

# Le programme « têtes de canyons »

MEDSEACAN

&

CORSEACAN

RESTITUTION  
DES RÉSULTATS  
DES CAMPAGNES  
OCÉANOGRAPHIQUES

MEDSEACAN  
&  
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013

# Pourquoi les canyons?

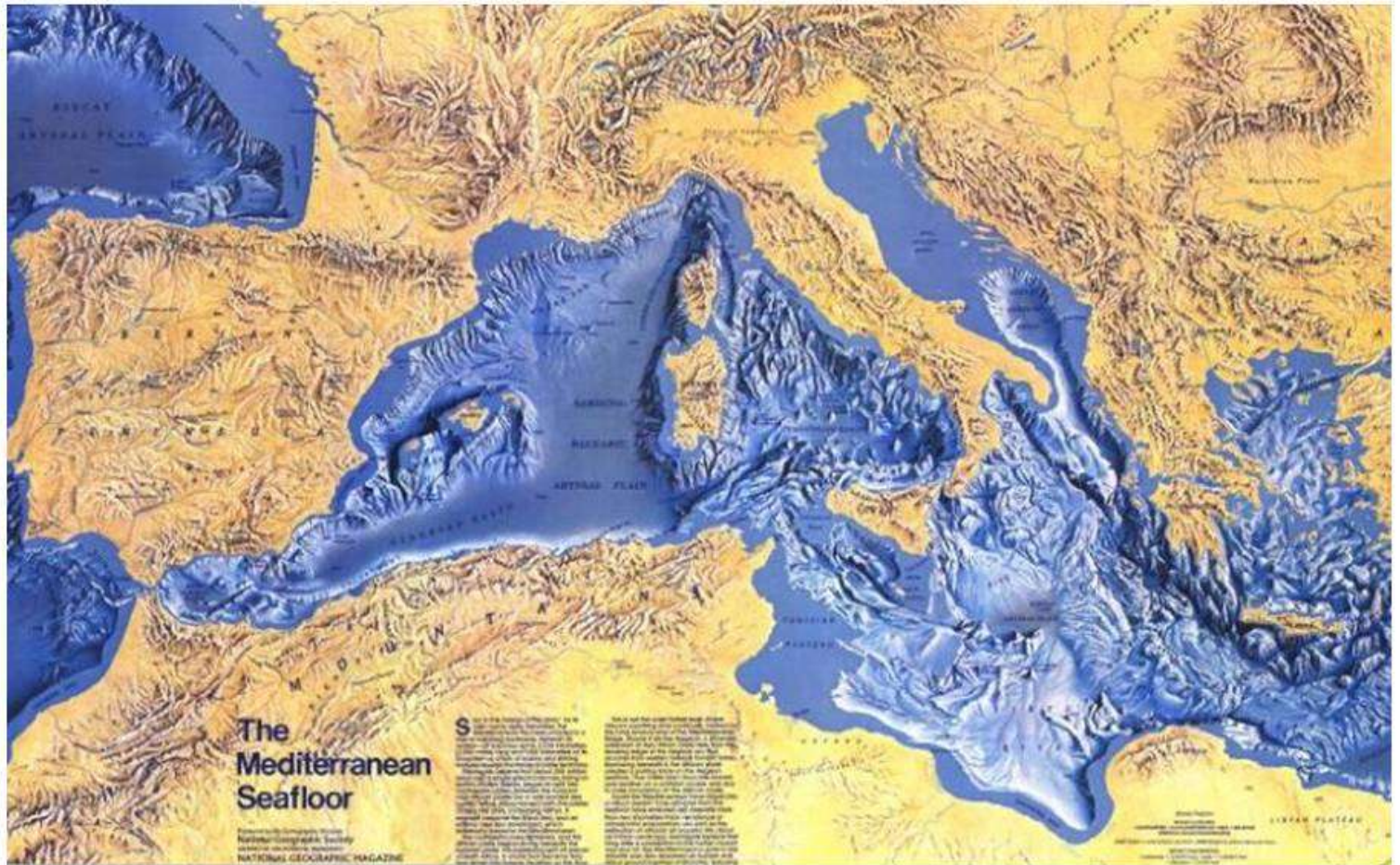
- Grande richesse biologique
- Des habitats et des espèces patrimoniales
- Une forte pression anthropique
- Des questions pour la gestion



