



HAL
open science

Les 130 derniers millénaires dans le Nord-Ouest du Maroc

Jean-Paul Raynal, Pierre-Jean Texier

► **To cite this version:**

Jean-Paul Raynal, Pierre-Jean Texier. Les 130 derniers millénaires dans le Nord-Ouest du Maroc. Bulletin des Sciences de la Terre, Rabat., 1987, 3, pp.15-17. halshs-00005520

HAL Id: halshs-00005520

<https://shs.hal.science/halshs-00005520>

Submitted on 13 Nov 2005

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

LES 130 DERNIERS MILLÉNAIRES DANS LE NORD-OUEST DU MAROC

RAYNAL J.P.* et TEXIER J.P.*

La période étudiée s'étend du dernier interglaciaire (sous-étage continental Inter-Tensiftien-Soltanien et sous-étage marin de l'Ouljien moyen) (TEXIER, RAYNAL, LEFEVRE, 1985) au début de l'Holocène.

1)- La région de Casablanca :

L'Ouljien moyen est représenté par une ligne de rivage vers 8-10 m, localement associée à des dépôts fossilifères (BREBION et al., 1986). Ce rivage érode parfois les formations tensiftiennes ("calcaires pulvérulent" de Sidi-Abderrahmane - Extension, "calcaires bréchoïdes roses"...). Ce haut niveau marin est contemporain du dernier interglaciaire : période tempérée-chaude et humide avec une saison sèche bien marquée, couvert végétal continu permettant le développement d'un sol fersiallitique sur les dunes du Tensiftien II contenant de l'Acheuléen supérieur.

Au cours du Soltanien, l'ambiance climatique devient semi-aride, avec des précipitations brèves et violentes et le couvert végétal disparaît au moins partiellement. Les sols rouges de l'Inter-Tensiftien-Soltanien sont érodés et les produits de remaniement s'accumulent dans les dépressions (paléobaies ouljiennes, dépressions interdunaires...). Pendant les périodes sèches de l'année, la déflation est responsable du transport de poussières plus ou moins carbonatées. Ce régime est interrompu par de courtes phases un peu plus humides (au moins quatre...), insuffisamment longues et marquées pour donner lieu à la genèse de sol différencié et n'autorisant que des transferts limités de carbonates et de fer (hydromorphie déterminant des concrétionnements métalliques sur les objets préhistoriques). Quatre générations au moins de "limons rouges" colluviés ont été reconnues. Les vestiges archéologiques soulignent les discontinuités stratigraphiques (ravinements), soit de bas en haut : Paléolithique moyen (Atérien ?) dès la première coupure et "Epipaléolithique" à partir de la troisième.

* Univ. de Bordeaux I, Instit. du Quaternaire-Centre François Bordes, UA 133 CNRS, 33405 Talence cedex-France, et Mission préhistorique et paléontologique française au Maroc.

2) - La région de Rabat :

L'Ouljien moyen est marqué par un rivage vers 8-10 m avec nombreuses grottes d'origine marine qui contiennent à leur base des dépôts littoraux fossilifères. Sur le continent se développe alors un sol rouge fersiallitique.

Le Soltanien présente la succession suivante (EL HAJRAOUI, 1985; TEXIER et RAYNAL, 1985; RAYNAL et al., 1986) :

- Phase 1 : disparition au moins partielle du couvert végétal, climat semi-aride à aride. Remaniement par colluvionnement des sols rouges de l'Inter-Tensiftien-Soltanien.

- Phase 2 : retour à des conditions nettement humides (et plus fraîches ?) que précédemment, Pas de saison sèche marquée. Développement d'un sol jaune à smectite. Couvert végétal continu (ferriar-gilanes jaunes microlités).

- Phase 3 : cf. phase 1.

- Phase 4 : cf. phase 2. Peut-être moins longue et moins marquée cependant,

- Phase 5 : Aridification importante du climat (dépôt des "sables heiges" entre 27 et 16 ka BP, TEXIER et RAYNAL, 1987) et maintien de ces conditions jusqu'à l'Holocène inférieur, apparemment sans interruption notable. Les phénomènes de déflation prédominent.

3) - La région de Tanger :

On retrouve ici la succession décrite dans la région de Rabat, avec des nuances et des précisions (ALOUANE, 1986):

- Ouljien bien caractérisé faunistiquement et daté de 125 ka BP; ligne de rivage associée à une rasa bien marquée entre 4 et 7 m NGM.

- Colluvionnement des dépôts ouljiens lors d'un retour vers l'aride et occupations du Paléolithique moyen contemporaines.

- Phase jaune (dépôts métalliques et coloration de surface de l'outillage).

- Développement d'un système dunaire (date TL en cours, Université d'Oxford).

- Carbonatation du réseau racinaire des dunes (humidité et durée limitées).
- Retour vers l'aride : "sables beiges" (Atérien et "Epipaléolithique", 30-10 ka BP).

En conclusion, on soulignera l'originalité du domaine nord-marocain où des sols jaunes se développent pendant les phases les plus humides du Soltanien et on insistera sur la complexité interne de ce sous-étage continental dont le détail climatique, grâce aux datations TL, est désormais comparable à celui de l'Europe atlantique.

Remise le 5 Novembre 1987.

REFERENCES

- ALOUANE (1986) - Thèse, Univ., Bordeaux I, n°2151, 180p.
- BREBION (1986) - C.R.Acad.Sc., Paris, 302,II,14,p.901-904.
- EL HAJRAOUI (1985) - Thèse, Univ., Bordeaux I, n°2056, 185p.
- RAYNAL J.P. (1986) - Quat. Clim. in West.mediterr., Madrid;p.503-515.
- TEXIER J.P. et RAYNAL J.P. (1985) - Pre Tab., R.,Fr. - Maroc. Quat. Préhist.,(sous presse).
- TEXIER J.P. et RAYNAL J.P. (1987) - P.I.C.G., 183, M. ouvr.
- TEXIER J.P., RAYNAL J.P. et LEFEVRE (1985) -C.R. Acad.Sc., Paris, 301,II,3,p.183-188.