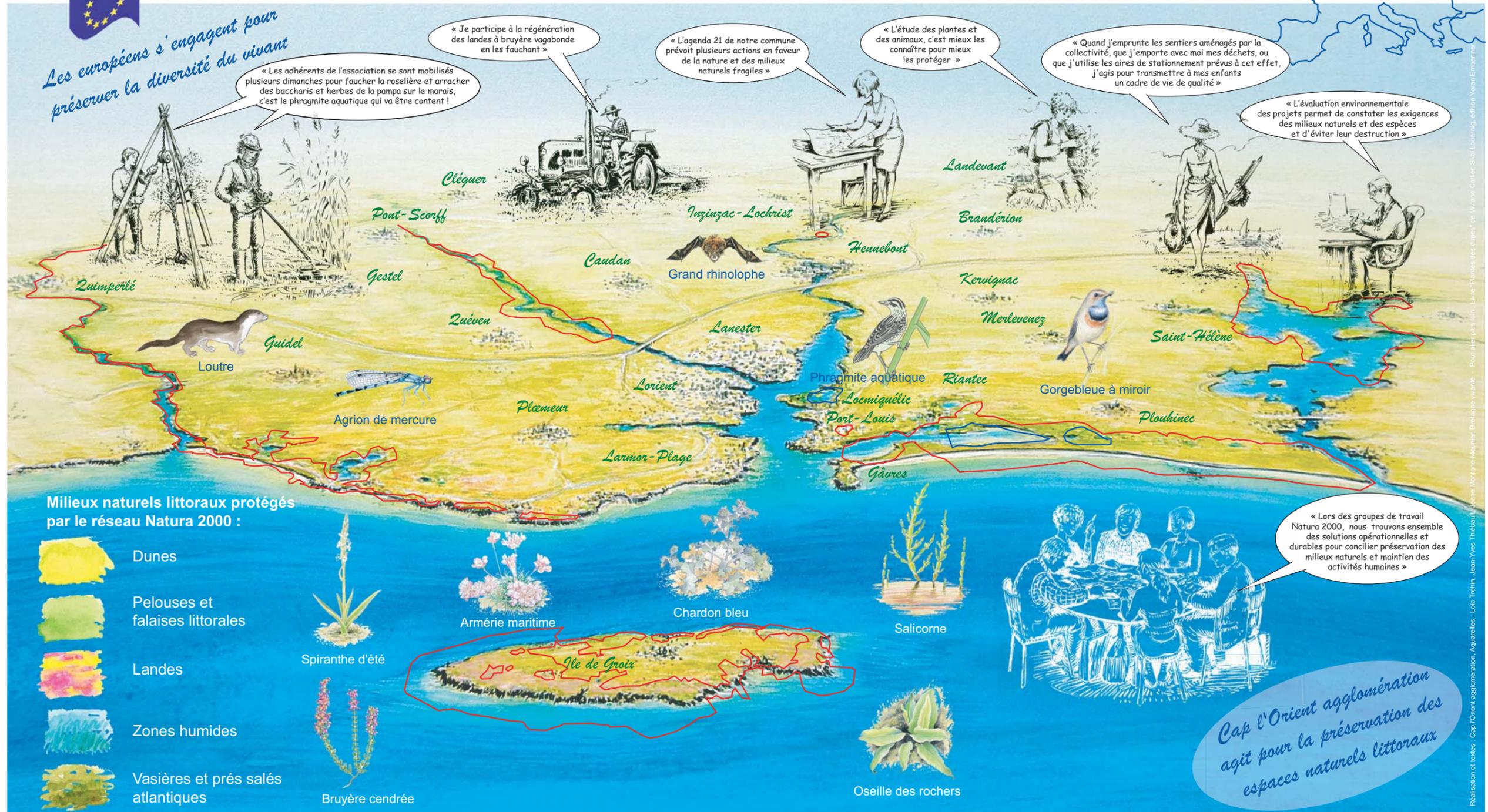


PLANTES DES DUNES BRETONNES

Leur préservation, d'un objectif européen à sa mise en œuvre sur le littoral lorientais



Les européens s'engagent pour préserver la diversité du vivant



Milieux naturels littoraux protégés par le réseau Natura 2000 :

-  Dunes
-  Pelouses et falaises littorales
-  Landes
-  Zones humides
-  Vasières et prés salés atlantiques



Périmètre des sites du réseau Natura 2000 :

-  Directive "Habitat, faune, flore"
-  Directive "Oiseaux"

