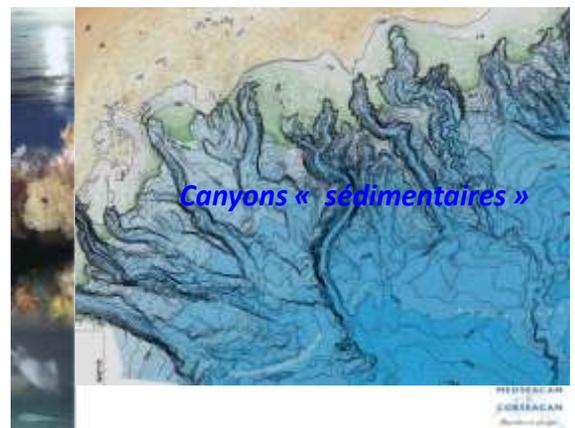
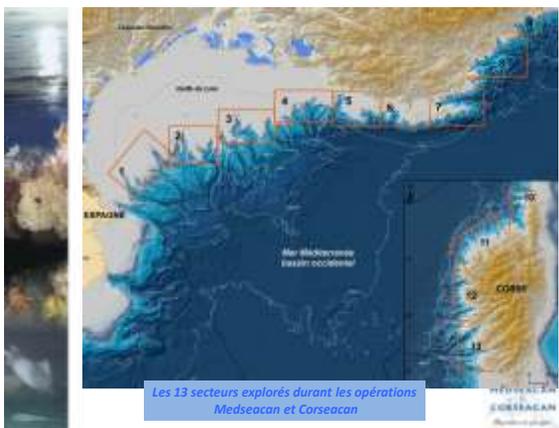
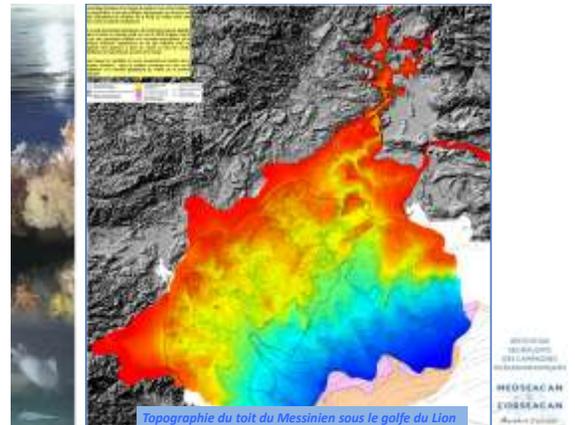
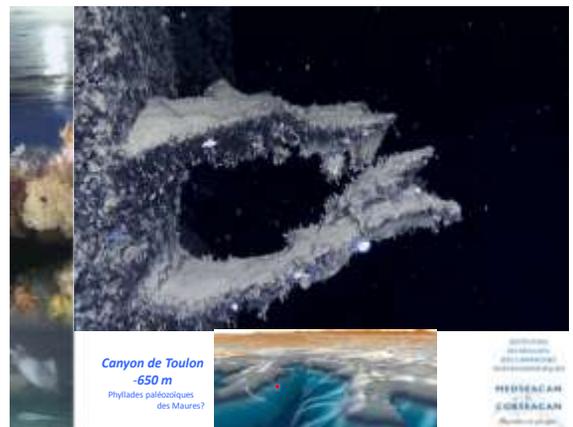
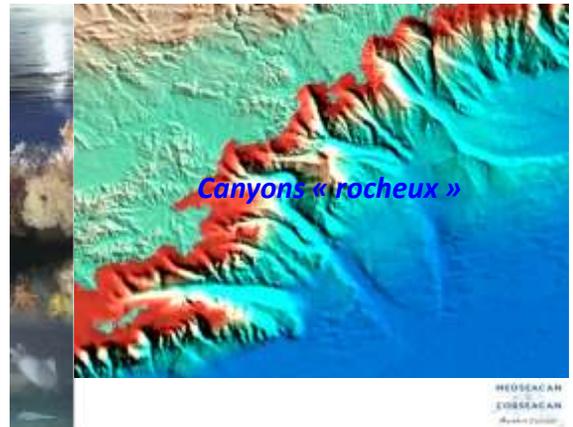
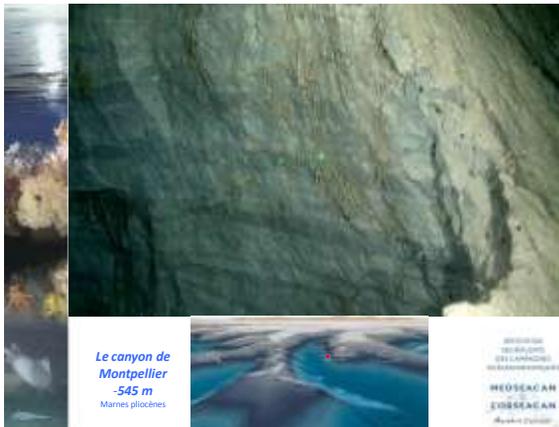
