

Le programme « têtes de canyons »

MEDSEACAN

&

CORSEACAN

RESTITUTION
DES RÉSULTATS
DES CAMPAGNES
OCÉANOGRAPHIQUES

MEDSEACAN
&
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013

Pourquoi les canyons?

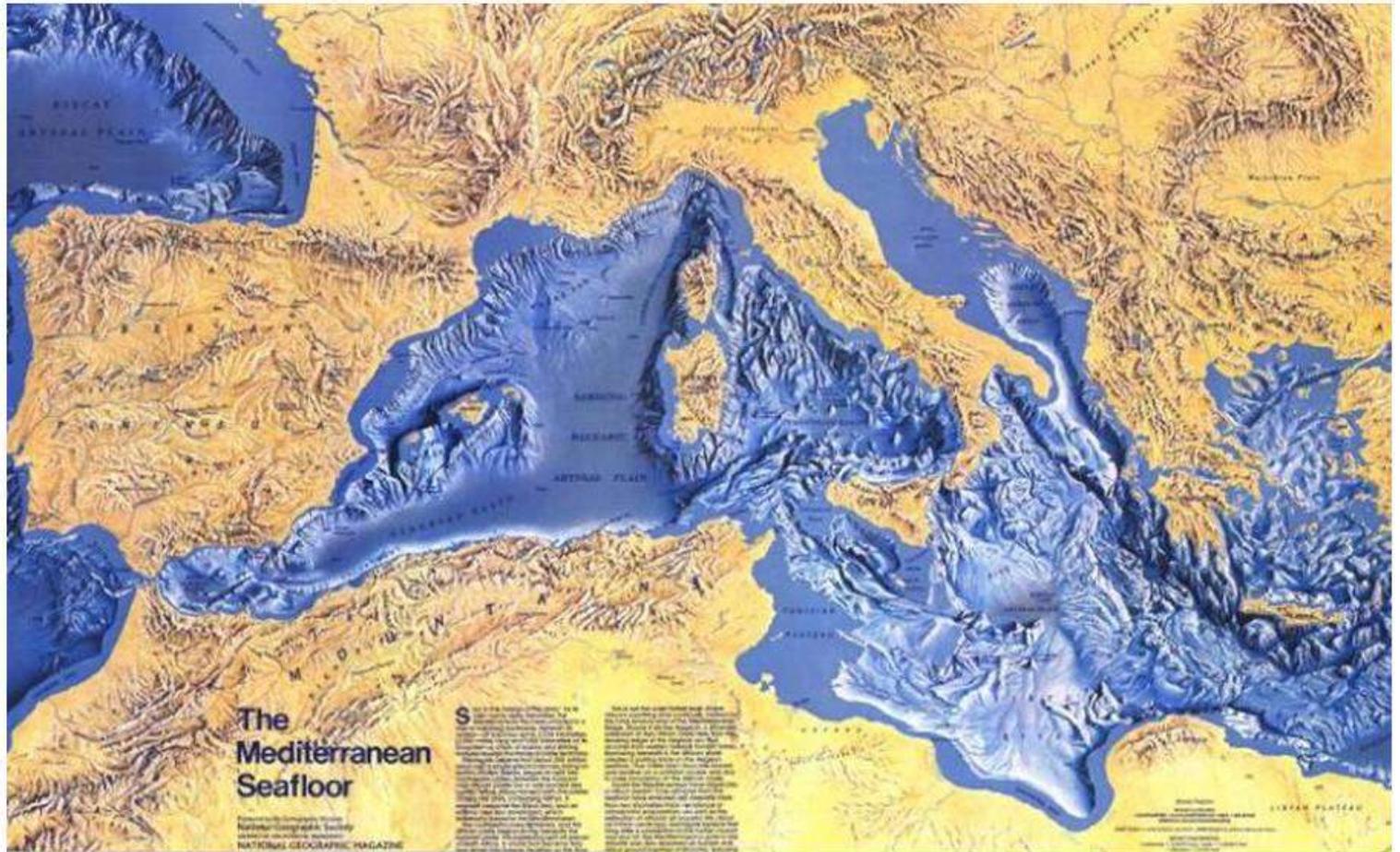
- Grande richesse biologique
- Des habitats et des espèces patrimoniales
- Une forte pression anthropique
- Des questions pour la gestion



