

# LE CORALLIGENE

# Généralités

- Biotope méditerranéen remarquable
- Situé dans l'étage circalittoral
- Construction bâtie principalement par des végétaux
- 2 types de constructions
- Coralligène signifie « producteur de corail »
- Biocénose du coralligène

# Biotope méditerranéen remarquable

- Le coralligène, « récif » en perpétuel chantier abrite près de 1700 espèces dont 300 algues, 1200 d'invertébrés et plus d'une centaine de poissons !
- Cette mosaïque de communautés animales et végétales recouvre chaque moindre espace. Grande biodiversité.
- Il est considéré comme un écosystème marin de très haute valeur écologique donc très précieux.
- Biotope « remarquable » au sens propre comme au figuré ! Les couleurs sont chatoyantes.
- Il se développe au large des principaux caps dès une certaine profondeur.

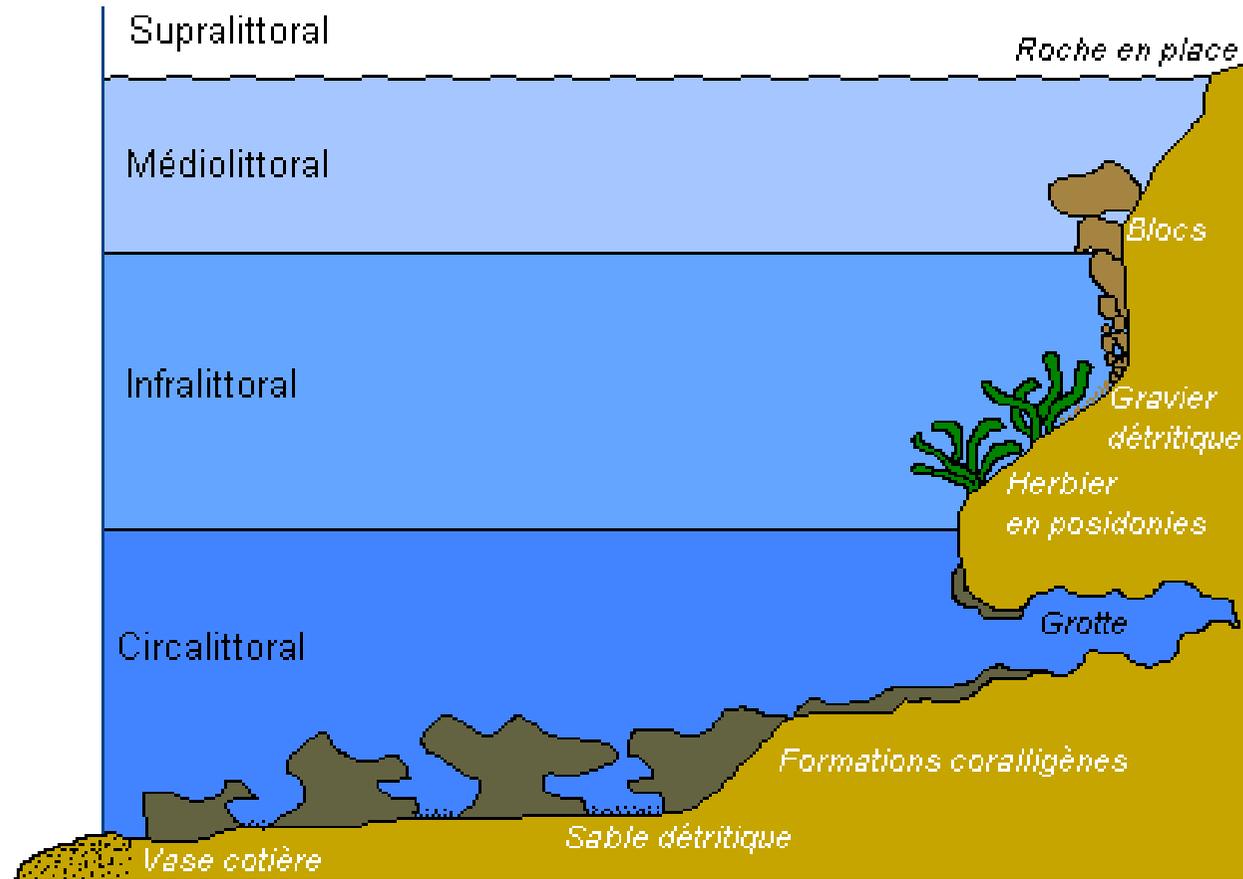


Mosaïque d'espèces et de couleurs  
100 % de recouvrement !

