

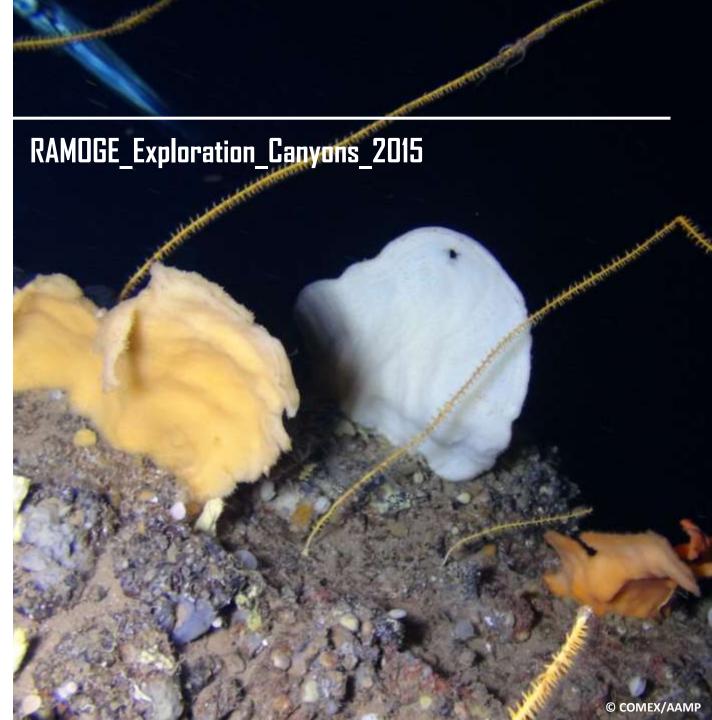








+ .../... + .../...





- 1. EBSA identifiées pour RAMOGE\_ZIE
- 2. Moyens nautiques
- 3. Traitement des données