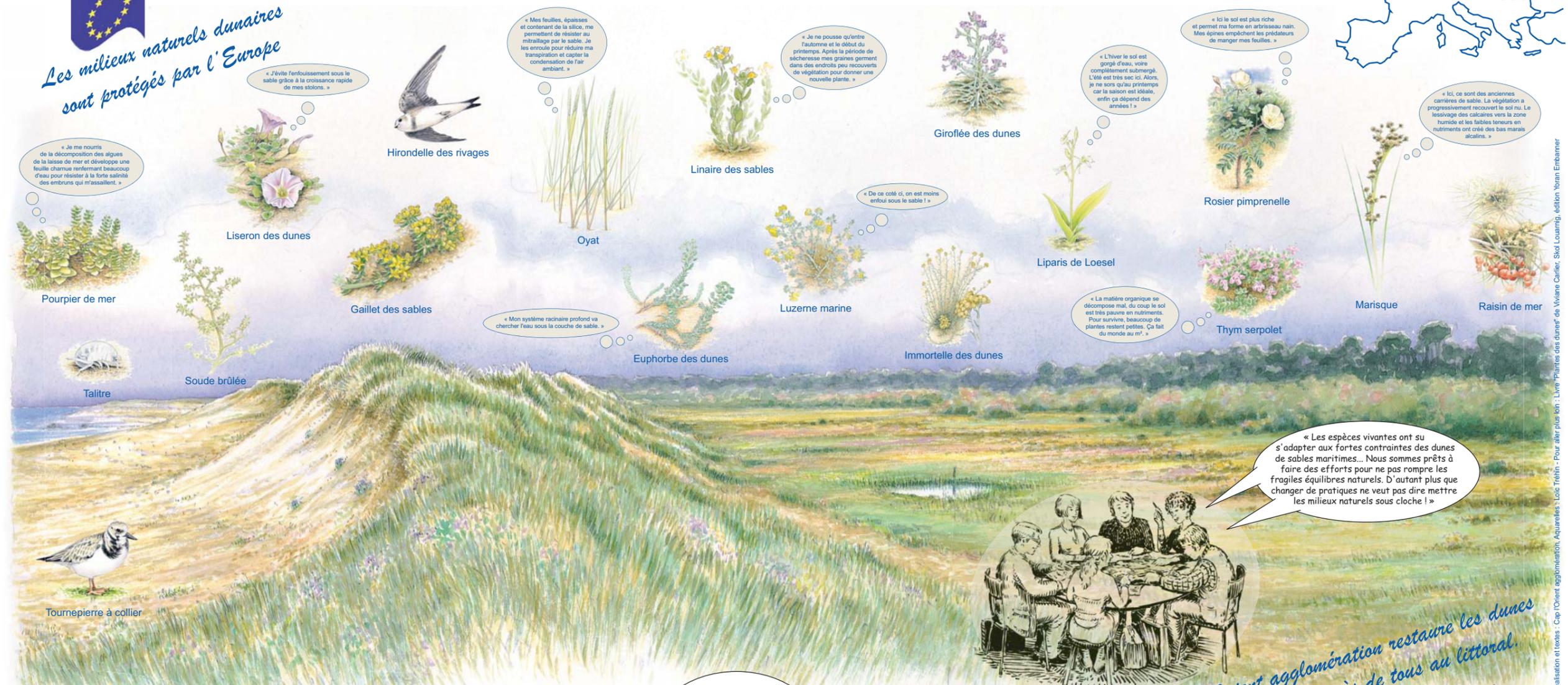
L'homme a besoin de la nature et la nature a souvent besoin de l'homme...
 Natura 2000, c'est un réseau européen de préservation de la nature : la protection de certaines espèces ne peut se faire qu'en partenariat avec nos voisins européens,
 Natura 2000, c'est approfondir les connaissances sur la diversité du vivant,
 Natura 2000, c'est se réunir pour discuter des enjeux locaux, trouver des solutions ensemble et les écrire dans les documents d'objectifs des sites Natura 2000,
 Natura 2000, c'est réaliser localement des actions de gestion des milieux naturels et des espèces rares ou fragiles à l'échelle européenne,
 Natura 2000, c'est changer nos modes de réflexion et parfois certaines pratiques pour rendre compatibles nos activités avec la préservation de la nature,
 Natura 2000, c'est préserver une diversité du patrimoine naturel, source de futures découvertes,
 Natura 2000, c'est un pas en avant pour transmettre un cadre de vie de qualité à nos enfants,
 Natura 2000, c'est la réalisation par nous tous d'actions concrètes de préservation des milieux naturels et des espèces avec une aide financière de l'Europe,
 Natura 2000, c'est une démarche que Cap l'Orient agglomération a accepté de coordonner dans la continuité de sa Charte pour l'Environnement et le Développement Durable et qui sera intégrée à son Agenda 21.

