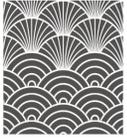


VUES SUR MER



VUES SUR MER

## Déroulé de la présentation

1. Contenu de l'étude et méthodologie
2. Retours d'expérience sur les effets de l'arrivée de parcs éoliens en mer sur le tourisme des territoires d'accueil à travers trois exemples illustrés
3. Retours d'expérience sur des activités touristiques dédiées à l'éolien
4. Échanges

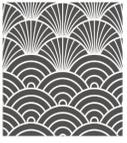
Partie 1

# Contenu de l'étude et sa méthodologie



VUES SUR MER





# Contenu de l'étude

## □ Une introduction

### 1. Retours d'expérience sur l'effet de l'arrivée de parcs éoliens en mer sur le tourisme des régions d'accueil

- Un focus sur la Grande-Bretagne - et plus particulièrement sur les côtes Ouest et Nord (au total : 22 villes et 16 parcs étudiés sur ces côtes)
- Une analyse qui repose sur des témoignages recueillis et sur des chiffres institutionnels relatifs à l'évolution du secteur touristique local

### 2. Retours d'expérience sur des activités touristiques liées à l'éolien

- Un focus sur 6 pays : Grande-Bretagne, Allemagne, Danemark, Pays-Bas, Belgique et Etats-Unis
- Une analyse des exemples étudiés, par pays avec, selon les données disponibles : descriptif, financement et chiffres clés, témoignages recueillis, mode de gouvernance, etc.

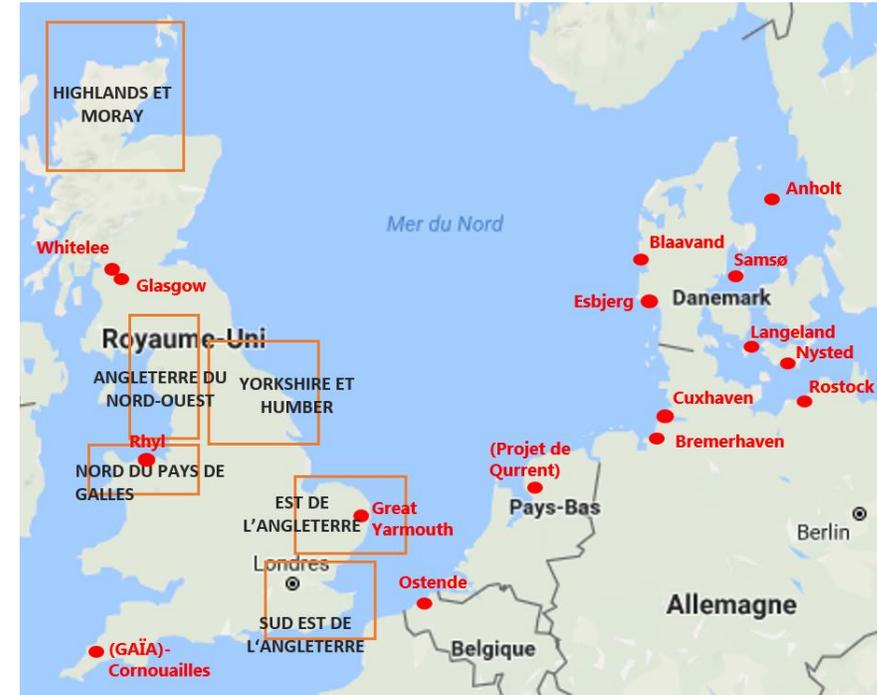
### 3. Des recommandations

- Appuyées sur les enseignements des retours d'expériences

## □ Des annexes

- Qui permettent de détailler plus avant des coûts, des pratiques, des renseignements pratiques.

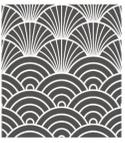
Territoires étudiés hors Etats-Unis (VUES sur Mer, 2017)



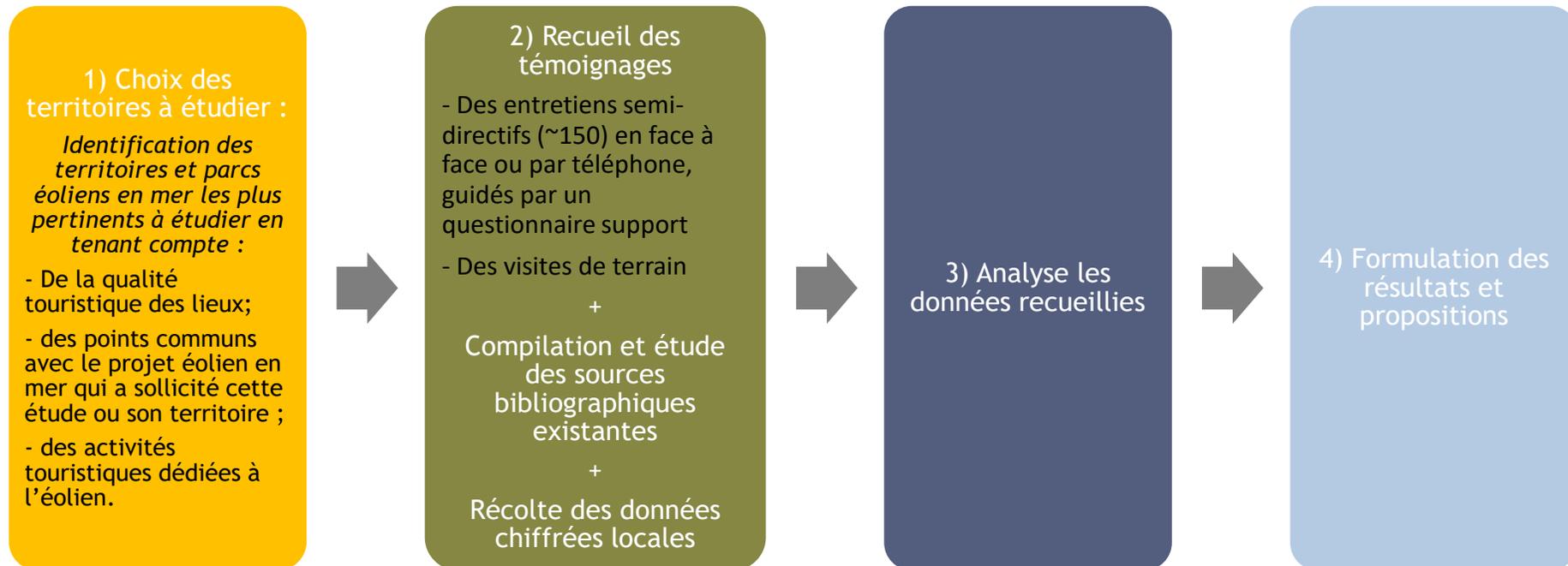
#### Légende :

- Villes dans lesquelles des activités touristiques ont été étudiées par VUES sur Mer
- Territoires au sein desquels les effets de l'arrivée de parcs éoliens en mer sur le tourisme ont été étudiés par VUES sur Mer

A noter : cette carte ne présente pas de manière exhaustive toutes les villes où des offres touristiques dédiées à l'éolien peuvent exister mais seulement celles qui ont pu être étudiées par VUES sur Mer dans cette étude.



