

## Fiche Espèce

(N°896)

### *Saccharina latissima* (Linnaeus) C.E. Lane, C. Mayes, Druehl & G.W. Saunders

Manche, Atlantique

#### Laminaire sucrée

Baudrier de Neptune, ceinture de Neptune, laminaire saccharine, rubanou, bezhin fres, bezhin fris (Bretagne)

Sugar sea belt, sugar kelp, sea belts tangle sweet, broadleaf kelp (GB), Zuckertang (D), Laminaria zucurada, fuco azucarado (E), Suikerwier (NL), Laminária açucarado (P), Sukkertare (N)

#### Clef d'identification

**Thalle bien différencié en crampons minces et stipe étroit**

**Fronde entière, jamais découpée, allongée, à la surface ondulée**

**Espèce du médiolittoral inférieur à l'infralittoral**

#### Distribution

Atlantique Nord-Est (du Spitzberg au sud de la Bretagne), Atlantique Nord-Ouest. Estuaire moyen et golfe du Saint Laurent.

#### Biotope

Espèce vivant du médiolittoral\* inférieur à l'infralittoral\*. Elle se rencontre en mode calme sur substrat\* rocheux. Elle est fréquente au niveau des chenaux à fond de sable ou de gravier où s'écoule de l'eau de mer.

#### Description

Cette **grande algue brune**, à la fronde\* en forme de **lanière**, peut atteindre 3 mètres de longueur. Elle est composée de 3 parties : la **fronde** ou lame, jamais découpée, **ondulée sur les bords et gaufrée** de part et d'autre d'une ligne médiane, le **stipe\***, **court**, **rond**, **lisse** et plein et les haptères\* ou **crampons**, **minces**, peu nombreux et disposés en verticilles\* irréguliers, base de la fixation.

#### Espèces ressemblantes

*Alaria esculenta* : fronde entière avec une nervure médiane sur toute sa longueur, espèce infralittorale de mode battu.

#### Autres noms scientifiques parfois utilisés, mais non valides

*Laminaria saccharina* (Linnaeus) Lamouroux 1813  
*Fucus saccharinus* Linnaeus



#### Phéophycées (Algues brunes)



Longue lanière



Lame ondulée



Crampons minces et lisses



Lame gaufrée

#### Participants

 **Rédacteur principal**  
Catherine DUPRÉ

 **Vérificateur**  
Philippe LE GRANCHÉ

 **Responsable régional**  
Philippe LE GRANCHÉ

Création le : 28/06/2008

Dernière modification le 05/02/2014 20:41:00

**Les \* dans les textes  
renvoient au glossaire**

#### Classification

	Termes scientifiques (international)	Termes en français	Descriptif/ caractéristiques succinctes du groupe
<b>Embranchement</b>	Ochrophyta	Ochrophytes	ou Hétérokontes, ou Straménopiles: présence d'un stade unicellulaire à 2 flagelles, un lisse et un à

poils tubulaires.

<b>Classe</b>	Phaeophyceae	Phéophycées	Algues brunes.
<b>Ordre</b>	Laminariales	Laminariales	Thalle en forme de lame.
<b>Famille</b>	Laminariaceae	Laminariacées	
<b>Genre</b>	<i>Saccharina</i>		
<b>Espèce</b>	<i>latissima</i>		

#### Origine du nom français

Laminaire sucrée : par la présence de sucre cristallisant à la surface de l'algue séchée.

#### Origine du nom scientifique

*Laminaria* : du latin [lamina] = lame,  
*saccharina* : du latin [saccharum] = sucre.

#### Alimentation

Espèce autotrophe\*. Elle pratique la photosynthèse\* à partir du dioxyde de carbone, de l'eau et des minéraux dissous grâce à la lumière émise par le soleil et captée par la chlorophylle\*. De là elle fabrique les substances organiques nécessaires à son maintien et à sa croissance.