PLANTES DES DUNES BRETONNES

Les sables dunaires des milieux naturels à l'origine d'une grande diversité végétale



Les milieux naturels dunaires sont protégés par l'Europe



« Je me nourris de la décomposition des algues de la laisse de mer et développe une feuille charnue renfermant beaucoup d'eau pour résister à la forte salinité des embruns qui m'assaillent. »

« J'évite l'enfouissement sous le sable grâce à la croissance rapide de mes stolons. »

« Mes feuilles, épaisses et contenant de la silice, me permettent de résister au mitraillage par le sable. Je les enroule pour réduire ma transpiration et capter la condensation de l'air ambiant. »

« Je ne pousse qu'entre l'automne et le début du printemps. Après la période de sécheresse mes graines germent dans des endroits peu recouverts de végétation pour donner une nouvelle plante. »

« L'hiver le sol est gorgé d'eau, voire complètement submergé. L'été est très sec ici. Alors, je ne sors qu'au printemps car la saison est idéale, enfin ça dépend des années ! »

« Ici le sol est plus riche et permet ma forme en arbre à feuillage caduc. Mes épines empêchent les prédateurs de manger mes feuilles. »

« Ici, ce sont des anciennes carrières de sable. La végétation a progressivement recouvert le sol nu. Le lessivage des calcaires vers la zone humide et les faibles teneurs en nutriments ont créé des bas marais alcalins. »

« De ce côté-ci, on est moins enfoui sous le sable ! »

« La matière organique se décompose mal, du coup le sol est très pauvre en nutriments. Pour survivre, beaucoup de plantes restent petites. Ça fait du monde au m². »

« Les espèces vivantes ont su s'adapter aux fortes contraintes des dunes de sables maritimes... Nous sommes prêts à faire des efforts pour ne pas rompre les fragiles équilibres naturels. D'autant plus que changer de pratiques ne veut pas dire mettre les milieux naturels sous cloche ! »

« Mon système racinaire profond va chercher l'eau sous la couche de sable. »

Talitre

Soude brûlée

Gaïlet des sables

Oyat

Linaire des sables

Immortelle des dunes

Luzerne marine

Liparis de Loesel

Thym serpolet

Marisque

Raisin de mer

Hirondelle des rivages

Liseron des dunes

Pourpier de mer

Girofée des dunes

Rosier pimprenelle

Euphorbe des dunes

Tournepietre à collier



Cap l'Orient agglomération restaure les dunes en permettant l'accès de tous au littoral.



Les feuilles de l'arroche des sables ondulent en s'enroulant autour des fruits, comme pour les protéger. Ces derniers, en losange et au dos renflé muni de trois ou quatre dents, durcissent comme du bois au fur et à mesure que la graine se forme.

Arroche des sables *Atriplex laciniata* L.
Haut de plage, dune embryonnaire et cordon de galets



Vous pourrez avoir la chance de trouver la chenille du «bronzé» sur la renouée maritime. Finement velue, verte avec des rayures roses, elle se nourrit d'oseilles et de renouées.

Renouée maritime *Polygonum maritimum* L. (protégée en Bretagne)
Dune embryonnaire, mobile, voire semi-fixée et arrière cordon de galets



D'une partie souterraine profonde qui s'enracine à chacun de ses nœuds émergent des tiges très fines qui ne s'épaissent qu'à leur sortie du sable. D'après vous, pourquoi la population de pourpier de mer régresse-t-elle ?

Pourpier de mer *Honckenya peploides* (L.) Ehrh.
Haut de plage, dune embryonnaire et cordon de galets



Etrange fruit biscornu, comme articulé, que celui du cakilier. Ce fruit, appelé «silique», se compose de deux parties superposées. La partie supérieure a quatre côtés, tandis que l'inférieure est en cône inversé parfois mal formé. Pourquoi l'appelle-t-on aussi «coquillier» ?

Cakilier maritime *Cakile maritima* Scop.
Haut de plage, dune embryonnaire voire semi-fixée



Où pouvez-vous encore observer des fours en plein air ?
La combustion de la soude épineuse et du goémon donnait des pains de soude qui servaient à fabriquer du verre et du savon.

Soude brûlée *Salsola kali* L.
Haut de plage, dune embryonnaire, zone sableuse intérieure



Avez-vous déjà vu le lis de mer et avez-vous su résister à la tentation de le cueillir ? Cette si jolie fleur est rare et particulièrement menacée par la cueillette ou l'arrachage. Sa cueillette est interdite mais peu de gens le savent.

Lis de mer *Pancratium maritimum* L. (protégée en Bretagne)
Haut de plage, dune mobile, semi-fixée à fixée, parfois rocher

Sa forte odeur amère, sucrée et aromatique explique son appellation de santoline maritime, sa couleur celle de diotis blanc. Diotis cotonneux est l'un de ses noms communs pourquoi ?

Diotis maritime, Santoline maritime, Diotis blanc, Diotis cotonneux *Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns & Link. (protégée en Bretagne)
Dune mobile voire dune embryonnaire, semi-fixée



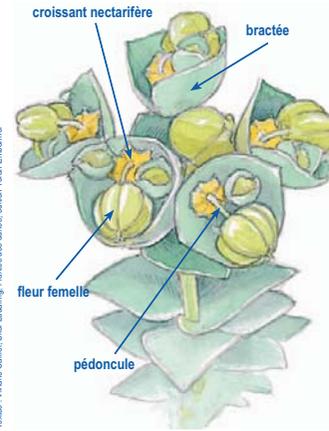
Le chardon bleu ou panicaut des dunes fait partie des plantes de la famille des ombellifères, comme la carotte, car les pédoncules (queues) de ses fleurs se rejoignent tous en un même point pour former une «ombrelle».

