

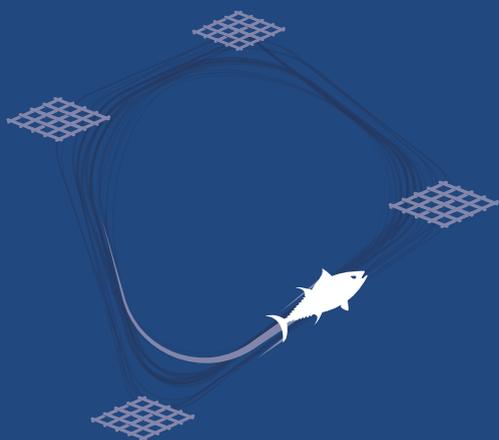
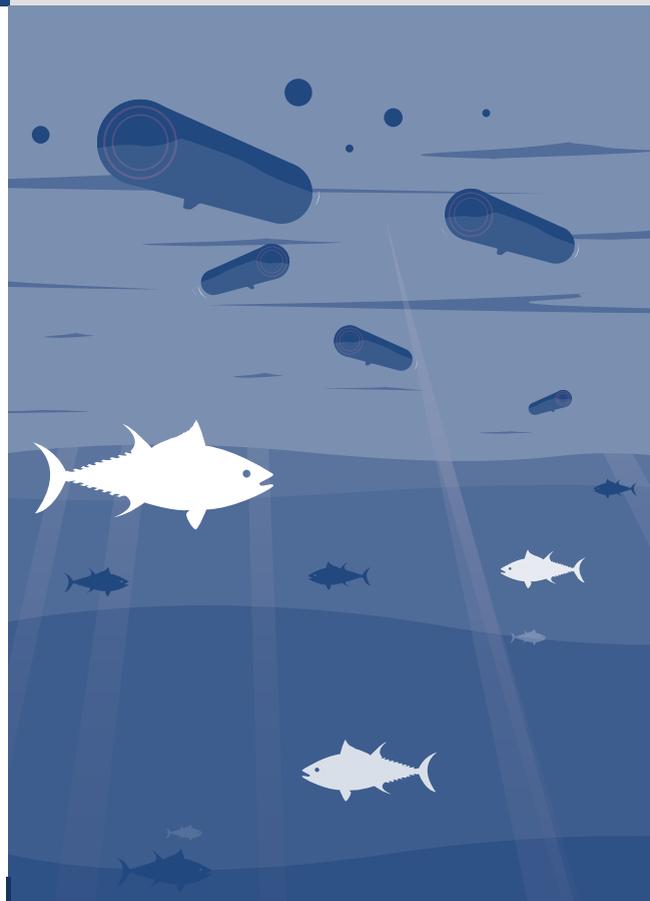
ENJEUX ÉCOLOGIQUES

De tout temps, les thons se sont associés aux billes de bois ou autres débris végétaux dérivant à la surface des océans.

En déployant des DCP artificiels, les pêcheurs augmentent le nombre d'objets flottants, ce qui modifie l'habitat des thons.

Est-ce que cette modification conduit les thons à aller dans des zones pauvres (en suivant les DCP), avec des effets négatifs sur leur condition, leur croissance ou leur reproduction ?

De telles situations correspondent alors à un piège écologique.

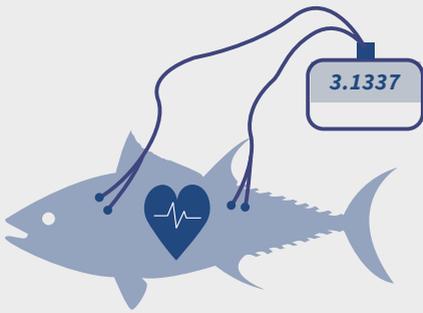
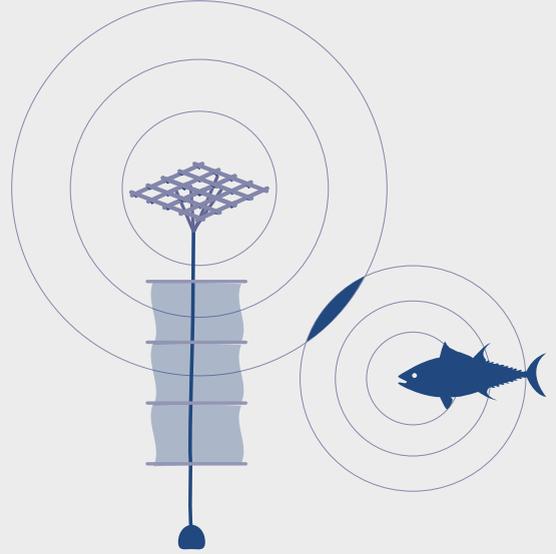


Approfondir nos connaissances sur le comportement associatif des thons et ses effets sur la biologie est nécessaire afin de pouvoir prédire les conséquences de l'augmentation du nombre d'objets flottants sur l'écologie des thons.

Il s'agit de comprendre si les thons restent piégés dans un réseau de DCP, ou au contraire en partent.

1. COMPORTEMENT

Des mesures du temps que les thons passent autour d'un DCP dérivant et du temps passé entre deux associations seront faites en équipant les thons de marques acoustiques et en équipant les DCP dérivants de récepteurs capables de transmettre leurs données par satellite.



2. PHYSIOLOGIE

Les thons sont connus pour avoir généralement l'estomac vide et être plus maigres lorsqu'ils sont autour des objets flottants que lorsqu'ils sont en bancs libres.

Des mesures d'un indicateur de condition des thons seront faites sur des thons en captivité qui seront soumis à des phases de jeûne et d'alimentation de durées variables.

3. MODÈLE INTÉGRÉ

Un modèle intégrant connaissances comportementales et physiologiques sera développé pour construire des scénarios d'évolution des facteurs de conditions des thons en fonction du nombre de DCP.

