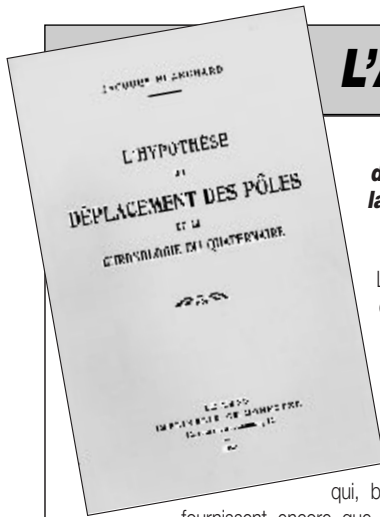


## L'AFFAIRE DU TRIMESTRE : petite curiosité!



### L'hypothèse du déplacement des pôles et la chronologie du Quaternaire par Jacques Blanchard

Le point de départ de la présente étude est la stratigraphie des divers niveaux des terrasses de la Somme, indiquée par M. l'abbé Breuil dans son cours en 1938 au Collège de France.

Cette stratigraphie a été déduite d'observations et de données

qui, bien que déjà très nombreuses, ne

fournissent encore que des renseignements fragmentaires : donc le graphique des variations du niveau de la Somme qui a été établi d'après ces éléments et quelques remarques nouvelles, est susceptible d'être, dans l'avenir, complété ou légèrement modifié.

Tel qu'il est actuellement, il paraît confirmer dans les changements de climat du Quaternaire, une périodicité, synchronisée avec les creusements et comblements de la vallée, que M. l'abbé Breuil avait déjà signalée. Des déductions ont été tirées de cette périodicité et de synchronisme; et celles-ci permettent d'étudier sous un jour entièrement nouveau, le problème des glaciations.

Malgré les lacunes qui rendent cette donnée encore un peu incertaine, l'hypothèse de la double périodicité a permis d'aller très loin dans les déductions sans que se soit jamais heurté à des impossibilités ou à des difficultés d'interprétation; et le fait qu'une deuxième hypothèse, basée sur des données astronomiques, non seulement rende compte de la succession des climats observés dans les terrasses mais encore fournisse des explications très vraisemblables sur les causes qui ont produit ces variations et sur d'autres phénomènes que l'on avait l'habitude de considérer comme indépendants, donne à cet ensemble une probabilité d'exactitude qui justifie des recherches plus approfondies.

L'hypothèse du déplacement des pôles a été rejetée par tous les préhistoriens et géologues. Elle semble pourtant pouvoir, seule, expliquer une série de faits qui apparaissent maintenant liés les uns aux autres, alors qu'aucune des solutions déjà proposées ne résout le problème de façon satisfaisante.

La théorie qui fait l'objet de ce mémoire n'a pas été établie directement en partant de données astronomiques : elle résulte, d'abord, d'une longue suite de remarques et d'observations d'ordre général, puis, de précisions qui ne sont venues que plus tard, progressivement, déduites de quelque détail remarqué au cours d'une vérification. L'exposé qui suit est la reproduction de ces recherches et de ces déductions successives.

Pour plus de commodité, il a été divisé en six chapitres :

Les deux premiers résument les observations et les remarques qui font apparaître, comme très probable, le synchronisme des refroidissements et réchauffements périodiques du climat avec les creusements et les remblaiements de la vallée de la Somme.

Dans le troisième chapitre, sont examinées les diverses théories déjà proposées pour expliquer les phénomènes glaciaires. Du rapprochement de ces théories avec les faits notés, il résulte que, seule, reste vraisemblable, l'hypothèse du déplacement des pôles, bien qu'elle n'ait encore été vérifiée par aucune observation directe. Une courbe approximative des déplacements du pôle Nord peut même être tracée d'après les indications fournies par la géologie.

La recherche des phénomènes astronomiques pouvant expliquer le déplacement de l'axe des pôles, fait l'objet du quatrième chapitre : si cette possibilité est provisoirement admise, on peut déduire des mouvements de la Terre et des actions auxquelles elle est soumise, la trajectoire approximative des pôles : or cette courbe est semblable à la précédente.

Le cinquième chapitre contient la chronologie absolue de tout le Quaternaire, établie d'après les données astronomiques, et sa vérification d'après les coupes des terrains dans la Somme et dans les autres régions, car elle est plus détaillée que la chronologie relative donnée par M. l'abbé Breuil, qu'elle confirme presque entièrement et qu'elle complète.

Les conclusions, au sixième chapitre, donnent le relevé des très nombreuses confirmations apportées à la théorie du déplacement des pôles, non seulement par les observations qui ont servi de base à cette étude, mais encore par des faits qui semblaient n'avoir aucun rapport avec cette question et que l'on ne cherchait pas à rapprocher des problèmes examinés. Le nombre de ces confirmations est même tel, et aucune objection ou difficulté d'interprétation ne se présentant, que l'on peut, malgré le manque de précision de certaines données astronomiques, considérer les résultats provisoires de cette étude comme très probablement exacts, au moins dans leurs grandes lignes.

C'est pourquoi ils ont été notés en attendant les résultats des observations futures. [...]

La théorie du déplacement des pôles et la chronologie du Quaternaire ont été mises au point en 1939. Mais la rédaction du mémoire n'a été terminée, faute de temps, qu'au début de 1941. quelques notes ont été ajoutées, depuis, en attendant que la publication en soit devenue possible.

M. l'abbé Breuil a bien voulu prendre la peine de m'expliquer la stratigraphie détaillée des terrasses pléistocènes, de me montrer les divers niveaux préhistoriques qu'il y a rencontrés, et de me donner toutes les précisions utiles sur les observations qui lui ont permis de déterminer l'ordre de succession de ces niveaux ainsi que leur place dans la chronologie du quaternaire : qu'il veuille bien trouver dans ce travail l'expression de toute ma gratitude. **J.B.**

168 pages, 26 figures en noir et blanc, 25,2 x 16,5 cm, 1942, 15 €.

## BON DE COMMANDE

à photocopier, remplir et retourner, daté et signé, au siège social de la SPF  
22 rue Saint-Ambroise, 75011 Paris - fax : 01 43 57 73 95 - mail : spf@wanadoo.fr

\* La Banque Postale, Paris • RIB : 20041 00001 0040644J020 86 • IBAN : FR 07 2004 1000 0100 4064 4J02 086 • BIC : PSSTFRPPPAR

NOM : ..... PRÉNOM : .....

ADRESSE DE LIVRAISON : .....

TÉL. : ..... E-MAIL : .....

**Commande :** *L'hypothèse du déplacement des pôles et la chronologie du Quaternaire*

en ..... exemplaire(s), au prix unitaire de 15 €

### Montant total de ma commande :

Prix des ouvrages ..... €

Port : 3 € pour un ouvrage ..... €

1 € par ouvrage supplémentaire ..... €

TOTAL, OUVRAGES + PORT ..... €

### Ci-joint :

chèque bancaire à l'ordre de la SPF

Virement\* Date : .. / .. / ..

Carte bancaire :

Eurocard  Mastercard  Visa

N° de carte bancaire : .....

Cryptogramme (3 derniers chiffres) : ...

Date d'expiration : .. / ..

Le ....., signature :