

## Où la trouver ?

Elle se rencontre sur les fonds sableux, sédimentaires, rocheux, vaseux et à coralligènes. En Méditerranée, on la rencontre rarement au delà de 30 m de profondeur, bien qu'elle ait pu être observée jusqu'à 80 m.

## Quand la trouver ?

La croissance des stolons commence en Mai-Juin, la croissance la plus importante s'observe en août-septembre.

## Pourquoi nous intéresse-t-elle ?

Elle a été introduite accidentellement dans les années 80 par un aquarium monégasque où elle était utilisée pour la décoration. L'individu en question a colonisé rapidement la Méditerranée nord occidentale par bouturage (clonage). Un fragment peut donner naissance à une nouvelle colonie. L'expansion se fait ensuite de proche en proche. Un morceau de cette algue peut survivre 10 jours dans un lieu humide à l'abri de la lumière, comme sur une combinaison de plongée, une ancre ou des filets de pêche. Une fois relâchée dans le milieu, le fragment pourra se régénérer et produire une nouvelle colonie. L'espèce n'a pas encore été vue en Corse.

Rencontre	Espèce	Statut	Lieu de vie
Fréquente	Invasive	Non protégé	Toute la Méditerranée, du bord à 80m de fond

## Comment la reconnaître ?

Sa couleur verte presque « fluorescente » est caractéristique. Elle se présente sous la forme d'un stolon rampant terminé par des rhizoïdes qui lui servent de « crampons ». De ce stolon dérivent des frondes (sorte de tiges) bordées par des pinnules (feuilles vertes d'environ 10 mm de long et 1 mm de large).

Aspect de feuille d'if : pinnules disposées de part et d'autre de la fronde

Taille : en général 3-6 cm  
Jusqu'à 19 cm



© Kyle Demes, Smithsonian Institute - CC BY-NC

Le stolon, rampant, n'est pas visible ici, il lie toutes frondes à leur base

## Perte de positions

L'algue semble perdre ses positions en méditerranée, deux hypothèses existent pour expliquer sa disparition :  
- Victime d'une **dégénérescence génétique**, la caulerpe se serait exclusivement multipliée par bouturage. Il s'agirait donc d'un clone qui a pu s'appauvrir génétiquement.  
- *Caulerpa taxifolia* a été **victime de bactéries** ou de virus du fait de sa structure en tube, sans cloison, où des bactéries généralement "amies" prospèrent.

## Comment vit-elle ?

La Caulerpe est euritherme c'est à dire qu'elle supporte d'important changement de température (de 6°C à 30°C), par conséquent elle est capable de s'adapter à différents climats. De plus, la caulerpe est coenocytique, elle est composée d'une unique cellule avec de nombreux noyaux, ce qui augmente sa capacité de reproduction et par conséquent sa diffusion. Les toxines qu'elle dégage la rendent moins digeste que les autres espèces de caulerpe par les gastéropodes, elle n'a donc que peu de prédateurs en Méditerranée.

## Statut menaces

La colonisation rapide de la caulerpe entraîne une profonde modification des écosystèmes et conduit à une baisse de la biodiversité en homogénéisant les habitats. Cette algue menace particulièrement les herbiers de posidonie.