Panicaut des dunes, Chardon bleu des dunes, Panicaut maritime, de mer *Eryngium maritimum* L. (protégée en Bretagne)
Dune embryonnaire, mobile à semi-fixée, voire fixée et parfois galets



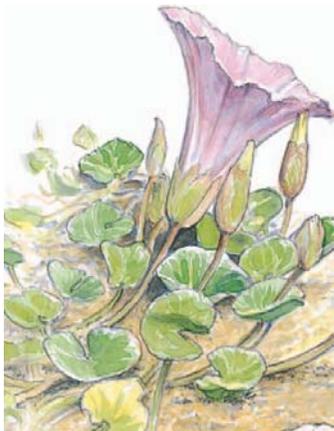
L'oyat a été largement planté pour préserver le maintien des milieux dunaires. Sur le Pays de Lorient, les dunes érodées par une fréquentation trop importante et par la circulation de véhicules à moteurs ont été protégées par des clôtures. L'oyat y repousse naturellement.

Oyat *Ammophila arenaria* Link.
Dune mobile, fixée ou semi-fixée



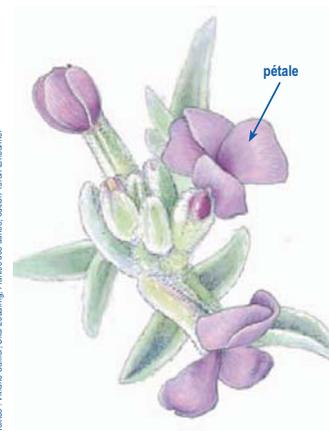
«**Cyathe**» désigne l'inflorescence des euphorbes, composée d'une fleur femelle globuleuse pendant au bout d'un pédoncule (pistil), de trois fleurs mâles, d'un calice surmonté de quatre croissants nectarifères et de deux bractées en forme de feuilles.

Euphorbe des sables *Euphorbia paralias* L.
Dune embryonnaire, mobile et semi-fixée ou galets fins du littoral



Soldanelle dérive du latin solidus, pièce de monnaie, illustrant la forme des feuilles arrondies du liseron soldanelle. Elles se prolongent à la base par deux «oreilles» qui se rejoignent.

Liseron soldanelle, Liseron des sables, des dunes, de mer ou marin *Calystegia soldanella*. Roem & schult.
Dune embryonnaire, mobile, semi-fixée, voire fixée, cordon de galets



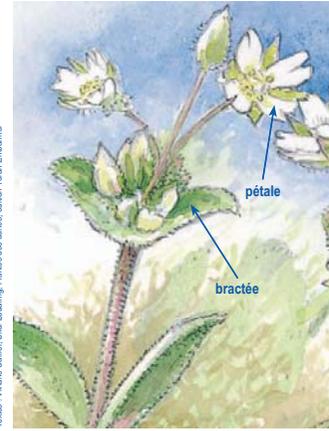
La corolle se compose de quatre pétales libres, forme typique des fleurs de la famille des crucifères (les choux). C'est surtout le soir que la fleur dégage un parfum entêtant, proche de celui du lis blanc des jardins.

Giroflée des dunes *Matthiola sinuata* (L.) R.Br.
Dune semi-fixée, jusqu'à fixée, voire dune embryonnaire



Le gaillet des sables se distingue du gaillet jaune, plus élevé, par ses tiges à quatre angles, et du gaillet négligé, espèce protégée, par ses fleurs jaune vif. Les nombreux croisements rendent parfois difficile la reconnaissance de ces plantes.

Gaillet des sables *Galium arenarium* Loisel.
Dune mobile, semi-fixée et lésion des dunes grises



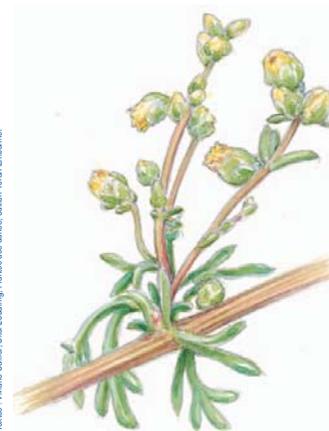
Le céraiste diffus peut se confondre avec d'autres céraistes (*Cerastium pumilum* et *semidecandrum*) mais il est pourvu de fleurs à quatre pétales et ses bractées (petites feuilles sur la queue de la fleur) ne sont pas bordées d'une marge blanchâtre.

Céraiste diffus *Cerastium diffusum* Pers.
Dune, sable, pré sec, voie de chemin de fer



Les fleurs, rose vif à rouge pourpré, de l'Ail à tête ronde sont réunies en tête dense... et arrondie bien sûr ! Ses étamines aux sacs à pollen violacés jaillissent de la clochette formée par six tépales (mi pétale, mi sépale) de 3,5 à 5,5 mm.

