



PROJET GOLDYS (DYnamique Saisonnière du GOLfe du Lion)

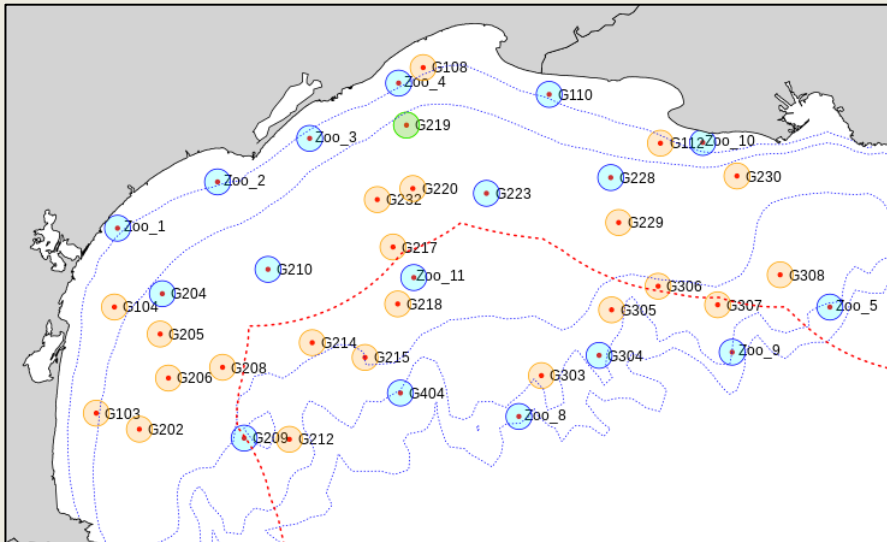
Suite à la mise en œuvre du plan de gestion WESTMED, le besoin accru de connaissances sur le fonctionnement du Golfe du Lion a été souligné par l'ensemble des acteurs, pêcheurs professionnels, scientifiques et gestionnaires. Le projet Goldys, un projet porté par Ifremer en partenariat avec le CRPMEM-Occitanie, est cofinancé par les fonds FEAMP, France Filière Pêche et la région Occitanie jusqu'en Juin 2023. Il ambitionne de répondre à certaines questions sur le fonctionnement écologique du Golfe du Lion et la **dynamique saisonnière des espèces exploitées par les flottilles chalutières**.

En particulier, via la mise en œuvre de **campagnes d'observation tout au long de l'année**, il vise à compléter la vision estivale du système obtenue par le biais des campagnes scientifiques déployées en Juin et Juillet par Ifremer (campagnes MEDITS et PELMED). En s'appuyant sur les mêmes protocoles et engins d'observation que sur ces campagnes (pour permettre la comparaison entre les saisons) mais en les déployant **sur un chalutier méditerranéen**, il sera possible d'observer :

- L'évolution saisonnière de l'ensemble des espèces pêchées au chalut de fond vivant proches ou sur du fond
- Les cycles reproductifs d'un grand nombre d'entre elle (définir les périodes de pontes)
- Les zones de pontes et de nourriceries
- L'évolution saisonnière de la productivité du milieu (hydrologie, communautés phyto- et zoo-planctoniques)

Les **trois campagnes saisonnières GOLDYS (printemps, automne, hiver)** visent donc à couvrir une partie représentative du Golfe du Lion en reprenant pour partie les points observés lors de la campagne MEDITS et en les complétant par des traînes professionnelles. Pour ce faire, 40 opérations par saison, s'étalant sur **75 jours de mer**, seront réalisées entre Mars 2022 et Février 2023.

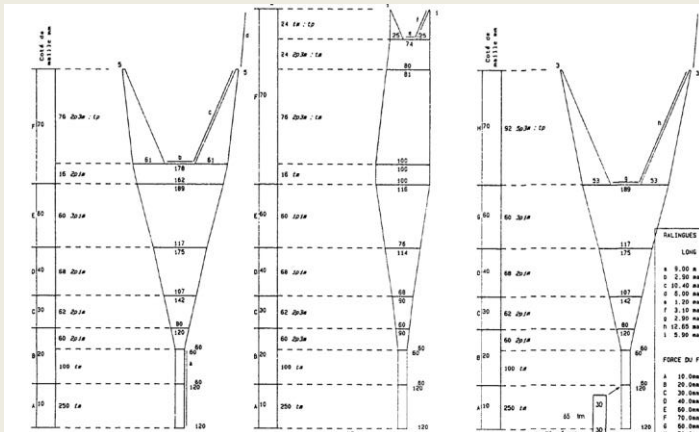




Plan d'échantillonnage des campagnes GOLDYS mises en œuvre depuis le port de Sète

CHALUTAGES SCIENTIFIQUES...

