



Retour d'expérience sur les parcs en mer - activités pêche

Note débat public

Le 22.07.2015



Parcs Eoliens en Mer	Caractéristiques techniques							Activité de Pêche		Compensation
	Date de mise en service	Nom de turbines	Surface occupée	Puissance des machines	Type de fondation	Espacement entre les turbines	Type de protection du câble	Type de pêche pratiqué avant installation	Pratique de pêche après construction	
Horns Rev 1 (Danemark)	2002	80	21 km ²	2 MW	Monopieu	560m	Câble de raccordement ensouillé à 2m, câbles inter-éoliennes ensouillés à 1,5m	Chalut/drague au lançon	Report vers d'autres zones du fait de l'interdiction des arts trainants au sein du site	compensation financière de la flottille ciblant le lançon + achat d'équipement de pêche
Horns Rev 2 (Danemark)	2009	91	33 km ²	2,3 MW	Monopieu	560m	Câble de raccordement ensouillé à 1m	Chalut/drague au lançon	Report vers d'autres zones du fait de l'interdiction des arts trainants au sein du site	compensation financière de la flottille ciblant le lançon + achat d'équipement de pêche
Belwind (Belgique)	2010	55	13 km ²	3 MW	Monopieu	500-650m	Non connu	Faibles niveaux d'activité au chalutage de fond et chalutage à perche	Report aux frontières des sites, mais difficilement distinguable des variations annuelles normales de l'activité	Aucune à ce jour

Parcs Éoliens en Mer	Caractéristiques techniques							Activité de Pêche		Compensation
	Date de mise en service	Nombre de turbines	Surface occupée	Puissance des machines	Type de fondation	Espacement entre les turbines	Type de protection du câble	Type de pêche pratiqué avant installation	Pratique de pêche après construction	
Greater Gabbard (Royaume-Uni)	2012	140	146 km ²	3,6 MW	Monopieu	650m	Câbles de raccordement et inter-éoliennes ensouillés à au moins 1m ou protégés avec matelas béton	Palangre, filet calé et dérivant, chalut et casier	Chalut à perche et chalut de fond pratiqués au sein du parc	Compensation financière de la flottille locale
Thanet (Royaume-Uni)	2010	100	35 km ²	3 MW	Monopieu	500-800m	Câbles de raccordement ensouillés de 1 à 3m, câbles inter-éoliennes ensouillés à 0,6m	Filet calé et dérivant, chalut et casier	Chalut de fond, filet calé et casier pratiqués au sein du parc	Compensation financière versée à la Thanet Fishermen Association + affrètement de bateaux locaux pour les études halieutiques
Kentish Flats (Royaume-Uni)	2005	30	10 km ²	3 MW	Monopieu	700m	Câbles de raccordement ensouillés à 1,5m, câbles inter-éoliennes ensouillés à 0,6m	Chalut, drague à huitre, filet calé et dérivant et casier	Casier, chalut de fond et drague à huitre pratiqués au sein du parc	compensation financière versée à la Whistable fishing association pour Kentish Flats Extension

Parcs Eoliens en Mer	Caractéristiques techniques							Activité de Pêche		Compensation
	Date de mise en service	Nom de turbines	Surface occupée	Puissance des machines	Type de fondation	Espacement entre les turbines	Type de protection du câble	Type de pêche pratiqué avant installation	Pratique de pêche après construction	
Gunfleet Sands (Royaume-Uni)	2010	48	16 km ²	3,6 MW	Monopieu	435-890m	Câbles de raccordement ensouillés à 2m	Filet dérivant, chalut de fond, chalut pélagique (hareng)	Chalut de fond pratiqué au sein du parc	Compensation financière de la flottille locale
Ormonde (Royaume-Uni)	2012	30	10 km ²	5,075 MW	Jacket	560-760m	Câbles de raccordement ensouillés à 2m, câbles inter-éoliennes ensouillés à 0,6m	Chalut, casier, potentiel filets calés et palangre	Casier pratiqué au sein du parc	Fond régional de compensation mis en place avec Walney I et II
Lincs (Royaume-Uni)	2013	75	41 km ²	3,6 MW	Monopieu	500m	Câbles de raccordement ensouillés de 1 à 3m	Casier, chalut à perche (crevette grise) et drague à moule	Casier et drague à moule pratiqués au sein du parc	Compensations financières versées aux pêcheurs locaux

Parcs Eoliens en Mer	Caractéristiques techniques						Activité de Pêche		Compensation	
	Date de mise en service	Nombre de turbines	Surface occupée	Puissance des machines	Type de fondation	Espacement entre les turbines	Type de protection du câble	Type de pêche pratiqué avant installation		Pratique de pêche après construction
London Array (Royaume-Uni)	2012	175	100 km ²	3,6 MW	Monopieu	650-1000 m	Câbles de raccordement ensouilles de 1,5 à 2m, câbles inter-éoliennes ensouillés à 1,5m	chalut, filet cales et dérivant, casier	Casier pratiqué au sein du parc	Compensation financières versées pour l'exclusion des pêcheurs locaux pour l'ensemble de la durée de vie du projet
Barrow (Royaume-Uni)	2006	30	10 km ²	3 MW	Monopieu	500m	Câbles de raccordement ensouilles de 3m, câbles inter-éoliennes ensouilles de 1,5m à 2m	chalut, casier, potentiel filets cales et palangre	Casier pratiqué au sein du parc	Compensations financières + nomination d'un FIR issu de la communauté de pêcheurs
Thornton Bank (Belgique)	2009	54	0 km ²	5,075 MW	Gravitaire	630-882m	Non connu	Faibles niveaux d'activité au chalutage à perche	Aucune activité de pêche autorisée	Aucune à ce jour