# 1. EBSA identifiées pour RAMOGE\_ZIE

# EBSA\_RAMOGE





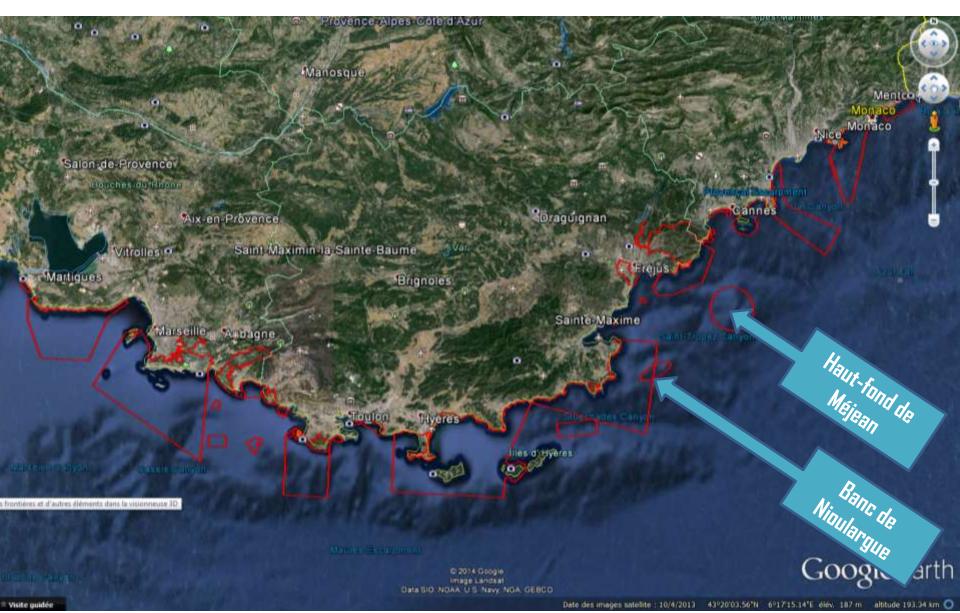






# EBSA\_fr

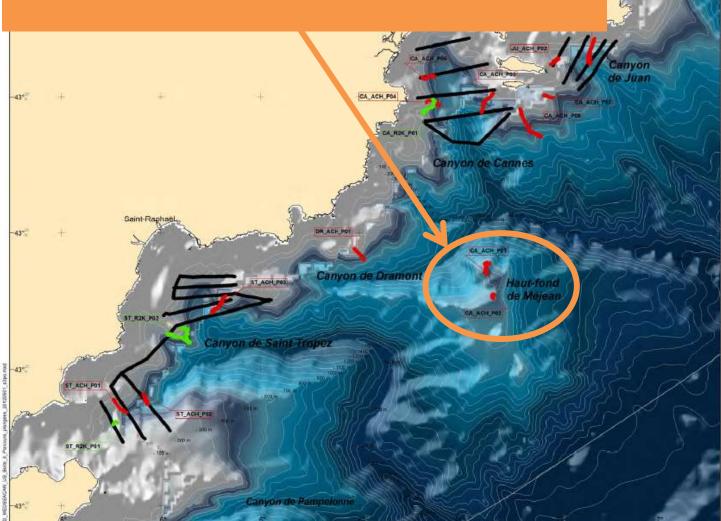




#### Haut-fond de Méjean

Deux plongées en ROV ont eu lieu sur ce haut-fond situé entre le canyon de Cannes et celui de Dramont, à 400 m de fond environ. La plongée CAACHPO2 est courte et se déroule uniquement sur de la vase pauvre en rencontres. La plongée CAACHPO1 révèle une densité conséquente de langoustines, et plus généralement une diversité importante en crustacés (langoustes, gros crabes (*Paramola cuvier*)).

Les éponges sont variées en forme et taille et des espèces peu observées ailleurs sont, ici, présentes sur les zones rocheuses.



#### EDITEE LE :

05/01/2012



#### Légende

#### Parcours plongées



Parcours sous-marin (REMORA)

Acquisition au sondeur monofaisceau

#### MNT



#### Délimitations maritimes françaises\*

Frontières maritimes

---- Zone de protection écologique

Mer territoriale



#### Sources des données :

- Boites et plongées: Agence des aires marines protégées, COMEX, GIS Posidonie, Equipe scientifique - MEDSEACAN 2006-2012 Programme de reconnaissance des têtes de canyons de la Méditerranée française.
- MNT: GIS POSIDONIE, 2012, Sources MNT: IFREMER Géosciences Marines, Medifilag Group, Loubneu et al., 2008, Berne et al., 2001, Le Suavé et Normand, 1996 (voir les références complétes dans la partie bibliographie): GEBCO, 2008: SHOM, 2001
- Délimitations maritimes françaises : SHOM, 2010.
- \* (ne pas utiliser pour la navigation)

Système de coordonnées : GCS WGS 84 - Projection : Mercator







### Banc de Nioulargue

Le banc de Nioulargue forme une sorte d'arête qui domine, rive droite, le canyr. de Pampelonne. Trois plongées en ROV ont été effectuées entre 66 et 413 m (PAACHPO2, PO3, PO4). Les zones profondes présentent un substrat mixte, qui n'est pour le versant exposé au nord du banc de Nioulargue a montré une densité importante de diversité entre les versants nord et sud du banc. En effet, la plongée effectuée sur le versant exposé au nord du banc de Nioulargue a montré une densité importante de gorgones mais également de Dendrophyllia cornigera morts, même en profondeur (200 m). Par contre, la plongée effectuée sur le versant sud (l'autre côté du banc) a révélé une population de gorgones vivantes, sans aucune nécrose et des Dendrophyllia cornigera très vigoureux. D'autre part, des éléments comme la présence de Corynactis sp., laissent à penser que le courant rencontré lors de la plongée en ROV est très fréquent dans cette zone. Il serait peut-être intéressant de rapprocher ces éléments aux causes de mortalité déjà évoquées par certains auteurs (Arnoux et al., 1992 ; Pérez et al., 2000). L'étude approfondie des différentes plongées apportera vraisemblablement beaucoup d'informations quant à la vulnérabilité des communautés d'invertébrés, en particulier des gorgones. Dans les zones protégées du courant, se trouve l'éponge strictement protégée Aplysina cavernicola. Autour de ces espèces structurantes comme les gorgones (Paramuricea clavata, Eunicella cavolini), clefs de voûte d'une communauté riche en espèces sessiles, mais aussi vagiles, il y a également une présence importante d'espèces pélagiques. On note aussi la présence d'espèces à valeur commerciale comme Zeus faber et Palinurus spp. Par ailleurs, des filets et des palangres en épaves sont souvent présents.

