

EVOLUTION GEOLOGIQUE ET GEOCHIMIQUE DES
SEBKHAS DES ILES KERKENNAH

par

P.F. BUROLLET

Total C.F.P., 39 - 49, Quai A. Citroën - F 75739 Paris (France)

Les Sebkhass des Iles Kerkennah sont des plaines de sédiments argilo-sableux salés, rougeâtres, intercalés entre des reliefs très discrets et emoussés faits de calcaires quaternaires, de limons anciens et rarement de sable dunaire..

Situées généralement à quelques centimètres ou dizaines de centimètres au dessus du zéro marin, elles sont localement envahies par les hautes marées de vive-eau. Elles sont souvent soumises à l'érosion actuelle le long des côtes avec création d'un réseau de chenaux de marée. Dans les parties côtières, mais aussi dans de vastes plaines inondées périodiquement par les pluies, il se forme en surface des tapis d'algues cyanophycées, susceptibles de dessiccation temporaire.

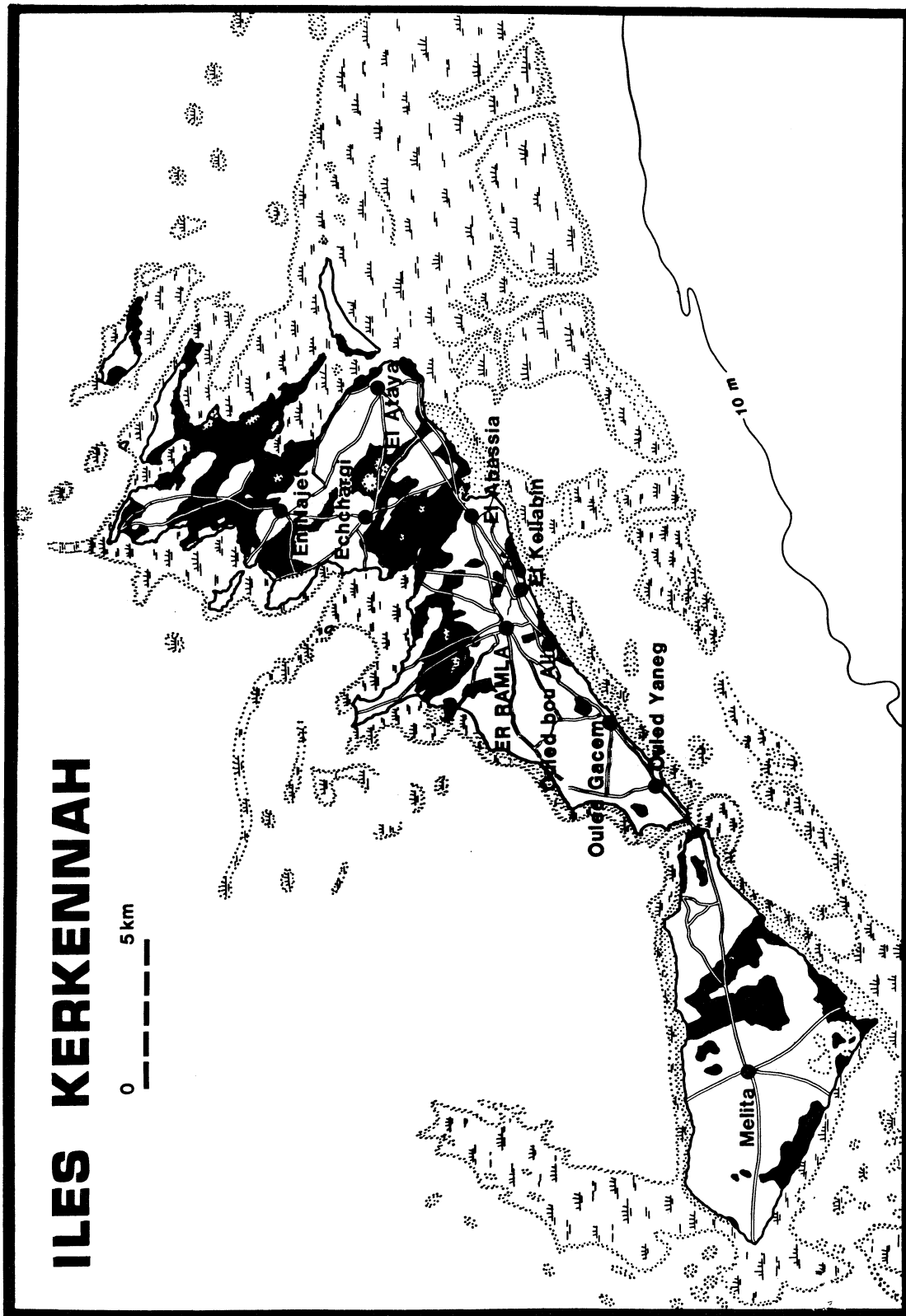
Les formations de Sebkhass sont généralement minces, de l'ordre du mètre, et elles reposent souvent sur des calcaires coquilliers tyrrhéniens.

Les éléments lithologiques principaux sont des vases sableuses et silteuses roses, rougeâtres ou beiges, carbonatées.

La teneur en quartz est souvent élevée, 20% en général, souvent 30 à 40% dans les secteurs les plus riches en détritiques.

Les carbonates sont également importants avec une prépondérance de la calcite, mais avec des teneurs notables d'aragonite et de calcites magnésiennes. La dolomie est fréquente, en faible pourcentage. Le gypse est abondant dans certains niveaux, en rosette ou en cristaux allongés. La halite est toujours présente, de l'ordre 5 à 20%.

Parmi les minéraux argileux, dominant la kaolinite et l'illite (de 50 à 70% à elles deux); la chlorite et les interstratifiés sont subordonnés mais fréquents.



Il n'y a pas de smectite. Tous ces caractères sont généraux chez les sédiments marins du plateau des Kerkennah; ce qui est particulier aux sebkhas c'est la présence continue d'attapulgite en forte proportion (de 20 à 35% du cortège argileux): ceci dénote un héritage direct des argiles rouges villafranchiennes et de la carapace qui les recouvre et qui forme le squelette des îles.

On doit donc supposer la formation des sebkhas des îles à une période où le niveau marin était relativement très haut, au maximum de la transgression holocène pendant laquelle les îles formées de Villafranchien et de limons pleistocènes étaient attaquées par l'érosion directe. Avec la tendance actuelle à la surrection néotectonique de certains secteurs de l'archipel et à la subsidence d'aires périphériques, certaines sebkhas sont maintenant soumises à l'érosion.

