

PD THON ROUGE


Projet

Les larves : La phase critique de la dynamique de population du thon rouge • + de 99% des individus meurent durant la phase larvaire • Conditions environnementales sont primordiales pour les zones de reproduction et influencent la croissance et [...]

Thématique : Espèces pêchées ou élevées, stocks | **Localisation** : Méditerranée | **Filière** : Pêche

 **Projet : Terminé**

 **Porteurs du projet** : Ifremer,

 **Financeurs** : Ifremer, France Filière Pêche (FFP),

Contexte

Les larves : La phase critique de la dynamique de population du thon rouge

- + de 99% des individus meurent durant la phase larvaire
- Conditions environnementales sont primordiales pour les zones de reproduction et influencent la croissance et la survie des larves

Objectifs

- ✓ Caractériser les conditions environnementales dans les zones de pontes et de dérive des larves
- ✓ Estimer l'impact des variations des conditions environnementales sur la survie des larves

Actions

- Utilisation des données satellites pour caractériser l'environnement dans les zones de reproduction et de dérive
- Approche de modélisation pour simuler la survie des larves suivant l'environnement

Résultats

Etape 1 : Zones de reproduction sont caractérisées par des bathymétries importantes, températures élevées, chlorophylles faibles, zones tourbillonnaires, et de faibles structures frontales

Etape 2 : Caractérisation de la dispersion larvaire. Forte variabilité des surfaces de dispersion. Variabilité importante entre les années des conditions environnementales. Homogénéité entre les zones de ces conditions

Etape 3 : Impact des conditions environnementales sur la survie des larves. L'approche de modélisation permet de reproduire les observations sur la croissance des larves, les périodes et les zones de pontes. Une comparaison de l'indice d'abondance larvaire issu des campagnes larvaires dans la zone des Baléares et du taux de survie des larves estimé par le modèle montre des résultats cohérents. 2 articles soumis

- Résultats encourageants pour l'intégration de cet outil dans les modèles de dynamique de population utilisés par la CICTA
- Utilisation du modèle bio-énergétique et des résultats des suivis aériens (thèse FFP/IFREMER) pour estimer la prédation du thon rouge sur les petits pélagiques dans le Golfe du Lion (Ecopelgol; FFP/IFREMER)
- Simulation de l'impact du changement climatique sur la survie des larves de thon rouge (projet Européen soumis)
- Application de la méthodologie à l'Anchois du Golfe du Lion (Ecopelgol)