RESTITUTION  
DES RÉSULTATS  
DES CAMPAGNES  
OCÉANOGRAPHIQUES

MEDSEACAN  
&  
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013



DES CAMPAGNES  
OCÉANOGRAPHIQUES

**MEDSEACAN  
&  
CORSEACAN**

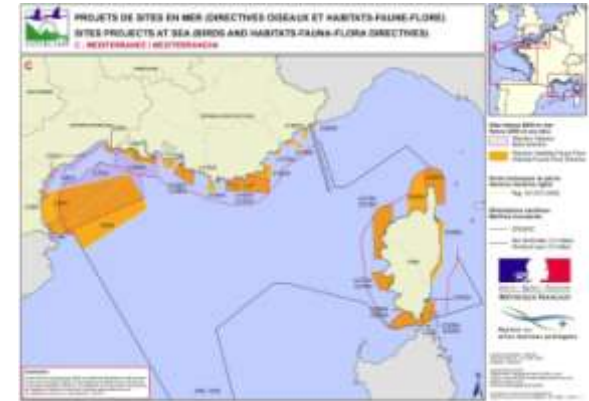
Marseille le 25 juin 2013

# Constats

Des besoins de connaissances pour des besoins divers : Parc naturel marin , parc national marin, Natura 2000, convention de Barcelone, directive européenne, etc....

Un constat : un manque de connaissance reconnu entre 50 et 1000m

Des moyens techniques importants nécessaires mais difficilement accessibles



RESTITUTION  
DES RÉSULTATS  
DES CAMPAGNES  
OCÉANOGRAPHIQUES

MEDSEACAN  
&  
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013

# Objectifs définis à l'origine

- Obtenir un état de référence des têtes de canyon : habitats et espèces patrimoniales (par ex coraux « froids »), écosystèmes, pressions anthropiques
- Mise en place d'un réseau de suivi sur des sites de référence

