



**PARC EOLIEN AU LARGE
DE COURSEULLES-SUR-
MER ET
RACCORDEMENT AU
RESEAU ELECTRIQUE**

FASCICULE B1 : ETUDE SPECIFIQUE DU PROJET DE PARC EOLIEN

RAPPORT



Octobre 2014

Actualisé au 10 décembre 2014

Observations sur l'utilisation du rapport

Ce rapport, ainsi que les cartes ou documents, et toutes autres pièces annexées constituent un ensemble indissociable : en conséquence, l'utilisation qui pourrait être faite d'une communication ou reproduction partielle de ce rapport et annexes ainsi que toute interprétation au-delà des indications et énonciations de *In Vivo* ne saurait engager la responsabilité de celle-ci.

Crédit photographique : In Vivo (sauf mention particulière)

Auteurs

Charlotte Laisné	Chargée d'études - Rédaction - compilation
Vincent Bretille	Chargé d'études - Rédaction Avifaune
Alexis Chevallier	Chargé d'études - Rédaction mammifères marins et chiroptères
Anne-Laure Milhe	Chargée de projet - Rédaction territoire, tourisme et activités de loisirs
Séverine Couppa	Chargé d'études - Cartographie

IN VIVO ENVIRONNEMENT
ZA La grande Halte
29940 La FORET FOUESNANT
Tel : 02.98.51.41.75
Fax : 02.98.51.41.55



IN VIVO MÉDITERRANÉE

ZA les Castors
Le Beau Vézé
83320 Carqueiranne
Tel : 04.94.00.40.20
Fax : 04.94.00.40.21

mail : info@invivo-environnement.com
Site web : www.invivo-environnement.com

Sommaire général

INTRODUCTION	
1	PRESENTATION DU MAITRE D'OUVRAGE
2	DE GRANDS DEFIS ENERGETIQUES
3	EVOLUTION DE LA DEMANDE D'ELECTRICITE EN FRANCE
4	EVOLUTION DE LA PRODUCTION D'ELECTRICITE EN FRANCE.....
5	POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT DES ENERGIES RENOUVELABLES EN FRANCE
6	EOLIEN EN MER, UNE NOUVELLE FILIERE INDUSTRIELLE CREATRICE D'EMPLOIS
7	ARTICULATION DU PRESENT FASCICULE.....
CHAPITRE 1 : DESCRIPTION DU PROJET	
1	LOCALISATION ET EMPRISE DU SITE.....
2	PRESENTATION GENERALE DU PROJET
3	RETOMBEES FISCALES
4	ELEMENTS CONSTITUTIFS DU PARC EOLIEN
5	MODALITE D'INSTALLATION DU PARC EOLIEN EN MER.....
6	EXPLOITATION ET MAINTENANCE DU PARC EOLIEN.....
7	DEMANTELEMENT DES INSTALLATIONS ET REMISE EN ETAT DU SITE
CHAPITRE 2 : ETAT INITIAL	
INTRODUCTION	
1	METHODOLOGIE.....
2	MILIEU PHYSIQUE
3	MILIEU VIVANT
4	PATRIMOINE NATUREL, ARCHEOLOGIQUE ET PAYSAGER
5	MILIEU HUMAIN, ACTIVITES SOCIO-ECONOMIQUES ET USAGES.....
6	INTERRELATIONS ENTRE LES MILIEUX ET LES USAGES
CHAPITRE 3 : ANALYSE DES EFFETS DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT.....	
1	INTRODUCTION
2	EFFETS EN PHASE DE CONSTRUCTION
3	EFFETS EN PHASE D'EXPLOITATION

4	EFFETS EN PHASE DE DEMANTELEMENT
5	ADDITION ET INTERACTION DES EFFETS ENTRE EUX

CHAPITRE 4 : ESQUISSE DES SOLUTIONS DE SUBSTITUTION

1	NATURE ET HISTORIQUE DU PROJET
2	ESQUISSE DES PRINCIPALES SOLUTIONS DE SUBSTITUTION ETUDIEES

CHAPITRE 5 : COMPATIBILITE DU PROJET AVEC LES PLANS ET PROGRAMMES

1	INTRODUCTION
2	COMPATIBILITE AVEC LES PLANS ET PROGRAMMES

CHAPITRE 6 : MESURES PREVUES PAR LE PETITIONNAIRE POUR EVITER, REDUIRE, COMPENSER LES IMPACTS DU PROJET

	INTRODUCTION
1	MESURES ENVISAGEES POUR EVITER, REDUIRE OU COMPENSER LES EFFETS
2	SUIVI DES MESURES ET DE LEURS EFFETS
3	IMPACTS FINAUX DU PROJET DE PARC EOLIEN EN MER DU CALVADOS

CHAPITRE 7 : ANALYSE DES EFFETS CUMULES DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

1	INTRODUCTION
2	LISTE DES PROJETS PRIS EN COMPTE DANS L'ANALYSE DES EFFETS CUMULES
3	ANALYSE DES EFFETS CUMULES SUR LES MAMMIFERES MARINS
4	ANALYSE DES EFFETS CUMULES SUR LES CHIROPTERES
5	ANALYSE DES EFFETS CUMULES SUR L'AVIFAUNE

CHAPITRE 8 : PRESENTATION DES METHODES UTILISEES

1	INTRODUCTION
2	METHODOLOGIE DE LA PRESENTE ETUDE
3	METHODOLOGIE DES ETUDES SPECIFIQUES

CHAPITRE 9 : DESCRIPTION DES DIFFICULTES EVENTUELLES

1	ACTIMAR : ETUDE DE MODELISATION HYDRODYNAMIQUE ET HYDROSEDIMENTAIRE
2	PACOMM : DONNEES SUR L'AVIFAUNE EN BAIE DE SEINE
3	ETUDE ORNITHOLOGIQUE GONM : CAMPAGNE BATEAU AU NIVEAU DU SITE D'IMPLANTATION
4	BIOTOPE : ETUDE ORNITHOLOGIQUE RADAR

5	QUIET OCEANS : MODELISATION DU BRUIT SOUS-MARIN
6	CSLN : CAMPAGNE D'EVALUATION DE L'ICHTYOFAUNE ET DE LA RESSOURCE HALIEUTIQUE.....
7	ULR VALOR : SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE SUR LES MAMMIFERES MARINS
8	BILAN CARBONE ©
9	ANALYSE DES IMPACTS CUMULES

CHAPITRE 10 : NOMS DES AUTEURS ET DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES.....

1	REDACTEURS.....
2	DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES.....