Ail à tête ronde *Allium sphaerocephalon* L.
Dune mobile à fixée, cordon de galets, pré rocheux, voire prairie



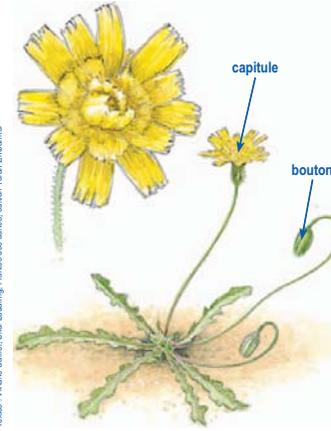
Certaines espèces d'armoises maritimes grecques étaient brûlées pour faire fuir les reptiles. Leurs capitules (petites têtes), appelés «Semen-contra», contenaient des graines réputées protectrices.

Armoise de Lloyd *Artemisia campestris* ssp. *maritima* Archang. (plante rare)
Dune semi-fixée voire mobile, fixée jusqu'aux ourlets pré-forestiers



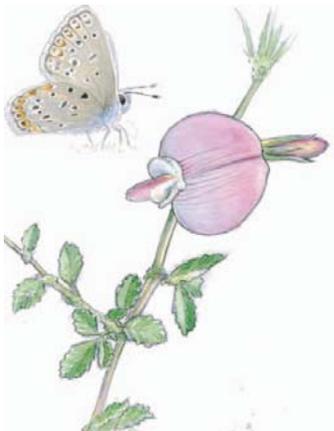
Uniquement présente sur les sables maritimes, la luzerne marine est mieux adaptée à la dune semi-fixée car elle supporte mal le déchaussement (mise à nu de ses racines). Elle abonde parfois dans quelques endroits épars de Bretagne mais mériterait, pour sa rareté, un statut de protection régional.

Luzerne marine *Medicago marina* L.
Dune semi-fixée à fixée, voire mobile



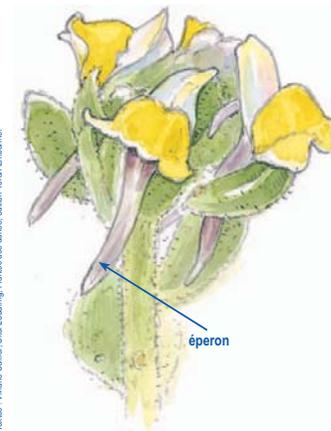
Pour reconnaître le liondent faux-pissenlit, il faut bien l'observer. Il est couvert de poils hérissés. Sa hampe florale (tige) porte un capitule unique dont le bouton est toujours penché avant la floraison. Ses akènes (fruits secs) extérieurs ne portent pas d'aigrette soyeuse (soies).

Liondent faux-pissenlit *Leontodon saxatilis* Lam. subsp. *saxatilis*
Dune semi-fixée, voire mobile, fixée jusqu'en ourlet pré-forestier



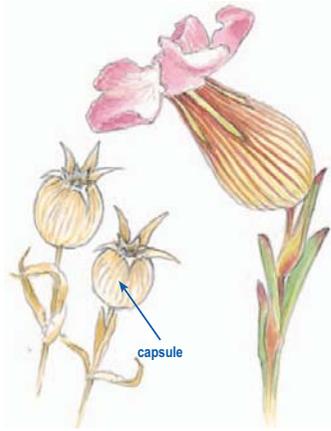
Merveilleuse illustration de l'interdépendance des espèces, la chenille de l'azuré de la bugrane se nourrit de la plante-hôte et sécrète un suc sucé par les fourmis. Ces dernières protégeront la chrysalide jusqu'à l'éclosion du papillon.

Bugrane maritime *Ononis spinosa* subsp. *maritima*
Dune mobile, semi-fixée, fixée, voire ourlet pré-forestier



C'est une véritable harmonie de couleurs que la fleur de linaria des sables : deux lobes dressés d'un jaune grisâtre, trois lobes inférieurs tirant sur le jaune pâle, renflements arborant un beau jaune d'or et éperon teinté de violet.

Linaria des sables *Linaria arenaria* D.C. (protégée en Bretagne)
Dune semi-fixée à fixée



Si ses feuilles se confondent avec les herbes, le fruit en capsule ocre pâle du silène conique, comme une petite bourse égarée sur le sable par un lutin, se remarque facilement. Après la floraison, les dents qui la coiffent se sont alors écartées pour laisser échapper les graines.

Silène conique *Silene conica* L. (protégée en Aquitaine)
Arrière-dune semi-fixée à fixée



La feuille du bec de grue commun rappelle celle de la carotte, de la ciguë. Les becs de grue ont une feuille pennée (lobes disposés de chaque côté de la nervure), les géraniums ont une feuille palmée (les nervures principales partent du bas de la feuille).

Bec de grue commun *Erodium cicutarium* L'Hér.
Dune semi-fixée à fixée jusqu'en zone pré-forestière, rivière côtière, terrain labouré et pré sec



Le bouton de fleur a l'aspect d'un cornichon frais, tout hérissé de gros poils dressés. Quant au fruit, il s'allonge au fur et à mesure de sa maturité en une longue corne linéaire qui peut atteindre 30 cm.