100 % de BEATITUDE !!



# Situé dans l'étage circalittoral



Etagement et principaux biotopes

- Cet étage s'étend depuis la limite inférieure de vie des végétaux photophiles (au-delà des posidonies) jusqu'à la profondeur extrême compatible avec la survie des algues sciaphiles (les plus tolérantes aux éclairagements faibles). Fin de zone euphotique.
- Profondeur entre 60 et 130 m, eaux limpides (Corse) et entre 15 et 40 m, eaux turbides (Banyuls-sur-Mer)
- Zone à forte stabilité environnementale ( $T^{\circ}$ , salinité, luminosité,  $O_2$ , agitation de l'eau, etc.)
- Il existe le Précoralligène, lorsque l'éclaircement n'est pas suffisamment atténuée. Mixte entre végétation photophile et sciaphile.

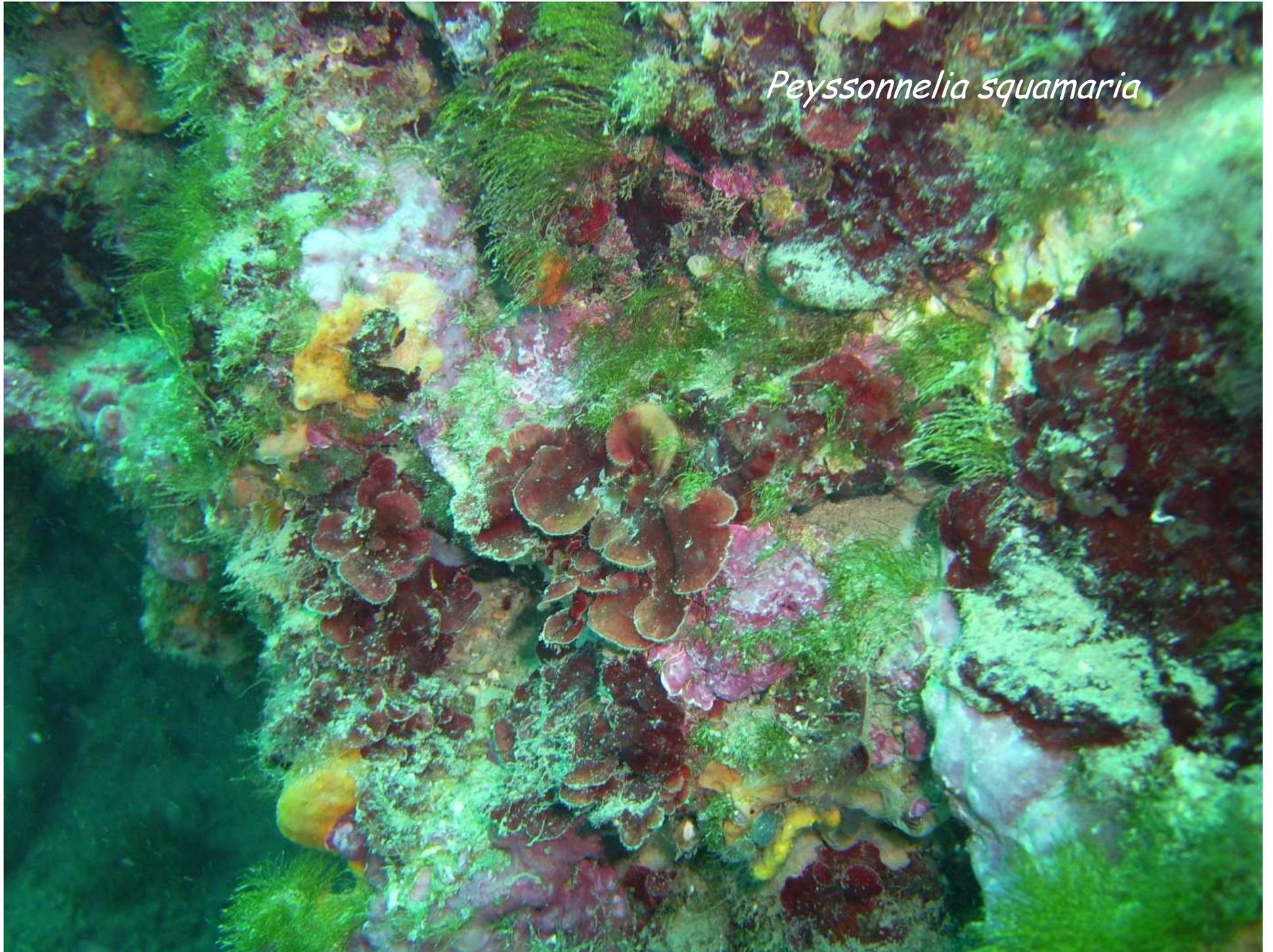
# Construction bâtie principalement par des végétaux

