

## *Compte-rendu Mission océanographique du 28 au 31 mai 2018*

### *Objet :*

Dans le cadre de l'activité T1.2., l'UCPP a mené une mission de terrain en vue de caractériser les herbiers de substrat dur et de faire une première évaluation de l'épaisseur des mattes d'herbier par sismique réflexion.

### *Participants :*

S. Calvo – Université de Palerme  
C. Luzzu – Biosurvey  
G. Pergent - UCPP  
C. Pergent-Martini – UCPP  
A. Tomasello - Université de Palerme

### *Déroulement de la mission :*

Cette mission de terrain a été menée en partenariat avec des collègues de l'université de Palerme en Sicile et avec la Société Biosurvey pour l'acquisition des données (Figure 1).



Figure 1 : Participants à la mission INNOMAR. De gauche à droite : S. Calvo, A Tomasello, C. Pergent-Martini, C. Luzzu & G. Pergent

Cette mission de terrain s'est déroulée du 28 au 31 Mai 2018, dans la zone Natura 2000 « Grand herbier de la Plaine Orientale ». Les moyens à la mer sont constitués par une barge en aluminium de 7,5 m, mise à disposition par Costa Verde Loisir (Figure 2). Le matériel utilisé est un sondeur à sédiment INNOMAR (Figure 3).



Figure 2 : Moyen à la mer



Figure 3 : INNOMAR

28 Mai : Installation et test des appareillages

29 Mai : Réalisation de transects dans la zone NATURA 2000 « grand herbier de la Plaine orientale », secteur Sud.

30 Mai : Réalisation de transects dans la zone NATURA 2000 « grand herbier de la Plaine orientale », secteur Nord.

31 Mai : Démobilisation du matériel et réunion de fin de mission

### *Principaux résultats :*

Plusieurs transects ont été réalisés tant au sud qu'au nord de la zone NATURA 2000. Les herbiers à *Posidonia oceanica* sont bien visibles. Les herbiers apparaissent généralement dans des colorations vertes assez claires (Figure 4). Dans plusieurs secteurs des épaisseurs de mattes importantes sont observées (Figure 5), les valeurs s'affichant en temps réel sur l'écran.



Figure 4 : Capture d'écran montrant des herbiers à *Posidonia oceanica* en vert clair

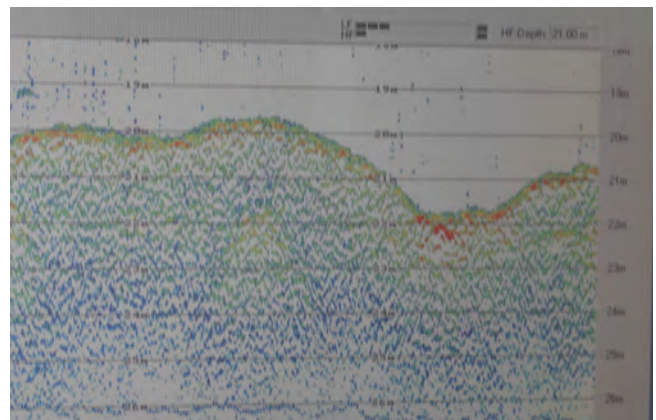


Figure 5 : Capture d'écran des épaisseurs de matte avec l'INNOMAR

Ces premiers résultats semblent en accord avec les observations préliminaires effectuées, lors de la campagne PosidCorse en 2015, avec le pénétrateur à sédiment EDO « Manta », fonctionnant à une fréquence de 2.5 KHz.

La discrimination des roches, des sables indurés ou présentant une granulométrie importante s'est avérée complexe. Des modifications des paramètres d'acquisition (vitesse, fréquence, gain) ont été testés afin d'améliorer la détection des formations sur substrats durs.

Les herbiers sur roches apparaissent avec une délimitation nette dans des tonalités de rouge, à leur base, qui traduit la réflexion importante du substrat. Ils apparaissent peu nombreux, principalement vers une dizaine de mètres de profondeur, principalement dans la partie sud du site NATURA 2000. Les épaisseurs de mattes mesurées au niveau de ces substrats durs ne semblent pas excéder 1 m (Figure 6).

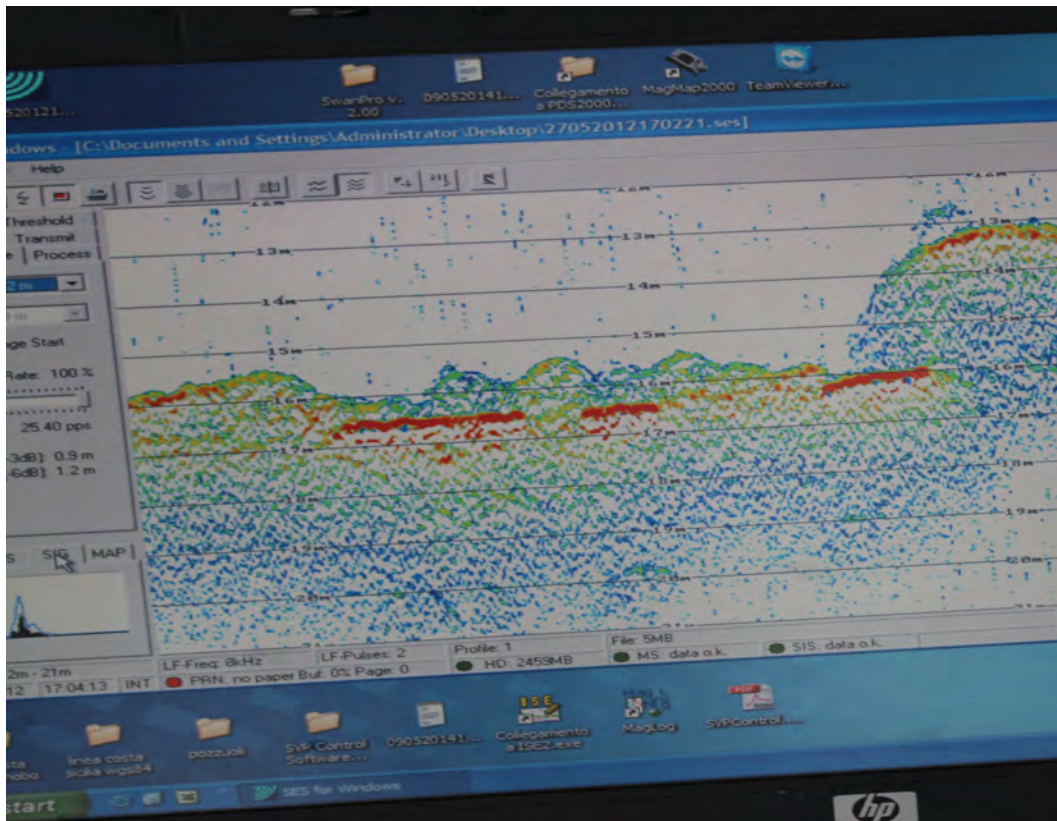


Figure 6 : Capture d'écran montrant des herbiers sur substrats durs, le substrat apparaissant en rouge.

Un dépouillement de l'ensemble des données acquises devra être réalisé pour confirmer ce point.