

# La dune



Sur le littoral du Languedoc-Roussillon, le cordon dunaire est étroit et de faible hauteur (10 mètres maximum). L'absence de marées significatives, la fréquence des vents terrestres sont les facteurs limitants de l'apport en sable.

En fait, on peut distinguer deux secteurs :

\* un secteur oriental (Camargue, Espiguette jusqu'à Carnon) où la proximité du Rhône met à disposition des courants marins des quantités importantes de sable alpin (grains de quartz insolubles provenant de la destruction des massifs granitiques et gréseux),

\* un secteur occidental (de Carnon au Roussillon) où le sable est plus rare, plus coquillier. Les dunes sont étroites et réparties en un seul cordon "attaché" aux points rocheux (Mont Saint Clair, volcan d'Agde, collines des Corbières littorales).

Les vents marins dessèchent le sable apporté par les courants et l'accumule sur le cordon dunaire. À 30 km/h, le vent transporte 25 kg de sable/mètre/heure.

L'eau de pluie qui tombe sur les dunes s'infiltré rapidement et vient former sur le revers de dune une lentille d'eau douce flottant sur les nappes d'eau salée (plus lourde) alimentées quant à elles par les communications mer/étangs.

Cette caractéristique a permis historiquement la construction de nombreux puits sur les dunes. Parfois, cette lentille d'eau douce affleure (dans certaines dépressions) et entretient une végétation bien spécifique (Joncs, Scirpes, Choins).

La végétation, composée de plantes presque exclusivement spécifiques de ce milieu, fixe le sable, puis le consolide et le stabilise.

Depuis la mer jusqu'à l'arrière-dune, existe donc toute une succession de groupements végétaux, depuis les colonisateurs (plantes annuelles ou plantes vivaces à très fort enracinement supportant les embruns, le dessablement ou l'ensablement) jusqu'aux groupements plus stables pouvant évoluer jusqu'à la forêt de Pins parasols (Camargue et Espiguette uniquement).

Les végétaux de la dune doivent donc résister aux projections de sable, aux embruns, mais aussi à la sécheresse. Leurs racines sont souvent très longues (rhizomes, stolons) ou très profondes (pivots).



