

-----

## COMPTE-RENDU DE LA SORTIE BOTANIQUE

DU DIMANCHE 4 NOVEMBRE 1973.

### LA VEGETATION DES DUNES ET DES VASES SALEES.

Cette sortie avait été organisée parallèlement à l'excursion mycologique traditionnelle dans la Forêt de la Coubre, par MM. Baron et Dupuy de la Faculté des Sciences de Poitiers, à l'intention de leurs étudiants en maîtrise d'enseignement et de recherche et des candidats à l'agrégation et au C.A.P.E.S. de Sciences Naturelles. Une quarantaine de participants étaient ainsi réunis autour de MM. Baron, Dupuy, Bourasseau, Daumas et Lahondère.

Le matin ont été étudiés:

= les groupements végétaux des sables littoraux (Bonne Anse-La Palmyre, Le phare de la Coubre);

= les principaux groupements des vases salées (Bonne Anse-La Palmyre).

L'après-midi a été consacré à l'étude des groupements de la plage du Galon d'Or à Ronces les Bains.

A. Bonne Anse-La Palmyre : Les groupements des sables ainsi que ceux des vases salées sont étudiés à hauteur des parcs à huîtres Morisset.

I. La végétation des dunes : De la mer vers l'intérieur on observe:

- la dune avancée
- la dune mobile
- la dune fixée
- la dune boisée

1. La dune avancée : Colonisée par le groupement à Agropyrum junceum ssp. boreo-atlanticum (Euphorbio-Agropyretum juncei) sous-espèce qui se distingue de la ssp. mediterraneum par le nombre de chromosomes ( $2n = 28$  pour la sous-espèce atlantique,  $2n = 42$  pour la sous-espèce méditerranéenne). Un fait curieux est signalé : les Agropyres se développant dans les parties basses de l'association ont des feuilles vert foncé en rapport avec la richesse du milieu en nitrates qui sont produits par la décomposition d'épaves variées : Ulva, Cardium, Scrobicularia, Hydrobia, Fucus, bois... abandonnées par les marées de vive eau; l'hiver ces Agropyres perdent leurs organes aériens : ce sont des géophytes à rhizome. Les Agropyres se développant dans les parties les plus hautes du groupement ont un aspect différent : plus hauts, ils sont d'un vert plus gris; l'hiver, ils gardent leurs organes aériens; des bourgeons peuvent être observés à 40cm. au dessus de la surface du sable : ce sont des chaméphytes. Avec l'Agropyre on a rencontré Euphorbia paralias qui ne se développe bien que dans les parties hautes de l'association.

2. La dune mobile : Cette partie de la dune n'est jamais atteinte par la mer

même lors des plus hautes mers de vive eau, par contre elle est soumise au vent chargé d'embruns. Elle est occupée par le groupement à Ammophila arenaria (Galio-Ammophiletum arenariae). L'oyat, Ammophila arenaria, est l'espèce la plus commune en même temps que l'une des caractéristiques du groupement. L'autre caractéristique, Galium arenarium, n'existe pas en ce point du littoral. L'Oyat est un végétal très résistant au vent et à l'enfouissement: ses racines, tiges et feuilles, enfouies dans le sable et ne se décomposant que très lentement dans un milieu très sec, fractionnent la masse de sable et l'immobilisent. Avec l'Oyat on rencontre à ce niveau: Eryngium maritimum, Calystegia soldanella, Euphorbia paralias.

3- La dune fixée: Elle est assez mal représentée à Bonne Anse. En effet, cette zone est normalement colonisée par l'association à Rosa pimpinellifolia et Ephedra distachya (Roseto-Ephedretum distachyae) présentant plusieurs stades d'évolution:

- un stade à Helichrysum stoechas et Koeleria albescens.
- un stade à Helichrysum s., Koeleria a., Tortula ruralaeformis.
- un stade à Helichrysum s., Koeleria a., Tortula r. et Cladonia pl. sp.
- un stade à Helichrysum s., Koeleria a., Mousses, Lichens, Ephedra distachya et Rosa pimpinellifolia.

Si les trois premiers stades peuvent être observés un peu plus haut, au Sud de la Pointe Espagnole, le premier stade, le moins évolué, est seul représenté à Bonne-Anse, encore est-il très dégradé et représenté par une pelouse où Koeleria albescens est l'espèce dominante. Avec celle-ci on rencontre: Corynephorus canescens et Silene otites qui indiquent une décalcification du sable, Festuca juncifolia (= Festuca dumentorum), et surtout Dianthus gallicus, espèce en voie de disparition sur notre côte, victime de ce que l'on appelle abusivement "aménagement" et des hommes, arrachant sans retenue une délicieuse petite fleur parfumée. Ephedra distachya a été récolté au carrefour de la route Royan-Ronce et du chemin menant aux parcs à huîtres Morisset. Oenothera biennis, originaire d'Amérique du Nord, est naturalisé et très abondant à ce niveau.