Pavot cornu *Glaucium flavum* Crantz
Dune semi-fixée à fixée jusqu'en ourlet pré-forestier, terrain vague et sol bien drainé calcaire



La laïche des sables est essentielle pour stopper l'érosion des arrières-dunes. Ses rhizomes (tiges souterraines) peu profonds forment un quadrillage de lignes droites atteignant parfois 10 mètres. Pourquoi doit-on suivre les sentiers balisés en zone dunaire ?

Carex des sables, laïche des sables *Carex arenaria* L.
Dune semi-fixée, fixée, jusqu'en ourlet pré-forestier et quelques estuaires



C'est la première quinzaine d'avril qu'il faut aller aux Glénan admirer les fleurs délicates du narciss des Glénan. Cette unique localisation a pu être maintenue grâce à une protection durement acquise et à une gestion rigoureuse.

Narcisse des Glénan *Narcissus triandrus L. ssp capax (Salisb.) D.A. Webb*.
(protection européenne et nationale, plante endémique vivant sur quelques îles des Glénan)
Pelouse d'ourlet pré-forestier des Glénan

L'odeur de curry de l'immortelle des dunes donne une note méditerranéenne à l'air marin. En Bretagne, elle occupe de grandes surfaces de dunes grises. Elle pousse cependant en milieux rocheux communément dans le sud de la France.

Immortelle des dunes *Helichrysum stoechas Moench*
(protégée dans le Finistère)
Dune semi-fixée et dune fixée jusqu'en ourlet pré-forestier



Très cultivée pour confectionner des bouquets secs, la queue de lièvre, aussi surnommée « minou » ou « chaton », s'est échappée des jardins pour pousser à l'état sauvage sur presque tout le littoral : elle était autrefois très rare dans le Finistère et absente de la côte nord.

Queue de lièvre *Lagurus ovatus L.*
Dune semi-fixée, fixée jusqu'à ourlet pré-forestier



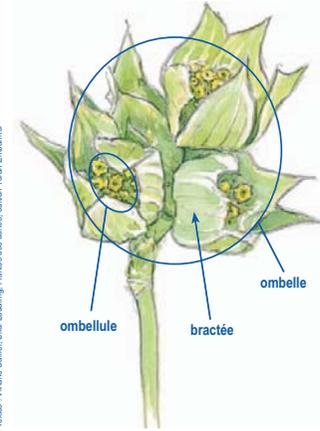
Sa fleur est si jolie... mais ne cédez pas à la tentation de le cueillir. L'œillet des dunes est protégé, vous seriez passible d'une amende. De plus, il serait tellement dommage que vous participiez à sa disparition.

Œillet des dunes *Dianthus hyssopifolius subsp. gallicus (Pers.) Lainz & Muñoz Garm.* (protégée en France)
Dune fixée, pelouse sableuse, voire dune semi-fixée et orée de bois de pins maritimes



Petite plante très discrète, souvent en compagnie de l'aspérule de l'esquinancie, le thésion couché est une plante hémiparasite : il se nourrit en partie en suçant la sève d'autres plantes et en partie des substances nutritives du sol.

Thésion couché *Thesium humifusum* DC.
(présente uniquement sur les côtes européennes atlantiques, en voie de disparition à l'intérieur des terres)
Dune semi-fixée à fixée jusqu'en ourlet pré-forestier



Les fleurs jaunes du buplèvre opaque ne dépassent pas 2 mm et sont réunies en ombellules puis en ombelles (ombrelles) contenues dans de petits paniers formés de feuilles spécifiques, appelées bractées, à trois ou cinq nervures parallèles.

Buplèvre opaque *Bupleurum baldense* Turra.
(rare ailleurs en Bretagne, assez commun en Morbihan)
Pelouse d'arrière-dune, sables, coteaux surtout maritimes



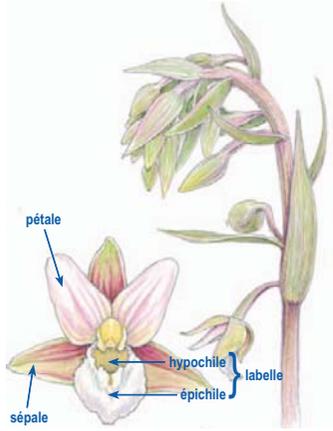
L'aspérule des rochers (ou aspérule de l'esquinancie) est une ancienne plante médicinale pour soigner les maux de gorges et les angines appelés autrefois étranglements ou « esquinancies ». « Cynanchica » signifie également « étranglement de chien », en grec.

Aspérule des Rochers Herbe à l'Esquinancie *Asperula cynanchica* L. (plante absente ou rare au nord et à l'ouest de la Bretagne, plus commune au sud)
Dune semi-fixée, fixée, ourlet pré-forestier



La chlore perfoliée fait partie de la Liste Rouge Armoricaire des plantes menacées. Beaucoup plus rare encore et lui ressemblant fortement, la chlore non perfoliée (à feuilles à peine soudées entre elles et au calice fendu au deux tiers) bénéficie d'une protection régionale.

