



printemps des sciences

Avec le soutien de la Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique

Sciences extrêmes

19 - 25 mars 2007



LES ZONES INTERTIDALES

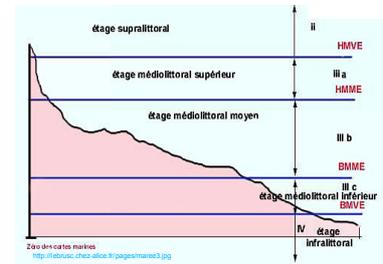
Laïla Bouzakhti, Chaymae Draoui, **Emily Joseph**, Gaëlle Speeckaert
Département de Biologie des Organismes (DBO)



La zone intertidale est la zone d'un littoral comprise entre les niveaux des plus hautes et des plus basses mers possibles. Elle est en alternance inondée et exondée et l'hydrodynamisme peut y être très violent. On divise classiquement la zone intertidale en trois étages : l'étage supralittoral, qui n'est submergé que lors des marées les plus hautes, l'étage médiolittoral, généralement submergé à marée haute et émergé à marée basse, et l'étage infralittoral, qui n'est émergé que lors des marées les plus basses. A ces niveaux correspondent des organismes typiques, parmi lesquels de nombreux animaux, mais également des algues et des lichens.

Conditions extrêmes
Hydrodynamisme : violent par endroit
Dessiccation : à marée basse
Température : variation dans les cuvettes (0-40°C)
Salinité : variation brutale dans les cuvettes
taux d'oxygène : variation brutale dans les cuvettes

Adaptations:
Sur substrat mou : enfouissement dans le sol
Sur substrat dur : squelette fortement minéralisé
refuge dans des endroits humides
sécrétion de mucus
moyens de fixation originaux
respiration aérienne possible



Zonation de la zone intertidale
Exemple de codification : BMVE: niveau des basses mers de vives eaux

Présentation de quelques animaux bien adaptés :

Adaptations

- loge calcaire solide
- système de fixation efficace au rocher
- opercule se fermant à marée basse

Chthamalus montagui



Actinia equina



Adaptations

- sécrétion importante de mucus
- tentacules rétractables

Adaptations

- nageoire pelvienne formant une ventouse
 - petite taille
 - sécrétion de mucus
- écailles solidement implantées

Gobius paganellus

