

# La Bretonne...

## L'Algue Rouge : Chondrus crispus

### \*C'EST QUOI UNE ALGUE ?

Algue vient du latin alga signifie herbe marine, végétal aquatique. Il désigne une grande diversité de végétaux vivant en milieu aquatiques ou humides (eaux douces, saumâtres, salées) . Quant au terme algologie, l'étude des algues est parfois utilisé (botanique), mais il désigne également la branche de la médecine qui traite de la douleur ; du grec, algos « douleur » et du suffixe « logos », étude, science . Le mot phycologie est plus « juste » : science consacrée à l'étude des algues.

Les algues sont classées en 2 catégories :

Les microalgues et les macroalgues, ces dernières, visibles à l'œil nu, cas du Chondrus crispus.

### \*LES ALGUES DANS TOUS LEURS ETATS

Elles sont classées par couleurs et par ordre d'apparition sur notre planète :

- algues bleues, microscopiques, apparues voici environ 3500 millions d'années
- algues rouges, environ 1600 millions d'années
- algues vertes, environ 1300 millions d'années
- algues brunes, environ 1100 millions d'années

Les algues, de même que les plantes terrestres, possèdent des chlorophylles contenues dans les plastes (organites intracellulaires spécialisés) = photosynthèse. Mais elles ne sont pas toutes vertes, des pigments additionnels masquent la couleur verte.

Les algues bleues ou Cyanobactéries sont classées dans les Procaryotes (organisation cellulaire élémentaire, mais pas de noyau différencié) , de la chlorophylle a et d'autres pigments : phycoérythrine et allophycocyanine . Ces pigments ont permis depuis des temps anciens de séparer les algues en groupes selon leur couleur ; des études récentes ont montré que ces groupes correspondent bien à des lignées génétiquement distinctes depuis des centaines de millions d'années.

Trois lignées ont évolué séparément contiennent des algues pluricellulaires, classées dans les Eucaryotes (organisation cellulaire parfaite, un noyau cellulaire organisé).

- les algues rouges ( Rhodophycées) : chlorophylle a + phycoérythrine + phycocyanine + allophycocyanine
- les algues vertes ( Chlorophycées) : chlorophylles a et b + caroténoïdes
- les algues brunes ( Phéophycées) : chlorophylles a et c + caroténoïdes (surtout fucoxanthine).

### \*A QUOI ça SERT D'ETRE COLORE ?

La chlorophylle a constitue le véritable centre réactionnel de la photosynthèse (énergie lumineuse convertie en énergie chimique), besoin des radiations rouges et bleues pour fonctionner.