



# SOCIETE APIOMARINE

# La biomasse marine :

## Une matière d'avenir

Les ressources renouvelables ont depuis très longtemps été utilisées pour servir les besoins des populations. Que ce soit pour se nourrir, bien évidemment, mais aussi pour se loger, se chauffer, se vêtir et bien d'autres fonctions.

Les perspectives de raréfaction des ressources fossiles jusqu'à présent massivement exploités compte tenu d'un accès bon marché vont rendre celles ci de plus en plus chères. L'exploitation de ressources renouvelables devient dans ce contexte indispensable. La mer met à disposition des ressources renouvelables aujourd'hui encore inexplorées et inexploitées qui cependant offrent des potentiels de valorisation considérables.

Les créateurs de la société APIOMARINE ont réalisé d'importants travaux d'identification et de valorisation des propriétés naturelles et des principes actifs d'une herbe marine particulière :

**la zostère noltii**



## Notre matière première : la *Zostera Noltii*



- La *Zostera noltii*, appelée **Zostère naine**, ou plus communément **varech**, est une espèce marine de plantes à fleurs de la famille des Zosteraceae, qui se rencontre sur les fonds marins sableux ou sablo-vaseux de l'hémisphère Nord.
- Formant des herbiers marins, marqueurs de la qualité de l'eau, la zostère naine possède un métabolisme particulier du fait d'avoir vécu de façon successive au fil des millénaires dans le domaine terrestre puis dans le domaine maritime.
- Son cycle de vie annuel, engendre le décrochage de ses feuilles qui, au gré des courants, s'échouent sur le littoral.
- **Le site d'échouage du Bassin d'Arcachon est le plus important d'Europe et le seul exploitable économiquement du fait de l'échouage exclusif de cette herbe marine sur ce littoral.**

## Notre savoir faire



- Plusieurs années de développements scientifiques sur l'utilisation d'extraits marins dans différents domaines
- Maîtrise de la connaissance d'une herbe marine particulière : la zostère Noltii
- Extraction végétale de polyphénols et de polysaccharides issus d'herbes marines
- Dépolymérisation des polysaccharides par voie enzymatique
- Cellule de R&D

# Nos principes actifs

La Zostère noltii renferme dans ses parois des principes actifs très spécifiques que nous avons pu extraire, grâce à un protocole innovant, tout en respectant les principes de la chimie verte. Ce protocole unique est la propriété de la société APIOMARINE.

Naturellement riche en polyphénols et polysaccharides, elle possède une pectine de polysaccharide particulière (l'apiogalacturonane) ayant un très large spectre d'utilisation : Cosmétique, dispositif médical, nutriment, santé.

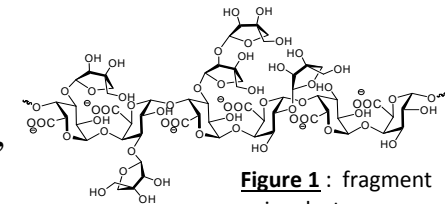
## Principaux actifs contenus dans la Zostère noltii

### Polyphénols

- L'acide rosmarinique : antioxydant et antimicrobien
- L'acide zostérique : antibactérien et anti-fongicide

### Polysacharrides

- L'apiogalacturonane: stimulateur de défense naturel, antibactérien, antioxydant, entérosorption
- L'apiose : sucre rare, ayant une fonction dans les phénomènes de transmission d'information membranaire



**Figure 1** : fragment apiogalacturonane

Notre actif **ZOSTERIGEL**, à base de polysaccharides de Zostère Noltii est certifié **ECOCERT** en tant que matière première 100 % naturelle. ayant une activité sur les fibroblastes

# Contacts

- **Sté APIOMARINE**

Mr JACOB Bruno, gérant

Adresse : 160, Avenue André Ampère, 33260 La Teste de Buch

Tel : 0777332427

Mail : [apiomarine@orange.fr](mailto:apiomarine@orange.fr)