiques de reproduction et de migration



MERCI POUR VOTRE ATTENTION



# MÉTÉO DES OISEAUX

Pour une pratique libre et responsable des sports de nature sur le littoral

Pour voir la légende : *cliquez ici*     



SAISON 2016 : EXPÉRIMENTATION PILOTE SUR LE LITTORAL AUDOIS (11)  
D'UN OUTIL D'INFORMATION ET DE SENSIBILISATION DES USAGERS DU LITTORAL.

légende :    

Signification en temps réel du niveau de sensibilité des lieux de pratiques

-  Période faible sensibilité
-  Les oiseaux sont arrivés
-  Période de forte sensibilité
-  Zone interdite



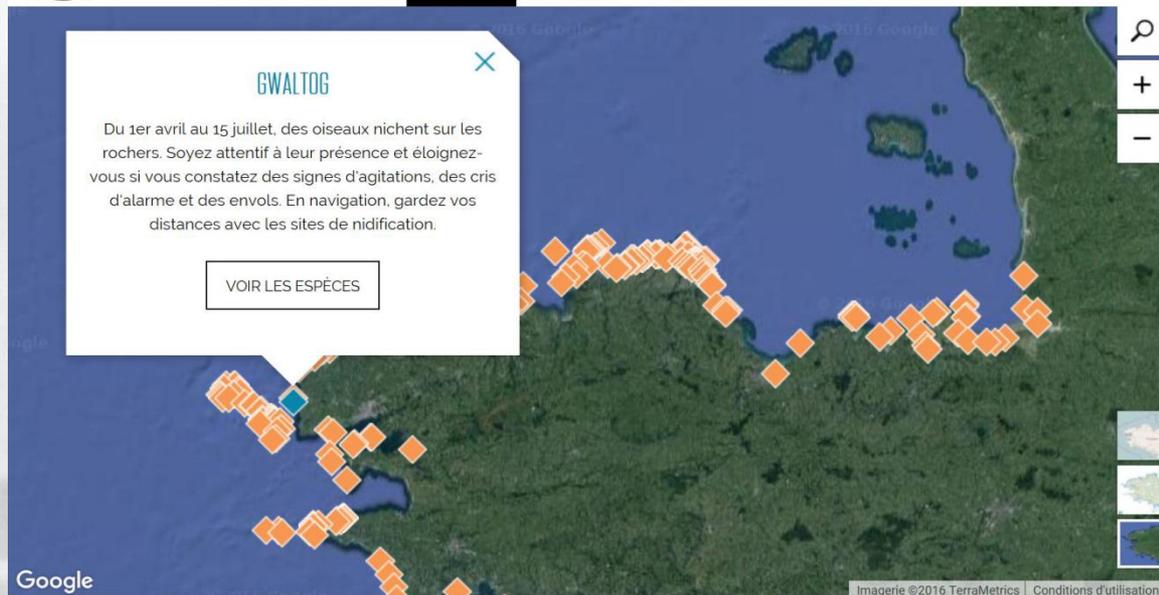
**TOUS RESPONSABLES**

**Espèces protégées** **laro-limicoles**



## C-monspot: Un autre support de transmission

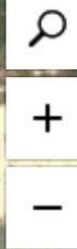
- Création d'un site internet – site test = Bretagne
- Plusieurs informations
  - SITUER : Une cartographie pour vous renseigner sur la sensibilité de votre zone de pratique et sur les comportements à privilégier,
  - CONNAITRE : Des fiches espèces pour comprendre,
  - CONNAITRE : Les aires marines protégées,
  - AGIR / PRESERVER : des notions sur le dérangement,
  - AGIR / CONTRIBUER : partagez vos bonnes pratiques en vidéo,
  - AGIR / OBSERVER : les programmes de sciences participatives.



### GWALTOG

Du 1er avril au 15 juillet, des oiseaux nichent sur les rochers. Soyez attentif à leur présence et éloignez-vous si vous constatez des signes d'agitations, des cris d'alarme et des envolés. En navigation, gardez vos distances avec les sites de nidification.

VOIR LES ESPÈCES



POINTE DU KERNIC

Plage de sable



Du 15 avril au 31 juillet, des gravelots nichent sur les parties hautes des plages. Soyez attentif à leur présence et éloignez-vous si vous constatez des signes d'agitations, des cris d'alarme et des envols. Des enclos matérialisent les nids. Une charte Natura 2000 exclut la pratique du kitesurf dans cette partie du site toute l'année. Privilégiez la pratique des activités nautiques entre Enez Vihan et Ode Vraz.