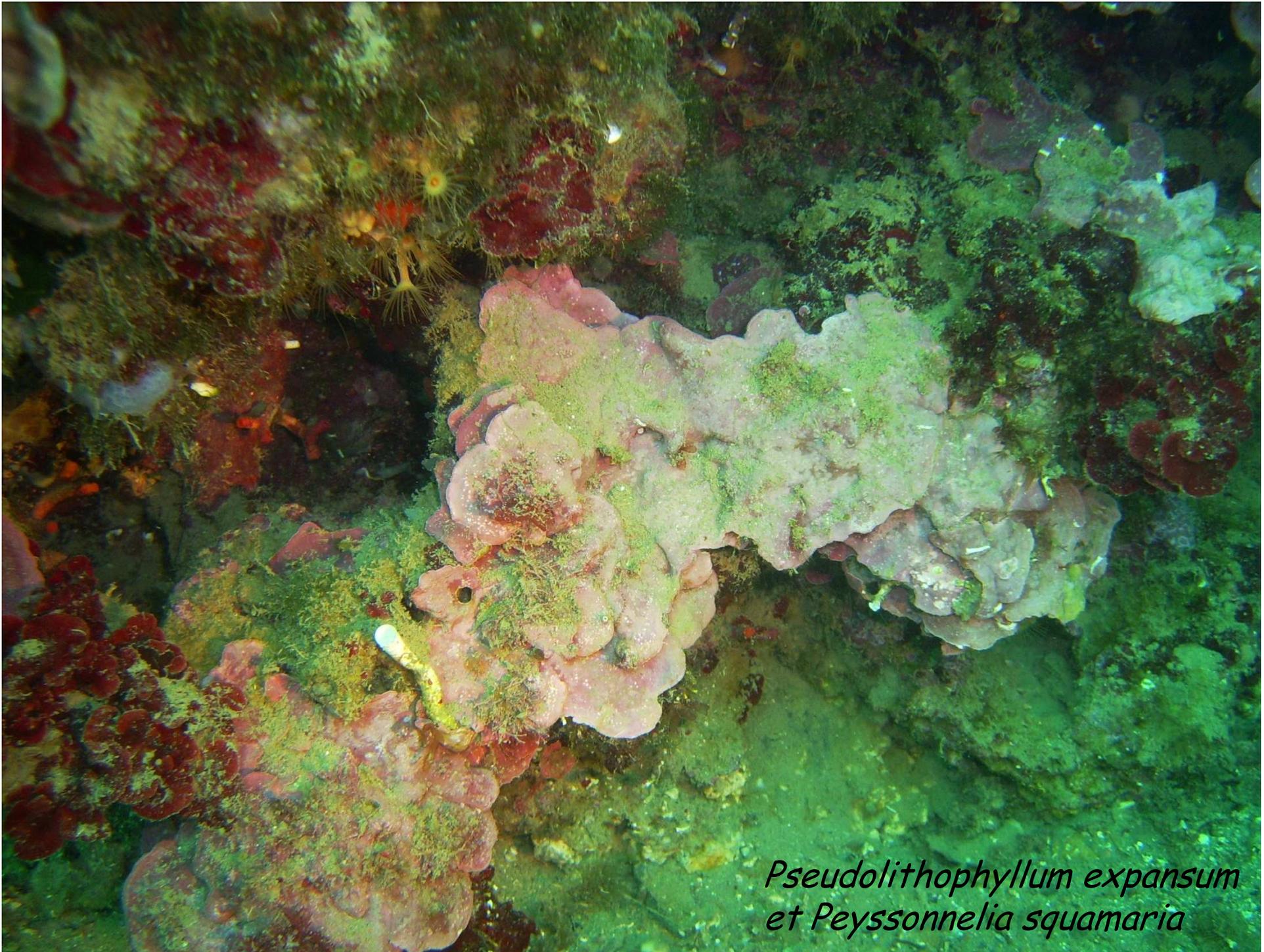
- Les principaux architectes et bâtisseurs sont des algues rouges calcifiées (précipitation du carbonate de calcium).
- Ces algues sciaphiles vont piéger des débris et des sédiments. Le « rocher calcaire » va s'étoffer, se consolider. C'est le **Concrétionnement**.
- Aspect très anfractueux du « rocher biologique ».
- Lente édification du coralligène, moins d' 1 mm/an !
- D'autres d'algues bâtisseuses (mais cette fois photophile) se rencontrent à la surface de l'eau pour former un véritable trottoir vivant.



