



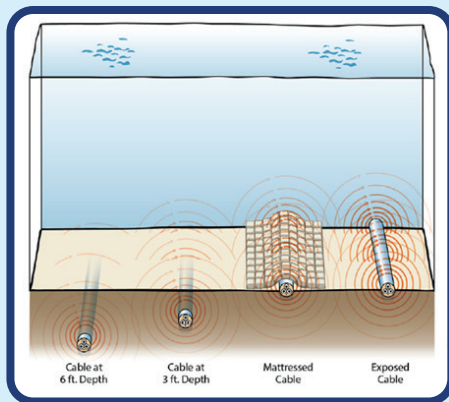
## 5 Effet des champs électromagnétiques

Ces champs sont présents dès lors que des charges électriques sont en mouvement, et naturellement présents partout dans les océans.

### Que dit la synthèse ?

Les champs électromagnétiques générés par le passage du courant électrique dans les câbles sous-marins interviennent pendant toute la phase opérationnelle des parcs éoliens en mer. Les impacts anticipés ont été estimés permanents, d'influence locale, entre négligeables et moyens. Les impacts, principalement les changements de comportement des poissons, sont estimés comme négligeables.

Illustration des différentes configurations de câbles  
(Source : BOEM)



### À PROPOS DU PARC ÉOLIEN EN MER DU CALVADOS

Les impacts liés aux champs électromagnétiques ont été évalués comme négligeables considérant les niveaux relativement faibles, notamment en raison de l'ensouillage des câbles - enfouissement dans le sol marin - et diminuant rapidement avec la distance.

### Quelques exemples sur les parcs en fonctionnement

Au Royaume-Uni, en 2014, le MMO (organisme public exécutif non ministériel, parrainé par le ministère de l'Environnement, de l'Alimentation et des Affaires rurales du Royaume-Uni) indiquait que d'après les résultats de la surveillance post-construction menée à ce jour sur les parcs éoliens du Royaume-Uni, aucune preuve ne suggérerait que les champs électromagnétiques représentent une menace importante pour les élasbranchés présents sur les sites offshore. Le MMO précisait cependant que les études expérimentales n'avaient pas été en mesure de confirmer la capacité des poissons à détecter les CEM, ni les niveaux à partir desquels ces derniers deviennent attractifs ou répulsifs. Le MMO indiquait, en outre, qu'il existe une faible probabilité que les parcs éoliens repoussent les élasbranchés au-delà de quelques mètres du câble, s'il est enterré à une profondeur suffisante. La possibilité d'impacts plus subtils (attraction des élasbranchés, curiosité et réponse alimentaire) n'était cependant pas écartée.

La présence de raies bouclées et d'autres élasbranchés (comme l'émissole lisse) a également été documentée par le programme de surveillance du parc de Kentish Flats. Les captures par unité d'effort (CPUE) de la raie bouclée ont augmenté au fil des années, pendant les mois d'été, au sein du parc et des zones de référence. Il a été conclu qu'il était peu probable que l'augmentation observée soit due à l'exploitation du parc éolien de Kentish Flats.