VOIR LES VIDÉOS



## CONNAÎTRE LES ESPÈCES POUR MIEUX LES PROTÉGER

Des fiches "espèces" vous sont proposées pour :

- comprendre les enjeux de préservation de ces espèces.
- disposer de quelques repères pour les reconnaître et mieux les comprendre.
- fournir des recommandations pour un comportement en harmonie avec les sites de pratiques.

Oiseaux marins  Phoques



← LES ESPÈCES



MILIEUX DE NIDIFICATION  
Iles  
Cordon de galet

### STERNE DE DOUGALL

UNE VISITEUSE DE MAI, RARE MAIS FIDÈLE

*La Sterne de Dougall n'effectue que de brefs séjours dans nos contrées : elle ne rev tropicales africaines que dans les quinze premiers jours de mai, puis reprend la route fin août. En visite en Bretagne, elle offre parfois le spectacle de sa technique de pêche : elle plonge soudain lorsqu'elle repère une proie puis s'immerge complètement sous l'eau sur de courtes distances à la poursuite du poisson.*

#### COMMENT LA RECONNAÎTRE ?

En vol, vous remarquerez **les filets extrêmement longs de sa queue** qui la distinguent des sternes. Elle est aussi repérable par sa couleur plus claire, **globalement blanche**, à gris pâle sur le manteau.



Sterne de Dougall - © Studio Degonne

- Corps blanc
- Manteau et ailes gris pâle
- Calotte noire sur la tête, front blanc en période
- Bec violacé, presque noir, dont la base devient période nuptiale
- Pattes rouge orangé brillant
- Longueur du corps de 33 à 43 cm



#### POURQUOI FAUT-IL LA PROTÉGER ?

Au plan mondial, la Sterne de Dougall n'est pas une espèce menacée mais ses effectifs marginaux en Europe la rendent fragile. Elle niche au Royaume-Uni, en Irlande, aux Açores et **en Bretagne, qui semble être la seule zone de reproduction jamais identifiée en France** mais où elle est **en danger critique d'extinction**.

Nichant à terre et en colonies denses, repérable en raison du peu de végétation et du vacarme qu'elle produit, elle est essentiellement menacée par :

- Le dérangement lié au tourisme et les activités nautiques perturbant les îlots côtiers : débarquement sur les îlots, plaisance, kayak de mer, jet-ski...
- La prédation par les chiens errants, les goélands, les rats ou le vison d'Amérique.
- L'altération de la végétation sur certains sites.



Sources : UICN, liste rouge française

#### QUEL COMPORTEMENT ADOPTER ?

- Tentez de repérer les colonies à distance : c'est assez simple car elles sont assez bruyantes ! Aux alentours, vous pouvez observer de nombreux adultes en vol qui plongent pour pêcher.
- Passez tranquillement à distance de la colonie et respectez les interdictions de débarquement existant sur certains îlots.

## STERNE DE DOUGALL EN IMAGES



de Dougall



Sterne de Dougall



Sterne de Dougall



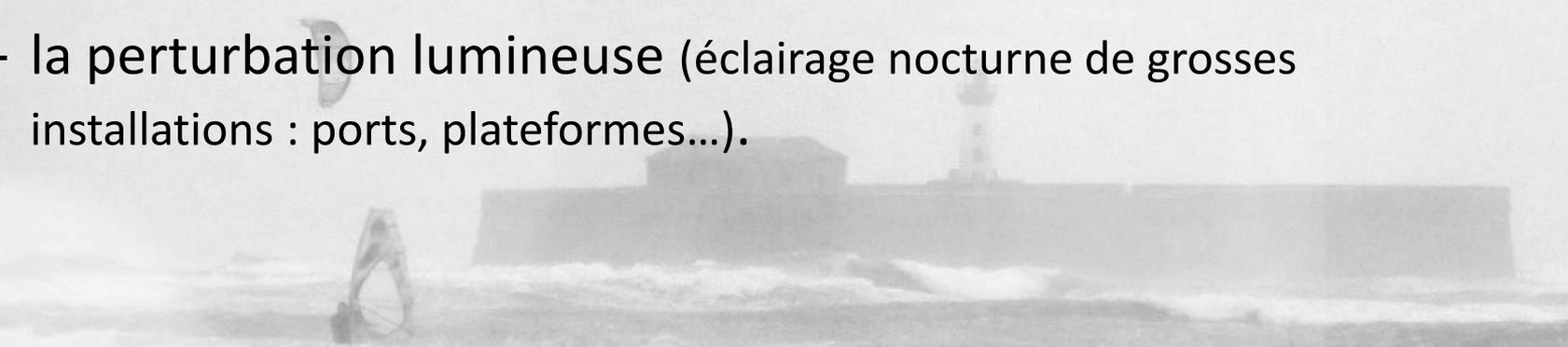
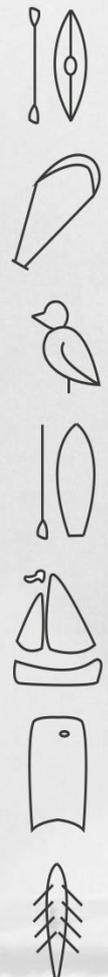
Sterne