# Les étapes de la réflexion et de l'analyse



## Partie 2

Effets des parcs éoliens en  
mer sur le tourisme des  
territoires d'accueil

Trois exemples illustrés



VUES SUR MER



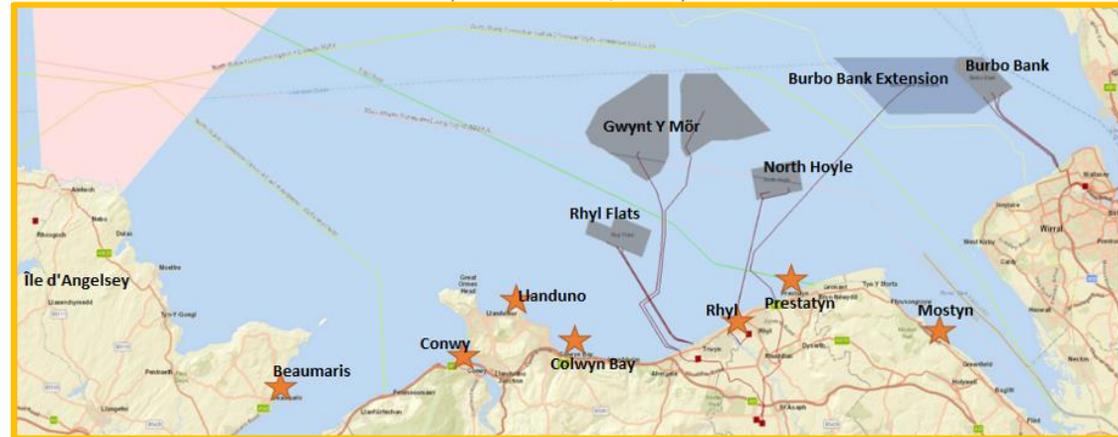
VUES SUR MER

## Exemple 1 : Le retour d'expérience du Nord Pays de Galles - Contexte territorial

Localisation des principales villes côtières et des parcs éoliens en mer du Nord Pays de Galles  
(VUES sur Mer, 2017)



Localisation de la région Nord Pays de Galles (North Wales)  
(VUES sur Mer, 2017)



### ❑ Des similitudes avec le littoral concerné :

- D'importantes plages sablonneuses, des espaces classés « zone de beauté naturelle exceptionnelle », des sentiers côtiers très touristiques, du tourisme de nature, des espaces sauvages et protégés. Une île remarquable,
- Des stations balnéaires coquettes entre mer et campagne; une hôtellerie de plein air très développée
- Des sports nautiques traditionnels ou plus innovants, du patrimoine bâti remarquable et classé quelquefois à l'échelle mondiale ;

### ❑ 4 parcs éoliens en mer installés entre 2004 et 2016 + 1 en construction :

- le plus proche à 6km des côtes (Burbo Bank), le plus éloigné à 16km (Gwynt y Mor)

# Description des parcs éoliens en mer de la zone étudiée

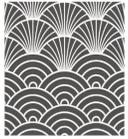


VUES SUR MER

## 2.1.2 LES PARCS OBSERVES ET LEURS CARACTERISTIQUES :

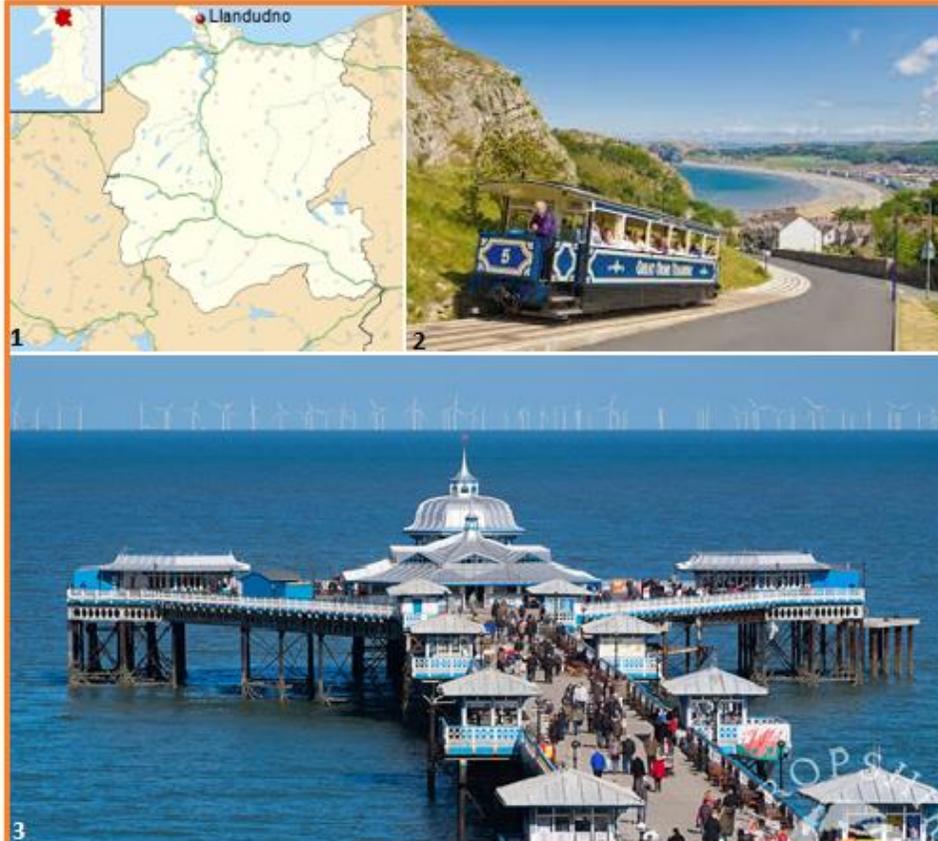
PAYS DE GALLES	DISTANCE DE LA CÔTE en KM	PERIMETRE en KM <sup>2</sup>	PUISSANCE	NOMBRE EOLIENNES	HAUTEUR TOTALE En mètres	PORTS INSTALLATION & MAINTENANCE	DATE DE MISE EN SERVICE	EMPLOIS CREEES EDTP : emploi direct temps plein ; EITP : emploi indirect temps plein. Sources : Opérateurs
RHYL FLATS	8	10	90MW	25	133.5	MOSTYN	2009	
GWYNT Y MOR	16	68	576MW	160	150	MOSTYN	2015	
NORTH HOYLE	7.2	10	60MW	30	107	MOSTYN	2004	53 EDTP en phase de construction 12 EDTP en phase d'exploitation
BURBO BANK	6.4	10	90MW	25	137	MOSTYN LIVERPOOL HARBOUR	2007	
BURBO BANK EXTENSION	6	40	254.2MW	32	187	LIVERPOOL CAMMEL LAIRD BIRKENHEAD	En construction depuis juin 2016	135 EDTP et 55 EITP en phase de construction 75 EDTP prévus en phase d'exploitation

# Exemple de présentation de site touristique sur la zone d'étude



VUES SUR MER

## 2.1.6 LLANDUDNO



### Contexte local

**Population :** La ville et l'intercommunalité de Llandudno comptait 20 710 habitants en 2011.

**Histoire :** Connue pour ses mines de cuivre datant de la préhistoire Llandudno est devenue une station balnéaire victorienne typique et très fréquentée au XIXe siècle.

**Patrimoine :** Elle bénéficie d'une architecture élégante datant de l'époque victorienne et edwardienne. Elle reste inchangée depuis près d'un siècle. Sa jetée est la plus longue du Pays de Galles (700m). Construite en 1800, elle attire des visiteurs tout au long de l'année.

**Tourisme :** Llandudno est une des destinations touristiques les plus prisées du Pays de Galles et de Grande Bretagne. C'est une ville de culture proposant une offre touristique de qualité comme ses plages de sable blond, son golf est haut de gamme ou sa galerie d'art contemporain reconnue internationalement.

Un tramway et des téléphériques mènent en haut du Grand Orme, sommet qui domine la ville et sa baie et sur lequel sont les mines de cuivre préhistoriques mais aussi la plus longue piste de luge du Pays de Galles.

