

Le parc éolien en mer et les ressources halieutiques



- Site pionnier de l'éolien en mer en France, le parc éolien au large de Saint-Nazaire sera une vitrine pour la région Pays de la Loire. Comment ce projet va-t-il s'intégrer au cœur de votre écosystème ? Découvrez-le à travers ce document.

Que sont les ressources halieutiques ?

Le mot "halieutique" vient du grec "αλιευτικός" qui signifie pêcheur. Les ressources halieutiques regroupent l'ensemble des espèces marines exploitées par les pêcheurs : poissons, crustacés, céphalopodes et mollusques. Les poissons de fort intérêt halieutique sont dit "poissons nobles". Ce titre de distinction est lié à leur goût raffiné et à la qualité de leur chair. Les crustacés d'intérêt halieutique sont les grands crustacés, prédateurs qui dominent les fonds marins par leurs tailles, leurs carapaces et leurs pinces affûtées.

Quelles espèces sont pêchées sur le Banc de Guérande ?

61 espèces ont pu être observées et décrites. Les espèces du Banc de Guérande sont celles couramment observées sur les fonds côtiers rocheux de la façade atlantique française. Le **homard**, l'**araignée de mer** et le **bar** sont les espèces les plus recherchées par les pêcheurs locaux. La **vieille commune** est bien moins intéressante pour les pêcheurs mais affectionne particulièrement le site.

LA NATURE AVANT TOUT

Pour comprendre la biologie des espèces halieutiques du Banc de Guérande, plusieurs études et observations en mer ont été réalisées en embarquant des scientifiques à bord des navires de pêche locaux.



HOMARD EUROPÉEN

• Homarus gammarus •

Le **homard européen** apprécie les **fonds rocheux accidentés**. Architecte la journée, il passe son temps à entretenir et à protéger son refuge rocheux. Chasseur la nuit, il se sert de ses antennes pour repérer ses proies et de ses pinces pour capturer et décortiquer les poissons, coquillages et autres crustacés. Des études récentes démontrent un **comportement migratoire** des homards jusqu'alors ignoré. Sur le Banc de Guérande, les femelles quittent le site après la reproduction estivale pour incuber leurs œufs. Les mâles seraient plus sédentaires et attendraient patiemment le retour de leurs congénères au printemps. D'après les scientifiques, le stock de homards du large de la Loire serait exploité de façon durable et raisonnée.



BAR COMMUN

• Dicentrarchus labrax •

Autres noms : loup, loubine, perche de mer

C'est un poisson qui suscite les passions. Si la plupart des engins de pêche sont adaptés à sa capture, il existe plusieurs techniques de pêche : il fait donc régulièrement la une des revues de pêche sportive. Adulte, le **bar** apprécie les **eaux bien oxygénées des zones côtières**. Sur le Banc de Guérande, il se rencontre **au printemps ou en automne lorsque la mer est agitée**. Après éclosion au large, les jeunes larves sont transportées vers la côte au gré des courants. En un mois, elles acquièrent une autonomie suffisante pour rejoindre les estuaires. Devenus juvéniles, les bars resteront plusieurs mois dans les estuaires pour se développer, puis les jeunes adultes rejoindront la côte.





L'interaction entre le parc éolien et les ressources halieutiques

Chantiers de construction et démantèlement

Durant les phases de construction et de démantèlement, tout est mis en œuvre pour limiter le dérangement des ressources halieutiques.

Pendant les travaux, les espèces halieutiques s'éloigneront de la source d'émission du bruit. Une fois le bruit arrêté, on observera un **retour progressif** des différentes espèces.

La **mobilité** de la plupart des espèces halieutiques est suffisante pour qu'elles puissent éviter les fondations, les câbles et leur protection lors de leur pose. De plus, les habitats et les composantes du parc seront **rapidement recolonisés** par la flore et la faune marine.

Et ailleurs ?