## PRÉSERVER

### • Définition de la notion de dérangement

- la perturbation visuelle (causée par le simple passage d’usagers, d’engins nautiques ou terrestres) ;
- la perturbation sonore (bruits pouvant être générés par des embarcations (moteur, coque, ou vent dans les voiles), des travaux littoraux, des personnes (voix, cris), ou des tirs de chasse notamment);
- la perturbation lumineuse (éclairage nocturne de grosses installations : ports, plateformes...).



## CONTRIBUER

- Partage de vidéos

L'objectif est de sensibiliser et d'informer aux enjeux de préservation des sites de pratiques existants.



NIDIFICATION DE GOÉLANDS EN MER D'IROISE

# PROGRAMMES DE SCIENCES PARTICIPATIVES : VOS OBSERVATIONS SONT PRÉCIEUSES !

Chacun peut participer à l'amélioration de la connaissance sur les espèces marines. Pour cela, il suffit de signaler vos observations aux associations qui les étudient.

• Faune LR

• Biolit

• Doris

• Etc.

➤ les Sentinelles de la mer - Occitanie



**BioLit**  
Les observateurs du littoral

**DORIS**

**VIGIEMER**

# C-monspot: Un autre support de transmission



- C-mon spot permet

- d'exercer son activité sportive dans le respect de la faune sauvage,
- de connaître cette faune sauvage marine (phoques et oiseaux) et d'adapter sa pratique de sports et loisirs à la fragilité du milieu naturel.

# Film Life Envoll



Life+ ENVOLL



# Programme



- **14H00 - Séance plénière**

- Mot d'accueil
- Les laro-limicoles, qu'est-ce que c'est?
- Incidences potentielles, qu'est-ce qu'on sait?
- Glisse, vers une pratique durable
- Life+ ENVOLL, projection du film

- **16H00 - Ateliers thématiques**

- Atelier 1 - Solutions alternatives pour une pratique durable prenant en compte les intérêts de chacun
- Atelier 2 - Outils de sensibilisation. Comment communiquer?
- Atelier 3 - À la découverte des oiseaux