**En s'appuyant bien sûr sur des compétences scientifiques**

RESTITUTION  
DES RÉSULTATS  
DES CAMPAGNES  
OCÉANOGRAPHIQUES

MEDSEACAN  
&  
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013





# Les résultats attendus

*Pour l'Agence:*

Guide des espèces

Atlas cartographique et fiches descriptives

*Pour les scientifiques :*

Travaux et publications

RESTITUTION  
DES RÉSULTATS  
DES CAMPAGNES  
OCÉANOGRAPHIQUES

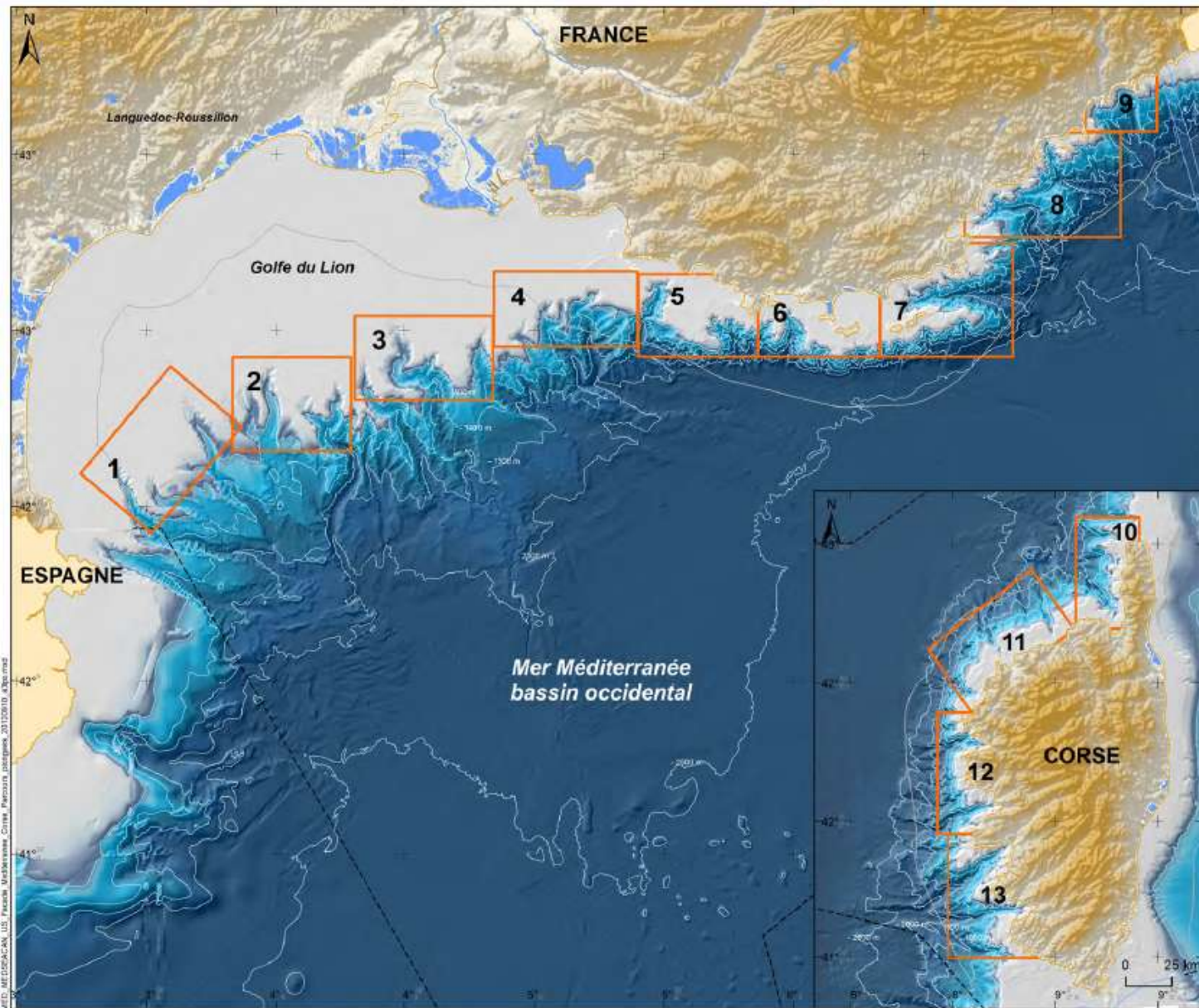
MEDSEACAN  
&  
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013



## MEDITERRANEE, CAMPAGNES MEDSEACAN ET CORSEACAN

Localisation des 13 "boîtes" (zones d'étude des têtes de canyons)