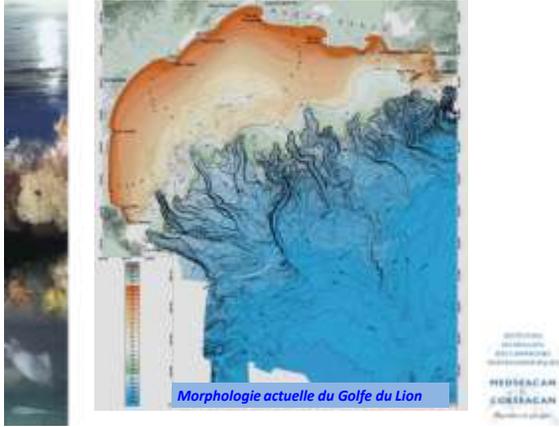
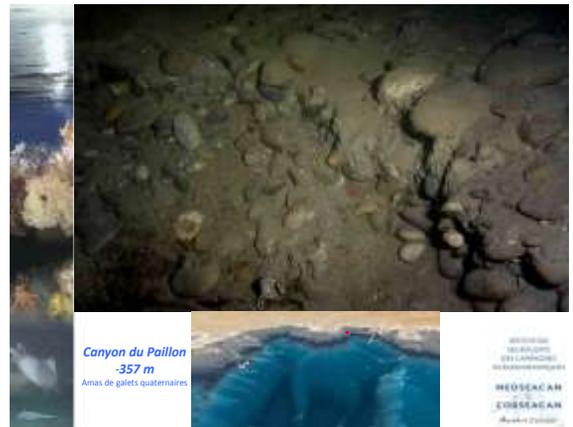
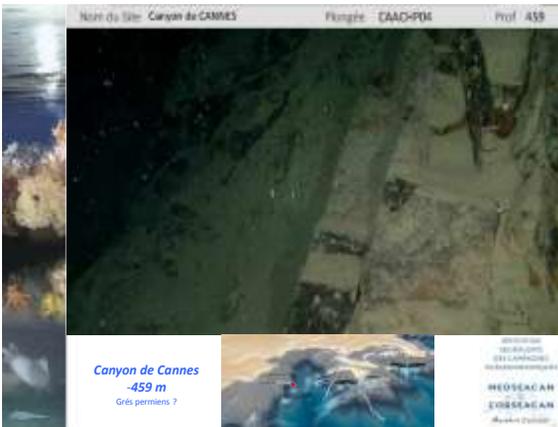
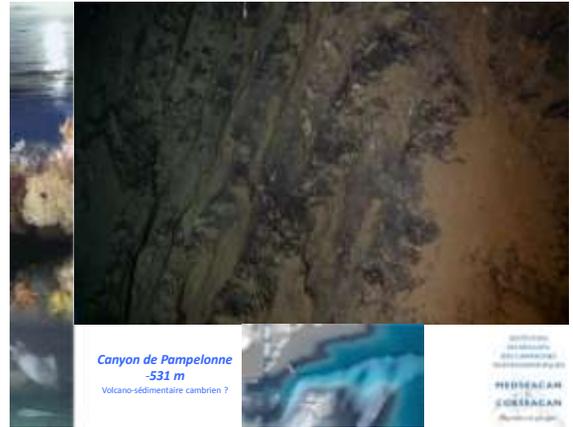
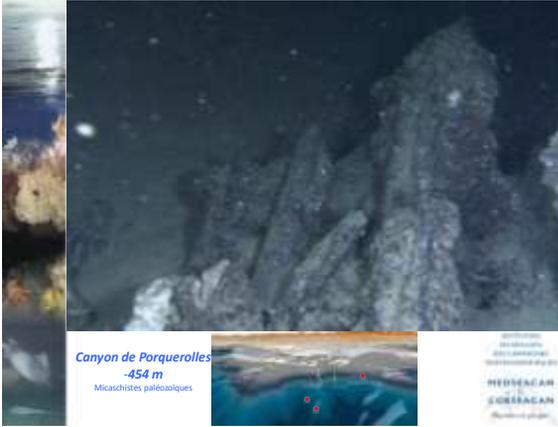


