

ag. 1980

ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE

Extrait du procès-verbal de la Séance du 11 Juin 1980

pp. 953 à 954

Présentation d'ouvrage :

**LES RELATIONS SOL-VÉGÉTATION
DANS LES STEPPES SUD-ALGÉROISES
(ALGÉRIE)**

par **Marcel Pouget**

M. G. Aubert. — Dans la collection « Travaux et documents de l'O.R.S.T.O.M. (n° 116) vient de paraître l'ouvrage de *Marcel Pouget* sur *les relations sol-végétation dans les steppes sud-algéroises*, qu'il a présenté il y a un an devant l'Université d'Aix-Marseille III, faculté des sciences et techniques Saint-Jérôme, comme thèse de doctorat d'Etat. Au nom de son auteur je remets un exemplaire à notre Académie.

Cette étude des relations entre le sol et la végétation dans cette zone de steppes arides (entre 400 et 100 mm de pluviométrie moyenne) est d'autant plus intéressante, me semble-t-il, qu'elle est entreprise globalement sous les deux aspects du sol et de ses divers éléments ou caractères, comme facteur édaphique influençant la végétation et la répartition de ses différents groupes et de la végétation, facteur de la pédogenèse actuelle dans ces sols.

II. — Les matériaux qui ont servi de base à ce travail ont été rassemblés puis étudiés par M. Pouget au cours de 7 années de prospection et de cartographie des sols, de la géomorphologie et de la végétation entreprises dans les steppes algéroises, en vue de l'établissement de cartes régionales à l'échelle de 1/100 000° des aptitudes à la mise en valeur (travail entrepris dans le cadre d'un contrat D.E.M.R.H. - Hydraulique Algérie - O.R.S.T.O.M.). Près de 2 000 fiches ont alors été établies comportant le profil de sol et ses analyses, le relevé de la végétation et la description du milieu.

L'étude en a été menée avec la double optique à la fois édaphique et pédogénétique.

Pour établir les liaisons entre ces divers éléments, la méthode utilisée a été celle de l'analyse factorielle des correspondances

O.R.S.T.O.M.
Fonds Documentaire

N° : 81/80/000 87 ex 1

Cote 1 B

Date 17 11 MARS

et la prise en considération des fréquences absolues ou des taux de fréquence relative des 350 espèces végétales restantes. Les données climatiques utilisées correspondent à la pluviosité et aux températures ; les données écologiques sont la situation géomorphologique, la famille de sols et 11 caractères du sol, morphologiques ou physico-chimiques exprimés en classes de valeurs.

III. — Après avoir décrit le milieu physique, puis les sols et la végétation, M. Pouget étudie d'abord le sol comme facteur de répartition des espèces ou, le plus souvent des groupes écologiques, puis la végétation comme facteur de la pédogenèse actuelle, en particulier, type et répartition de la matière organique, dynamique du calcaire dans les sols à croûte calcaire, dynamique des sels solubles dans ces sols et formation des « plages de salure ».

IV. — Parmi les résultats de cette étude très méthodique, se trouvent d'abondantes précisions sur l'influence de facteurs tels que salure, texture, matière organique, eau utile, pH, teneurs en calcaire, en gypse, etc., sur la répartition des divers groupes écologiques d'espèces végétales.

Il s'y trouve aussi une caractérisation nouvelle de la matière organique de ces siérozems calcaires, surtout déterminée, en surface, par les bioclimats et le type de végétation, en profondeur par la nature du matériau et la présence ou non d'horizons d'accumulation de calcaire. Dans le « mull calcaire de steppe » qui peut ainsi se former, dominant les acides fulviques libres, bloqués par le calcium, encore que les acides humiques gris y soient aussi, relativement, abondants.

Dans les sols à croûte calcaire peut apparaître sous l'influence du système racinaire de la végétation un « horizon laminaire » relativement riche en matière organique, où les cristaux de calcite prennent la forme de très fins bâtonnets.

Dans la zone centrale de l'aride moyen (P compris entre 200 et 300 mm) existent des plages de salure qui paraissent liées à l'altération de la croûte elle-même, à l'accumulation des solutions du sol à faible profondeur et à leur évaporation sous l'influence, au moins partielle, de la végétation.

Nous avons dans cet ouvrage un bel exemple d'une étude intégrée, intéressante à la fois par la méthode suivie, et par les résultats obtenus et susceptible de servir de base à la détermination des aptitudes à la mise en valeur de ces terrains.

FD Imprimerie Alençonnaise

B.P. 57 - 61002 Alençon

— Dépôt légal 3^e trimestre 1980 —
— Numéro d'ordre : 91.760 —
C.P.P.P. 23.579

O.R.S.T.O.M.

Fonds Documentaire

N° : 81/80/00087

Cote : 13 000 2R ex1

Date : 7 MARS 1981.