



## ISIS

### **INSTABILITÉ DES PENTES SOUS-MARINES DANS DES ZONES DE FORTE ACTIVITÉ SISMIQUE : RUPTURE ET COURANT DE TURBIDITÉ**



L'originalité et la force de ce projet résident dans le regroupement au sein d'un même projet de différentes approches associées aux géosciences marines

#### **Retombées et perspectives**

Il a été proposé de s'intéresser à 4 zones (Golfe de Cadix, Marge algérienne, pente niçoise et Mer de Marmara) caractérisées par une activité sismique, tsunamogénique et d'instabilité gravitaire importante, quatre zones présentant chacune des spécificités morphologique, géodynamique et hydrogéologique particulières. Grâce aux campagnes océanographiques réalisées sur les différentes zones d'études de ce projet, des données acquises ont permis une avancée significative dans la compréhension fine des processus associés aux instabilités des pentes sous-marines et déformations sédimentaires dans des zones de forte activité sismique. L'exploitation de ces données, bien qu'elle soit déjà avancée, n'est pas terminée. Enfin, l'ensemble de ces données est mis à disposition des structures intéressées afin d'identifier les risques encourus par les populations côtières vis-à-vis des aléas : mouvements gravitaires sous-marins et tsunamis associés.

- 16 articles publiés

#### **Partenaires**

##### **Centres de recherche**

Ifremer, Brest [Porteur de projet]  
Collège de France, Aix-en-Provence  
École Nationale des Ponts et Chaussées,  
Champs-sur-Marne  
UBO - Institut Universitaire Européen de la  
Mer, Brest  
Université Bordeaux, Bordeaux

#### **Financier**

- Agence Nationale de la Recherche

#### **Labellisation**

31/03/2006

#### **Budget global**

2 838 K€