



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
VENDEE



# **Projet éolien des îles d'Yeu et de Noirmoutier: sensibilités et études complémentaires à envisager**



- **L'éolien offshore en Europe et en France**
  - ✓ 15 années de recul en Europe
  - ✓ Premiers projets en France
  - ✓ Encore de nombreuses lacunes
    - dans la connaissance du milieu marin,
    - sur le niveau d'interaction entre le développement des projets éoliens offshore et le milieu marin
  - ✓ Oiseaux marins un des enjeux principaux voire risque majeur





## • Présentation de la LPO Vendée

- ✓ LPO: Ligue pour la protection des oiseaux Vendée
- ✓ Association à but non lucratif
- ✓ Association agréé au titre de la protection de l'environnement
- ✓ Fondements du projet associatif:
  - Animer localement les territoires
  - Développer les connaissances naturalistes
  - Mettre en œuvre des actions de protection



Seawatchers



Marais breton





## • Etudes et expertises

- ✓ Etude des problématiques liées à l'éolien onshore depuis les années 2000 (projet éolien de Bouin)
- ✓ Etude des problématiques liées à l'éolien offshore depuis 2010 (projet éolien de St-Nazaire)
- ✓ Création du collectif Périscope avec la LPO Loire-Atlantique et Bretagne Vivante → préservation du milieu marin





## • La LPO Vendée et l'éolien

- ✓ Eolien énergie renouvelable
- ✓ LPO Vendée favorable à l'éolien si:
  - Réelle prise en compte de l'environnement → éolien oui mais pas n'importe où ni n'importe comment
  - Études d'impacts de qualité et mise en place de mesures ERC et d'accompagnement
  - Mise en place d'une politique de sobriété énergétique
- ✓ Périscope en charge de la réalisation du diagnostic oiseaux marins et chauves-souris pour l'étude d'impacts et accompagnement sur la mise en place des mesures ERC → connaissance locale du site, prise en compte des enjeux environnementaux très en amont



## • Premières sensibilités: exemple 1

- ✓ Connaissances anciennes du site
- ✓ Un constat: halte migratoire pour le Puffin des Baléares,
- ✓ Une sensibilité: statut de conservation « danger critique d'extinction » à l'échelle mondiale et sensible au dérangement
- ✓ Nécessité d'étudier le plus finement possible la probable interaction entre le projet et les populations de puffins de Baléares
- ✓ Manques actuellement de connaissances pour conclure



Puffin des Baléares



## • Premières sensibilités: exemple 2

- ✓ Connaissances anciennes du site
- ✓ Un constat: populations nicheuses de grands goélands d'importance nationale
- ✓ Une sensibilité: un niveau de vulnérabilité aux collisions élevé (Bradbury et al, 2014)
- ✓ Nécessité d'étudier le plus finement possible la probable interaction entre le projet et les populations de goélands
- ✓ Manques actuellement de connaissance pour conclure



Goéland brun



## • Premières sensibilités: exemple 3

- ✓ Connaissances anciennes du site
- ✓ Un constat: côte ouest = voie de migration privilégiée pour les chauves-souris (Dulac, 2010; Dulac *et al.*, 2014)
- ✓ Une sensibilité: niveau de vulnérabilité fort à l'éolien
- ✓ Nécessité d'étudier le plus finement possible la probable interaction entre le projet et les populations de chauves-souris migratrices
- ✓ Manques actuellement de connaissance pour conclure



Pipistrelle de Nathusius





- **Premières sensibilisations et manques de connaissances sur certaines espèces**
  - ✓ Plusieurs niveaux de sensibilisations déjà identifiés sur la base notamment des connaissances anciennes
  - ✓ Etude d'impacts → identification et qualification des niveaux d'interactions
  - ✓ Difficulté à être conclusif car manques de connaissances sur la biologie et l'écologie de certaines espèces : paramètres démographiques des grands goélands, fonctionnement de la halte migratoire chez le Puffin des Baléares, dynamique des populations de chauves-souris migratrices





- Une poursuite des études pour une meilleure évaluation des impacts
  - ✓ Etudes engagées par PÉRISCOPE en ce sens
  - ✓ Nécessité d'engager des études particulières
    - Définition du niveau d'interaction réelle des populations locales
    - Etudes des paramètres démographiques des populations nicheuses
    - Etudes des comportements migratoires
  - ✓ Nécessité de répliquer de telles études au site de projet et aux populations concernées





## Bibliographie

Bradbury G., & al., 2014. - Mapping Seabird Sensitivity to Offshore Wind Farms - V. Magar (dir.), PLoS ONE, vol. 9, n°9, pp. e106366.

Dulac P., 2010 - Bilan de 3,5 années de suivi de la mortalité des chiroptères de Bouin (Vendée). *Symbioses* 25: 32-36

Dulac P., Ouvrard E., & Condette C., 2014. Eoliennes de Bouin (Vendée). Bilan du programme 2013 de suivi de la mortalité des oiseaux et des chauves-souris. LPO Vendée, EDF Energies Nouvelles, La Roche-sur-Yon, 65 pages.