Des parcs éoliens en mer du Nord et en mer d'Irlande sont en exploitation depuis plusieurs années et font l'objet d'importants suivis scientifiques. Les espèces du Banc de Guérande sont en partie similaires à celles des régions du nord, il est donc fort probable que leurs comportements vis-à-vis du parc éolien soient semblables. Dans la majorité des cas, **la diversité et l'abondance des espèces augmentent dans les parcs éoliens en exploitation en raison de l'effet récif.**

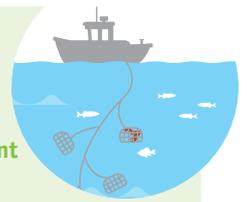
PENDANT

APRÈS

Exploitation du parc éolien

Durant la phase d'exploitation, l'expérience montre que les ressources halieutiques reviennent sur le site.

De **nombreux suivis** sur les parcs éoliens en Europe du Nord ont montré que le bruit et les vibrations générés par les éoliennes en exploitation **ne modifiaient pas le comportement des poissons et crustacés.**



En Europe du Nord, il a été observé que **les fondations et protections des câbles devenaient de nouveaux habitats colonisés par de nombreuses espèces.** Ainsi, cet effet récif apporte une augmentation de l'abondance et de la concentration de poissons liée à l'accroissement de la manne alimentaire.

Comment pêche-t-on sur le Banc de Guérande ?

La pêche sur le Banc de Guérande est essentiellement pratiquée aux **arts dormants**. Ce terme tient du comportement passif des casiers, des filets et des palangres qui fonctionnent comme des pièges. Paradoxalement, **le pêcheur qui pratique les arts dormants ne se repose pas beaucoup.** Une journée de travail dure généralement 12h. La mer peut être capricieuse en cette zone où les hauts fonds lèvent la houle. Une étude sur l'activité de pêche professionnelle, menée par le COREPEM, met en avant que seuls 8 navires réalisent plus de 30 % de leur activité sur la zone du projet. Du printemps à l'automne, les caseyeurs et les fileyeurs pêchent quotidiennement les grands crustacés. Les ligneurs pêchent le bar et le congre de façon aléatoire en fonction de la météo, des captures sur d'autres sites et de l'intuition du pêcheur.

Navire de
moins de 12 mètres
Engin de pêche : casier,
filet, palangre
2 à 4 hommes à bord
Ports d'attache :
Le Croisic, La Turballe,
Saint-Nazaire,
Noirmoutier

Pourra-t-on continuer à pêcher sur le Banc de Guérande ? Dans de nombreux parcs en Europe du Nord, l'activité de pêche est autorisée au sein des parcs éoliens. Une réflexion est menée avec les usagers de la mer, les services de l'État et le maître d'ouvrage afin de définir les modalités d'une bonne cohabitation sur site. Une Grande Commission Nautique s'est réunie en mai 2015 et a émis un **avis favorable sur l'autorisation de l'activité de pêche au sein du parc éolien.** Sur la base de cet avis, la réglementation des usages sera ensuite arrêtée par le Préfet Maritime.



LE SAVIEZ-VOUS ?

L'âge des poissons est connu en auscultant leurs oreilles. Les scientifiques calculent l'âge des poissons en comptant les couches concentriques de minuscules concrétions calcaires appelées otolite (littéralement : pierre de calcaire). L'otolithe est située dans l'oreille interne des poissons, elle leur permet de s'orienter et de s'équilibrer. À l'image des stries sur les souches des arbres, les otolithes forment chaque année un anneau de croissance qu'il suffit de compter pour connaître l'âge des poissons.

Parc éolien
en mer de **S^t-Nazaire**

edf
énergies nouvelles

DONG
energy

Partenaire : Nass&Wind Offshore

- LES ÉTUDES ONT ÉTÉ RÉALISÉES
- PAR DES BUREAUX D'ÉTUDES EXPERTS :
- **Créocéan** : bureau d'étude spécialisé en environnement littoral et marin
- **Ifremer Brest / MNHN Concarneau** : instituts scientifiques
- **COREPEM** : Comité Régional des Pêches et Élevages Marins des Pays de la Loire

Pour en savoir + :
scannez ce code et accédez
à des informations
complémentaires.



www.parc-eolien-en-mer-de-saint-nazaire.fr