Parcs Eoliens en Mer	Caractéristiques techniques							Activité de Pêche		Compensation
	Date de mise en service	Nom de turbines	Surface occupée	Puissance des machines	Type de fondation	Espacement entre les turbines	Type de protection du câble	Type de pêche pratiqué avant installation	Pratique de pêche après construction	
Walney I (Royaume-Uni)	2012	51	28 km ²	3,6 MW	Monopieu	749-958m	Câbles de raccordement et inter-éoliennes ensouillées à 2m	Chalut de fond à langoustine et poisson	Non connu	Fond régional de compensation mis en place avec Ormonde
Walney II (Royaume-Uni)	2012	51	45 km ²	3,6 MW	Monopieu	749-958m	Câbles de raccordement et inter-éoliennes ensouillés à 2m	Chalut de fond à langoustine et poisson	Non connu	Fond régional de compensation mis en place avec Ormonde
Lynn (Royaume-Uni)	2009	27	10 km ²	3,6 MW	Monopieu	500m	Câbles de raccordement ensouillées à 2m	Casier, chalut à perche (crevette grise) et drague à moule	Casier pratiqué au sein du parc	Compensations financières des chalutiers ciblant la crevette, les dragueurs de coquillages et les navires pratiquant les arts dormants pour une exclusion pendant la phase de construction

Parcs Eoliens en Mer	Caractéristiques techniques							Activité de Pêche		Compensation
	Date de mise en service	Nombre de turbines	Surface occupée	Puissance des machines	Type de fondation	Espacement entre les turbines	Type de protection du câble	Type de pêche pratiqué avant installation	Pratique de pêche après construction	
Inner Dowsing (Royaume-Uni)	2009	27	10 km ²	3,6 MW	Monopieu	500m	Câbles de raccordement ensouilles à 2m	Casier, chalut à perche (crevette grise) et drague à moule	Casier pratiqué au sein du parc	Compensations financières des chalutiers ciblant la crevette, les dragueurs de coquillages et les navires pratiquant les arts dormants pour une exclusion pendant la phase de construction
Westermost Rough (Royaume-Uni)	Construction en cours	35	35 km ²	6 MW	Monopieu	Non connu	Non connu	NA	NA	Fourniture d'équipements de survie + versement d'un fond destiné à la formation des marins + mise en place d'un groupe de travail

Références

Blyth-Skyrme, R.E. (2010). Options and opportunities for marine fisheries mitigation associated with windfarms. Final report for Collaborative Offshore Wind Research Into the Environment contract FISHMITIG09. COWRIE Ltd, London. 125 pp.

Blyth-Skyrme, R.E. (2011). Benefits and disadvantages of Co-locating windfarms and marine conservation zones; report to Collaborative Offshore Wind Research Into the Environment Ltd., London, December 2010. 37 pp.

Cappell, R., Nimmo, F. Rooney, L. (2012) "The value of Irish Sea Marine Conservation Zones to the Northern Irish fishing industry" Poseidon Report to the Seafish Northern Ireland Advisory Committee.

EMU Ltd (2006), "Kentish Flats fisheries comparative study"

FLOWW (2014), "Best Practice Guidance for Offshore Renewables Developments: Recommendations for Fisheries Liaison"

Groot, J., Campbell, M., Ashley, M., Rodwell, L., (2014) "Investigating the co-existence of fisheries and offshore renewable energy in the UK: Identification of a mitigation agenda for fishing effort displacement", Ocean and Coastal Management

Mackinson, S., Curtis, H., Brown, R., McTaggart, K., Taylor, N., Neville, S. and Rogers, S., (2006). "A report on the perceptions of the fishing industry into the potential socioeconomic impacts of offshore wind energy developments on their work patterns and income". Sci. Ser. Tech Rep., Cefas Lowestoft

Mee, L. (2006) "Complementary Benefits of Alternative Energy: Suitability of Offshore Wind Farms as Aquaculture Sites", Seafish

Natural Power (2013), "Analysis of Marine Environmental Monitoring Plan Data from the Robin Rigg Offshore Wind Farm, Scotland (Operational Year 1)"

Rijnsdorp, A. D., Dol, W., Hoyer, M., and Pastoors, M. A. (2000), Effects of fishing power and competitive interactions among vessels on the effort allocation on the trip level of the Dutch beam trawl fleet. – ICES Journal of Marine Science, 57: 927–937.

Rodmell D. P., Johnson, M. L. "The Development of Marine Based Wind Energy Generation and Inshore Fisheries in UK Waters: Are They Compatible?", University of Hull

Seafish (2013), "Economic Impact Assessments of Spatial Interventions on Commercial Fishing: Guidance for Practitioners", 2nd edition

Vandendriessche, S., Hostens, K., Courtens, W., Stienen, E.W.M, (2010) "Monitoring the effects of offshore wind farms: evaluating changes in fishing effort using Vessel Monitoring System data: targeted monitoring results", ILVO/INBO