

# GEOCEAN

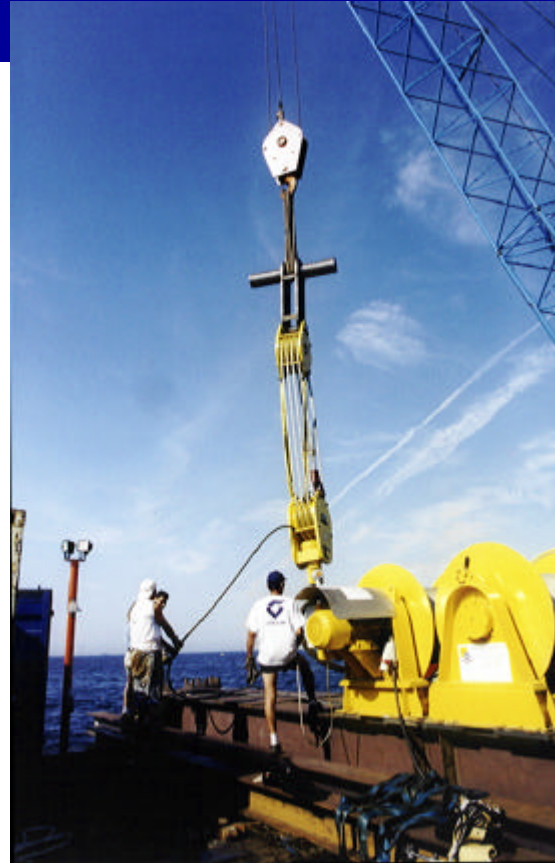
## REFERENCES

### PROJET CETACE

**Relevage et déplacement  
Sous l'eau  
D'une structure  
sous-marine (200 Tonnes)**

**Maître d'ouvrage : Ministère de la  
défense**

**Maître d'œuvre : DGA/DCN**



La société GEOCEAN a réalisé dans le cadre du projet CETACE, le relevage et le déplacement sous marin d'une structure immergée pesant en eau environ 200 Tonnes. Le matériel utilisé par GEOCEAN est un système pouvant lever en toutes sécurités des charges immergées de 200 Tonnes

#### **Principales contraintes du projet**

- Etude de dimensionnement du moyen de levage et de l'accastillage nécessaires aux opérations,
- Etudes de stabilité de la barge lors du levage de la structure,
- Nécessité de reposer précisément la structure au fond avec une orientation prédéfinie.

Le chantier s'est déroulé en Juin 2003 au large de la presqu'île de Saint Mandrier dans le var. Le ponton utilisé mesurait 30m x 10 et a nécessité la mise en place de structures de levage spéciales pour supporter la charge de la plate forme à relever.



# *Projet CETACE*

## *Relevage et déplacement sous l'eau d'une structure sous marine (200 Tonnes)*

---

### PRINCIPALES ETAPES DU PROJET



#### Levage

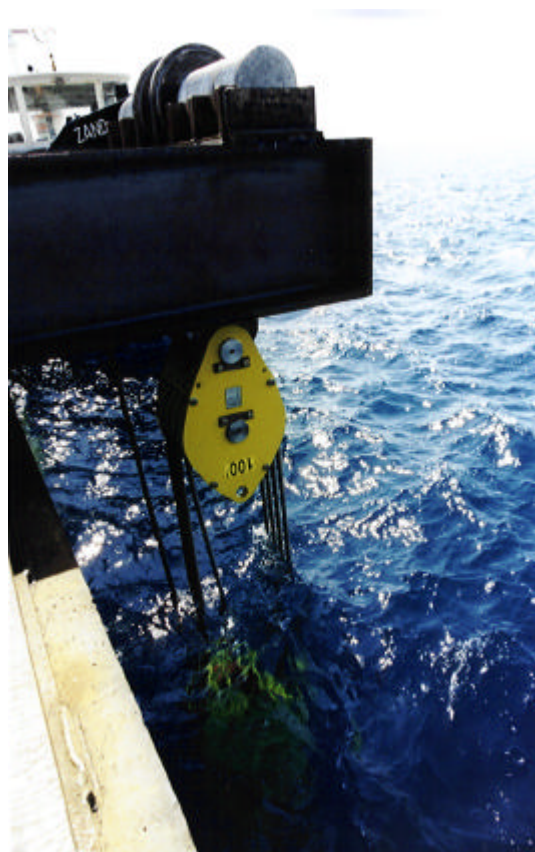
Deux étapes de levage ont été réalisées, la première pour écarter la plate forme du lieu de travail, la seconde pour le repositionnement final de la plate forme.

Le levage a été réalisé grâce à deux moufles 4 brins de 100 Tonnes de CMU débordant de part et d'autre de la barge sous le contrôle de deux tensiomètres prenant la mesure de la tension dans les câbles des treuils. Le positionnement a été réalisé par GPS Différentiel submétrique avec correction satellite

#### Ingénierie

Les études ont porté principalement sur la tenue en charge de la structure de levage soumise à de telles tensions et utilisée dans le domaine maritime.

Une attention particulière a dû être portée sur la structure interne de la barge de travail qui devait supporter notre équipement de levage ainsi que sur sa stabilité lors du relevage.



“Les Dauphins”

520 Avenue de Jouques

13685 AUBAGNE CEDEX - France

Tel : +33.(0)4.42.18.02.18 - Fax : +33.(0)4.42.18.02.20

Email : [info@geocean.fr](mailto:info@geocean.fr) - Internet site : [www.geocean.fr](http://www.geocean.fr)

---