EDITEE LE : 05/01/2012



#### Légende



Parcours sous-marin (REMORA)

Zone d'acquisition acoustique

#### MNT

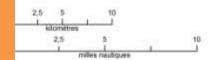


#### Délimitations maritimes françaises\*

Frontières maritimes

--- Zone de protection écologique

Mer territoriale



ources des données.

Botes et plongées: Agence des ares mainres prolégées, COMEX, DIS Posidonie, Equipe scientifique - MEDISEACAN 2008-2012 Programme de reconnaissance des tiltes de canyons de la Méditemente transaise

MNT: GIS POSIDONES, 2012. Sources MNT: IFREMER - Géosciances Marines, MediMap Group, Loubrieu et al., 2009, Berne et al., 2001. Le Suave et Normand, 1996 yest les reférences complétes dans la parte passignaphie): GEBCO, 2008; 3HOM, 2001.

Délimitations maritimes trançaises : SHOM, 2010. (ne pas utiliser pour la navigation)

estème de coordonnées : GCS WGS 84 - Projection : Mercator

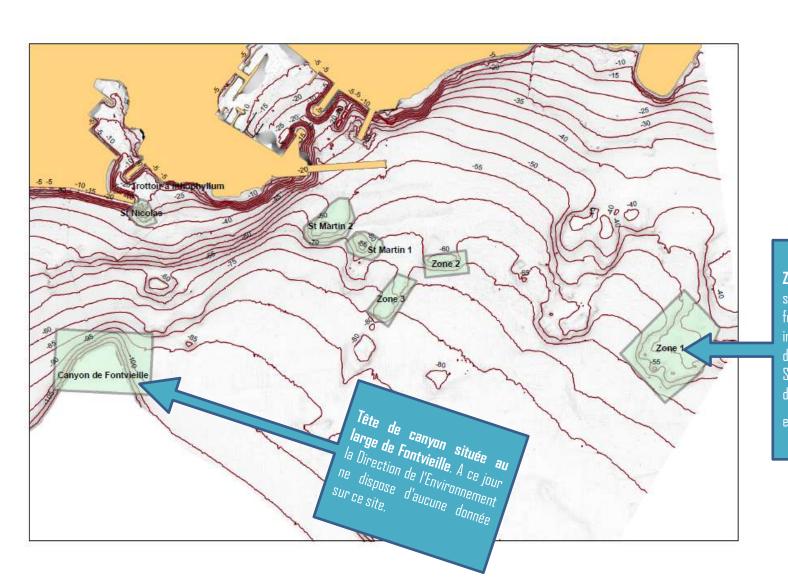




## EBSA\_mc







Zone Est de la Principauté se situant Entre 50 et 70m de fond, sur laquelle quelques images ont été réalisées lors d'une courte plongée en 2011. Sur cette zone sont présents du corail noir, du corail rouge et du coralligène.