*Pseudolithophyllum expansum*

*Peyssonnelia squamaria*





*Pseudolithophyllum expansum*  
*et Peyssonnelia squamaria*



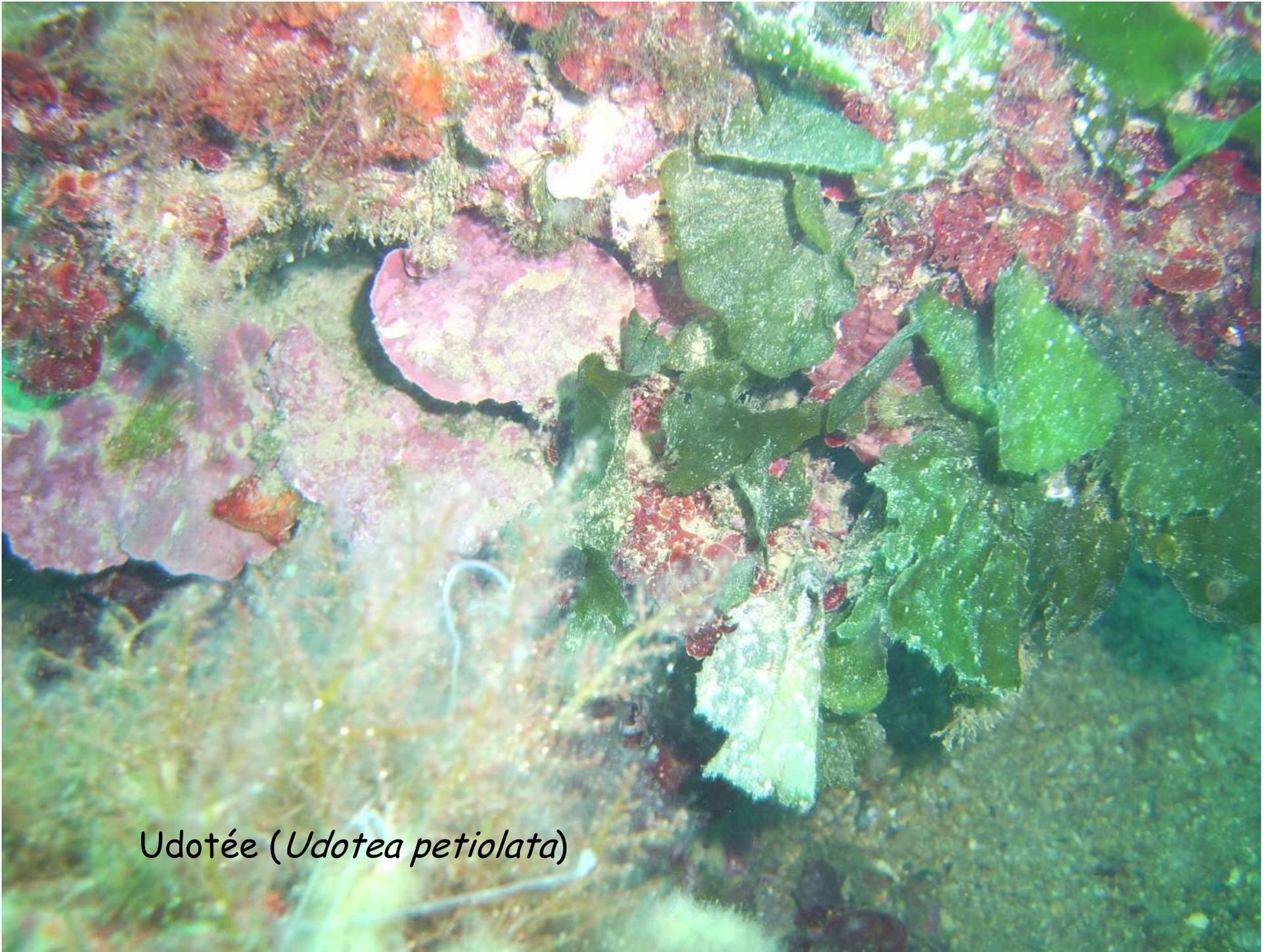
Trottoir à *Lithophyllum lichenoides*

# Algues vertes calcaires

(Du coralligène)



*Halimeda tuna*  
ou monnaie de Poséidon



Udotée (*Udotea petiolata*)

# 2 types de constructions

- **Le Coralligène de paroi:**

Lorsque la construction démarre sur une falaise rocheuse en très forte pente. Formation de véritables corniches et encorbellements sous-marins.