Les restaurants gastronomiques et les pubs sont nombreux dans la ville. Le soir et la nuit, les théâtres prennent le relais avec des œuvres de premier plan comme de plus simples divertissements.



VUES SUR MER

## Exemple 1 : le retour d'expérience du Nord Pays de Galles - Quelques témoignages

« Aucun impact sur les prix de l'immobilier. Il faut avouer que nous l'avons craint et que beaucoup de gens le croyaient. Mais en fait pas du tout. Les prix de belles maisons de front de mer sont toujours en hausse... »

A. Fletcher, Agence immobilière FletcherPool

« J'organise depuis 3 ans des sorties en bateau pour aller voir les éoliennes. Le tour est en général fait avec deux bateaux qui embarquent chacun 10 personnes. Il y a deux formules de sorties en fonction du parc visité :  
Formule 5 heures : 250 £/bateau soit 25 £/pers  
Formule 8 heures : 400 £/bateau soit 40 £/pers  
J'organise ce genre de sorties 3 à 4 fois pendant l'été mais au regard de la demande, je pourrais en faire davantage. »

Antony, gérant du Jensen Sea Angling Fishing Tour à Rhyl (8 km du parc le plus proche)

« Ici, on est très proche des éoliennes et les 3 parcs éoliens ont globalement soulevé beaucoup d'intérêt. Au début on avait juste fait un petit coin dans l'office pour donner quelques informations et puis, on a commencé à avoir de nombreuses demandes à propos du développement des parcs, des bateaux qui servaient à la construction, aux infrastructures... Et pas seulement de la part des touristes mais aussi beaucoup de locaux. Alors on a dédié un vrai espace à cette information.  
(...) Et puis, en termes de développement économique, il y a eu aussi des tours payants qui se sont mis en place avec les bateaux de pêche privés... ».

A.Vitti, Directeur du Centre d'information de Rhyl (8km du parc le plus proche)





## Exemple 1 : le retour d'expérience du Nord Pays de Galles - Quelques chiffres

### EVOLUTION DES DÉPENSES DU TOURISME 2006-2015 :

Les dépenses effectuées par les touristes sont un critère majeur pour observer la santé de l'activité touristique d'une région.

Dépenses du tourisme en Nord Pays de Galles	But du séjour					
	Total	Vacances	VFA Total	VFA Vacances	VFA Autres	Affaires
2006 - 2008	492	388	61	35	25	34
2007 - 2009	495	398	58	37	22	32
2008 - 2010	509	418	58	35	24	27
2009 - 2011	544	449	59	33	26	31
2010 - 2012	545	441	60	34	26	39
2011 - 2013	582	470	66	41	25	43
2012 - 2014	592	478	75	49	27	35
2013 - 2015	640	518	83	56	27	32

VFA : Visite Famille Amis

Dépenses données en millions de £ - Base toutes dépenses. Sources statistiques Visit Wales 2017

- Au large :
  - 4 parcs éoliens en mer installés entre 2004 et 2016 + 1 en construction en 2017.
  - Le plus proche à 6km des côtes (Burbo Bank), le plus éloigné à 16km (Gwynt y Mor).
  
- Le tableau ci-joint montre qu'entre 2006 et 2015 :
  - le tourisme d'affaires est stable ;
  - les dépenses de vacances, chez des amis ou en famille, augmentent continuellement.

Figure 16. Dépenses du tourisme en Nord Pays de Galles.

Source : Statistiques issues du gouvernement gallois et de l'alliance britannique pour le tourisme - Visit Wales, 2017



## Exemple 1 : le retour d'expérience du Nord Pays de Galles - Quelques chiffres

### ANALYSE COMPARATIVE DU NOMBRE DE NUITÉES DES RÉGIONS DU PAYS DE GALLES (2012-2015) :

Moyenne de 3 ans 2006-2007-2008	Total
Base non pondérée	16014
Base pondérée	33332
Mid Wales	6463
North Wales	12035
South East Wales	6202
South West Wales	7770

Régions visitées  
Base: toutes les nuits en Pays de Galles, comprenant les nuits enfant

Moyenne de 3 ans 2013-2014-2015	Total
Base non pondérée	14861
Base pondérée	34999
Mid Wales	6796
North Wales	13223
South East Wales	6097
South West Wales	8154

Total Pays de Galles  
Tous les chiffres sont donnés en milliers sauf la base non pondérée.

Moyenne de 3 ans du nombre de nuitées des régions du Pays de Galles –  
2006-2007-2008 et 2013-2014-2015.

Source : Statistiques issues du gouvernement gallois et de l'alliance britannique pour le  
tourisme - Visit Wales, 2017

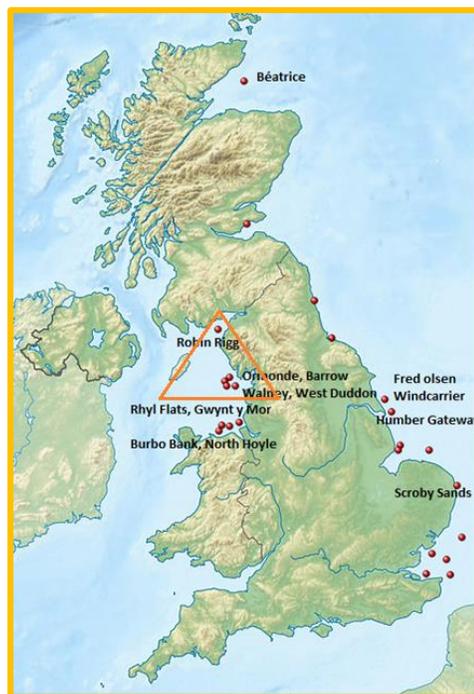
- Au large :
  - 4 parcs éoliens en mer installés entre 2004 et 2016 + 1 en construction en 2017.
  - Le plus proche à 6km des côtes (Burbo Bank), le plus éloigné à 16km (Gwynt y Mor).
- Les tableaux ci-joint montrent que :
  - le Nord Pays de Galles était sur la moyenne des années 2006-2007-2008, la région du Pays de Galles comptabilisant le plus grand nombre de nuitées ;
  - c'est toujours le cas sur la moyenne des années 2013-2014-2015 ;
  - la moyenne du nombre de nuitées au Nord Pays de Galles a légèrement augmenté entre les deux périodes.



VUES SUR MER

## Exemple 2 : Le retour d'expérience du Nord-ouest de l'Angleterre - Contexte territorial

Localisation de la région Nord-ouest de l'Angleterre (North West England).



Source : VUES sur Mer, 2017.

### ❑ Des similitudes avec le territoire concerné :

- Un patrimoine naturel riche : des espaces naturels remarquables et protégés ; une île sauvage
- Une identité à la fois touristique, industrielle et rurale.
- Une économie fortement liée à l'économie touristique
- Des conditions de mer proches de celles de la Vendée.

Localisation des parcs éoliens en mer et des principales villes côtières du Nord-ouest de l'Angleterre.



Source : VUES sur Mer, 2017.