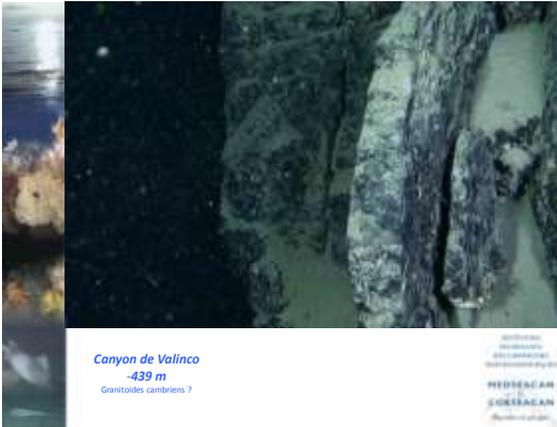
Origine des canyons de Méditerranée occidentale: canyons rocheux versus canyons sédimentaires

- **Rifting du futur bassin provençal** au cours de l'Oligocène, vers 35 Ma : création de reliefs d'origine tectonique, érosion, creusement de vallées aériennes, sédimentation détritique et lacustre
- **Ouverture et subsidence progressive**, transgression, **sédimentation marine**, ennoïement et **comblement progressifs** des anciennes vallées pendant 15 Ma; création d'un étroit bassin océanique profond entre 21-18 Ma.
- **Régression Messinienne** (approximativement entre 6 et 5 MA) entraînant un **abaissement généralisé du niveau marin** estimé à -1500m par rapport au niveau actuel; **intense érosion des pentes exposées**; **déblaïement et surcreusement des anciennes vallées oligocènes**; **creusement de nouvelles vallées aériennes à travers les pentes émergées**, cônes détritiques en base de pente, dépôts salifères au sein du bassin profond
- **A la fin du Messinien** retour de la mer, **sédimentation marine** et, au large des grands fleuves (Rhône, Ebre) et des petits fleuves côtiers (Var), **comblement progressif des vallées messiniennes** par d'importants apports sédimentaires côtiers
- Au cours du Pliocène et du Quaternaire **sédimentation importante** au large des **grandes plateformes** (Golfe du Lion); les **fluctuations marines quaternaires** répétées entraînent l'**érosion régressive** du rebord de ces plateformes



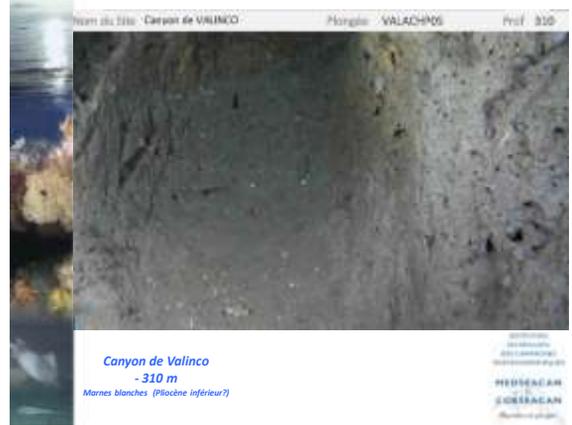






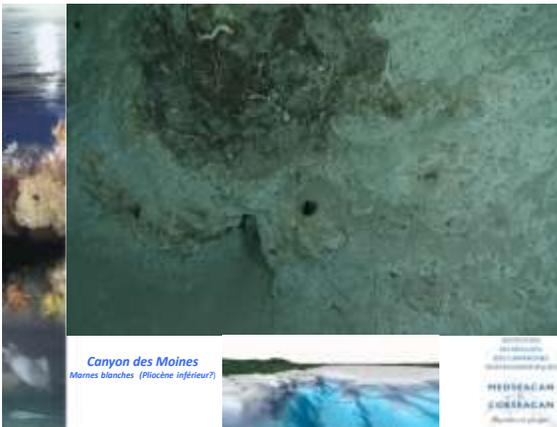
Canyon de Valinco
-439 m
Granitoïdes cambriens ?

IDENTIFIÉES
DES ALBÉRIENS
DES LUMBARACI
MERS ÉMILIE D'AR
HEUSACAN
SIBIRACAN
MERS ÉMILIE D'AR



Canyon de Valinco
-310 m
Marnes blanches (Pliocène inférieur?)

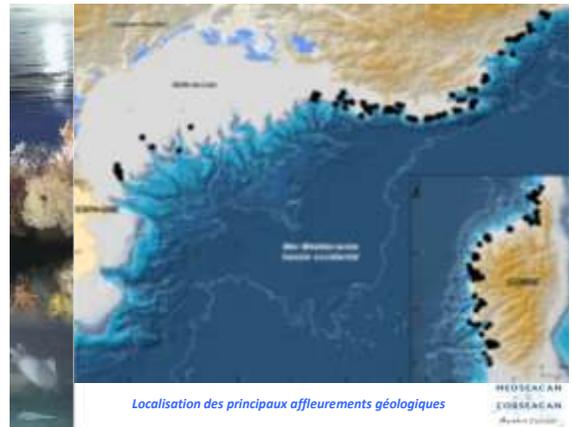
IDENTIFIÉES
DES ALBÉRIENS
DES LUMBARACI
MERS ÉMILIE D'AR
HEUSACAN
SIBIRACAN
MERS ÉMILIE D'AR



Canyon des Marnes
Marnes blanches (Pliocène inférieur?)



IDENTIFIÉES
DES ALBÉRIENS
DES LUMBARACI
MERS ÉMILIE D'AR
HEUSACAN
SIBIRACAN
MERS ÉMILIE D'AR



Localisation des principaux affleurements géologiques

IDENTIFIÉES
DES ALBÉRIENS
DES LUMBARACI
MERS ÉMILIE D'AR
HEUSACAN
SIBIRACAN
MERS ÉMILIE D'AR



Canyon de Porquerolles (-623m)

Canyon de Centuri (-518m)

Observations de l'huître « *Neopycnodonte zibrowii* »
au long des pentes rocheuses

IDENTIFIÉES
DES ALBÉRIENS
DES LUMBARACI
MERS ÉMILIE D'AR
HEUSACAN
SIBIRACAN
MERS ÉMILIE D'AR