RESTITUTION
DES RÉSULTATS
DES CAMPAGNES
OCÉANOGRAPHIQUES

MEDSEACAN
&
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013



DES CAMPAGNES
OCÉANOGRAPHIQUES

**MEDSEACAN
&
CORSEACAN**

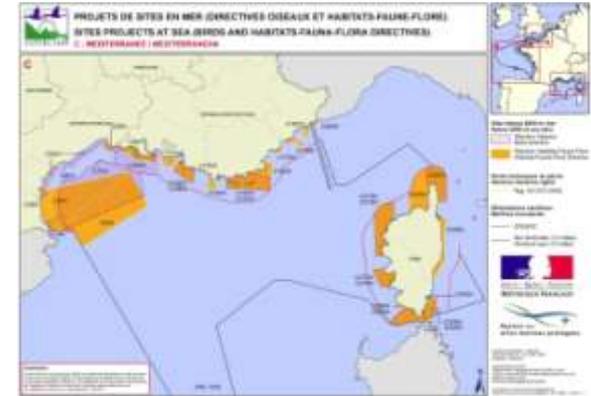
Marseille le 25 juin 2013

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

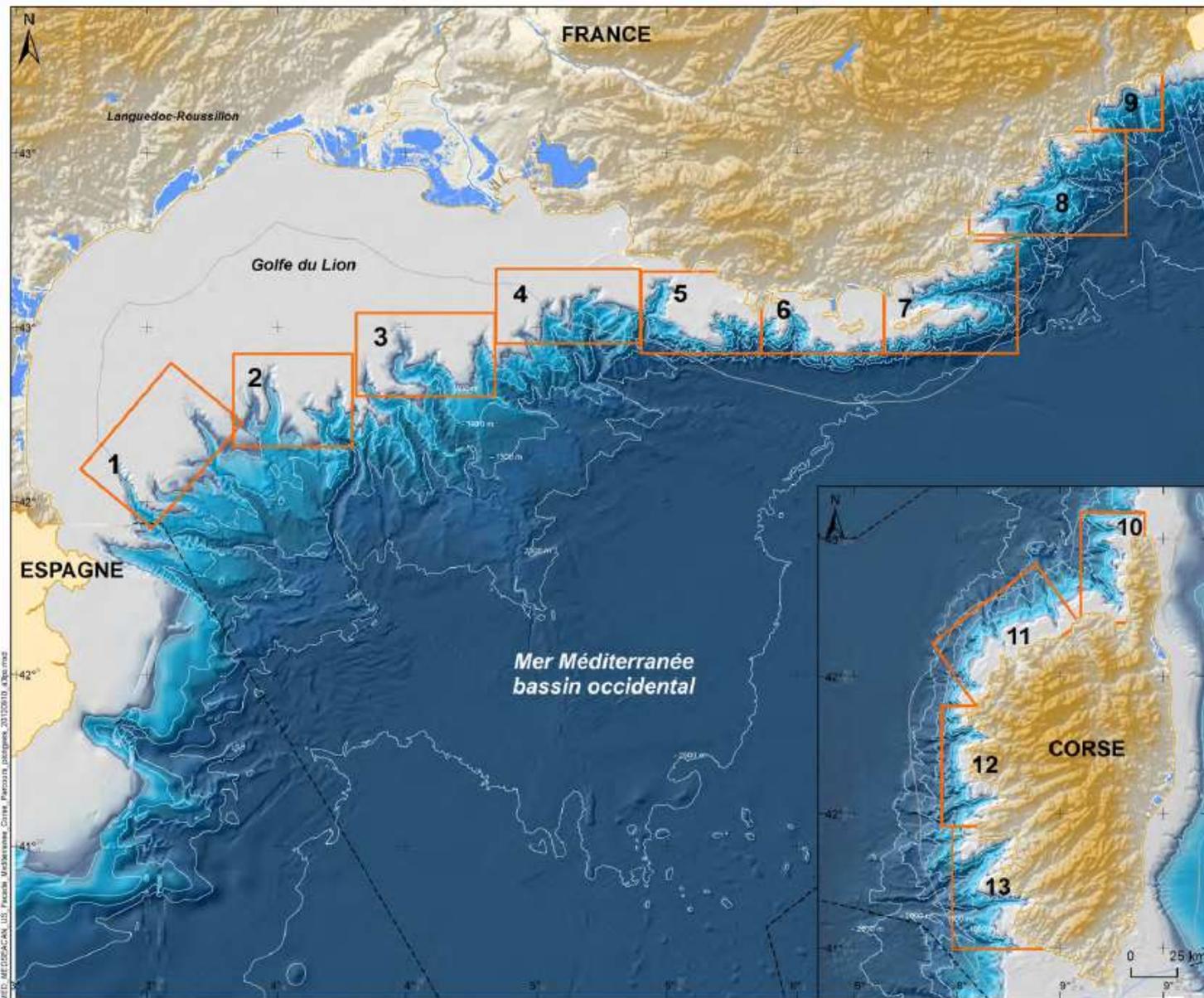
MEDSEACAN
&
CORSEACAN

Marseille le 25 juin 2013



MEDITERRANEE, CAMPAGNES MEDSEACAN ET CORSEACAN