Chlore perfoliée *Blackstonia perfoliata* Huds. subsp. *perfoliata*
(Liste Rouge Armoricaire des plantes menacées)
Dune fixée, frange des micro-dépressions d'arrière-dune fixée, coteaux calcaires



Ses fleurs sont composées de trois sépales velus et veinés de brunâtres à l'extérieur, de deux pétales blancs à base rougeâtre, de masses polliniques jaune d'or et d'un labelle en deux parties : l'hypochile rayé de pourpre et l'épichile crénelé de blanc avec des crêtes jaunes.

Epipactis des marais ou Helléborine des marais *Epipactis palustris* (L.) Crantz
Arrière-dune fixée, pré humide, tourbière, marécage



Les tiges du raisin de mer de Chine entraînent, comme plantes stimulantes et excitantes, dans la liste des plantes médicinales de Schen-Nung, empereur de Chine qui a vécu en 2600 av. J.-C.

Raisin de mer *Ephedra distachya* L.
Dune semi-fixée à fixée, jusqu'en ourlet pré-forestier



Les très beaux plumeaux argentés de la koelérie blanchâtre semblent caresser le vent en tentant de l'amaourer. Ils ont charmé les jardiniers qui peuvent maintenant l'acheter en pot ou en graines chez de nombreux horticulteurs.

Koelérie blanchâtre *Koeleria glauca* DC.
Dune fixée, jusqu'en ourlet pré-forestier et forêt



Le tamaris, adapté aux milieux difficiles des sables maritimes, a été cultivé comme coupe-vent tant et si bien que les sujets plantés ne se dissocient pas facilement des pieds indigènes. L'origine locale est d'ailleurs souvent remise en question.

Tamaris commun *Tamarix gallica* L.
Dune fixée, lande battue, talus des marais salants, frange préforestière, forêt



Seules ses fleurs inférieures, en grelot de 7 mm brun pâle, à dents crème ou blanchâtres, renferment pistil et étamines. Les fleurs stériles se dressent en houppelande teintée d'un joli bleu violacé.

Muscari à toupet *Muscari comosum* (L.) Mill.
Dune fixée, frange forestière, culture sur terrain calcaire, sec et herbeux



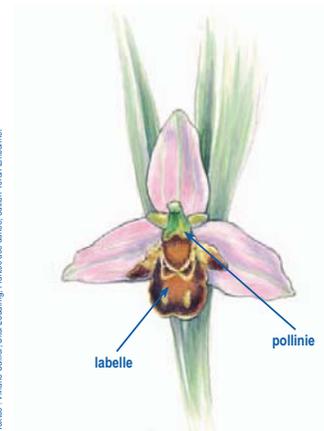
La réverbération du soleil sur le sable augmente fortement les températures. Les feuilles coriaces du chardon Roland lui permettent de faire barrière à l'évaporation mais aussi au criblage par les grains de sable projetés par le vent.

Panicaud champêtre *Eryngium campestre* L.
Dune semi-fixée, fixée et estuaire, pelouse essentiellement littorale, voire forêt



L'anthyllide vulnérable ne soignerait pas seulement la peau mais aussi le sol de la planète : une étude est en cours quant à ses capacités à revégétaliser les sols pollués par les métaux lourds du Gard.

Anthyllide vulnérable maritime, Trèfle jaune, Triolet *Anthyllis vulneraria* subsp. *vulneraria* var. *sericea* Bréb. (*A. maritima*)
Dune fixée, rochers, falaise ou cordon de galets à tendance plutôt calcaire



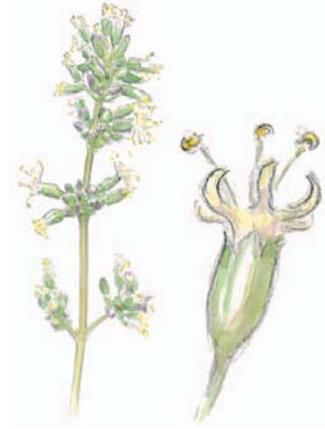
Les ophrys se distinguent par leur labelle dont la forme est destinée à attirer un animal pollinisateur particulier. Le pied gluant des deux pollinies (sac à pollen) se colle sur la tête de l'insecte visiteur qui les transporte jusqu'à une prochaine fleur.

Ophrys abeille *Ophrys apifera* Huds.
(Liste Rouge Armoricaine des espèces menacées)
Dune fixée et zones herbeuses calcaires



Les appellations de cette plante sont issues du grec et illustrent sa forme : omphalode, pour sa fleur semblable à un nombril, cynoglosse, pour sa feuille en langue de chien.

