Biographies succinctes de scientifiques, philosophes, inventeurs...

Milutin Milankovic

Frédéric Élie
mai 2022

Copyright France.com
La reproduction des articles, images ou graphiques de ce site, pour usage collectif, y compris dans le cadre des études scolaires et supérieures, est INTERDITE. Seuls sont autorisés les extraits, pour exemple ou illustration, à la seule condition de mentionner clairement l'auteur et la référence de l'article.

« Si vous de dites rien à votre brouillon, votre brouillon ne vous dira rien ! »
Jacques Breuneval, mathématicien, professeur à l'université Aix-Marseille I, 1980

Milutin Milankovic

Astronome et mathématicien serbe, né en 1879 à Dalj (Croatie, empire d'Autriche-Hongrie), mort en 1958.
Il travailla à démontrer le relation entre les cycles de glaciation et les paramètres intervenant dans le mouvement de la Terre sur elle-même et autour du Soleil.
Docteur en sciences appliquées en 1904 il devint assistant à l'Université de Belgrade en 1909. Après la première guerre mondiale où il s'engagea contre l'armée autrichienne et fut fait prisonnier, il entreprit de 1920 à 1941 ses recherches sur les évolutions du climat terrestre au Quaternaire, en les corrélant aux variations d'énergie solaire reçue par la Terre. Pour cela il identifia tous les facteurs astronomiques pouvant être responsables de ces variations, comme :
- la variation périodique de l'excentricité de l'orbite terrestre (périodicités 413000 ans et 100000 ans)

- la nutation terrestre, c'est-à-dire variation de l'inclinaison de l'axe des pôles sur l'écliptique (périodicité 40000 ans)
- la précession, c'est-à-dire la rotation de l'axe des pôles (périodicité 21000 ans)

Sur ces bases, et moyennant la mise en place, très méticuleuse (1911), d'une carte des périodes glaciaires du pléistocène (dernières 2 millions d'années), et des calculs très poussés sur la variation du flux solaire reçu en fonction des mouvements astronomiques, il put ainsi démontrer théoriquement le rythme avec lequel les glaciations se sont succéder. La dernière glaciation remonte à 18000 ans et s'est terminée il y a 10000 ans.

Publiés en 1941 ses travaux passèrent inaperçus puis furent reconnus dans les années 1970 grâce aux recherches effectuées sur les calottes glaciaires et les prélèvements de foraminifères au fond des océans (1976). Les travaux de Milankovic furent avalisés par le National Research Council en 1982 (NASA).