

DOSSIER PÉDOLOGIQUE SUR LA PRESQU'ÎLE DU CAP-VERT
ASSOCIATION POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES NATURELLES AU SENEGAL

28 Mai 1980

S. PEREIRA-BARRETO e. J.Y. LOYER - PÉDLOGUES ORSTOM

=====

Au point de vue pédologique, la Presqu'Île du Cap-Vert constitue un cas fort intéressant, pour ne pas dire unique (du moins pour le Sénégal), car on y trouve réunies, sur de très courtes distances, des conditions très variées de pédogenèse, tant au plan des facteurs généraux que de certains processus pédogénétiques.

C'est ainsi, qu'au niveau des facteurs généraux de pédogenèse, interviennent de façon éloquent, dans la distribution des sols, les deux facteurs essentiels que sont :

- d'une part la nature du matériau original et/ou de la roche-mère
- et d'autre part, les facteurs topographiques et géomorphologiques.

L'environnement pédologique nous met en effet, au point de vue pétrographique (seul susceptible d'influencer la formation et l'évolution du sol) en présence de trois grands groupes de formations totalement différentes :

- . Formations volcaniques : constituées essentiellement de roches plus ou moins basiques
- . Formations sableuses : représentées par des sables siliceux presque purs
- . Formations carbonatées : constituées de calcaires et de marno-calcaires.

Sur ces formations se sont développés des types de sols fort différents qu'illustre le tableau ci-après.

ENVIRONNEMENT GÉOLOGIQUE (Pétrographique)	TYPES DE SOLS	SITES À VISITER
Formations volcaniques (roches + basiques)	- Sol brun eutrophe	Mamelles du Phare
	- Vertisol	Almadies
Formations sableuses	- Sol Ferrugineux Tropical non lessivé	Cambérène
	- Sol Peu Évoqué Non Climatique (d'ap- port)	
	- Sols Minéraux Bruts Non Climatiques (d'apport éolien)	Cambérène
Formations carbonatées (calcaires et marno-calcaires)	- Sols bruns calcaires ou calciques	Bargny
	- Vertisols	

Intervenant dans ce contexte pétrographique, les formes du relief (topographie et géomorphologie) sont alors responsables de la différenciation dans chacune des formations précédentes, d'autres types de sols, notamment lorsqu'elles favorisent l'action de processus secondaires comme l'HYDROMORPHIE et/ou l'HALOMORPHIE, traduisant dans le premier cas l'action d'un excès d'eau et dans le second, celle d'un excès de sels.

TYPES DE FORMATIONS GEOLOGIQUES	FORMES DU RELIEF	
	- Versants à pente forte ou - Sommets de dunes ou de plateau. (Drainage externe bon)	- Topographie plane ou - Dépressions inter-dunaire (Drainage externe mauvais)
FORMATIONS VOLCANIQUES	- <u>SOLS BRUNS EUTROPES</u> (fortement marqués par l'érosion avec différenciation de sols + squelettiques)	- <u>VERTISOLS</u> + accentués
FORMATIONS SABLEUSES	- <u>SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX NON LESSIVES</u> - <u>SOLS PEU EVOLUES NON CLIMATIQUES</u> (d'apport éolien) - <u>SOLS MINERAUX BRUTS</u> (d'apport éolien)	- <u>SOLS HYDROMORPHES</u> Peu Humifères Organiques (semi-tourbeux et tourbeux) - <u>SOLS HALOMORPHES</u> x A structure dégradée ou non
FORMATIONS CARBONATEES (Calcaires et marno-calcaires)	- <u>SOLS BRUNS CALCAIRES OU CALCIQUES</u> (plus ou moins rendziniiformes)	- <u>SOLS BRUNS CALCAIRES OU CALCIQUES VERTIQUES</u> - <u>VERTISOLS</u>

SITE N° 1 : Sols sur coulées basaltiques du Cap-Vert issues de l'épisode volcanique quaternaire.

Profil 11 : situé sur la mamelle du phare en bordure de la route menant au phare - pente très forte - végétation à base d'épineux et graminées, très dégradée : Sol Brun Eutrophe Tropical faciès érodé sur éboulis doléritiques.

Profil 12 : situé pointe des Almadies - topographie plane - Végétation dégradée : Vertisol à caractères moyennement accentués sur colluvions héritées des matériaux éruptifs.

SITE n° 2 : Les formations sableuses qui s'étendent de Dakar à Saint-Louis sont définies par l'ensemble des sables mis en place au cours des différents épisodes climatiques du quaternaire. La position topographique de ces sables permet ou non la différenciation de deux processus pédogénétiques principaux - hydromorphie - halomorphie - qui se manifestent de façon spectaculaire dans la pédogenèse des sols de niayes (Séquence de sols au Carrefour route de Cambérène route de Rufisque).

Profil 21 : Situé sur dune ancienne rubéfiée remaniée en surface : Soils ferrugineux tropical peu lessivé en fer (sol "dior") sur sables siliceux.

Profil 22 : sur zone de raccordement de la dune à la niaye - végétation de cocotiers et cultures maraichères - sol hydromorphe peu humifère à pseudogley soumis à une hydromorphie temporaire liée à d'importants battements saisonniers de la nappe - sur sables (soils "gris").

Profil 23 : En position basse, plane, dans la niaye elle-même - pelouse de graminées et par place sol nu à structure poudreuse ou efflorescences salines : Sol hydromorphe semi-tourbeux à Gley de profondeur sur sables de bas-fond (hydromorphie permanente).. Soils plus ou moins salés, parfois sulfatés acides.

SITE n°3 : Sur les formations carbonatées colluviales héritées des calcaires et marnes du plateau de Bargny se sont différenciés des sols calcimorphes en relation avec la position topographique.

Profil 31 : Sur la bordure du plateau, différenciation sur les zones les plus hautes d'un sol rendziniforme, plus ou moins épais (à un ou plusieurs horizons) sur colluvions grossières calcaires.

Profil 32 : En position topographiquement plus basse, différenciation d'un sol brun calcaire vertique sur colluvions fines plus épaisses.

Pereira-Barreto Simon, Loyer Jean-Yves.

Données pédologiques sur la presqu'île du Cap Vert.

Dakar : Association pour l'Avancement des Sciences Naturelles au Sénégal,
1980, 3 p. multigr.