- **Le Coralligène de plateau:**

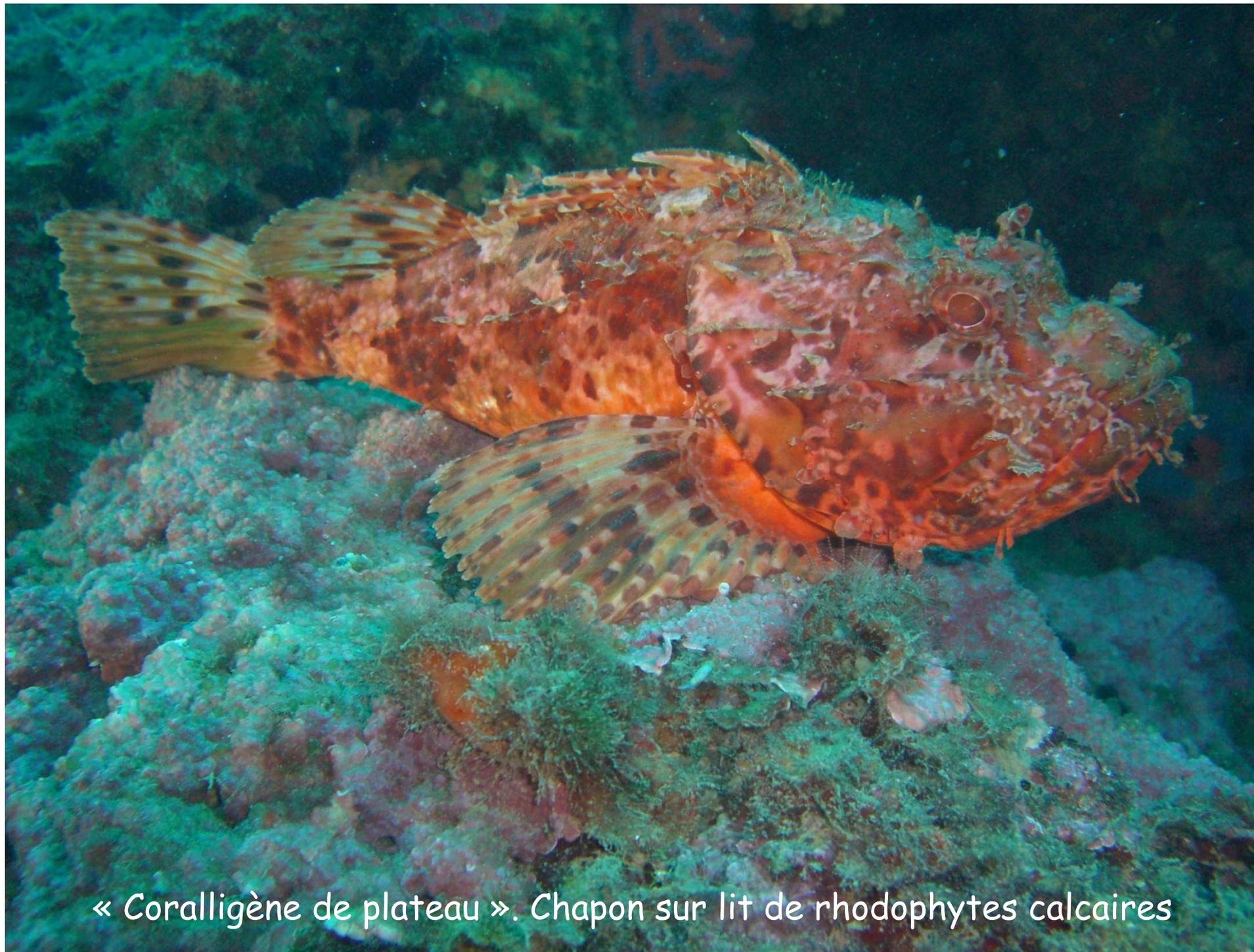
Si les constructeurs débutent leurs fondations sur un sol horizontal, sur des supports isolés (coquilles, graviers) ou sur des roches en place. Ils bâtiront, par feuillets, de gros blocs pouvant atteindre plusieurs mètres d'épaisseur.



« Coralligène de paroi » formant un surplomb  
colonisé par des gorgones (*Paramuricea clavata*)



