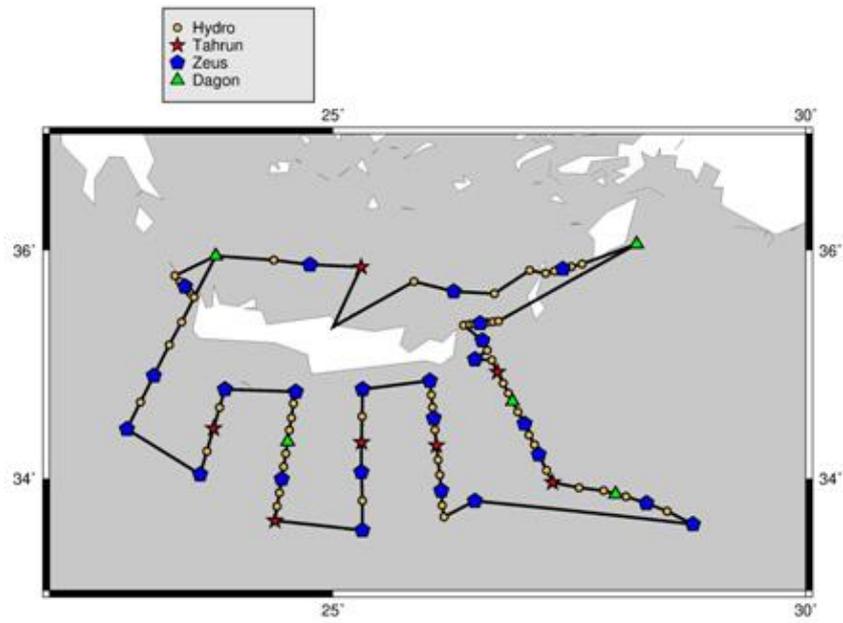




La campagne PERLE-2 (PI: P. Conan), à bord du NO/ Pourquoi Pas ?, vient de s'achever (21 février – 22 mars 2019). A son bord, une équipe internationale de 40 chercheurs (25 français du LOMIC, MIO, LOV et CEFREM) et 15 étrangers (grecs, italiens, israéliens et américains) s'est partagée l'eau de plus de 120 profils CTD. En effet, un réseau dense de 97 stations traversant la mer de Crète (en mer Egée) et sillonnant la mer de Lybie (dans le bassin levantin) a été prospecté au cours de la campagne (voir carte). Le MIO était particulièrement impliqué pour l'étude du cycle des carbonates (avec à bord Thierry Moutin et Cathy Wimar-Rousseau, doctorante de Thibaut Wagener), du phosphate, (dosages nanomolaire et fraction labile du DOP), des activités ectoenzymatiques et de la production bactérienne hétérotrophe (avec Florian Voron, étudiant M2, Elvira Pulido, France Van Wambeke et Sophie Guasco), du zooplancton (François Carlotti) et de la physique (Nagib Bhairy)

Cette campagne fait partie d'un projet (PERLE pour Pelagic Ecosystem response in the Levant Experiment) du programme MISTRALS- MERMEX qui a pour objectif de décrire la formation et la dispersion de l'eau levantine intermédiaire (LIW), et déterminer son rôle dans la structuration des écosystèmes planctoniques en Méditerranée orientale. Quatre campagnes hauturières visent à étudier les périodes clés du cycle annuel tant au point de vue physique que biogéochimique. Ces périodes sont le pré-conditionnement (campagnes PERLE 0 et 1 qui ont eu lieu en été et en octobre 2018), la formation des eaux denses par mélange (cette campagne PERLE 2) et la dispersion de LIW (campagne PERLE 3 prévue en 2019). Ces observations complètes mais discrètes sont complétées par un set de paramètres physiques et biogéochimiques collectés par plateformes autonomes (lignes de mouillage; flotteurs-profileurs; gliders; bouées dérivantes), par l'imagerie satellitale, ainsi que par d'autres campagnes océanographiques conduites par les partenaires grecs, turcs et israéliens. Cet ensemble permettra de tester et d'améliorer la modélisation à l'échelle régionale (bassin levantin), mais aussi à grande échelle (Méditerranée). Voir et interagir aussi sur le compte twitter de PERLE créé par Laurent Coppola https://twitter.com/PERLE_cruises



Carte des stations prospectées au cours de la campagne PERLE-2 (21 février – 22 mars 2019). Stations de type "Hydro" (sans prélèvement), "ZEUS" (prélèvements pour les matières dissoutes), Tahrin (prélèvements pour les matières dissoutes et particulaires), Dagon (stations complètes avec mesures des flux de production)

