

TP2 La biodiversité végétale / Plage de l'Almanarre

Objectifs du TP :

- Dans un premier temps nous étudierons les végétaux, nous essaierons de les identifier et de réaliser un herbier des espèces les plus communes près de nos plages.
- Dans un second temps nous verrons la sélection naturelle des algues dans ce milieu de vie...

I - Les algues

1) Réaliser un alguier pour chacune des espèces présentes, en suivant le protocole (fiche protocole).

2) Sur chaque feuille ne contenant qu'un seul végétal à faire sécher :

- Noter votre nom en bas à droite
- Identifier le végétal et noter son nom courant en majuscule et souligné en haut au centre (à côté son nom en latin en minuscule entre parenthèse), sur la feuille sur laquelle vous l'avez disposé.

Utiliser pour cela l'adresse électronique suivante :

<http://doris.ffessm.fr/>

- Sous le nom, en script, précisez sa couleur.

II- Ce que nous disent les algues de leur milieu de vie

L'influence de l'hydrodynamisme

L'agitation de l'eau, due aux variations du niveau de la mer, aux courants et à la houle, crée des forces variant en fonction de son intensité, aussi les organismes sont-ils sélectionnés sur leur capacité à résister aux forces d'arrachement.

La zone de balancement des marées et de vagues constitue un domaine privilégié des algues brunes photophiles et des algues rouges calcifiées.

Le degré d'exposition des habitats à l'hydrodynamisme conduit à distinguer les milieux du mode battu au mode calme. En règle générale, le fort hydrodynamisme sélectionne les espèces aux larges crampons à la base des axes et dont la texture des thalles est relativement coriace mais flexible (*Sargassum*), ou encore les formes encroûtantes molles (*Lobophora variegata*) ou calcifiées (*Corallinacées*). Ces accommodations peuvent aussi se traduire souvent pour une espèce donnée par des variations morphologiques tel le nanisme (*Turbinaria*, *Sargassum*).



Lobophora variegata
forme encroûtante



sargassum



corallinacées

De même, chez les algues rouges calcifiées, les formes encroûtantes massives abondent dans les milieux très battus (crête récifale), tandis que les formes lamelleuses caractérisent plutôt les modes calmes ou abrités. Les formes ramifiées présentent une grande variété de formes et de taille des branches mais on note une diminution des branches avec la force du courant (*Neogoniolithon frutescens*).

Questions : (Répondre sur le cahier)

1/« Les algues s'adaptent à leur milieu de vie », cette phrase est vraie ou fausse ? Justifiez votre réponse.

2/ Les algues constituant votre herbier vivent dans un mode battu ou calme ? Justifiez votre réponse.