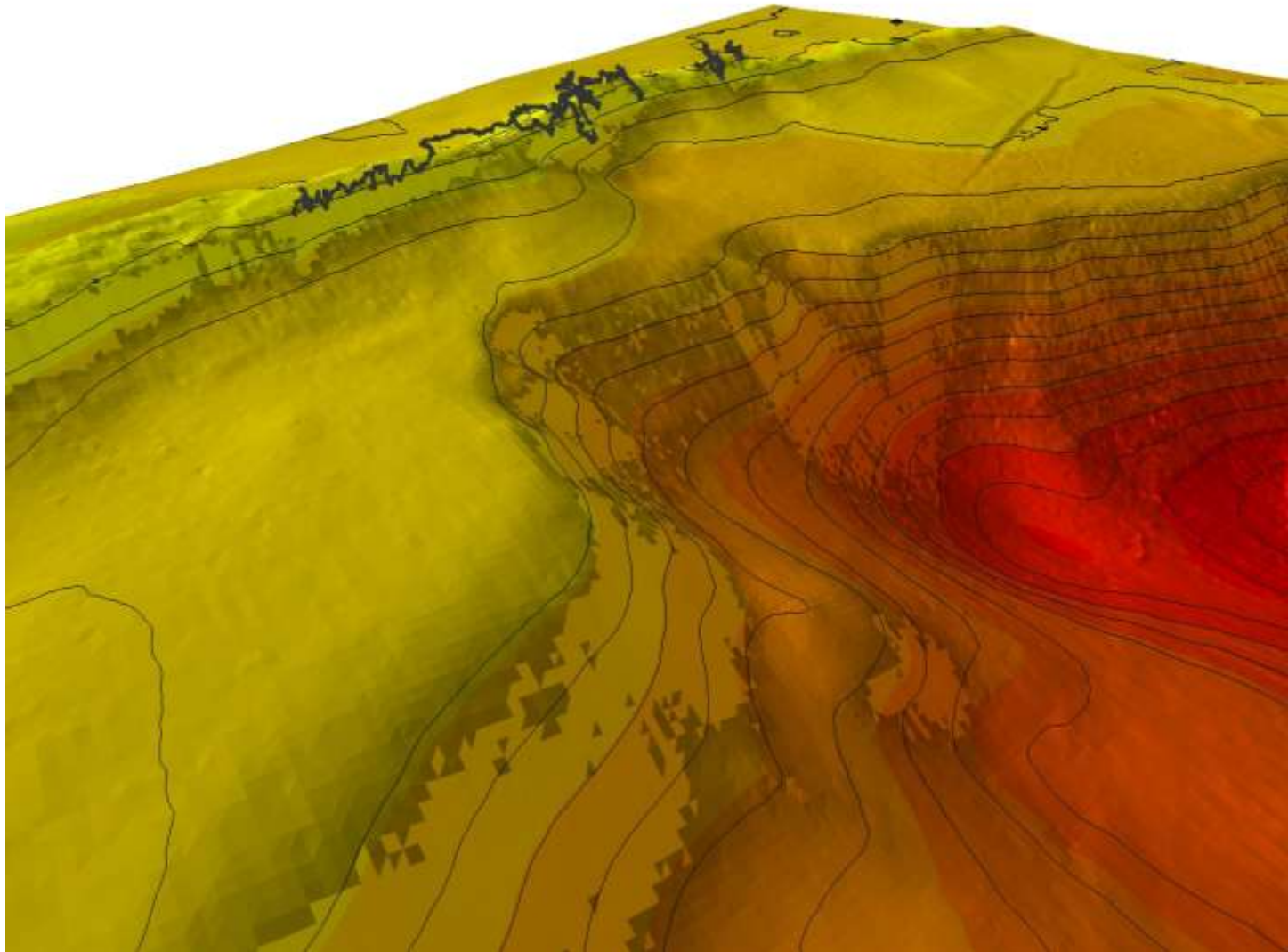


RESTITUTION  
DES RÉSULTATS  
DES CAMPAGNES  
BATHYMOGRAPHIQUES

**MEDSEACAN**  
&  
**CORSEACAN**

Marseille le 25 juin 2013

P1 ROV, affleurement rocheux, -80 à -90 m



RESTITUTION  
DES RÉSULTATS  
DES CAMPAGNES  
OCÉANOGRAPHIQUES

MEDSEACAN  
&  
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013 8



# LES PRINCIPES

Une démarche d'acquisition cohérente et homogène sur l'ensemble

Une description homogène permettant la comparaison

La constitution d'un réseau scientifique pluridisciplinaire

Une sous-traitance maîtrisée

Structuration et diffusion des données et des résultats


Une valorisation facilitée

RESTITUTION  
DES RÉSULTATS  
DES CAMPAGNES  
OCÉANOGRAPHIQUES

MEDSEACAN  
&  
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013





# L'équipe scientifique MEDSEACAN

Institut des sciences de la mer, Barcelone

Station marine de Banyuls, Paris VI

Université de Perpignan

Station IFREMER de Sète

Université de Lumigny, COM Endoume

Centre IFREMER, Toulon

Université de Nice

Station marine de Villefranche sur Mer, Paris VI

Ecocean Institut

Et la participation de spécialistes tels :

