



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€