### ❑ 6 parcs éoliens en mer installés entre 2004 et 2014 + 1 en construction + 1 en projet :

- le plus proche à 7,5km des côtes (Barrow), le plus éloigné à 19km (Walney Extension)

# La description des parcs sur la zone d'étude



VUES SUR MER

## 2.1.2 LES PARCS OBSERVES ET LEURS CARACTERISTIQUES

ENGLAND NORTH WEST	DISTANCE DE LA CÔTE en KM	PERIMETRE en KM <sup>2</sup>	PUISSANCE	NOMBRE EOLIENNES	HAUTEUR TOTALE En mètres	PORTS INSTALLATION & MAINTENANCE	NBRE DE FOYERS ALIMENTES/AN	DATE DE MISE EN SERVICE	EMPLOIS CREEES EDTP : emploi direct temps plein EITP : emploi indirect temps plein. Sources Opérateurs
BARROW	7.5	10	90MW	30	120	BELFAST BARROW	63 743	2006	880 EDTP/construction 18 EDPT/exploitation
ORMONDE	9.5	10	150MW	30	153	BELFAST BARROW	106 238	2011	800 EDTP/construction
WEST DUDDON SANDS	15/20.1	67	389MW	108	150	BELFAST BARROW	275 511	2014	1000 EDTP/construction 300 EDTP/exploitation
WALNEY 1	14	28	183.6MW	51	137	BARROW MOSTYN	130 036	2011	+ de 60 EDTP/exploitation
WALNEY 2	14	45	183.6MW	51	150.2	BARROW MOSTYN	130 036	2012	
WALNEY EXTENSION	19	149	659MW	87		BELFAST BARROW	466 740	Début de la construction printemps 2017	200 (locaux) 500 (GB) EDTP/construction 200 (locaux) 350 (GB) EDTP/exploitation
*									
ILE DE MAN	16	143	700MW				495 779	Projet	
ROBIN RIGG	11/11.5	18	174MW	58	125	MOSTYN BELFAST WORKINGTON WHITEHAVEN MARYPORT	123 236	2009	40 (En majorité locaux) EDTP/exploitation

L'île de Man forme une dépendance de la Couronne britannique, c'est-à-dire que l'île n'appartient ni au Royaume-Uni ni à l'Union européenne mais relève directement de la propriété du souverain britannique, actuellement la reine Élisabeth II, qui agit en qualité de « seigneur de Man ».

Le parc éolien en mer de Robin Rigg est écossais

Nous avons choisi de les faire figurer dans le chapitre consacré au Nord-Ouest de l'Angleterre pour leur proximité et les collaborations opérées avec le territoire anglais à travers la présence ou le projet de parc éolien en mer.



## Exemple 2 : Le retour d'expérience du Nord-ouest de l'Angleterre - Morecambe, exemple de présentation d'un site touristique

Colonies d'oiseaux dans la baie de Morecambe (1) ; Baie de Morecambe (2) ; Extrémité nord de la baie vers le lake district (3).



### Contexte local

**Population :** en 2011, la ville de Morecambe comptait 34 768 habitants.

**Patrimoine :** Le patrimoine de Morecambe est naturel et culturel. Réserves et observatoire ornithologiques, connue pour ses peintres et écrivains, ses festivals tout au long de l'année.

La baie de Morecambe est la porte d'entrée sud du Parc National de Lake District, située en Cumbria. Très connu pour ses lacs, ses forêts et ses paysages montagneux, c'est une des destinations les plus prisées de Grande-Bretagne. Le tourisme est devenu l'industrie principale du parc, avec environ 12 millions de visiteurs chaque année, venant principalement du Royaume - Uni, de la Chine, du Japon, d'Espagne, d'Allemagne et des États - Unis.

Morecambe et sa baie ont retrouvé un dynamisme économique depuis quelques années grâce à des travaux d'amélioration du front de mer et à la revalorisation de ses produits touristiques.

Source: Wikipedia, RSPB\*web site (1)Visit Morecambe (2); © David Lyons / Alamy Stock Photo2017 (3)2017



VUES SUR MER

## Exemple 2 : Le retour d'expérience du Nord-ouest de l'Angleterre - Quelques témoignages

« ...Oui c'est certain qu'il y a un peu plus d'activité avec les éoliennes d'une manière globale, plus de commerce. Pas de nouveau business mais par exemple, les compagnies charter maritime / balades en mer font plus de sorties pour emmener des touristes voir les éoliennes. Il y a aussi plus de plaisanciers qui viennent et naviguent autour par curiosité, plus de pêcheurs amateurs en mer car il y a plus de poissons, ce qui favorise aussi les pêcheurs professionnels. Au départ, on craignait un effet négatif parce qu'il y avait beaucoup d'incompréhension. Maintenant c'est fini. On vit avec. Dans le futur, je pourrais bien les utiliser comme argument commercial dans ma communication. »

Adam, Directeur de la Marina de Maryport (11km du parc éolien en mer le plus proche)

« Les éoliennes c'est le diable, j'ai été contre je suis contre et j'ai mené toutes les manifestations contre. Les locaux les ont détestées. Maintenant on vit avec, on est habitué, personne ne se plaint. Il n'y a pas d'autre solution. Mais cela n'a pas créé d'attraction nouvelle ni de développement spécifique en termes de business. Pas de changement. Pas d'impact. C'est surtout une région de balades à pied dans l'intérieur. Les gens vont sur la côte les voir mais il n'y a pas plus de curiosité que ça, en tout cas il n'y en a plus. »

David, Directeur Butterflowers Holiday Park (8km du parc éolien en mer le plus proche)

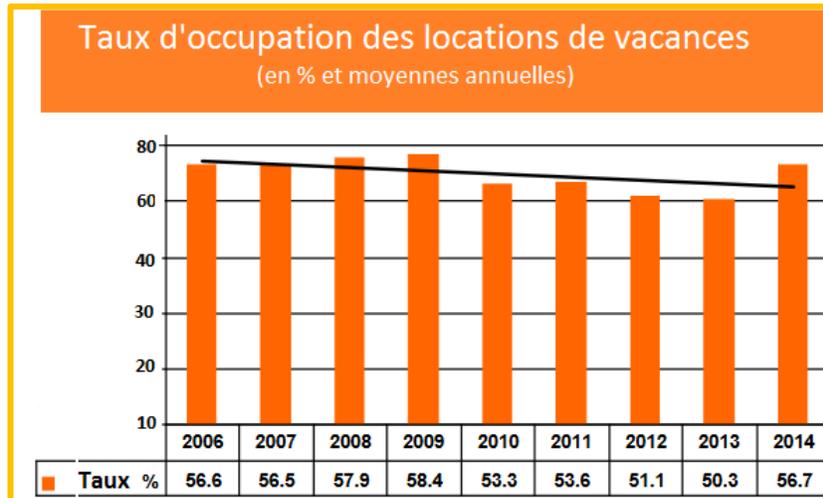
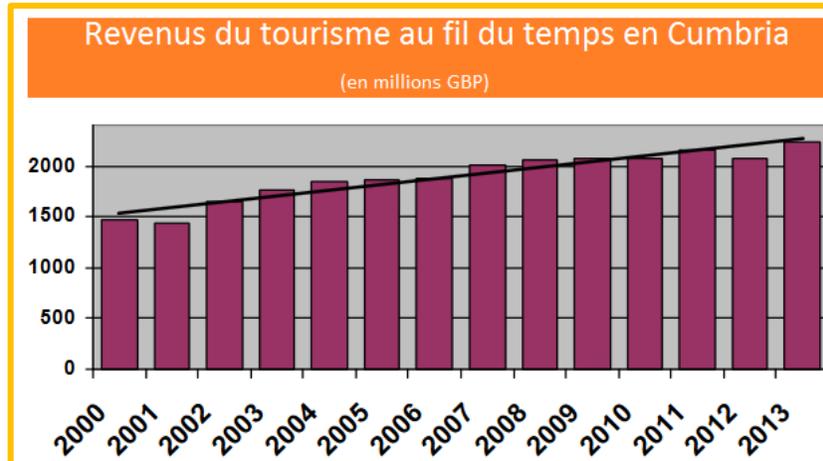
« Elles sont là, juste en face. Il y en a beaucoup, plus de 300 ! nous n'avons jamais entendu personne objecter ce projet. (...) Mais ce n'est pas parce que les gens ne sont pas sensibles ; ils le sont. Parce qu'en face, nous avons des animaux marins auxquels nous tenons, certains viennent de très loin pour être dans cette baie et les touristes viennent de loin aussi pour les voir. Les gens sont très sensibles à l'environnement ; il y a beaucoup de réserves naturelles. (...) Si vous allez sur la colline à la sortie de la ville, comme il fait très beau vous allez voir les éoliennes, c'est une belle vue, elles sont toutes alignées. Les gens font des photos. Mais on ne voit pas grand-chose en fait, elles sont à 10km. (...) Pour répondre à la question des visites en bateau, nous n'en avons pas mis en place spécifiquement ici. Mais à Barrow, il y a plusieurs bateaux qui les proposent. Nous, les acteurs du tourisme, sommes plus inquiets de ce qui va se passer avec le Brexit que des parcs éoliens en mer. »