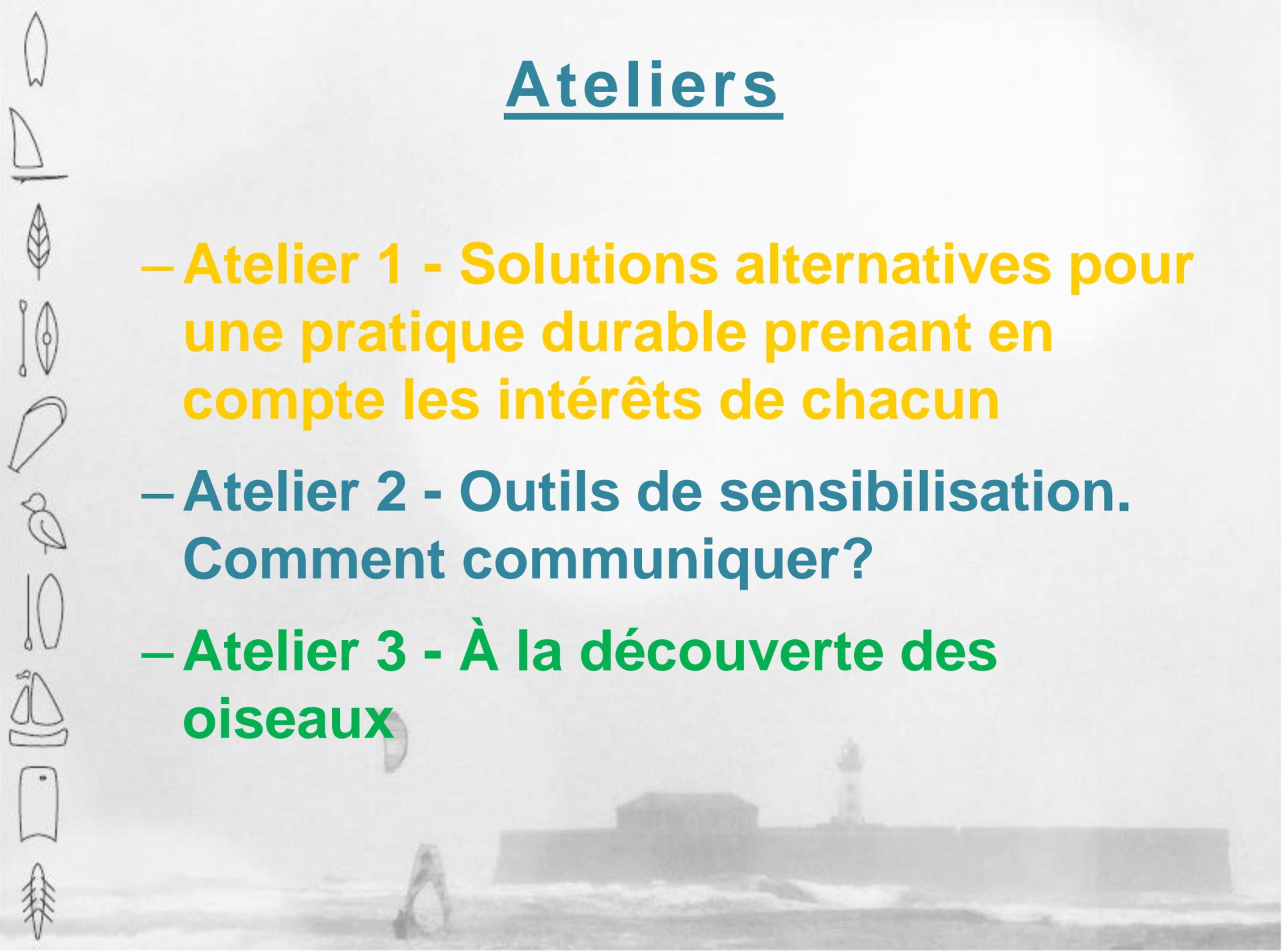
- **18H00 - Conclusion de la journée**

- N2Glisse, projection du film
- Conclusion technique et bilan
- Mot de clôture

- **19H00 - Cocktail dinatoire**

# Ateliers

- **Atelier 1 - Solutions alternatives pour une pratique durable prenant en compte les intérêts de chacun**
- **Atelier 2 - Outils de sensibilisation. Comment communiquer?**
- **Atelier 3 - À la découverte des oiseaux**



# Programme



## • 14H00 - Séance plénière

- Mot d'accueil
- Les laro-limicoles, qu'est-ce que c'est?
- Incidences potentielles, qu'est-ce qu'on sait?
- Glisse, vers une pratique durable
- Life+ ENVOLL, projection du film

## • 16H00 - Ateliers thématiques

- Atelier 1 - Solutions alternatives pour une pratique durable prenant en compte les intérêts de chacun
- Atelier 2 - Outils de sensibilisation. Comment communiquer?
- Atelier 3 - À la découverte des oiseaux

## • 18H00 - Conclusion de la journée

- N2Glisse, projection du film
- Conclusion technique et bilan
- Mot de clôture

## • 19H00 - Cocktail dinatoire

# Vidéos N2Glisse

Glisse par Nature : vers la sensibilisation des sportifs - version courte



Glisse par Nature : vers la sensibilisation des sportifs - version longue

02:29

Agence des aires marines protégées



## TIPHAINE RIVIERE

*Chargée de mission Antenne Méditerranée  
Agence des aires marine protégées*

tiphaine.riviere@aires-marines.fr  
04.34.46.66.58

## CHRISTELLE GALINDO

*Coordinatrice technique du Life+ ENVOLL  
Les Amis des Marais du Vigueirat*

christelle.galindo@espaces-naturels.fr  
04.90.98.77.42

## MAGALI BOYCE

*Chargée de projet Languedoc-Roussillon  
Pôle-relais lagunes méditerranéennes  
Conservatoire des Espaces naturels LR*

pole.lagunes.lr@cenlr.org  
04.67.58.43.34

## AMANDINE BICHOT

*Chargée de projet N2Glisse - Ecologue  
Pôle Littoral, EID Méditerranée*

abichot@eid-med.org  
04.67.63.72.95

---

MERCI DE VOTRE VENUE

---

