PRÉFET
DE LA MANCHE
*Liberté*
*Égalité*
*Fraternité*

**Direction
départementale
des territoires et de la mer**

# NOTICE
## d'aide à la pose de fascines

### Présentation

Les fascines sont des dispositifs brise-vent, composées de branchages entrelacés entre des pieux en bois. Elles peuvent être implantées en pied de dune, parallèlement à la dune, sous forme d'épis ou de casiers ou dans les dunes, pour combler une brèche ou un siffle-vent.

La pose de fascines a pour objectifs de capter une partie du sable de volage et de renforcer le haut de plage et la dune.

Leur implantation doit donc se situer majoritairement en dehors de la zone d'action des houles, à une altimétrie suffisante afin d'éviter leur dégradation prématurée.

### Dimensionnement et modalités d'installation

*Cf schémas*

→ <u>Poteaux :</u>

- essences : châtaigner, robinier, chêne
- taille : 2,5 m à 3 m
- diamètre : 10 cm à 15 cm
- enfouissement à au moins 50 % de la hauteur du poteau
- espacement entre 2 poteaux consécutifs : 50 à 80 cm

→ <u>Gaules :</u>

- essence de bois : châtaignier à privilégier, éventuellement noisetier ou saule
- taille : 3 m
- diamètre minimal : 3 cm
- tressage sur une hauteur d'environ 1 m sur la partie centrale des poteaux support
- enfouissement de l'ensemble tressé à environ 50 % de la hauteur de tressage

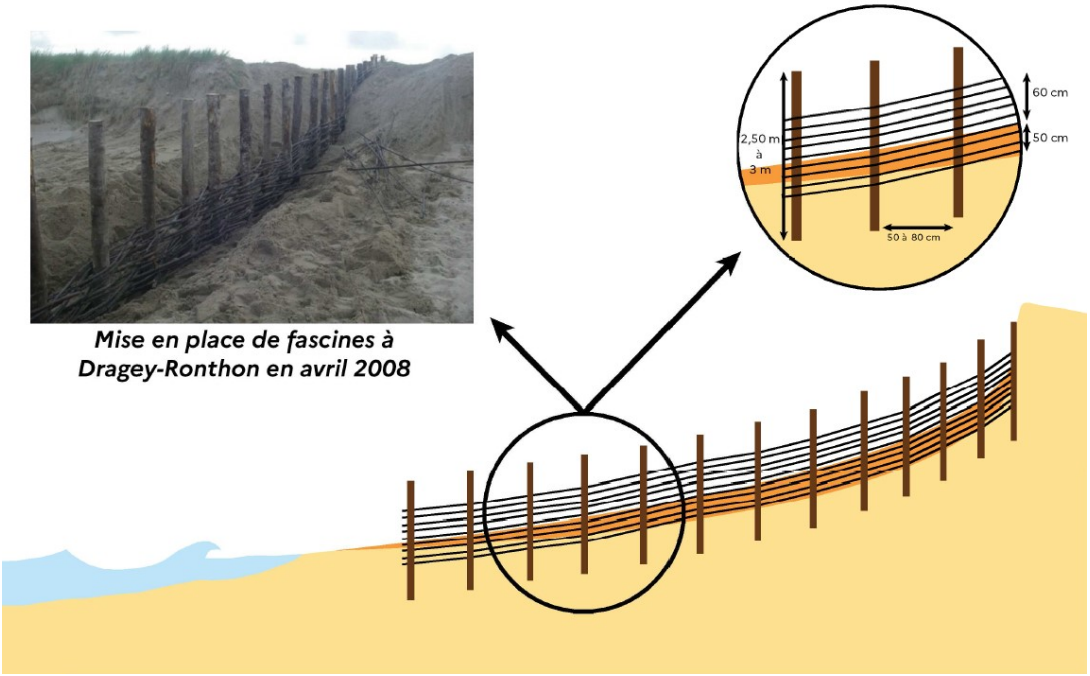
Comme évoqué précédemment, les fascines peuvent être disposées sous forme d'épis ou sous forme de casiers :

→ <u>En épi :</u>

- perpendiculairement aux vents dominants et au trait de côte, afin de favoriser le dépôt de sable en arrière immédiat des fascines
- bien ancré dans la dune pour éviter le contournement
- longueur : en fonction de l'exposition aux houles

• site exposé : 10 m à 15 m maximum, à partir du pied de dune, afin de limiter les sollicitations des houles

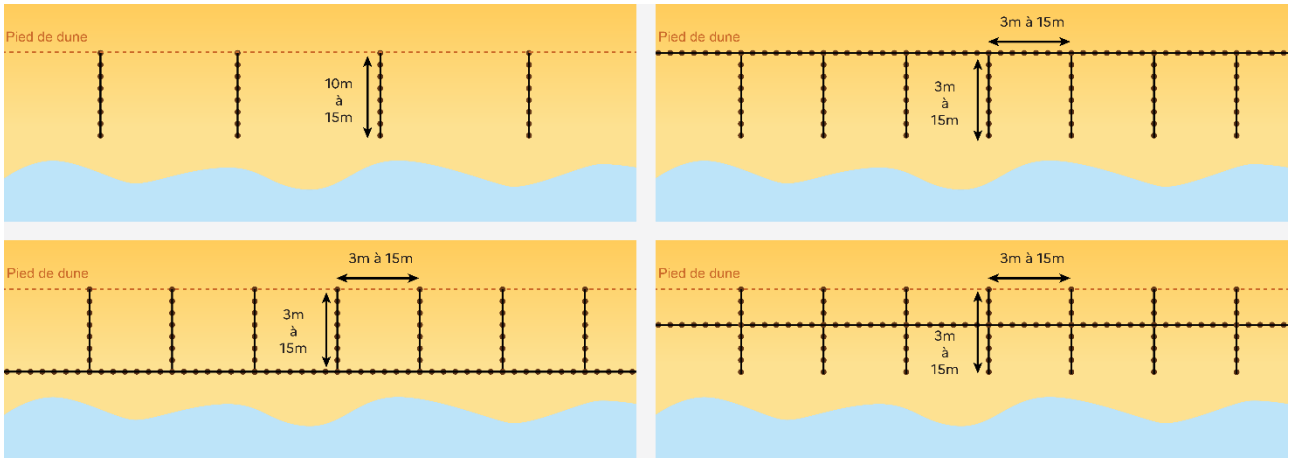
• site protégé : 15 m à 30 m maximum




*Coupe de la mise en place de fascines*

→ <u>En casier :</u>

- parallèlement au pied de dune, en fonction des directions principales des vents dominants
- longueur et largeur des casiers : entre 3 m et 15 m (en fonction des conditions hydrodynamiques du site)
- remplissage d'algues possible dans les casiers ou en arrière, afin de capter plus de sable de volage et de fournir de l'engrais naturel, favorable au développement d'une dune embryonnaire. Des branchages installés en arrière des casiers de fascines permettent également de capter efficacement le sable de volage.




*Plan de mise en place de fascines en épi (en site exposé) et en casiers (dos à la dune, dos à la mer et en H)*