4- La dune boisée: Elle est également mal représentée à Bonne-Anse. Occupée ailleurs par le groupement à Chêne vert (Quercetum ilicis occidentale) on ne rencontre à Bonne-Anse qu'un bois de pins maritimes (Pinus pinaster) peu évolué, à flore pauvre: Daphne gnidium apporte un cachet méditerranéen à ces bois dans lesquels on rencontre également Sarothamnus scoparius et Ulex europaeus, ce dernier commençant juste à fleurir. A la limite du bois et de la dune fixée on récolte deux espèces américaines qui se multiplient activement chez nous: Baccharis halimifolia, le Sénéçon en arbre, introduit en France au 17<sup>ème</sup> siècle et assez commun sur le littoral du golfe de Gascogne, et Yucca filamentosa.

II-La végétation des vases salées: En longeant le petit chemin qui se dirige vers les établissements Morisset on rencontre des groupements végétaux se développant sur des sols vaseux de plus en plus salés. On observe ainsi successivement:

- 1- La roselière ou phragmitaie: ensemble pratiquement monospécifique qui colonise des sols mouillés mais dessalés.
- 2- La prairie à Juncus maritimus (Juncetum maritimi) avec lequel on récolte en particulier Agropyrum pungens et Carex extensa.
- 3- Le groupement à Obione portulacoïdes (Obionetum portulacoïdis) qui se présente sous deux aspects:

= un ensemble monospécifique

= le groupement proprement dit dans lequel on peut observer: Limonium vulgare (= Statice limonium), Puccinellia maritima (= Glyceria maritima), Spergularia media (= Spergularia marginata), Salicornia fruticosa, Suaeda vera (= Suaeda fruticosa). Avec les espèces précédentes on a récolté des plantes plus communes aux niveaux inférieurs: Aster tripolium, Salicornia radicans (= Salicornia perennis), Salicornia europaea s.l. (= Salicornia herbacea), Suaeda maritima.

A propos de cette dernière M. Lahondère signale qu'à la suite des travaux de J. Boucaud on doit considérer que le binôme Suaeda maritima recouvre deux écotypes différents: Suaeda macrocarpa Moq. qui se développe sur les vases salées avec l'Obione et aux niveaux inférieurs, et Suaeda flexilis Focke qui colonise les zones situées entre les vases salées et les groupements psammophiles de la dune.

4- Le groupement à Spartina townsendi (Spartinetum townsendii) qui comme l'Obionetum se présente sous deux aspects:

- = un ensemble monospécifique
- = le groupement proprement dit dans lequel Aster tripolium est après la Spartine l'espèce la plus commune.

Les géographes distinguent deux régions dans les vases salées:

- = la slikke recouverte à toutes les marées, occupée ici par le Spartinetum townsendii.
- = le schorre recouvert par les marées de vive eau, occupé ici par l'Obionetum et le Juncetum maritimi.

B.- Le phare de La Coubre. A ce niveau, les participants observent de beaux Chênes verts. En se rapprochant de la mer, ils notent la disparition des Pins maritimes due à l'action des vents chargés d'embruns salés. Près du phare on note:

- = l'Euphorbio-Agrophyretum junceii,
- = le Galio-Ammophiletum arenariae, qui est riche ici de deux espèces qui retiennent l'attention:

Linaria thymifolia, jolie petite plante des dunes littorales du Sud-Ouest et toujours en fleurs à cette époque de l'année; elle est protégée ici par des barbelés installés par le personnel travaillant au phare.

Medicago marina, luzerne toute blanche, très commune au même niveau sur les côtes méditerranéennes et que l'on rencontre çà et là jusqu'à Brest;

= les stades peu évolués de l'Ephedro-Rosetum qui occupent là une ancienne pinède, bel exemple d'évolution régressive due au vent marin.

C.- Le Galon d'Or - Ronce les Bains: Au Galon d'Or on assiste à l'évolution de la végétation:

- = des vases salées à la dune boisée;
- = des vases salées à l'aulnaie.