Les chalutages d'une demi-heure seront réalisés à l'aide d'un **chalut scientifique standard** utilisé depuis 1994 sur l'ensemble des campagnes européennes MEDITS et pourvu notamment d'une poche de maillage réduit (20mm étiré) permettant la capture des juvéniles. Ce matériel sera donc fourni aux navires retenus qui seront responsables de sa mise en œuvre et de sa maintenance.



Plans et illustrations de mise en œuvre du chalut MEDITS (engin standard international).



En revanche, les navires participants devront mettre à disposition des capteurs permettant de suivre la géométrie du chalut pendant l'opération de pêche de façon à mesurer les ouvertures verticale et horizontale du chalut et à garantir une ouverture minimale (standardisation et qualité de chaque opération de chalutage).

Les captures réalisées seront **pesées puis sous-échantillonnées à bord** de façon à **ramener une fraction représentative de la capture au laboratoire** Ifremer de Sète. Le reste de la capture sera rejeté en mer et ne fera pas l'objet de commercialisation. Le **tri intégral de la capture ramenée à terre** sera réalisé de façon à connaître la biodiversité des captures, les poids, la taille et la maturité sexuelle des individus capturés.



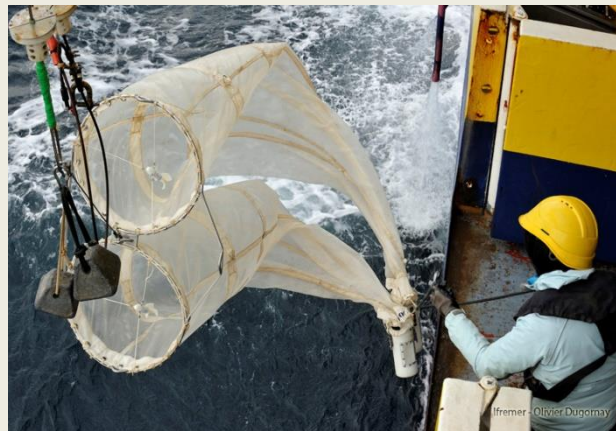
Vision de la biodiversité du Golfe du Lion à travers la diversité de composition des captures

ETUDE DE LA COLONNE D'EAU...

De façon à compléter la vision du **fonctionnement de l'écosystème** et notamment mieux connaître sa productivité tout au long de l'année, une **sonde hydrologique**, des prélèvements et filtration **d'eau de surface** et plusieurs types de **filets à plancton** seront également mis en œuvre avant ou après chaque opération de pêche depuis le navire de pêche réalisant la campagne GOLDYS.



Mise en œuvre d'une bathysonde multi-paramètres (CTD) et prélèvement d'eau de surface à l'aide d'une bouteille « Niskin ».



Mise en œuvre d'un filet à zooplancton (double WP2)





Tractage d'un filet de type bongo pour permettre l'échantillonnage des œufs et larves de poissons

Les organismes recueillis seront dénombrés et identifiés en particulier à l'aide de techniques optiques et moléculaires et doivent ainsi permettre de **mieux connaître ces communautés planctoniques** tout au long de l'année, dont la répartition des œufs et des larves de poissons présents sur la zone d'étude.

L'AMBITION DE GOLDYS...

L'ensemble de ces observations doivent permettre de **mieux caractériser l'écosystème du Golfe du Lion**, en détaillant pour un plus grand nombre d'espèce, leurs zones et périodes de reproduction, leurs zones de nurseries et les habitats benthiques et pélagiques qu'elles occupent. Ces connaissances pourraient s'avérer utiles pour **affiner la gestion spatialisée des pêches** (temporalité et placement des zones de fermetures), notamment en évaluant leur **impact potentiel sur un plus grand nombre d'espèces** et sur leurs habitats que les seuls merlus et rougets.



FEAMP
Fonds européen
pour les affaires
maritimes et la pêche



Pour aller plus loin :

- Vidéo de la mise en œuvre du chalut MEDITS depuis un chalutier professionnel italien : <https://site.unibo.it/laboratorio-biologia-marina-pescafano/en/research/video-meditis>
- Mise en œuvre d'un triple filet à zooplancton (WP2, uniquement les deux premières minutes) : <https://image.ifremer.fr/data/00624/73647/>
- Mise à l'eau de la bathysonde et récupération d'un double filet à zooplancton (de 03:25 à 03:43) : <https://wwz.ifremer.fr/webtv/Thema/Ressources-halieutiques/Le-Programme-Charm3/Campagne-IBTS>
- Récupération d'une bouteille Niskin et de la bathysonde (de 03:52 à 04:07) : <https://wwz.ifremer.fr/webtv/Thema/Ressources-halieutiques/Le-Programme-Charm3/Campagne-IBTS>
- Déploiement d'un filet bongo pour l'échantillonnage des œufs et des larves pélagiques : <http://www.oceantrainingpartnership.org/node/131>