Responsable de l'Office du Tourisme de Morecambe (10 km du parc éolien en mer le plus proche)



VUES SUR MER

## Exemple 2 : Le retour d'expérience du Nord-ouest de l'Angleterre – Quelques chiffres



Source : Cumbria Tourism, Newsletter du 4 août 2014

- ❑ Au large :
  - 6 parcs éoliens en mer installés entre 2004 et 2014 + 1 en construction + 1 en projet ;
  - le plus proche à 7,5km des côtes (Barrow), le plus éloigné à 19km (Walney Extension)
  
- ❑ Les graphiques ci-joints montrent qu'en Cumbria (comté littoral de la région Nord-ouest de l'Angleterre particulièrement concerné par l'implantation de parcs éoliens en mer) :
  - Les revenus du tourisme y sont en constante augmentation depuis 2000 ;
  - Les taux d'occupation des locations de vacances augmentaient entre 2006 et 2009, puis ont connus une légère baisse jusqu'en 2013, et une reprise sur l'année 2014.



## Exemple 2 : Le retour d'expérience du Nord-ouest de l'Angleterre – Quelques chiffres

- Au large :
  - 6 parcs éoliens en mer installés entre 2004 et 2014 + 1 en construction + 1 en projet ;
  - le plus proche à 7,5km des côtes (Barrow), le plus éloigné à 19km (Walney Extension).

Tableau 1 Evolution des visites et valeur du tourisme 2011-2014

Changements au fil du temps du volume de visites par région							
	2011	2012	2013	2014	2015	2015/2014	4yr Average
	Millions	Millions	Millions	Millions	Millions	% change	2011-2014
<b>English Regions</b>							<b>Millions</b>
North East England	43	75	74	63	56	-11%	67
North West England	173	170	160	160	159	-1%	162
Yorkshire and The Humber	139	141	134	132	120	-9%	132
East Midlands	93	111	103	95	97	+2%	102
West Midlands	109	128	133	119	114	-4%	124
East of England	135	126	131	130	118	-9%	126
London	273	315	262	274	280	+2%	283
South East England	201	245	219	227	216	-5%	227
South West England	141	157	154	146	136	-7%	148

Le volume de visites dans le Nord-Ouest de l'Angleterre est le meilleur de la côte ouest et ce depuis 2011.

Changement au fil du temps de la valeur associée au nombre de visites							
	2011	2012	2013	2014	2015	2015/2014	4yr Average
	Millions	Millions	Millions	Millions	Millions	% change	2011-2014
<b>English Regions</b>							<b>Millions</b>
North East England	£1,092	£2,472	£2,827	£2,227	£2,053	-8%	£2,395
North West England	£5,828	£5,394	£5,644	£5,370	£5,776	+8%	£5,546
Yorkshire and The Humber	£3,570	£3,802	£4,225	£4,147	£3,701	-11%	£12,294
East Midlands	£3,507	£3,327	£2,914	£2,586	£3,290	+27%	£3,029
West Midlands	£3,144	£3,913	£4,828	£3,863	£4,692	+21%	£4,324
East of England	£3,823	£3,825	£4,130	£3,913	£3,526	-10%	£3,849
London	£9,816	£12,852	£9,223	£10,732	£11,571	+8%	£11,095
South East England	£7,085	£7,547	£7,094	£7,571	£6,627	-12%	£7,210
South West England	£4,805	£5,328	£5,138	£4,691	£5,186	+11%	£5,086

Depuis 2011, le Nord-Ouest de l'Angleterre maintient les valeurs associées au nombre de visites.

Figure 12 Source Etudes de Visit Britain et archives

## Exemple 3 : Le retour d'expérience du Sud- est de l'Angleterre

### Contexte territorial et ville touristique principale



VUES SUR MER

Descriptif de la principale ville riveraine : Ramsgate



Source : Wikipédia (1) Auteur : Nilfanion 17 juin 2012 (2) Site de la marina de Ramsgate (3)

Figure 45 : Carte de situation de Ramsgate (1) Vue du parc éolien en mer de Thanet depuis la plage de Botanic bay (2) Port de Plaisance de Ramsgate (3)

**Population** : La ville comptait 40 408 habitants en 2011

**Histoire** : Ramsgate était l'une des plus grandes villes du littoral anglais au XIXe siècle. Son port a été construit entre les XVIIIe et XIXe siècles et reçu la distinction de Port Royal du Royaume Uni en raison de sa proximité avec le continent européen. Il était le principal port d'embarquement lors des campagnes napoléoniennes.

**Architecture patrimoine** : Ramsgate est une ville de caractère avec plus de 900 bâtiments classés dans la ville dont 200 autour de son port. Son architecture est marquée par les époques « Régence » et Victorienne. Elle possède trois églises remarquables dont celle dédiée à Saint Augustin.

**Economie** : Ses principales industries sont le tourisme et la pêche. C'est à Ramsgate que les débarquements de pêche rapportent le plus sur la côte en raison de ses poissons nobles, mais ils sont en déclin. Le chômage est plus élevé à Ramsgate (4.1%) qu'au niveau national (2.5%). L'énergie devient ces dernières années, une industrie de relais avec les 800 emplois amenés par le parc éolien en mer de Thanet.

**Tourisme** : Depuis des siècles, le tourisme est un des deux piliers économiques de cette station balnéaire prisée. Les plages de sable, la vie sauvage de ses côtes, les célèbres « broadstairs » escaliers et chemin de promenade aménagés au pied des falaises blanches de Ramsgate, le port de plaisance de près de 1000 anneaux, accueillent de très nombreux visiteurs britanniques et étrangers. Depuis de nombreuses années, Ramsgate est un port de ferry et propose des traversées tout au long de l'année.