« Coralligène de paroi » dont l'anfractuosité héberge une mur  ne



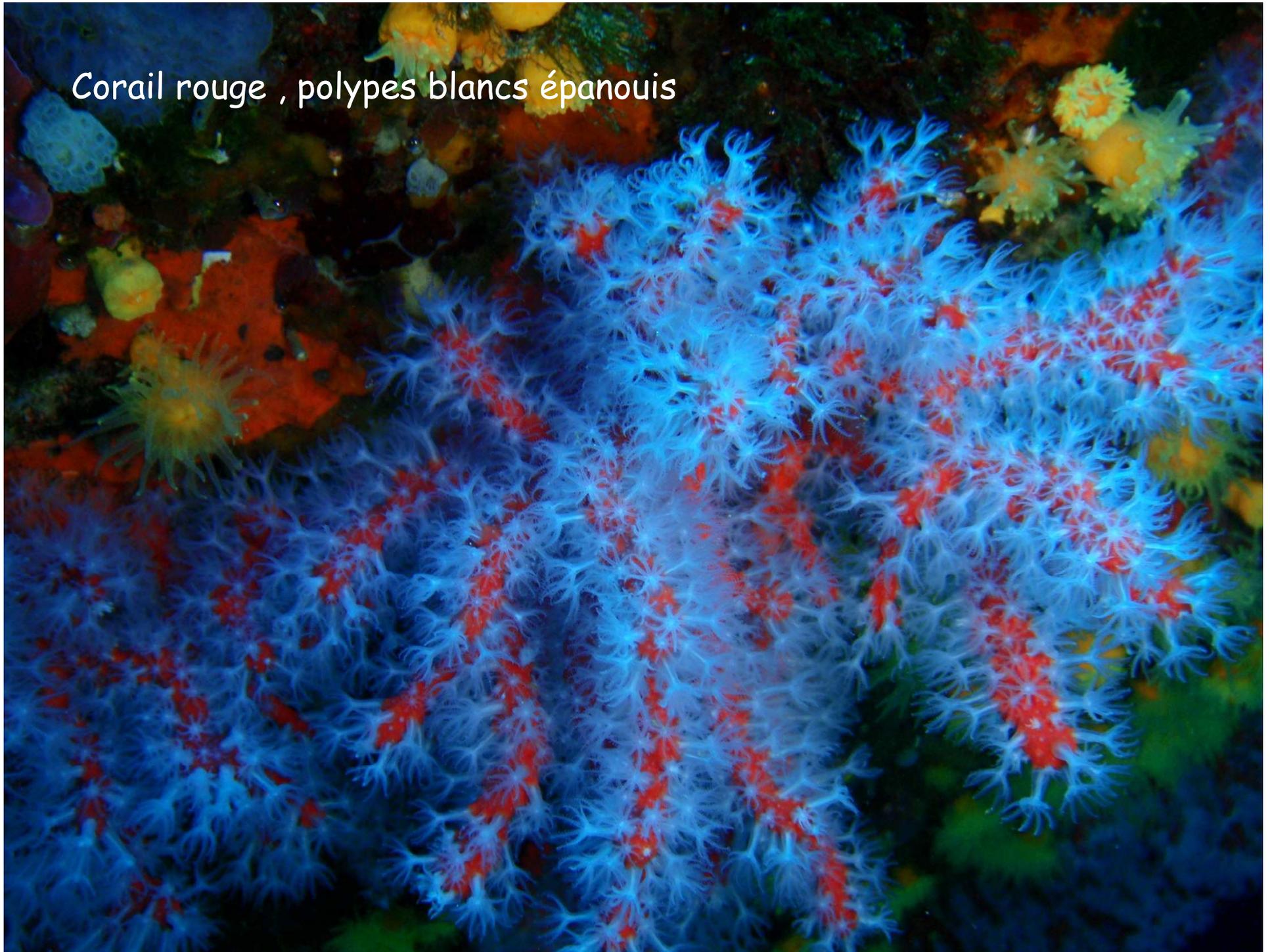
« Coralligène de plateau ». Chapon sur lit de rhodophytes calcaires

# Coralligène signifie « producteur de corail »

- Sous entendu, **Corail rouge** (*Corallium rubrum*)
- **Corail rouge**: Cnidaire de structure arborescente dont les ramifications s'orientent selon plusieurs plans. Il pousse vers le bas (plafond de cavités). Il est sciaphile. Ses polypes sont blancs.
- Les cnidaires sont légions dans le coralligène et arborent des formes et des couleurs multicolores sous les lampes.
- Gorgones, anémones, colonie de parazoanthus, corail dur (solitaire ou colonial), corail mou, cérianthes sont les incontournables de cet écosystème.