1. Des vases salées à la dune boisée: On observe successivement:

1- Le groupement à Spartina maritima (Spartinetum maritimi) Cette Spartine diffère de Spartina townsendi (hybride de Sp. maritima et de Sp. alterniflora, absente chez nous) par plusieurs caractères dont l'un des plus aisés à vérifier sur le terrain est la présence de feuilles rapidement caduques chez Spartina maritima alors que celles-ci persistent sur le chaume de Spartina townsendi. Cette dernière est présente au Galon d'Or qui constitue actuellement (car l'espèce paraît être en extension) sa limite nord sur les côtes du Centre-Ouest. Spartina maritima recherche les milieux marécageux, aussi la trouve-t-on dans toutes les petites dépressions où l'eau stagne.

2. Le groupement à Salicornia radicans (Salicornietum radicans) au niveau duquel la dominance est assurée à la fois par Salicornia radicans et Aster tripolium.

3. Le groupement à Obione portulacoïdes (Obionetum portulacoïdis) déjà observé le matin à Bonne Anse.

4. Le groupement à Suaeda vera (Suaedetum verae) est un groupement halonitrophile; (Suaeda vera forme, avec Salicornia fruticosa et Obione portulacoïdes des buissons entre lesquels se développent des plantes herbacées: Puccinellia maritima, Suaeda maritima, Limonium vulgare... A la partie supérieure du groupement apparaît Limonium lychnidifolium.

5. Le groupement à *Agropyrum acutum* (*Agropyretum acuti*): Les plus hautes mers ne recouvrent jamais cette association qui se développe sur la pente, souvent étroite, qui sépare le schorre de la dune. C'est un groupement riche en espèces. Le substrat est constitué par du sable. Avec *Agropyrum acutum* on rencontre: *Limonium dodartii*, *Beta maritima*, *Honckenya peploides*... *Beta maritima* et *Atriplex littoralis* qui appartiennent à l'association n'ont pas été observés lors de l'excursion.
  6. Le groupement à *Helichrysum stoechas* constitue un stade peu évolué du Roseto-Ephedretum et forme une bande étroite en partie envahie par des semis de jeunes pins maritimes.
  7. La dune boisée occupée par le Quercetum ilicis occidentale, beaucoup plus riche qu'à Bonne Anse, on y observe: *Quercus ilex*, *Pinus pinaster*, *Osyris alba*, *Sarothamnus scoparius*, *Ulex europaeus*, *Viburnum lantana*, *Hedera helix*... Ce groupement représente le climax sur notre littoral.
- II. Des vases salées à l'aulnaie: les premiers stades d'évolution sont ceux observés précédemment: Spartinetum maritimae, Salicornietum radicans, Obionetum portulacoidis. On trouve ensuite:
1. Un faciès à *Limonium vulgare* du groupement à *Puccinellia maritima* (Puccinellietum maritimae): ce groupement se développe sur un substratum humide, l'eau venant, en partie au moins, de suintements voisins de la nappe phréatique. Le groupement est parsemé, çà et là, de touffes de *Salicornia fruticosa*.
  2. La prairie à jonc maritime (*Juncetum maritimi*) se développe sur un sol plus ou moins marécageux. Avec *Juncus maritimus* on trouve en particulier: *Juncus gerardi* (non observé lors de l'excursion), *Carex extensa*, *Agropyrum pungens*, *Limonium vulgare*, *Glauca maritima*....
  3. La roselière: La roselière est pauvre en espèces, *Phragmites communis* est souvent la seule espèce présente, excluant toutes les autres. Au Galon d'Or, la roselière est le plus souvent séparée de l'aulnaie par une levée de sable colonisée par un groupement à *Festuca rubra* var. *arenaria* (Festucetum arenariae)
  4. L'aulnaie: Derrière la levée sableuse s'étend une aulnaie pratiquement pure, inondée pendant une grande partie de l'année. En bordure on a observé: le raisin d'Amérique, *Phytolacca americana*, grande espèce herbacée originaire des Etats Unis, ainsi que la vigne revenue à l'état sauvage, *Vitis vinifera*. Dans les endroits plus humides on a noté: *Lysimachia vulgaris*, *Eupatorium cannabinum*.
- On passe de l'aulnaie au Quercetum ilicis occidentale par un enrichissement de ces deux groupements en *Quercus pedunculata*, avec lequel on note la présence de *Populus alba* et *Evonymus vulgaris*.

L'excursion se termine à 16 heures par la visite d'une très riche exposition de champignons réalisée par MM. Sandras, Ollier et Manceau au C.E.S. de La Tremblade.

Christian LAHONDÈRE