



## SYNBIOS

### CONNAÎTRE LA DYNAMIQUE OCÉANIQUE AUTOUR DU TALUS CONTINENTAL

Le talus continental est une zone de transition stratégique entre le plateau côtier peu profond (50 à 200 mètres) et les eaux du large (1 500 à 4 000 mètres), où se développent des processus à la fois dynamiques, tels que l'accélération des courants entraînant des comportements tourbillonnaires, et des processus biologiques : échanges de nutriments et de biomasse.

Le projet SYNBIOS, étude fondamentale, consiste à observer et comprendre, grâce à l'obtention de données haute résolution d'expérimentation, ces phénomènes dynamiques, développés à proximité du talus continental et particulièrement le long des pentes raides, qui contrôlent les échanges et les activités biologiques.

Les études théoriques seront appliquées à deux zones côtières spécifiques, à l'est de la Méditerranée, le long des côtes Libyo-égyptienne, et à l'ouest de la Mer d'Arabie, le long des côtes d'Oman, pour lesquelles des données issues des campagnes récentes sont disponibles.

#### Partenaires

##### Centres de recherche

École polytechnique, Laboratoire de  
Météorologie Dynamique, (UMR 8539),  
Palaiseau [Porteur de projet]  
ENSTA, Unité de Mécanique, Palaiseau  
Institut Universitaire Européen de la Mer,  
Brest

#### Financeur

- Agence Nationale de la Recherche

#### Labellisation

23/09/2011

#### Budget global

1 195 K€