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



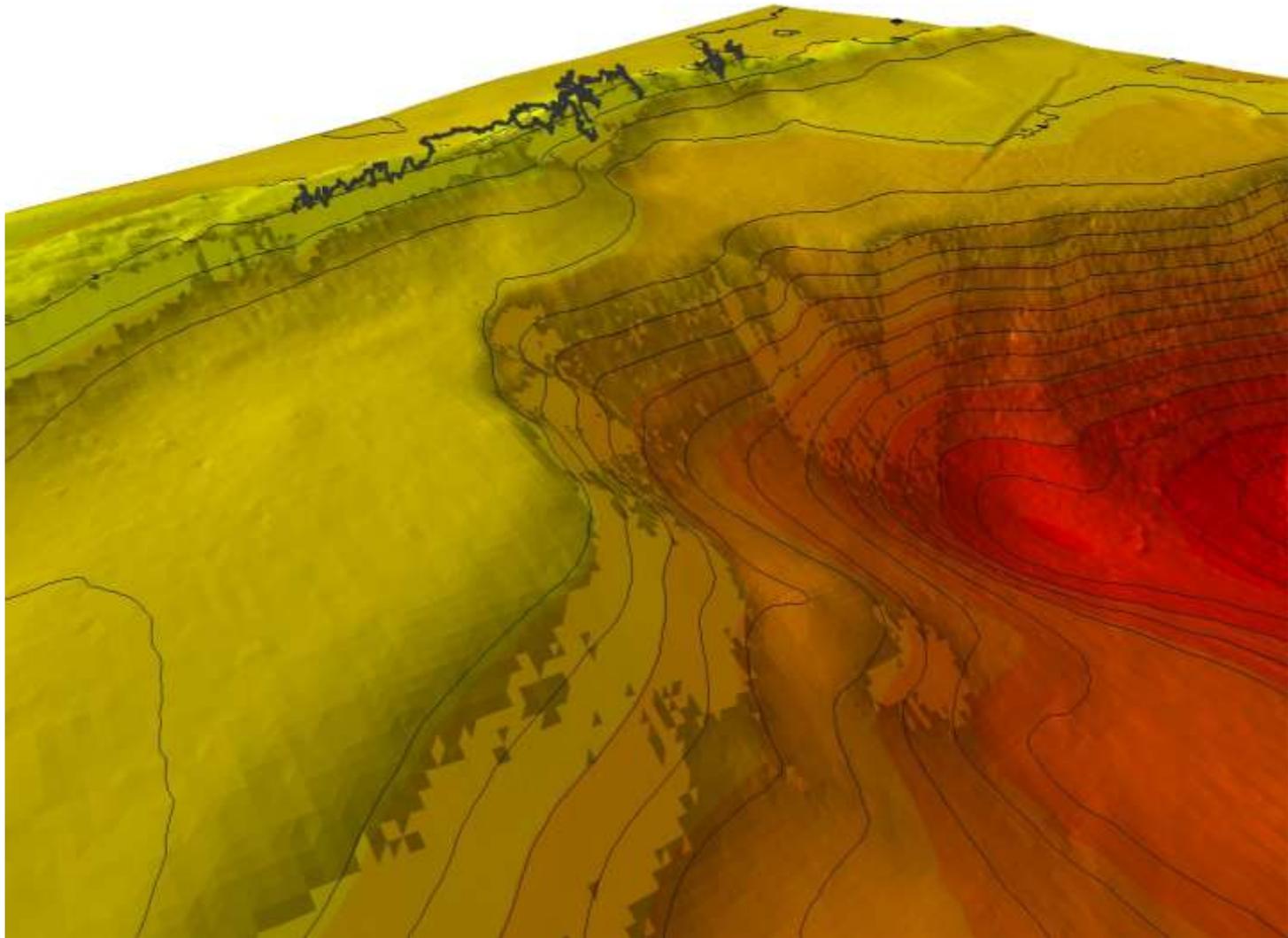
MED-MEDSEACAN_US_France_Mediterranee_Crini_Parcours_08sept2010_43p.mxd

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

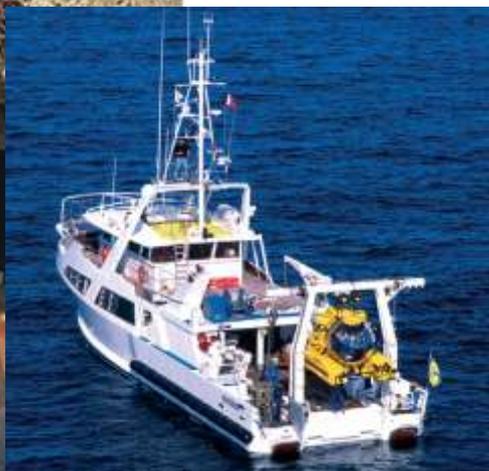
MEDSEACAN
&
CORSEACAN

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

MINIBEX &
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

