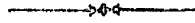
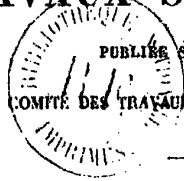


MINISTÈRE
DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS



REVUE
DES
TRAVAUX SCIENTIFIQUES

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION
DU COMITÉ DES TRAVAUX HISTORIQUES ET SCIENTIFIQUES.



ANNÉE 1881.



PARIS.
IMPRIMERIE NATIONALE.

M DCCC LXXXI.

2° D'autres sont apparues au miocène inférieur et ont persisté jusqu'à l'époque actuelle.

Ces faits sont en désaccord avec l'idée qu'on s'était faite autrefois d'un faciès pliocénique dans ces dépôts du sud-ouest.

Certaines formes sont ainsi venues plus tôt dans ce miocène; on ne les connaissait que dans les étages suivants, elles servent à relier des faunes considérées jusqu'à présent comme indépendantes.

C. V.

DES FORMATIONS TERTIAIRES EN PORTUGAL, par M. RIBEIRO.
(*Comptes rend. stén. offic. des congr. intern. de Paris*, n° 21, p. 205, 1880.)

M. Ribeiro établit dans les terrains tertiaires du Portugal la succession suivante, dans l'ordre ascendant :

MIOCÈNE	{ Basaltes en filons et en nappes.
INFÉRIEUR.	{ Calcaires lacustres avec planorbes et limnées.
MIOCÈNE	{ Calcaires jaunâtres, sables, grès et faluns avec fossiles de la
MOYEN	{ faune méditerranéenne et du bassin de Vienne.
ET	{ Calcaires d'eau douce avec ossements de Vertébrés; marnes à
SUPÉRIEUR.	{ empreintes végétales.
	{ <i>Mastodon angustidens</i> . <i>Hipparion gracile</i> .
	{ <i>Hyemoschus</i> sp. <i>Rhinoceros minutus</i> etc.
PLIOCÈNE.	{ Grès grossiers et argiles sableuses avec ossements d'éléphants.
	{ <i>Elephas antiquus</i> ?

Cette communication est accompagnée d'une liste comprenant 500 espèces fossiles en provenance des terrains miocènes portugais déterminés par la Commission géologique du royaume.

C. V.

CLASSIFICATION DES TERRAINS QUATERNAIRES, par M. DE MORTILLET. (*Comptes rend. stén. offic. des congr. intern. de Paris*, n° 21, p. 172, 1880.)

Pour établir une classification rationnelle des terrains quaternaires, M. de Mortillet a eu recours non seulement à la stratigraphie, mais encore à la paléontologie, à l'archéologie et à la météorologie préhistorique.

DIVISIONS.	NOMS DES ÉPOQUES.	CLIMAT.	NATURE des sols.	FAUNE.	BOUVE.	INDUSTRIE.
QUATERNAIRE	Magdalénien. Post-glaciaire.	Très froid et sec.	Diluvium rouge.	<i>Cervus tarandus</i> , fréquent. Saiga, assez abondant. Bouquetin, dans les plaines. <i>Elaphus primigenius</i> , en déclin- sance.	Squelette de Langerie- basse. — <i>Masticephale</i> .	Aux objets de pierre se joignent ceux en os, en ivoire, et surtout en bois de Cervidés.
	Solutrénien. Retrait des glaciers.	Radouci et sec.	Stations isolées.	<i>Elaphus primigenius</i> (mammoth). Cheval, fort abondant. Rhinocéros, complètement dis- paru.	?	La pierre est encore seule en usage; mais le tra- vail se perfectionne. Apogée de la pierre polie.
MOYEN	Moustérien. Glaciaire.	Froid et humide.	Dépôts glaciaires. — Alluvions des bas niveaux.	<i>Megaceros lithernicus</i> . <i>Rhinoceros tichostyrus</i> . <i>Elaphus primigenius</i> . Chevreuil et hippopotame émigrés.	Crânes d'Engis et de l'Olmec. — <i>Dolicephale</i> .	Développement de la taille de la pierre.
	Chelléen ou Acheuléen. Préglaciaire.	Chaud et humide.	Alluvions des hauts niveaux.	<i>Cervus capreolus</i> (chevreuil). <i>Hippopotamus amphibius</i> . <i>Rhinoceros Merktii</i> . <i>Elaphus antiquus</i> .	Crânes de Neanderthal, de Comstadt, de Brum, de Denise. Mâchoire de la Naulette. <i>Très dolicephale</i> .	Un seul instrument en pierre, grossièrement taillé, servant à tout faire. Commencement de la pierre taillée.

Toutes les données contenues dans cette communication peuvent se résumer dans le tableau précédent, qui s'applique non seulement à la France, mais aussi à la Belgique, à la Suisse, à l'Allemagne et à l'Italie. C. V.

SUR L'ORIGINE DES DUNES MARITIMES DES PAYS-BAS, par M. WINKLER. (*Comptes rend. stén. offic. des congr. intern. de Paris*, n° 21, p. 161, 1880.)

Le littoral occidental des Pays-Bas depuis le Cadzand, dans la Flandre zélandaise, jusqu'aux petites îles qui se trouvent au nord du golfe Dollart, est recouvert par une série de collines sableuses, mouvantes, situées dans le prolongement de la grande chaîne de dunes qui s'étend depuis Calais, en France, sur tout le littoral de la Belgique, de la Néerlande et du Danemark, jusqu'au bras de mer du Skager-Rak. M. Winkler, après avoir expliqué leur mode de formation, recherche l'origine et l'âge de ces dunes littorales des Pays-Bas.

Après avoir fait remarquer leur relation avec les formations diluviennes qui occupent plus de la moitié de la surface des Pays-Bas, et notamment, après avoir reconnu que les sables qui les composent sont identiques à ceux du diluvium remanié (*Zanddiluvium*) de la Néerlande, il démontre que le cordon ou bourrelet de sables mouvants qui a provoqué la formation de ces dunes s'est établi postérieurement au diluvium, et par conséquent vers la fin de la période glaciaire. C. V.

DU RÔLE DE L'INFILTRATION DES EAUX MÉTÉORIQUES DANS L'ALTÉRATION DES DÉPÔTS SUPERFICIELS, par M. VAN DEN BROECK. (*Comptes rend. stén. offic. des congr. intern. de Paris*, n° 21, p. 188, 1880.)

M. Van den Broeck a étudié les phénomènes d'altération chimique exercés par les agents météoriques sur les dépôts superficiels. Il a remarqué que, dans certaines conditions, ces actions sont très