| S9 | Mesure de suivi | Communauté biologique visée Guillemot de Troïl et Pingouin torda |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Suivi télémétrique des alcidés niche | |
| Localisation | Cap Fréhel | |
| Description et modalités de mise en œuvre | La mesure concerne les Pingouins torda et Guillemots de Troïl ni colonie du Cap Fréhel. | |
| | Pour ces deux espèces, les impacts résiduels du projet de parc éolien en mer de baie de SAINT-BRIEUC sont estimés comme significatifs à l'échelle de population nicheuse française. Il apparaît également que l'on ne peut exclure que le projet nuise au maintien de l'état de conservation actuel de cette population. | |
| | Il n'en demeure pas moins que des incertitudes persistent quant aux effets réel d'un tel projet sur l'espèce, et que les connaissances sur l'écologie de l'espèce restent incomplètes. La distribution des oiseaux en mer, en période de reproduction (nourrissage puis élevage des jeunes) et pour l'activité de prospection alimentaire, est notamment encore largement méconnue. | |
| | Ce suivi s'inscrit dans le prolongement d'une étude scientifique menée dans us travail de thèse réalisée dans le cadre du programme 2013-2016 OCEANE - Oiseaux marins et Côtes rocheuses : l'ornitho-géographie, un outil de valorisation au service du tourisme de Nature. Ce programme de terrain a été mené sur le période 2013-2016. | |
| | Parmi les investigations menées dans le cadre de ces travaux, l'équipement de Guillemots de Troïl et de Pingouins torda avec des appareils électronique miniaturisés (GPS) pendant la période de reproduction a été réalisé. Il s'agissait de connaître leurs trajets de prospection alimentaire et donc d'apporter des élément concernant l'une des trois fonctions vitales étudiées : la recherche de nourriture et mer. | |
| | l'écologie des Pingouins torda et Guil | t, dans le cadre du parc éolien, de précise llemots de Troïl nicheurs du Cap Fréhel en oir davantage sur le comportement de ce l'exploitation du parc. |
| | | nt lieu au Cap Fréhel, mais les donnée é de leurs mouvements et de leurs activité |
| | Le suivi consiste à capturer et équiper entre 10 à 15 individus par an pendan 3 ans. L'équipement des individus avec des appareils électroniques permet ur suivi très détaillé de leurs mouvements à petite et grande échelle et de leur fréquentation de la zone de projet. Il s'agit d'enregistreurs GPS qui permettent de cartographier les domaines vitaux des alcidés pendant la saison de reproduction Au moyen d'un traitement statistique, ces trajectoires seront également analysées afin d'identifier les zones de nourrissage des oiseaux. | |
| | (OROM), le Syndicat des Caps et l'Un | bservatoire régional des oiseaux marin niversité de NANTES permettra la mise et données sur les alcidés nicheurs du Ca |

Cette collaboration permettra de valider et d'affiner l'ensemble des protocoles qui seront utilisés pour ces travaux, ainsi que toutes les modalités logistiques. Ces protocoles seront basés sur ceux qui ont été suivis lors des travaux du programme OCEANE (modalités précisées ci-dessous), et seront validés par le conseil national de la protection de la nature, ainsi que par le conseil scientifique régional du patrimoine naturel de Bretagne et le comité de gestion et de suivi.

Modalités de capture - Programme OCEANE sur 2013-2016 :



Guillemot équipé du GPS prêt à être relâché (Cadiou & Quéré, 2015)

Les oiseaux sont capturés pendant la période d'élevage des poussins. La capture est temporaire avec un relâcher immédiat sur place dès que l'oiseau est équipé d'un GPS, puis la recapture est tentée quelques jours plus tard pour la récupération du matériel.

La faisabilité technique d'une telle opération avait déjà été testée avec succès, des descentes en falaise avec captures des oiseaux ayant déjà été réalisées sur le Cap Fréhel en 2000 dans le cadre des études menées après la marée noire de l'Erika.

La capture est faite avec une perche télescopique équipée d'un nœud coulant, méthode classiquement utilisée pour capturer ces espèces, et ne présentant aucun risque de blessure pour les oiseaux, que ce soit pour le baguage ou pour la pose d'appareils électroniques miniaturisés. Les oiseaux ciblés par les captures sont en priorité des adultes reproducteurs avec des poussins âgés d'environ une semaine, avec une recapture 2 à 4 jours plus tard. Dans la pratique, le temps de manipulation a été de 7 à 10 minutes pour les 5 oiseaux capturés en 2014, et de 6 à 8 minutes pour les 3 oiseaux recapturés. La tête de l'oiseau est recouverte d'un sac en toile pour réduire le stress lors de la manipulation et la pose de l'équipement.

| | Les appareils utilisés sont des GPS pour suivre les trajets de prospection alimentaire des reproducteurs (niveau de précision du positionnement de l'ordre de quelques mètres). Les GPS sont attachés avec du ruban adhésif sur les plumes du dos de l'oiseau, méthode classiquement utilisée. Les règles éthiques dans le domaine de la pose d'appareillage électronique imposent que le poids total soit inférieur à 5 % de celui de l'oiseau (dispositif d'environ 30 g comprenant l'ensemble GPS + coque étanche + adhésif). | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Durée et calendrier | Le suivi se déroulera sur trois ans : une année en phase de construction et deux années en début d'exploitation. Chaque année, les travaux se dérouleront sur une période de plusieurs mois, qui inclura la collecte de données sur les alcidés du Cap Fréhel, ainsi que la préparation des travaux de terrain, d'analyse de données et de rédaction du rapport annuel. | |
| Mesures associées | S4 - S5 - S6 - AC3 | |
| Indicateurs de suivi | | |