Corail rouge , polypes blancs épanouis



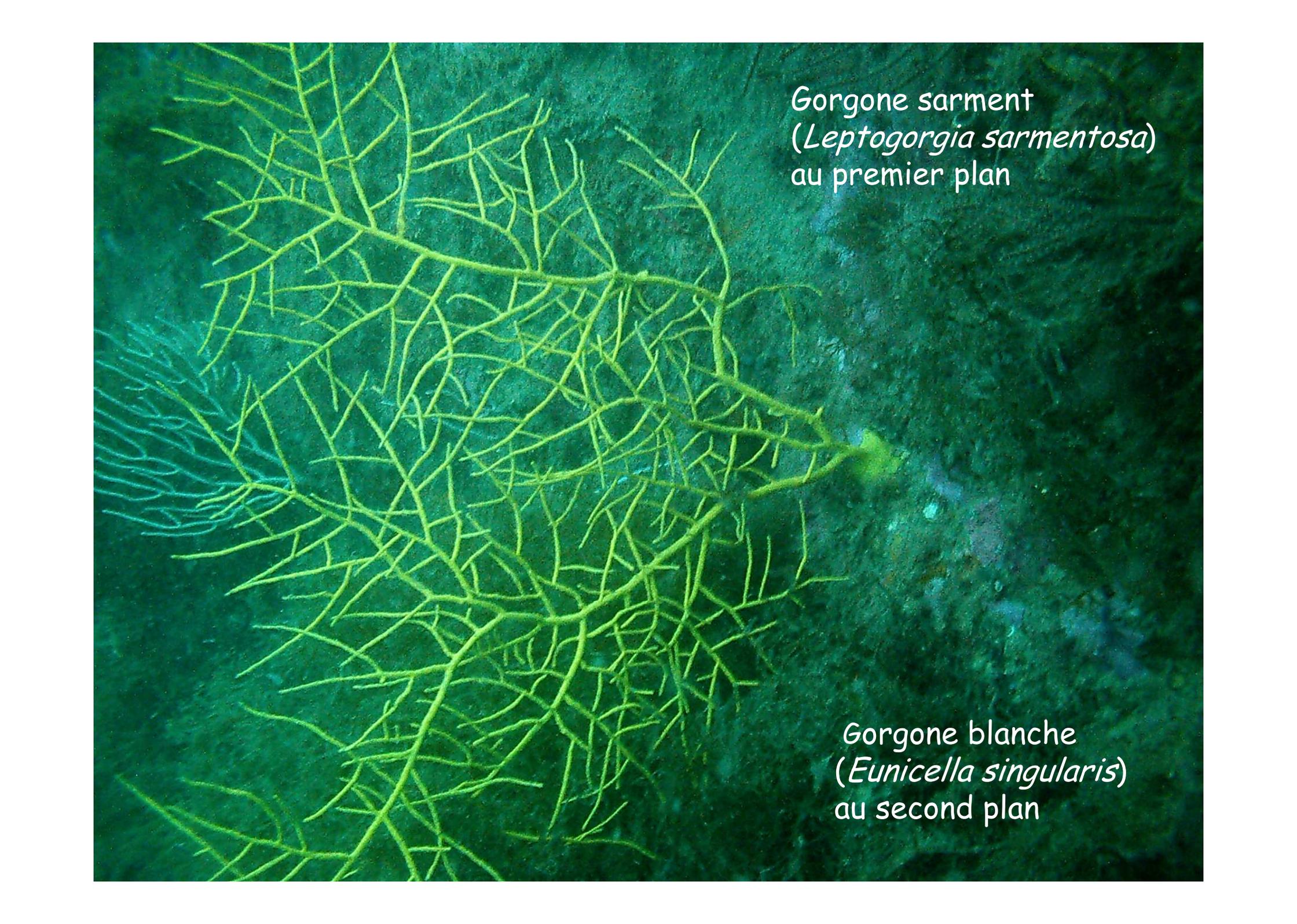




« Corail mou » Alcyon

A large, dense colony of yellow gorgonian coral (Eunicella cavolinii) is shown underwater. The coral consists of numerous thin, branching, yellowish-green stems that form a thick, bushy structure. The background is a deep blue-green, indicating an underwater environment. The text "Gorgone jaune (Eunicella cavolinii)" is overlaid in the upper right corner of the image.

Gorgone jaune  
(*Eunicella cavolinii*)



Gorgone sarment  
(*Leptogorgia sarmentosa*)  
au premier plan

Gorgone blanche  
(*Eunicella singularis*)  
au second plan



ERROR: ioerror  
OFFENDING COMMAND: image  
STACK: