



Espèce marine protégée

# Fucus dichotome

(*Fucus dichotomus*)

Autre nom : initialement *F. lutarius* Kützinger var. *arcassonnensis* Sauv.

## Classification

Phylum	Ochrophytes ( <i>Ochrophyta</i> )
Classe	Phéophycées ( <i>Phaeophyceae</i> )
Ordre	Fucales ( <i>Fucales</i> )
Famille	Fucacées ( <i>Fucaceae</i> )

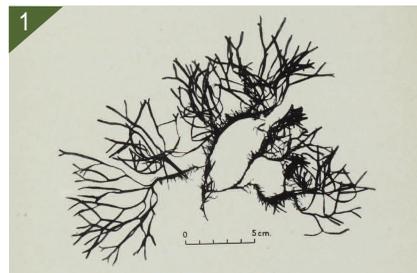
Statut Liste Rouge UICN – mondial : *non évaluée*

## Identification

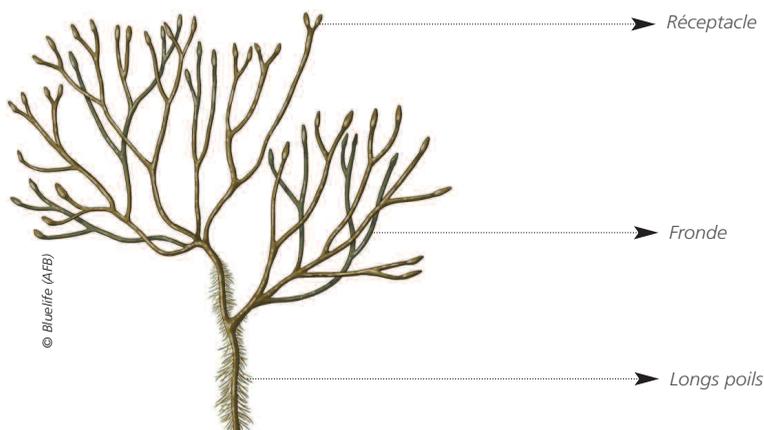
- Taille : jusqu'à 30 cm de hauteur
- Aspect : touffes volumineuses
- Teinte : brune
- Frondes : 5-7 mm de large et 20-25 cm de long ; planes ou tordues ; cryptes avec de longs poils ; ramification en forme d'éventail dichotome ; frondes de 2<sup>e</sup> génération plus courtes (1/3 de hauteur) et plus étroites avec ~30 sommets transformés en réceptacles plus courts et étroits
- Organes reproducteurs : compris dans des réceptacles (anthéridies et oogones)
- Réceptacles mûrs : cylindriques et gonflés par l'eau ; sommet arrondi ; 12-15 mm de haut sur 5-7 mm de diamètre ; base amincie (plan de la fronde) ; longs poils (conceptacles)

## Cycle de vie

- Longévité : 1 an (possible jusqu'à 2 ans)
- Croissance : fructification estivale (centaines de réceptacles créés en juillet, puis maturité des organes de reproduction début août), fin de la période de fertilité en fin septembre/début octobre (diminution du nombre d'anthéridies, pourrissement des réceptacles et destruction des frondes). 2<sup>e</sup> génération fructifère possible en octobre (issue des fécondations d'août) déclinant en novembre (développement complété en 8-10 semaines). Persistance possible de certains individus (chétifs et cachés par d'autres espèces) en décembre
- Alimentation par photosynthèse et par absorption (eau et sels minéraux)
- Reproduction : hermaphrodisme monoïque ; 1 à 2 périodes de reproduction (d'août à début octobre, voire aussi possible en octobre)



1 - *Fucus dichotome* (*F. lutarius* var. *arcassonnensis* Sauv. - La Hume, 18-10-1951).



## Comportement

Lutte entre les différents pieds pour coloniser le milieu (superposition des disques). Bonne tolérance à la dessiccation (due au retrait journalier de la marée), les frondes se tordent alors en hélices régulières (elles deviennent raides et cassantes lors de journées très ensoleillées).

## Habitat

Colonise les brandes et substrat sableux de la zone intertidale.

## Répartition géographique

Présence dans les eaux de l'océan Atlantique. En France, on peut le trouver sur la façade atlantique de métropole dans le bassin d'Arcachon (Mestras, La Hume, Cap Ferret).



Aire de répartition de l'espèce.

## Réglementation

### ■ Interdictions

- Sont interdites sur le territoire de la région Aquitaine et dans ses eaux marines, en tout temps, les actions suivantes :
  - destruction, coupe, mutilation, arrachage, cueillette ou enlèvement, colportage, utilisation, mise en vente, vente ou achat de tout ou partie des spécimens sauvages.L'interdiction de destruction, de coupe, de mutilation et d'arrachage ne s'applique pas aux opérations d'exploitation courante des parcelles habituellement cultivées.

### Dérogation :

- sur autorisation exceptionnelle de l'autorité administrative compétente (préfet).

### ■ Sanctions applicables

- Infraction : délit (art. L. 415-3 1° C.Env) puni de trois ans d'emprisonnement et 150 000 € d'amende
- Amende doublée lorsque l'infraction est commise dans les réserves naturelles et les cœurs de parcs nationaux (art. L. 415-3 5° C.Env)
- Aggravation des sanctions si commise en bande organisée (art. L. 415-6 C.Env)

### ■ Textes de références

#### Niveau régional :

- arrêté du 8 mars 2002 relatif à la liste des espèces végétales protégée en région Aquitaine complétant la liste nationale - art. 1

#### Niveau national :

- art. L. 411-1 et s. & R. 411-1 et s. du C.Env (protection des espèces) ;
- art. L. 411-2 (4°) et R. 411-6 à R. 411-14 du C.Env (dérogations).

### Références

- Guiry (M.D.) & Guiry (G.M.) 2018. *AlgaeBase*, World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. Accessed December 13, 2018 at [http://www.algaebase.org/search/species/detail/?species\\_id=820](http://www.algaebase.org/search/species/detail/?species_id=820)
- Sauvageau (C.) 1915. Sur une nouvelle espèce de Fucus, *F. dichotomus* Sauv., *Compte Rendu Hebdomadaire des Séances de l'Académie des Sciences, Paris*, 160:11-14.

### Crédits photographiques

MNHN, Paris

### Rédaction

Lena Baraud (AFB)

Édition 2020