## Description des parcs observés et leurs caractéristiques

NOMS DES PARCS	DISTANCE DE LA CÔTE en KM	PERIMETRE en KM <sup>2</sup>	PUISSANCE	NOMBRE EOLIENNES	HAUTEUR TOTALE En mètre	PORTS INSTALLATION MAINTENANCE &	DATE DE MISE EN SERVICE	EMPLOIS CRÉÉS  EDTP : emploi direct temps plein ; EITP : emploi indirect temps plein.  (Sources : Opérateurs)
LONDON ARRAY	20/27.5	122	630MW	175	147	RAMSGATE  HARWICH	2013	90
THANET	11/17.7	35	300MW	100	115	DUNKERQUE  RAMSGATE	2010	70

*Les parcs observés et leurs caractéristiques*

*Source : VUES sur Mer, 2017.*

*A noter : ce tableau n'est pas exhaustif, tous les parcs éoliens en mer en construction ou installés au large des côtes du Sud Est de l'Angleterre n'y sont pas listés, il reprend uniquement les plus emblématiques à savoir le premier à y avoir été mis en service, celui de Thanet, et celui de London Array en raison de son gigantisme.*



## Exemple 3 : Le retour d'expérience du Sud-Est de l'Angleterre – Quelques chiffres

Tableau 16 Les valeurs associées aux visites du tourisme entre 2011 et 2016

CHANGEMENTS AU FIL DU TEMPS DES VALEURS ASSOCIEES AU TOURISME ENTRE 2011 ET 2016							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2015/2016
<b>Régions anglaises</b>	Millions	Millions	Millions	Millions	Millions	Millions	% change (estimé)
<b>North East England</b>	£1,092	£2,472	£2,827	£2,227	£2,053	£2,363	+15%
<b>North West England</b>	£5,828	£5,394	£5,644	£5,370	£5,776	£6,958	+20%
<b>Yorkshire and The Humber</b>	£3,570	£3,802	£4,225	£4,147	£3,701	£4,370	+18%
<b>East Midlands</b>	£3,507	£3,327	£2,914	£2,586	£3,290	£4,486	+36%
<b>West Midlands</b>	£3,144	£3,913	£4,828	£3,863	£4,692	£4,207	-10%
<b>East of England</b>	£3,823	£3,825	£4,130	£3,913	£3,526	£3,532	0%
<b>London</b>	£9,816	£12,852	£9,223	£10,732	£11,571	£14,376	+24%
<b>South East England</b>	£7,085	£7,547	£7,094	£7,571	£6,627	£8,602	+30%
<b>South West England</b>	£4,805	£5,328	£5,138	£4,691	£5,186	£4,639	-11%

Source : Visit Britain, Traitement : VUES sur Mer, septembre 2017

### ANALYSE :

Ce tableau montre que les valeurs associées au tourisme ont augmenté de 18% entre 2015 (année de mise en service des parcs éoliens en mer d'Humber Gateway et de Westermouth Rough) et fin 2016.

En 2013, la mise en service du parc éolien de London Array dans le South East of England, n'a pas empêché les valeurs associées au tourisme d'augmenter l'année suivante. On constate une chute en 2015, peut-être imputable à la vague d'attentats de Paris et Londres, suivie d'une augmentation de 30% entre 2015 et 2016.

**Ces valeurs semblent montrer que dans ces trois régions, la mise en service de parcs éoliens en mer n'a pas d'impact négatif direct sur les valeurs associées au tourisme.**



VUES SUR MER

## Conclusions - Effets de l'arrivée de parcs éoliens en mer sur le tourisme des territoires d'accueil

### VUES SUR MER TIRE DE L'ÉTUDE DE 6 RÉGIONS EN GRANDE-BRETAGNE, LES ENSEIGNEMENTS SUIVANTS :

Les retours d'expériences recueillis et l'analyse de l'évolution des chiffres du tourisme local montrent que :

- ❑ L'activité touristique est restée dynamique, voire parfois très dynamique, sur les territoires étudiés depuis l'installation des premiers parcs éoliens en mer ;
- ❑ Le développement de l'éolien en mer au large des territoires étudiés n'a donc semble-t-il pas eu d'impact sur le tourisme local ;
- ❑ Dans certains cas, l'implantation d'un parc éolien a même généré quelques revenus touristiques supplémentaires, lorsqu'elle a été accompagnée d'activités récréatives dédiées.



*Parc éolien en mer d'Humber Gateway.  
Source : Offshorewindbiz*



*Parc éolien en mer de Robin Rigg  
Source : Wikipedia CC BY-SA 3.0,  
2011*

Partie 3

# Activités touristiques dédiées à l'éolien



VUES SUR MER



## Les activités étudiées - Choix méthodologiques

- Pour cette partie de l'étude, VUES sur Mer a choisi de privilégier notamment :
  - Des exemples de 6 pays différents : Grande-Bretagne, Allemagne, Danemark, Pays-Bas, Belgique et Etats-Unis ;
  - Des activités dédiées à l'éolien en mer et à l'éolien terrestre ;
  - Des activités touristiques à différents stades de déploiement (en projet, en cours, voire terminée).

Villes dans lesquelles des offres touristiques dédiées à l'éolien ont été étudiées



### Légende :

- Villes dans lesquelles des activités touristiques ont été étudiées par VUES sur Mer

A noter : cette carte ne présente pas de manière exhaustive toutes les villes où des offres touristiques dédiées à l'éolien peuvent exister mais seulement celles qui ont pu être étudiées par VUES sur Mer dans cette étude.



VUES SUR MER

## Une liste non exhaustive d'activités touristiques créées autour de parcs éoliens, qui ont été observée par VUES sur Mer

### Centres d'information ou centres ludo scientifiques permanents

- Scroby sands windfarm visitor center, Whitelee Windfarm visitor center, GAÏA Visitor Center, Bateau-musée de Rostock, Maison du climat de Bremerhaven, Phare de Blavaand, World of Wind à Nysted, ...

### Visites et promenades dédiées à l'éolien

- En mer : Seal trips at Yarmouth (Scroby Sands), Devill, Heli lock tours (visites en hélicoptère), Hy-line, Safari à Nysted, Stena-line et île d'Anholt, Ocean City Maryland
- Balades en mer couplées avec des visites des équipements à terre : Franlis à Thorthonbank, visites organisées par le German Trade & Invest (Gode-win 1 & 2)
- Éolien terrestre : Whitelee, GAÏA

### Expositions temporaires et thématiques dédiées à l'éolien en mer

- « Powering the future » au Glasgow Science Center

### Programmes ludiques à destination des jeunes

- « Fascination offshore » (Alpha Ventus, Allemagne), « Offshore Wind Inschool » en Allemagne

### Stratégies territoriales impliquant un développement du tourisme de l'énergie et/ou du développement durable

- Ile de Samsø, Ile de Langeland, Ile d'Anholt...

