

Etude sommaire des groupements végétaux de la cuvette de Savoigne

A. CORNET

Laboratoire de Botanique. ORSTOM - Dakar

Décembre 1978

La cuvette de Savoigne d'un point de vue phytogéographique appartient au secteur sahélo-saharien du domaine sahélien. Cependant, située dans le delta du fleuve Sénégal, sa végétation est assez diversifiée en raison des conditions géomorphologiques et édaphiques. La diversité des groupements est liée essentiellement au caractère, des sols, de la salure, du régime hydrique. Une modification profonde de ces groupements est survenue du fait de la mise en culture et des aménagements récents de la cuvette.

A. Zones non inondables.

Groupement de Dune à Acacia raddiana Savi et Cenchrus biflorus Roxb.
Ce groupement occupe les dunes ogaliennes fixées qui encadrent la cuvette. Le sol nonsalé, y est du type Brun rouge subaride à texture très sableuse. Ce groupement appartient au type savane arbustive, il provient d'un appauvrissement de la "forêt mixte MARGINALE" décrite par TROCHAIN et ADAM. Ce groupement diffère de la savane arbustive de Diéri proprement dite, par la présence d'espèces spécifiques telle Salvadora peruvica L. et par une assez grande pauvreté en Combretacées. Les principales espèces sont :

- pour la strate arbustive

Acacia raddiana Savi.

Acacia mangal (L.) Willd.

Balanites aegyptiaca (L.) Del.

Commiphora africana (A. Rob.) Engl.

Euphorbia balsamifera Ait.

Echium infescens Lam.

Salvadora peruvica L.

à la limite de la zone argileuse Acacia adansonii G. et Ferr.

- pour la strate herbacée claire

Cenchrus biflorus Roxb.

Dactyloctenium aegyptium L.

Chloris viridula L.

Aristida bicolorata Trin.

Lactuca senegalensis (Poir.) Clayton

Tribulus terrestris L.

Laemum ssp

Cleome ssp

Monsonia senegalensis G. et Per.

Portulaca ssp

Gisekia pharnaceoides L.

- sous les couronnes des arbres s'individualise un groupement sciaphile à panicées et convolvulacées

Brachianthos ssp

Digitaria horizontalis Willd.

Ipomoea pes-tigridis L.

Jacquemontia tannifolia (L.) Griseb.

Achyranthes argentea. Lam.

Commelina forskalaei Vahl

Une partie de la Dune Sud a été mise en culture de Tomate arrosée. La population des adventices est constituée d'une part (A. CORNET) par les plantes de dune à cycle court et à forte production grainière : Tribulus terrestris, Cleome ssp., portulaca ssp, mais aussi Cenchrus biflorus et cynodon dactylon

d'autre part des plants rudérabes ou des adventices spécifiques telles : Boltonia nigra L., Amaranthus viridis L., centaurea senegalensis DC.

B. Zone à inondation peu prolongée

1) sur les sols argileux faiblement salés des cuvettes de décantation un groupement à Vetiveria nigritana stapf., Tamarix senegalensis D.C. et Andropogonés vivaces. Il n'y a pas eu à Savoigne de véritable vetiverdie et le groupement précédent est très réduit du fait de sa mise en culture et de son aménagement.

Les principales adventices de ces périmètres aménagés sont Cyperus rotundus L., Portulaca oleacea L., Alternanthera sessilis L., Echinochloa colona Link., Amaranthus graecizans L., Sonchus ssp.

2) Sur des sols lourds plus salés d'anciennes terrasses marines on trouve un groupement à Tamarix senegalensis D.C., Sporobolus helvolus, Borreria verticillata (L.) G.F. MEY, d'allure steppique dont la strate arbustive, composée d'arbustes rabougris, est constituée par :

Acacia reddiana Savi

Bambusa rufescens Lam

Tamarix senegalensis D.C.

Leptadenia hastata (Pers.) Decne.

La strate herbacée comprenant :

- Sporobolus helvolus Dur. et Sch.
- Sporobolus robustus Kunth
- Borreria Verticillata (L.) G.F. MEY
- Dichantium ^hamulatum STAPF
- Cressa cretica L.
- Spheranthus senegalensis D.C.
- Alternanthera sessilis L.
- Philoxerus vermicularis (L.) P. Beauv.
- Heliotropium ovalifolium Forsk

C. Zone à inondation plus prolongée sur sols hydromorphes

Un groupement à graminées hydrophiles et cypéracées occupait la partie la plus marécageuse de la cuvette, il a été réduit par les aménagements. Il continue localement à subsister. Il est essentiellement constitué de :

- Oryza longistaminata A. chev. et Roehr.
- Echinochloa pyramidalis (Lam.) Hitch
- Echinochloa colona Eink.
- Diplachné fusca (L.) P. Beauv.
- Panicum anabaptistum Steud.
- Sphenoclea Zeylanica Gaernt.
- Aeschynomene indica L.
- Cyperus rotundus L.
- Cyperus iria L.
- Paspalum vaginatum Sw.
- Ludwigia ssp.
- Ipomoea aquatica Forsk.

