



## SESAME

### UN MODÈLE GÉOLOGIQUE ET GÉOPHYSIQUE



Les objectifs de SESAME sont de :

- comprendre les processus sédimentaires d'une marge deltaïque durant les 5 grands derniers cycles glacio-eustatiques et l'origine des canyons sous-marins,
- accéder à un enregistrement à très haute résolution (en raison des forts taux de sédimentation) de la variabilité climatique, et comprendre son impact sur l'enregistrement sédimentaire,
- comprendre, grâce à l'accès à un jeu de données unique, l'origine des réflexions sismiques et développer des méthodes de traitement et d'inversion pour la caractérisation acoustique des sédiments marins.

### Retombées et perspectives

Les résultats obtenus constituent la première validation du concept de la stratigraphie : ils apportent des éléments quantitatifs à la compréhension de la formation des canyons sous-marins ; ils démontrent l'existence d'importantes variations eustatiques à l'échelle millénaire, et révèlent leur signature stratigraphique. Enfin, ils apportent, à travers l'un des premiers blocs de sismique 3D haute résolution jamais réalisé, une vision nouvelle de l'évolution des « pockmarks », structures abondantes sur les marges pétrolifères, en lien avec les changements du niveau marin.

### Partenaires

#### Centres de recherche

Ifremer, Brest [Porteur de projet]  
Centre Européen de recherches et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement, Aix-en-Provence  
Université de Bordeaux I, Bordeaux

### Financier

- Agence Nationale de la Recherche

### Labellisation

2005

### Budget global

2 144 K€