*Pimelia bipunctata*



*Scaurus tristis*



*Scarites buparius*



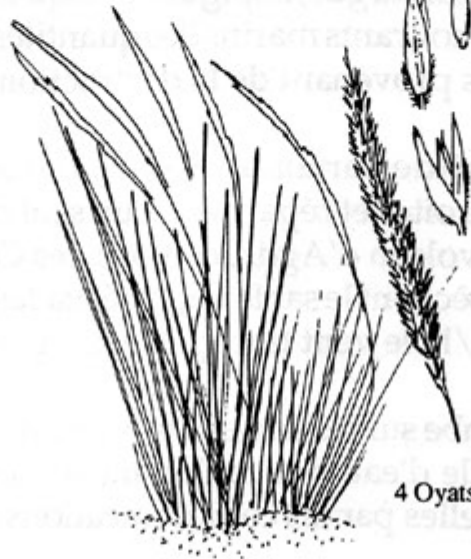
*Scarabeus sacer*



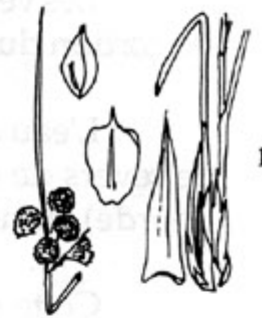
6 Liseron soldanelle



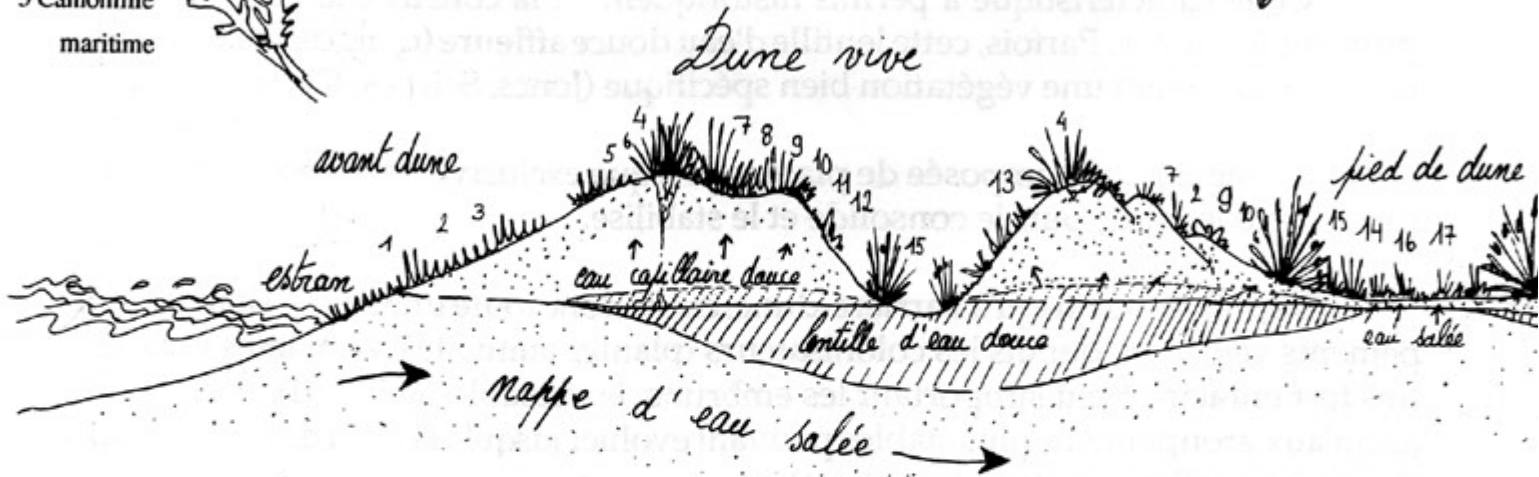
5 Camomille maritime



4 Oyats



14 Scir



### Zonation transversale de la vé

#### Avant-dune

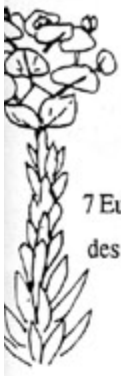
- 1 *Salsola kali*
- 2 *Cakile maritima*
- 3 *Agropyrum junceum*

#### Dune vive

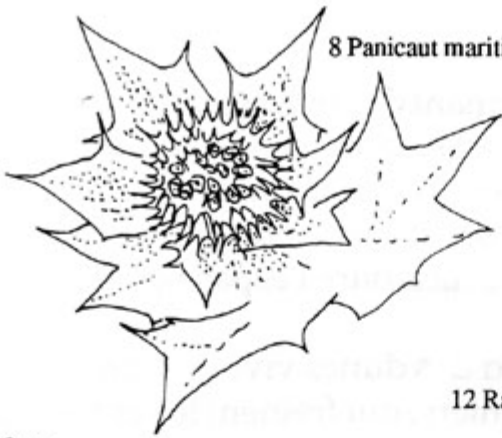
- 4 *Ammophila arenaria*
- 5 *Anthemis maritima*
- 6 *Calystegia soldanella*
- 7 *Euphorbia paralias*
- 8 *Eryngium maritimum*
- 9 *Medicago marina*
- 10 *Echinophora spinosa*
- 11 *Pancratium maritimum*
- 12 *Ephedra distachya*
- 13 *Matthiola sinuata*