Les surfaces occupées par ce groupement ont souvent été aménagées pour la création de rizières. Les adventices principales de ces rizières sont :

- Oryza longistaminata A. Chev. et Roehr.
- Cyperus iria L.
- Cyperus rotundus L.
- Paspalum vaginatum sw.
- Elytrophorus spicatus (Willd.) A. Camus
- Sphenoclea zeylanica Gaernt.

Les cannaux d'irrigation aménagés sont rapidement envahis pour un groupement semblable bien qu'appauvri :

à Oryza longistaminata A. chev. et Roehr.

Echinochloa pyramidalis (Lam) Hitch.

Cyperus rotundus L.

Cyperus iria L.

Les bords d'eau libre étant occupés par :

Neptunia oleracea Lour.

Grangea maderaspatana (L.) Pair.

Ipomea aquatica Forsk.

Nymphea sp.

D. Zones inondées en permanence

- Les rives d'eau libre des chenaux naturels sont peuplés par des formations quasi monospécifiques de Typha australis sch. et Th.

- Les zones d'eau libre sont occupées par un groupement à Nymphea sp. et Pistia stratioides L.

Le Schéma 1, montre la disposition des groupements végétaux suivant un transect nord-sud dans la partie médiane de la cuvette.

Le Schéma 2, montre un transect nord-sud dans la partie rétrécie, constituant le goulot de communication de la cuvette avec le Lampsar.

Références Bibliographiques

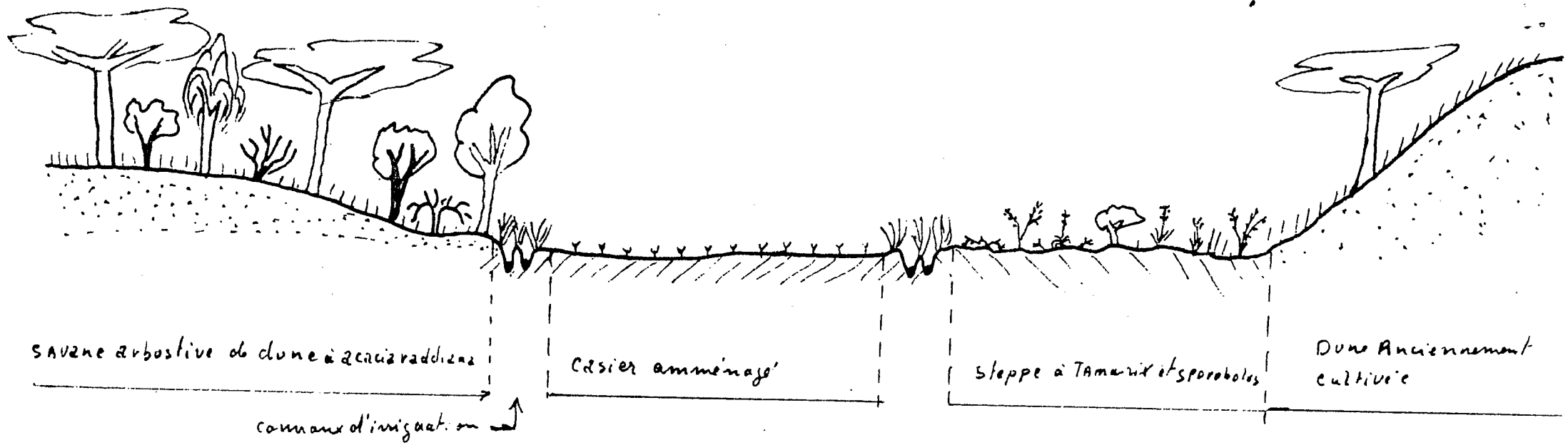
A. CORNET 1975 : Principales adventices des cultures arrosées de contre-saison. rapp. ronéo ORSTOM-DAKAR 20 p.

Michel, P., NAEGELE, A., TOUPET Ch. 1969 : Contribution à l'étude biologique du Sénégal septentrional. I. Milieu naturel Bull. IFAN, Série A., 31, 3 : 755-839

TROCHAIN (J.) 1940 : Contribution à l'étude de la végétation du Sénégal. Mémoire IFAN. 2 : 433 p.

1, COUPE schematique N-S dans la partie moyenne de la cuvette

Nord



2, coupe schematique N-S dans la partie restreinte de la cuvette

Nord

