



Les Algues Marines

Algues et plantes de bord de mer

www.lesalguesmarine.tn



Crée en 2012, les Algues Marines de Tunisie est spécialisée dans la collecte et la culture des algues, plantes et ressources végétales au profit des industriels du cosmétique.

- Matière première brute
- Extraits d'algues
- Algues transformées
- Plus de cinquante espèces de macro algues
- Plus d'une trentaine de plantes de bord de mer et continentales
- Charte de qualité pour la collecte sur stock naturel
- Lavage à l'eau de mer traitée par filtration
- Traitement en douceur, séchage à l'air libre à moins de 40 %
- Broyage divers granulométries paillettes, poudre, poudre micronisée



Une collecte raisonnée, encadrée et légale



La collecte des algues est très encadrée sur les côtes tunisiennes. Toute activités de collecte sur stock naturel doit être précédée par une autorisation marines suite à une étude de stock réalisée par les services scientifiques du ministère de l'agriculture. La culture d'algues est aussi objet à une autorisation préalable. Les compagnes de collecte sont souvent réalisées avec les pêcheurs locaux sur les sites étudiés.

Une collecte à pieds, manuelle sans recours à aucune forme de mécanisation



Nous avons mis en place une charte qu'on vulgarise auprès des collecteurs pour que leurs activités ai le moindre impact possible sur le milieu marin. Les algues sont en effet loin d'être des plantes isolées de leur milieu, elles constituent souvent une alimentation et un abri pour diverses formes de vies marines. Pour nous il est primordial que la collecte des algues reste une activité manuelle à pieds, effectuée par des pêcheurs locaux sans recours à aucune forme de mécanisation.

Principales algues exploitées

Vu la grande diversité des algues méditerranéennes, nous assurons des campagnes de collecte sur demande. La méditerranée est riche de plus de 700 espèces d'algues. Nous connaissons les espèces avec précision, les cycles biologiques, ainsi que les sites d'occurrence et les techniques de collecte appropriées à chaque espèce. Certaines espèces sont désormais exploitées en grandes tonnages jusqu'à 50 tonnes séchées par campagne sans risque. D'autres ne peuvent faire l'objet que de quantités limitée à quelques centaines de kg voire quelques kg.

Padina Pavonica



Petite algue des côtes méditerranéennes, de plus en plus reconnue pour ses bienfaits cosmétiques mais aussi nutritionnelles. Plusieurs brevets autour de ses vertus sur la préservation du calcium osseux, du collagène et de l'élasticité de la peau sont validée. Padina peut être collectée en quantité importante en fin de cycle biologique vers la fin de l'été.

Ulva Lactuca

Laitue de mer, une laitue marine riche en éléments nutritifs et molécules actives pour le bien être humain. C'est l'algue la plus consommée de la méditerranée. Nous pouvons la mettre à disposition sous plusieurs formes, fraîche, salée, séchée en poudre ou en paillettes. C'est aussi l'algue qui permet le plus gros tonnage de biomasse fraîche.



Codium fragile



Algue verte mucilagineuse, de forme particulièrement distinguée. A maturité au printemps et l'été l'algue atteint son plein développement. Elle se détache de son support rocheux et vient s'échouer sur les plages. Collecte de quelques centaines de kg.

Posidonie et zystoseire



L'herbier de posidonie et de zystoseires en fin de cycles à partir de septembre viennent s'échouer sur les plages. A des moments de fortes houles la biomasse rejetée par la mer peut atteindre des centaines de tonnes. Traditionnellement utilisée par les locaux pour diverses utilités agricoles, couverture de gîtes pour animaux, couverture de conservation pour quelques types de tubercules etc Actuellement nous participons à deux projets de valorisation de la biomasse échouée de posidonie et de zystoseires, le premier concerne la production de matériaux d'isolation et le second concerne la production d'emballage cartonné aggloméré à base de posidonie.

Dictyopteris membranacea

Petite algue brune qui prospère à partir du printemps sur les côtes rocheuses de la méditerranée. Une forte odeur se dégage des frondes hors de l'eau qui persiste même après séchage. La fronde présente une peau élastique signe d'une richesse en hydro colloïde. Malgré sa petite taille elle peut générer une biomasse importante pour une collecte vers le mois de juillet à aout.



Hypnea Musciformis

Hypnea est une petite algue rouge, riche en hydro colloïde du type carraguenane. Elle est couramment utilisée en formulation cosmétique notamment pour des produits et traitement pour les cheveux et les ongles. Hypnea est disponible dans la limite de quelques centaines de kg. Pour des projets nécessitant une biomasse importante il est recommandé de recourir à la culture.



Phymatolithon calcareum



C'est une algue calcaire, avec une forte ressemblance à une construction rocheuse. Couramment connu sous le nom de maerl ou lithotamne . Très utilisée en tant que complément calcium. La collecte du lithotamne est strictement encadrée et se limite souvent à la collecte des rejets sur plage lors de grandes tempêtes. Peut être exploitée en biomasse de quelques centaines de kg.

Cystoseires

Les cystoseires c'est des algues brunes, qui comptent plusieurs espèces, *cystoseira barbata*, *compressa*, *mediterranea* etc. c'est des algues permanentes qui prospèrent sur les sites rocheux et battu. La collecte des cystoseires est strictement encadrée et se limite à la collecte des rejets sur plage lors des tempêtes. Les cystoseires sont connues pour leurs richesses en colorants, phytohormones et acides alginiques. Les cystoseires sont des algues permanentes, une fois arrachée leur renouvellement est très lent. Peuvent être collectées à raison de quelques dizaines de kg par compagnie.



Caulerpes



Les caulerpes sont des algues vertes originaires du pacifique et sont introduites en méditerranée probablement suite aux manipulations marines des bateaux de commerce. C'est des algues invasives qui occupent désormais de larges étendues notamment dans les lagunes. *Caulerpa taxifolia* s'est même installée en mer ouverte et a fait l'objet de plusieurs études mettant en exergue sa nuisance pour la faune et la flore méditerranéenne. La plus connue des caulerpes, la plus distinguée c'est *caulerpa racemosa*, grâce à sa ressemblance avec les grappes de raisin. Les caulerpes sont comestibles comme toutes les autres algues. La collecte des caulerpes se fait tout le long de l'année mais la biomasse la plus importante est réalisée pendant l'été.

Les Plantes de bord de mer



Salicornia

Plante prospère facile à cultiver. Exploitée à la commande en plante séchée ou fraîche au début de son développement.



Limonium vulgare

Plante de bord de mer, souvent appelée lavande de mer en raison de la couleur de ses fleurs. C'est une plante utilisée comme colorant "rouge très particulier" dans l'alimentaire et le cosmétique. De plus en plus rares



Criste-marine

Plante prospère sur des côtes souvent inaccessibles, à partir du mois d'août elle est garnie de fleurs et de graines odorantes. Doit être séchée à l'abri du soleil pour garder intact ses composants et son odeur.



Lys de mer

Plante très odorante de bord de mer, très belle floraison blanche en printemps. De plus en plus rares, requiert une attention toute particulière pour que la collecte ne nuise à la prospérité de cette plante. Nous nous efforçons souvent à la replanter via les graines.



Mesembrianthemum maritimum

Plante de bord de mer très distinguée par son gout salin qui rappelle celui de la coquille saint jack et par son apparence avec des gouttes d'eau cristalline accrochée aux feuilles. Une fois séchée la plante vire au rose riche en colorant rosâtre.