J. Vacelet, H. Zibrowius et J. Hermelin

RESTITUTION  
DES RÉSULTATS  
DES CAMPAGNES  
OCÉANOGRAPHIQUES

MEDSEACAN  
&  
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013



# L'équipe scientifique CORSEACAN

Station marine de Banyuls, Paris VI  
Université de Perpignan  
Université de Montpellier 2  
Université de Lumigny, COM Endoume  
Centre IFREMER, Toulon  
Université de Nice  
Station marine de Villefranche sur Mer, Paris VI  
Station IFREMER, Bastia  
Centre de Stareso

RESTITUTION  
DES RÉSULTATS  
DES CAMPAGNES  
OCÉANOGRAPHIQUES

MEDSEACAN  
&  
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013

# Moyens techniques

Accès à des moyens techniques : appel d'offres en juillet 2008 pour l'affrètement d'un navire océanographique avec ses équipements techniques, ses ingénieurs et techniciens. La COMEX retenue.

Les moyens



Navire support  
MINIBEX 30m

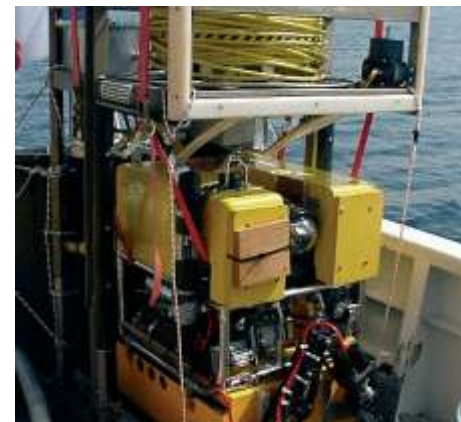


SOUS-MARINS

REMORA2000  
Images panoramiques



AUV AsterX : bathymétrie



ROV: images détails et  
prélèvements



Klein 3000 : imagerie acoustique

Océanographiques

MAR &  
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013

# MEDSEACAN en quelques chiffres

- De novembre 2008 à avril 2010
- 9 boîtes de la frontière espagnole à la frontière monégasque
- 22 canyons, 7 bancs rocheux et 1 haut-fond
- 97 jours de mission
- 197 plongées dont 23 en sous-marin et 174 avec le ROV
- De 50m de profondeur (canyon de Juan les pins) à 800 m au large de Port Cros
- Plus de 315 km parcourus en plongée
- 72 personnes embarquées
- 350h de video (18h en HD)
- 15 000 photos et des dizaines d'échantillons

RESTITUTION  
DES RÉSULTATS  
DES CAMPAGNES  
OCÉANOGRAPHIQUES

MEDSEACAN  
&  
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013



# CORSEACAN en quelques chiffres

- De juillet 2010 à août 2010
- 4 boites sur le côté occidental de la Corse
- 13 canyons explorés
- 47 jours de mission dont 4 de stand by météo
- 98 plongées dont 9 en sous-marin et 89 avec le ROV
- De 29 à 731m de profondeur
- 20 personnes embarquées
- 200h de video
- 7200 photos et 90 échantillons prélevés

RESTITUTION  
DES RÉSULTATS  
DES CAMPAGNES  
OCÉANOGRAPHIQUES

MEDSEACAN  
&  
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013

# Résultats et perspectives

Un état de référence déjà utilisé

pour la désignation d'AMP

pour la DCSMM

des études d'impact

des études scientifiques

Des perspectives

gestion et suivi

connaissance scientifique

RESTITUTION  
DES RÉSULTATS  
DES CAMPAGNES  
OCÉANOGRAPHIQUES

MEDSEACAN  
&  
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013