# EBSA\_it







### 2. MOYENS NAUTIQUES



#### **ROV POLLUCE III**

- Max profondità operativa 550m
- Macchina fotografica reflex digitale modello Canon eos 550
- 2 puntatori LED
- □ 2 flash canon Speedlite 270EX
- Telecamera HD Sony Hdr
- Telecamera di navigazione formato PAL
- Sistema di posizionamento subacqueo USBL TrackLink MA1500
- Grabber Seabotix single function
- Sonar Triteck "microsonar"
- 4 illuminatori a LED

#### PERSONALE SCIENTIFICO

- 3 cabine doppie
- 2 servizi igienici
- Tutti gli ambienti sono serviti da impianto di climatizzazione

#### STRUMENTAZIONE PER LA NAVIGAZIONE E IL LAVORO SCIENTIFICO

- GPS Raymarine RC425
- Radar JRC
- Autopilota Raymarine ST6001 Plus
- Radio SSB Sailor Programme 4000
- Radiotelefono VHF Sailor 4822
- 2 radio VHF portatili Icom
- Ecoscandaglio Furuno FCV 582 L
- Ecoscandaglio idrografico Odom Ecotrac CV 200 (doppia frequenza 200/24 kHz)
- Centralina meteo AWS 2700 AANDERAA
- Sistema di posizionamento DGPS Trimble DSM12 con servizio di correzione differenziale Seastar
- Sistema di acquisizione dati con distribuzione video delle informazioni: software di navigazione Navigator Professional

#### **R/V ASTREA**



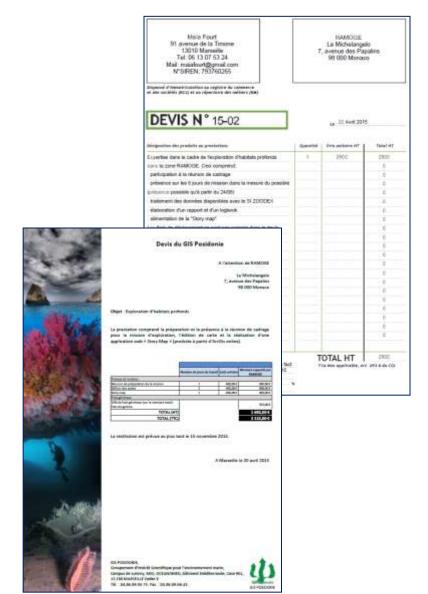
# 3. Traitement des données







- Présence sur les 6 jours de mission
- Traitement des données disponibles avec le SI ZOODEX
- Rapport
- Logbook
- Storymap: http://arcg.is/1G2ZaGN









- Présence sur les 6 jours de mission
- Traitement des données disponibles avec le SI ZOODEX
- Rapport
- Logbook
- Storymap: http://arcg.is/1G2ZaGN