Cochevis huppé



7 Euphorbe des rivages



8 Panicaut maritime



12 Raisin de mer



9 Minette des sables



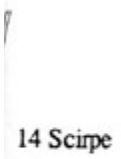
11 Lis des sables



19 Crucianelle

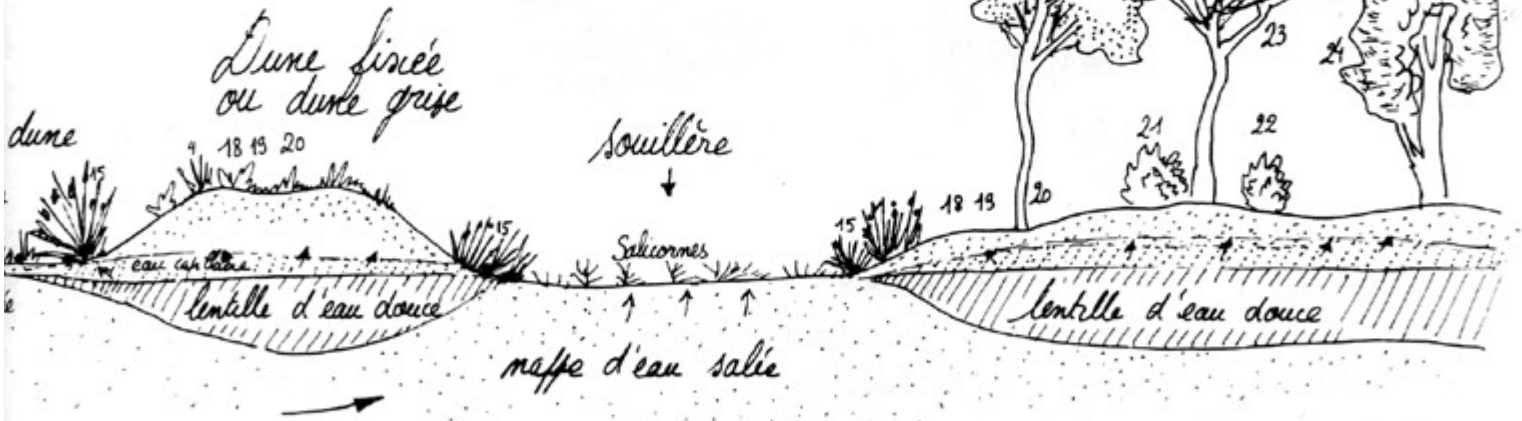


13 Giro des dunes



14 Scirpe

*ancien cordon dunaire fixé et boisé.*



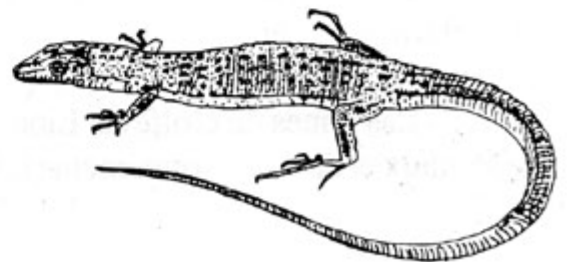
### de la végétation dunaire

#### Pied de dune

- 14 *Scirpus holoschoenus*
- 15 *Juncus maritimus*
- 16 *Schoenus romanus*
- 17 *Linum maritimum*

#### Dune fixée

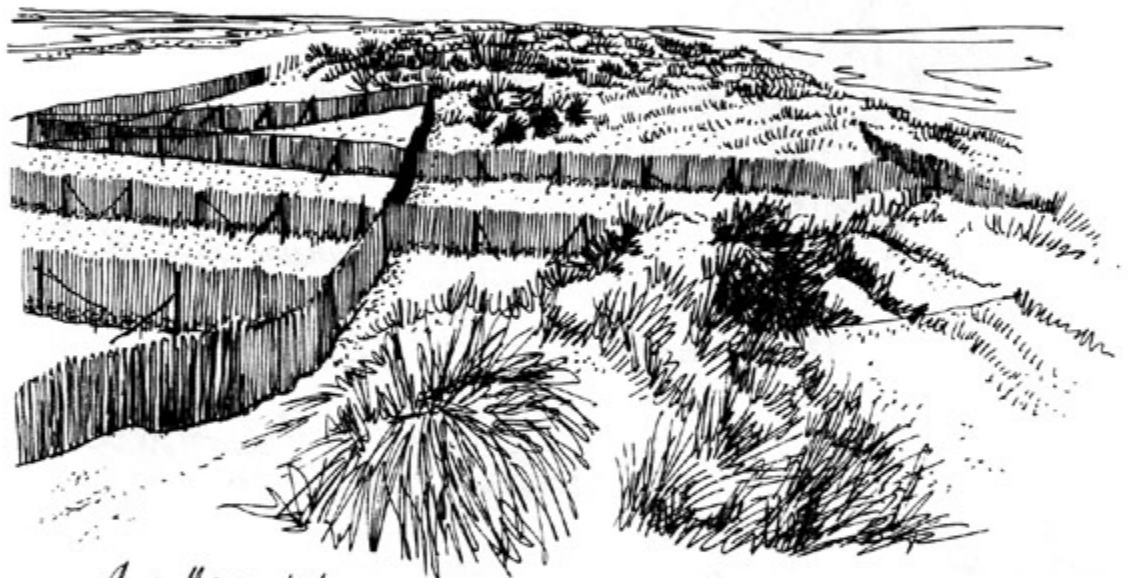
- 18 *Helichrysum stoechas*
- 19 *Crucianella maritima*
- 20 *Malcolmia maritima*
- 21 *Cistus salviaefolius*
- 22 *Erica scoparia*
- 23 *Pinus pinea*
- 24 *Populus alba*



Psammodrome d'Edwards

Depuis quelques années, le recul alarmant des plages (2 mètres par an, plus par endroits) a motivé un vaste programme de restauration du cordon dunaire. En reconstituant des dunes homogènes et sans brèches (dans lesquelles le vent s'engouffre en augmentant son pouvoir d'érosion et de dessablement), on espère multiplier les volumes de sables fixés, rectifier le trait de côte et accroître l'espace-plage.

La technique consiste à poser, au pied des dunes vives et dans les brèches, des ganivelles (barrières perméables de châtaigniers) qui freinent le vent, piègent le sable et permettent une végétalisation naturelle ou des programmes de semis et de plantations (Oyats surtout).



*Ganivelles au pied  
des dunes vivantes.*

\*\*\*\*\*

#### Bibliographie

- Bulletin N° 1 "Dunes" : Comité de Liaison des Associations pour l'Environnement du Languedoc-Roussillon (C.L.A.P.E.L-R) - Maison de l'Environnement 16, rue Ferdinand Fabre 34 000 Montpellier-

- Les dunes du Golfe du Lion - Aménagement et Gestion : Institut des Aménagements Régionaux et de l'Environnement (I.A.R.E.) - Parc scientifique Agropolis 34000 Montpellier-