Omphalode du littoral, Cynoglosse des dunes, des grèves, Petite Bourrache du littoral *Omphalodes littoralis* Lehm. (protection nationale et européenne, plante endémique de la France atlantique)
Sable d'arrière-dune semi-fixée à fixée remis à nu



Telle une sorcière aux cheveux hirsutes, le silène à petites fleurs dresse son insolite tête fleurie pour mieux envoûter celui qui tenterait de le cueillir. Présent au sud de la Bretagne, il affectionne ailleurs un sol sec, calcaire et sablonneux.

Silène à petites fleurs *Silene otites* (L.) Wibel
Dunes fixées, estuaires (terrains ensoleillés secs et calcaires)



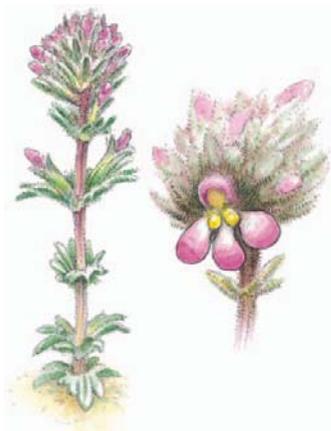
Les nombreuses fleurs de l'orchis pyramidal se regroupent en cône au sommet parfois arrondi, pour s'allonger au fur et à mesure de la floraison. Sa fleur est caractérisée par un long éperon filiforme (tube fin), un peu courbé, pendant sous la fleur.

Orchis pyramidal *Anacamptis pyramidalis* Rich.
Dune fixée, marais, lieu herbeux et bois littoral, vasière, estuaire, pré salé calcaire



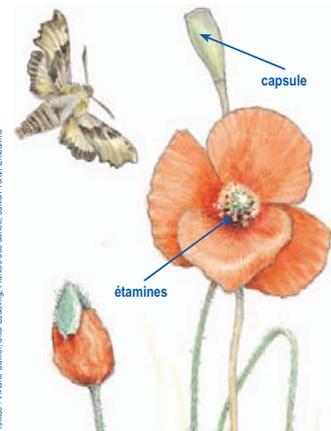
L'asperge prostrée des dunes, présente uniquement sur le littoral de l'ouest de l'Europe (endémique), fait partie de la Liste Rouge Armoricaine des espèces menacées.

Asperge prostrée des dunes *Asparagus officinalis* ssp *prostratus* Corb.
(sur la Liste Rouge Armoricaine des espèces menacées, cueillette interdite dans le Finistère et la Loire Atlantique)
Dune semi-fixée, fixée jusqu'en ourlet pré-forestier



La petite parentucelle pousse très souvent en grandes colonies. Mais attention, un endroit comprenant de très nombreux pieds d'une espèce ne veut pas dire qu'elle n'est pas en danger. Une plante très localisée peut être absente sur des centaines de kilomètres. Il faut la respecter.

Petite Parentucelle *Parentucella latifolia* (L.) Caruel. (protégée en Bretagne)
Dune fixée, semi-fixée, pelouse littorale



Plus petite que celle du coquelicot, la fleur aux pétales rouge pâle du pavot douteux mesure entre 3 et 7 cm. Sa capsule lisse et allongée est surmontée par quatre à neuf stries. Les étamines portent des anthères (sacs à pollen) violettes à bleuâtres.

Papot douteux *Papaver dubium* L.
Arrière-dune rudéralisée, culture, terrain non-acide fréquemment remanié



L'urbanisation, le surpiétinement ou l'abandon de pâture (une végétation trop haute la prive de lumière), ont fait régresser la spiranthe d'automne en Bretagne. Mais il faut surveiller ses anciens sites puisqu'elle peut réapparaître après plusieurs années d'absence.

Spiranthe d'automne *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. (protégée en Bretagne)
Pelouse d'arrière-dune fixée, endroit sablonneux et dégagé de lande ou prairie



Le serpolet des dunes est un sous-arbrisseau à floraison étalée formant des tapis ou des coussinets en dune grise. Cette forme prostrée lui permet de résister au vent. Que se passerait-il si tout le monde en arrachait un pied pour l'introduire dans son jardin ?

Serpolet des dunes *Thymus praecox* Opiz
Dune fixée, voire ourlet pré-forestier, pelouse, lande rase, talus, éboulis



Le rosier pimprenelle, à la source de nombreuses variétés ornementales, se caractérise par sa tige hérissée d'épines droites, inégales et entremêlées de longs poils. Il a une forme prostrée (naine) dans les zones exposées du littoral.

Rosier pimprenelle *Rosa pimpinellifolia* L.
Dune fixée, lande, bois, coteau sec et bord de chemin du littoral



Le saule rampant, spécifique des zones humides, se confond avec le saule des dunes qu'il côtoie en arrière-dune. Ce dernier porte des rameaux âgés épais, foncés, couverts de poils fins, ses fruits, appelés capsules, sont très velus et ses feuilles portent six à huit paires de nervures.

Saule des dunes *Salix arenaria* L. (plante absente à assez rare en Bretagne, endémique des côtes atlantiques d'Europe)
Dépression humide d'arrière-dune fixée jusqu'en ourlet pré-forestier, voire forêt et dune semi-fixée