### Concept de parc d'attractions dédié à l'éolien

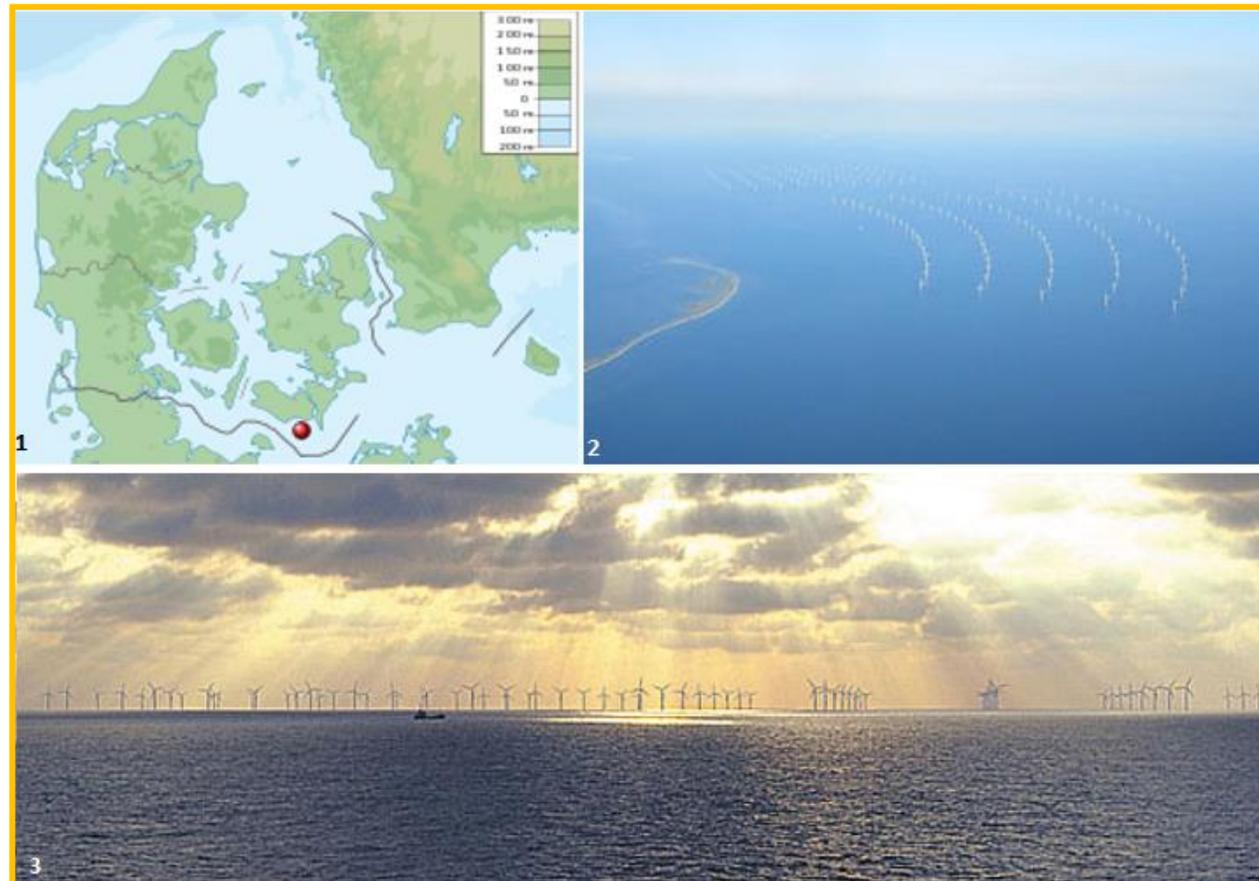
- Projet Qurrent aux Pays-Bas

### Mobilier urbain artistique et éolien en mer

- Another place, l'homme face au parc à Liverpool

## Le centre d'exposition permanent "The World of Wind" à Nysted Plus ancien « Visitor centre » dédié à l'éolien en mer

Figure 66. Localisation de Nysted au Danemark (1) ; parc de Nysted (2&3).



Source : Wikipédia (1&2) ;

[https://www.boem.gov/uploadedImages/BOEM/Renewable\\_Energy\\_Program/Renewable\\_Energy\\_Guide/Nysted.jpg](https://www.boem.gov/uploadedImages/BOEM/Renewable_Energy_Program/Renewable_Energy_Guide/Nysted.jpg) (3)



*Extérieur et intérieur du centre d'accueil "the world of wind" de Nysted.*



*Source : Visit Danmark*

« The World of Wind » est un petit centre d'exposition de 100m<sup>2</sup> situé dans le port de Nysted. Il a été ouvert en 2003 lors de la construction du parc éolien en mer Nysted (Rødsand I) pour en expliquer la construction et le fonctionnement. Il présente des supports pédagogiques dont certains sont multimédias et offrent aussi la possibilité de regarder une simulation de vol en 3D au-dessus du parc. Situé auprès de l'office du tourisme, ses visiteurs ne font pas l'objet d'une comptabilisation précise, mais en 2010 on estimait qu'il accueillait environ 4000 visiteurs par an et ce depuis des années.

Coût de son aménagement : 300 000 EUR (200 000 EUR pour l'intérieur plus 100 000 EUR pour le bâtiment). Les supports de l'exposition ont été récemment rénovés par DONG Energy et E.ON qui en sont les propriétaires, pour un coût de 20 000 EUR.

D'outil pédagogique, le centre est devenu une attraction touristique à part entière et accueille aussi des voyages d'étude.



VUES SUR MER

## Zoom sur le centre d'information du parc éolien en mer de Scroby Sands (Grande-Bretagne)

### UN POINT INFORMATION DEVENU CENTRE LUDO-SCIENTIFIQUE, DÉDIÉ AU PARC ÉOLIEN EN MER DE SCROBY SANDS



Localisation du Scroby Sands Visitor Centre (1) ; Entrée du Scroby Sands Visitor Centre (2) ; Vue sur le parc éolien en mer de Scroby Sands (3) ; Lunettes mise à disposition des visiteurs du Visitor Centre (4).

Sources : Wikipedia (1) ; TripAdvisor (2&4) ; Foursquare (3) 2017 .

**Ouverture** : Avril 2004, trois mois avant l'inauguration officielle du parc éolien en mer de Scroby Sands (2.5km des côtes).

**Fréquentation** : 40 000 visiteurs par saison ; Public de tout âge, venant du monde entier.

**Saison** : Mi-Avril à fin Octobre

**Propriétaire** : E.ON (Maître d'Ouvrage du parc éolien en mer)

**Prix de l'entrée** : gratuite

**Contenu** : Descriptions techniques, écrans interactifs, tunnel de vent, éolienne humaine, jumelles d'observation, film sur la construction du parc, et sa visite, films éducatifs adaptés à différents niveaux de scolaires.



VUES SUR MER

## Zoom sur le centre d'accueil de visiteurs de Varde (Danemark)

**LE PHARE DE BLAAVAND : UN POSTE D'OBSERVATION SPONTANÉ QUI DEVIENT UN POINT INFO, DONT LE SUCCÈS AMÈNE À CRÉER UN NOUVEAU CENTRE D'ACCUEIL DE VISITEURS À PROXIMITÉ.**



*Le phare de Blaavand et l'intérieur du centre d'accueil.*



*Sources : Office du tourisme de Varde (1), © Colin Seymour (2), 2017*

« L'exposition que nous avons mise en place au centre d'accueil des visiteurs est le résultat d'une demande émanant du public que nous recevons et qui posait plein de questions. Du coup, nous en faisons aujourd'hui une valeur commerciale et considérons nos éoliennes comme une attraction touristique (...) Nous recevons 50 à 60.000 visiteurs par an dans l'espace d'exposition (...) nous utilisons localement les parcs offshore dans notre communication. Nous utilisons aussi bien entendu le phare qui a été en grande partie restauré pour servir de point de vue sur les parcs offshore. (...) Et le phare accueille une expo photo sur les éoliennes offshore. Pour tout cela, nous recevons un soutien financier de 125.000 DCr (20.000 €) / an de la part de l'industrie offshore. (...) »

Témoignage de Colin Seymour, Directeur de l'office du tourisme de Varde/Blaavandshuk.



VUES SUR MER

## DES VISITES DU PARC ÉOLIEN EN MER DE SCROBY SANDS (À 2,5KM DES CÔTES)

*Vues du parc éolien en mer de Scroby Sands depuis la plage centrale de Great Yarmouth (environ 2.5km des côtes) (1) ; bateau Haven cruiser (2) ; colonies de phoques devant le parc de Scroby Sands (3) ; et données commerciales des visites en bateau du parc de Scroby Sands (4).*

Nom du bateau	Sands boat/Haven cruiser		
Période	Fin-mai à fin septembre		
Départ	Tous les jours		
Contenu	Plage centrale de Great Yarmouth		
Prix (depuis 2015)	Visite des colonies de phoques puis visite du parc éolien en mer		
	Adulte 10.8€		
	Séniors 9.6€		
	Enfants 7.2€		

Le Haven Cruiser effectue ses départs de 10 heures à 15h30. La croisière dure entre 45 minutes et 1 heure.