#### Reproduction - Multiplication

L'algue présente une alternance de phases : une forme macroscopique, le sporophyte\*, et une phase microscopique filamenteuse, le gamétophyte\*. La macroalgue observée en plongée dans l'infra-littoral est le sporophyte. Les zones fertiles sont observées sur la fronde sous forme de taches brunes, sores\* de sporocystes, qui libéreront des spores. Ces spores se développeront en gamétophytes mâles ou femelles microscopiques. Le cycle de vie est digénétique (2 générations) et hétéromorphe (gamétophyte et sporophyte non semblables morphologiquement).

#### Vie associée

Le stipe est parfois envahi, surtout en hiver, par un champignon : *Phycomelaina laminariae* (Rostrup) Kohlm.

#### Divers biologie

Algue pérenne dont la durée de vie est assez mal connue. Le thalle, vivace, va produire en hiver une nouvelle lame de couleur claire, séparée de l'ancienne par une partie rétrécie.  
 On observe de nombreux canaux mucifères dans la lame qui lui donnent un contact gluant.

#### Informations complémentaires

*S. latissima* est récoltée pour l'extraction des alginate. Elle est autorisée dans l'alimentation humaine comme « condiment » par le Conseil Supérieur de Hygiène Publique de France (CSHPF) depuis 1997. Elle n'est pas autorisée en tant que « légume » de la mer du fait de sa forte teneur en iode (2789 – 5277 mg/kg sec, variation selon la saison).

La consommation de 0,03 g sec de *Saccharina latissima* permet de couvrir les besoins journaliers en iode pour un adulte (Apports Quotidiens Recommandés adultes 150 µg/jour).

Cette algue est également riche en brome.

*S. latissima* est commercialisée sous le nom de Kombu royal.

L'acide acrylique qu'elle contient a une activité antibactérienne.

#### Références bibliographiques

Cabioc'h J., Floch J.-Y., Le Toquin A., Boudouresque C.-F., Meinesz A., Verlaque M., 2006, **GUIDE DES ALGUES DES MERS D'EUROPE, MANCHE, ATLANTIQUE, MEDITERRANEE**, Les guides du naturaliste, ed. Delachaux & Niestle, 272p.

Gayral P., Cosson J., 1986, **CONNAITRE ET RECONNAITRE LES ALGUES MARINES**, ed. Ouest-France, 220p.

Gayral P., 1966, **LES ALGUES DES COTES FRANCAISES (MANCHE & ATLANTIQUE)**, ed. Ouest-France, 220p.

Rio A., 2004, **GUIDE ILLUSTRÉ DES ALGUES DE BRETAGNE**, ed. Cloître, 338p.

Weinberg S., 1994, **DECOUVRIR L'ATLANTIQUE, LA MANCHE ET LA MER DU NORD**, ed. Nathan nature, 384p.

#### Liens de références et publications spécifiques sur cette espèce

Autre lien pertinent : [l'inventaire des algues de Roscoff](#)

La page sur *Saccharina latissima* sur le site de référence de DORIS pour les algues : [algaeBASE](#)



Comment citer cette fiche (How to cite this page) :

**DORIS**, 5/2/2014 : *Saccharina latissima* (Linnaeus) C.E. Lane, C. Mayes, Druehl & G.W. Saunders, [http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche\\_numero=896](http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=896)

**1 - Longue lanière**

Cette grande algue brune, à la fronde en forme de lanière, peut atteindre 3 mètres de long.



Laminaria\_saccharina-1.jpg  
DUPRÉ Catherine  
Côte nord du Cotentin (50), médiolittoral inférieur  
2007

**2 - Lame ondulée**

La fronde ou lame n'est jamais découpée mais ondulée sur les bords.



Laminaria\_saccharina-2.jpg  
DUPRÉ Catherine  
Côte nord du Cotentin (50), médiolittoral inférieur  
2007

**3 - Crampons minces et lisses**

Les haptères ou crampons sont minces, peu nombreux et disposés en verticilles\* irréguliers.



Laminaria\_saccharina-3.jpg  
DUPRÉ Catherine  
Côte nord du Cotentin (50), médiolittoral inférieur  
2007

#### 4 - Lame gaufrée

La fronde ou lame est ondulée sur les bords et gaufrée de part et d'autre d'une ligne médiane.



Laminaria\_saccharina-01.jpg  
LAMARE Véronique  
Trebeurden (22), estran  
11/07/2007