L’impact de l’éolien en mer sur l’environnement passé au crible

Le Syndicat des énergies renouvelables et France renouvelables publient, ce mardi 6 février, un livret sur les effets de l’éolien en mer sur l’environnement. Cette synthèse, réalisée à partir d’un travail mené par France énergies marines, identifie treize pressions exercées sur le milieu et envisage les mesures pour les minimiser.

Les huit années de suivi sur le parc de Belwind, en Belgique, ont permis de constater qu’il n’y avait pas eu de changements radicaux au niveau de la population de poissons mais le nombre d’espèces a augmenté. | PARKWIND

Le marin Loïc FABRÈGUES. Publié le 06/02/2024 à 10h09

Newsletter Énergies marines

Chaque vendredi à 8h : les temps forts de l'actualité des énergies marines par **Loïc Fabrègues**, journaliste spécialiste Énergies marines au ***marin***

Le constat est là. Les suivis menés dans le parc éolien Alpha ventus, en service en mer du Nord allemande depuis 2009, ont montré une augmentation locale de la diversité des espèces marines à proximité des fondations. Dans les parcs éoliens en mer C-Power et Belwind en Belgique, le nombre d’espèces associées aux substrats durs comme les crabes dormeurs ou les bars mais aussi aux substrats meubles telles la plie, la sole, la petite vive, a, lui aussi, augmenté.

Cette modification des habitats marins est l’une des pressions recensées par France énergies marines (Fem) dans son étude bibliographique en France et à l’étranger sur les effets de l’éolien en mer sur l’environnement. La synthèse, publiée par le Syndicat des énergies

renouvelables (Ser) et France renouvelables, sous la forme d'un livret, la classe dans la catégorie des pressions présentant un enjeu majeur .

Des mesures concrètes pour minimiser les effets

Elles sont quatre dans ce cas. Les trois autres concernent les émissions sonores, principalement durant les travaux de construction des parcs, qui présentent un risque d'altération des capacités auditives pour quelques espèces , les émissions électromagnétiques dont les effets sur les espèces marines restent mal connus , et les collisions surtout aériennes avec les oiseaux. Neuf autres pressions sont identifiées mais considérées comme ayant des enjeux non-prioritaires par rapport à ces premières.

Pour l'ensemble, des exemples de mesures concrètes sont proposés selon le principe éviter, réduire, compenser pour minimiser les effets de ces implantations d'éoliennes, posées ou flottantes, en mer. Les conclusions de certains projets de recherche, cités dans l'étude, permettent aussi de poser le débat de manière scientifique sur certaines problématiques. Sur l'éventualité de pollutions chimiques en lien avec les systèmes de protection contre la corrosion des fondations d'éoliennes et des flotteurs, les premiers résultats de suivi menés au sein des parcs Bligh bank et Thornton bank (NDLR : en Belgique), n'ont pas révélé de teneurs en zinc plus élevées à proximité des parcs éoliens qu'ailleurs , est-il souligné dans le livret. Pas de contamination, non plus, avec l'éolienne Floatgen sur le site Sem-rev, au large du Croisic.

Le besoin de recherche et d'innovations

Le calendrier de la publication de ce livret n'a rien d'un hasard. À l'heure où la France mène un débat national sur la planification maritime et la cartographie des zones prioritaires pour l'éolien en mer, nous formons le vœu que cette contribution puisse éclairer ce débat , avoue Jules Nyssen, le président du Ser. Face aux ambitions françaises de 45 GW en 2050, soit une cinquantaine de parcs, il souhaite aussi répondre à une demande croissante d'information du public sur les effets environnementaux des projets éoliens en mer , souligne Anne-Catherine de Tourtier, la présidente de France renouvelables.

Le travail n'est pas fini. Il est nécessaire de conforter et d'approfondir les recherches sur les effets de la filière vis-à-vis de la biodiversité marine et de l'avifaune, afin de définir et de mettre en œuvre les meilleures solutions d'implantation , explique Ronan Stephan. Pour le président de Fem, il est aussi impératif de continuer à innover pour que ce secteur industriel concrétise ses ambitions et reste un acteur majeur de la compétition internationale, notamment face à la Chine ».

UPPM revue de presse