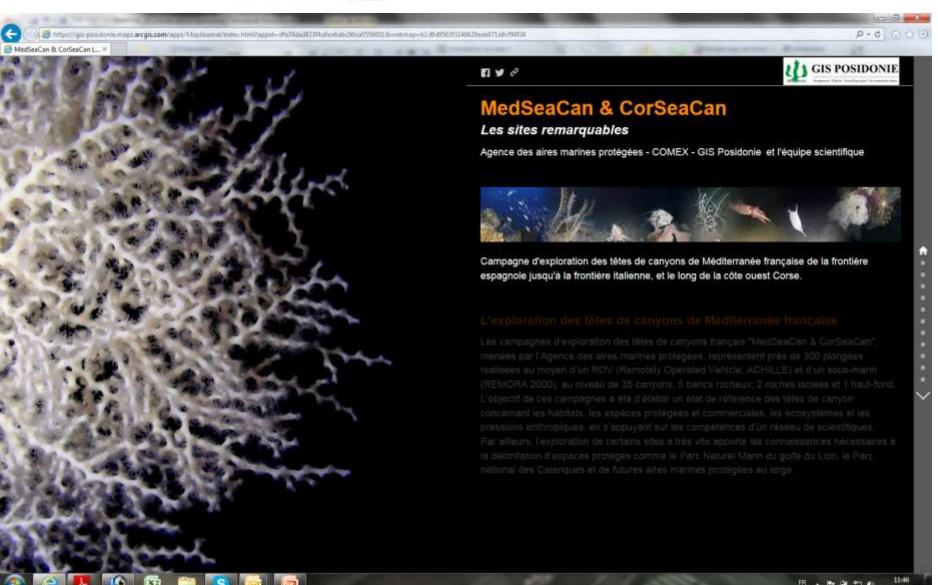
Maia Fourt – Présentation des outils







#### - Storymap: http://arcg.is/1G2ZaGN

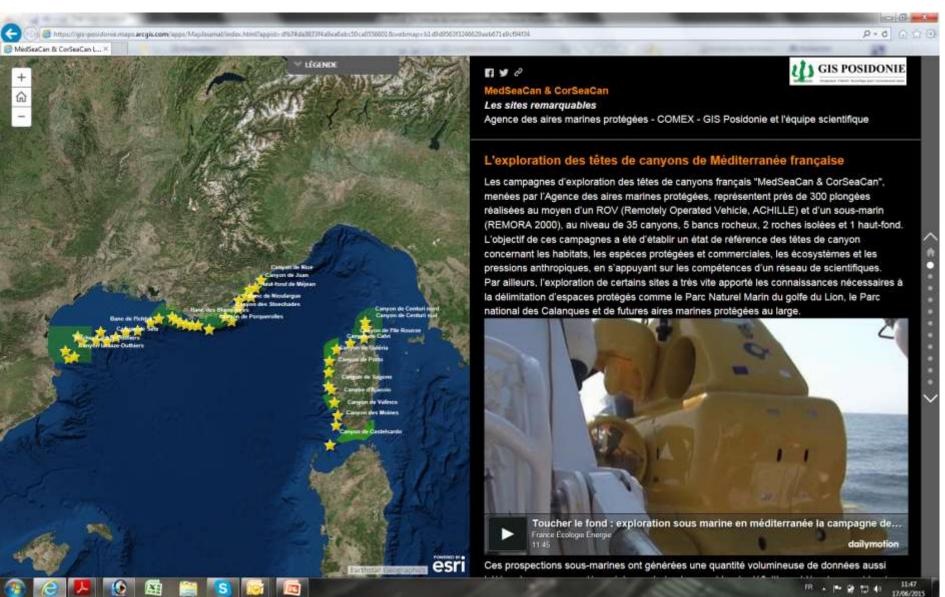








### - Storymap: http://arcg.is/1G2ZaGN





## 4. Calendrier

	CAMPAGNE ITALIE		CAMPAGNE MONACO		CAMPAGNE FRANCE		Equipaggio + Capo missione + Ricercatore ROV + Tecnico Multibeam
	24 H	journée	24 H	journée	24 H	journée	
15	Salvati Eva 1 Monaco Boris Daniel (Francia)				1		3 équipage Tunesi Canese Tecnico mb
16	Salvati Eva 1 Monaco Boris Daniel (Francia)				1		3 équipage Tunesi Canese Tecnico mb
17	Salvati Eva 1 Monaco Boris Daniel (Francia)				1		3 équipage Tunesi Canese Tecnico mb
18			2 Monaco Boris Daniel (Francia)				3 équipage Tunesi Canese Tecnico mb
19			2 Monaco Boris Daniel (Francia)				3 équipage Tunesi Canese Tecnico mb
20							3 équipage Tunesi Canese Tecnico mb
21					Boris Daniel & Maia Fourt (Francia) 1 Monaco	Adrien Goujard (Francia) ?	3 équipage Tunesi Canese Tecnico mb
22					Boris Daniel & Maia Fourt (Francia) 1 Monaco		3 équipage Tunesi Canese Tecnico mb
23							3 équipage Tunesi Canese Tecnico mb



# RAMOGE Deep Sea Initiative – 2015 RAMOGE\_DSI

## 5. Discussion

- -DD pour les données (AAMP) ;
- Interaction scientifiques It et Fr (commission ad-hoc);
- -Autorisation d'opération dans les autres pays (RAMOGE) ;
- TrouverPort d'accueil en France pour le bateau de l'ISPRA (Italie) :PREMAR, CGO6