Sources : [http://www.sealtripsatyarmouth.com/\(1\)](http://www.sealtripsatyarmouth.com/(1)); [http://pdcpphoto.co.uk/scroby-sands-great-yarmouth/\(2\)](http://pdcpphoto.co.uk/scroby-sands-great-yarmouth/(2)); [https://www.great-yarmouth.co.uk/explore-the-area/golden-mile.aspx\(3\)](https://www.great-yarmouth.co.uk/explore-the-area/golden-mile.aspx(3)) 2017



## Zoom sur les promenades *Seal trips at Yarmouth* (Grande-Bretagne)

*Le Haven Cruiser devant le parc éolien en mer de Scroby Sands.*



Source : [sealtripsatyarmouth.com](http://sealtripsatyarmouth.com), 2017



*Colonie de phoques devant le parc éolien en mer de Scroby Sands.*

Extrait du témoignage du gérant des promenades :

« Nous avons une expérience de 15 années dans le domaine du tourisme marin et je peux vous dire que la faune marine a très largement augmenté ces dernières années donc pour nous, ici, il n'y a eu aucun impact négatif à cause des parcs offshore. (...) C'est moi qui ai eu l'idée de rajouter dans mon tour naturaliste la visite des éoliennes offshore. Je donne des informations et tout le monde est très intéressé ; personne ne me demande jamais s'il y a des impacts négatifs et des perturbations. (...) Je n'ai jamais eu de commentaire négatif et les visiteurs que j'ai n'ont vraiment aucun problème avec ça. Je fais aussi beaucoup de visites avec les familles des personnes qui travaillent ou ont travaillé sur les parcs offshore. Et c'est toujours très sympa avec les enfants toujours émerveillés quand ils sont tout près, par la taille et leur bruit spécial quand elles fouettent l'air ».

NB : parc éolien à 2,5km de la côte





## Zoom sur les promenades du ferry d'Anholt (Danemark)

### ETUDE DE MARCHÉ PAR LA COMPAGNIE LOCALE DE FERRY



Localisation de l'île d'Anholt.  
Source : Wikipedia 2017



Vue aérienne sur l'île d'Anholt.  
Source : Google image droits réservés, 2017

Peu avant la mise en service, en septembre 2013, du parc éolien d'Anholt, la compagnie locale de ferry, Stena-Line - en collaboration avec DONG Energy et Danish transmission system operator - a affrété deux bateaux de ligne pour une croisière vers le parc.

La compagnie souhaitait ainsi tester l'attractivité d'un nouveau produit de balades en mer. Stena-Line a annoncé la vente de 100 billets par excursion (2 excursions prévues) dans le journal local et les 200 billets ont été vendus le jour même de la parution de l'annonce.

Le mois suivant Stena a fait une campagne commerciale pour 1000 billets pour une visite d'une demi-journée. La visite était animée par un représentant de DONG ENERGY et un biologiste marin.

Stena a programmé quatre croisières pour le mois suivant dont 1770 billets sur 2000 ont été vendus dès l'annonce. Six autres ont suivis et Stena-Line considère actuellement que l'éolien en mer représente un potentiel conséquent de développement pour ses activités.



VUES SUR MER

## Glasgow Science Centre ( Ecosse )

Localisation du GSC (1); Vue de l'extérieur du GSC (2), Exposition Powering the Future (4) ; Logo de l'exposition Powering the Future (4).



Source: [https://en.wikipedia.org/wiki/Glasgow\\_Science\\_Centre](https://en.wikipedia.org/wiki/Glasgow_Science_Centre)  
<https://www.glasgowsciencecentre.org/discover/our-experiences/powering-future>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Glasgow>

### Exposition « Powering the Future »

**Ouverture** : fin décembre 2015

**Nombre de visiteurs en 18 mois** : 720 000

Public de tout âge et tout niveau de formation

**Ouverture** : 7/7 de 10h /17h

**Propriétaire** : Glasgow Science Centre Limited  
(organisme caritatif)

#### Spécificités :

- L'exposition occupe tout le 2<sup>e</sup> étage du GSC sur 550m<sup>2</sup> et combine 70 espaces d'information interactifs ;
- Un espace et des animations consacrés aux nouveaux métiers de l'énergie renouvelable ;
- Des spectacles scientifiques intégrés à l'exposition ;
- Des rencontres avec des experts du secteur privé ;
- Un concept/design futuriste qui se veut différent de ce qui existe déjà, créé en interne avec l'appui de 43 experts.



VUES SUR MER

## Maison du climat sur le port de Bremerhaven (Allemagne)

La Maison du Climat de Bremerhaven (1) ; Une partie de l'espace exposition sur l'énergie éolienne en mer (2) ; le salon du vent (3) ; localisation de Bremerhaven en Allemagne.



### Un centre d'accueil de visiteurs sur le thème de l'éolien en mer a été installé dans la Maison du Climat de Bremerhaven.

L'exposition installée sur près de 400m<sup>2</sup> offre aux touristes la possibilité de voyager en sollicitant tous leurs sens dans un parc éolien en mer en construction, en allant de la conception à la réalisation. Dans cinq salles, des moyens technologiques de pointe se relaient pour faire de la visite une expérience sensorielle impressionnante. Moment fort : se mettre aux commandes d'un hélicoptère dans un simulateur et voler presque au ras des éoliennes et de la mer.

Le centre a aussi pour objectif de susciter des vocations et son « salon du vent » accueille des cours universitaires et des conférences pour découvrir les entreprises, les recherches en cours et leurs résultats, les filières de formation.

Le visiteur a la sensation d'accéder aux coulisses d'un parc, en proximité avec tous les professionnels qui le réalisent.

Le coût du projet : 1 714 500 euros

Financement public : 1 414 000 euros

Dont financement FEDER (Europe) : 777 975 euros



VUES SUR MER

## Les sculptures *Another place* à Liverpool (Grande-Bretagne) Une autre façon d'associer parc éolien et tourisme

### DES SCULPTURES FAISANT LE LIEN ENTRE LE LITTORAL ET LA MER, DEVENUES DES ATTRACTIONS TOURISTIQUES À PART ENTIÈRE.

Ensemble de sculptures « *Another Place* », dont « *L'homme regardant le parc éolien* » (1, 2 et 3).



Dans la baie de Liverpool, un ensemble de sculptures imposantes, est installé sur l'estran face au parc éolien en mer de Burbo Bank. Au gré des marées, les sculptures semblent marcher sur l'eau ou s'y baigner avec un objectif : regarder le parc éolien.

Magistrales, elles attirent les touristes et font désormais partie des cartes postales locales.



Sources : North West Coastal Forum (1,2,3)



VUES SUR MER

## Conclusions à propos des activités touristiques dédiées à l'éolien en mer

Ce large tour d'horizon étoffé de très nombreux témoignages a permis de mettre en évidence :

- Le développement d'activités touristiques dédiées à l'éolien en mer relativement nombreuses et variées ;
- Un accueil favorable de la part du public envers ces offres touristiques, avec dans certains cas, **une demande qui a précédé l'offre** ;
- **La force d'une implication coordonnée** des professionnels du tourisme, des pouvoirs publics et des opérateurs énergétiques pour initier et accompagner ces initiatives ;
- **La nécessaire adaptation du format de l'offre touristique créée, aux spécificités du territoire qui l'accueille.**



Inauguration de l'exposition « Powering the Future », 2015  
Source : © Subsea UK



Une des escales du bateau-exposition « Greundiek »  
Source : German offshore Wind Energy Foundation 2017



Vue du parc éolien en mer de Scroby Sands depuis la plage centrale de Great Yarmouth (environ 2.5km des côtes)  
Source : [https://www.great-yarmouth.co.uk/explore-the-area/golden-mile.aspx\(3\)](https://www.great-yarmouth.co.uk/explore-the-area/golden-mile.aspx(3)) 2017