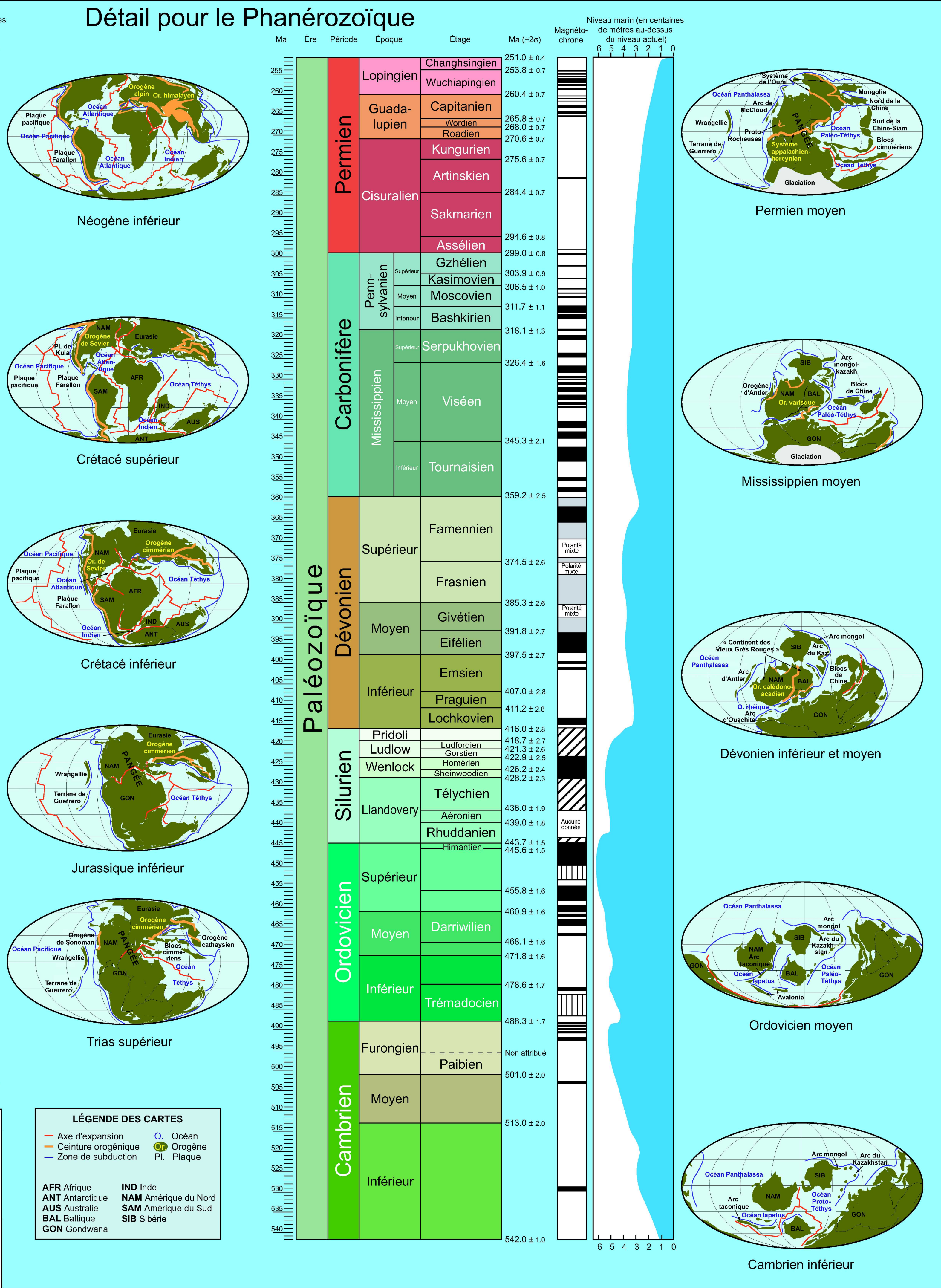
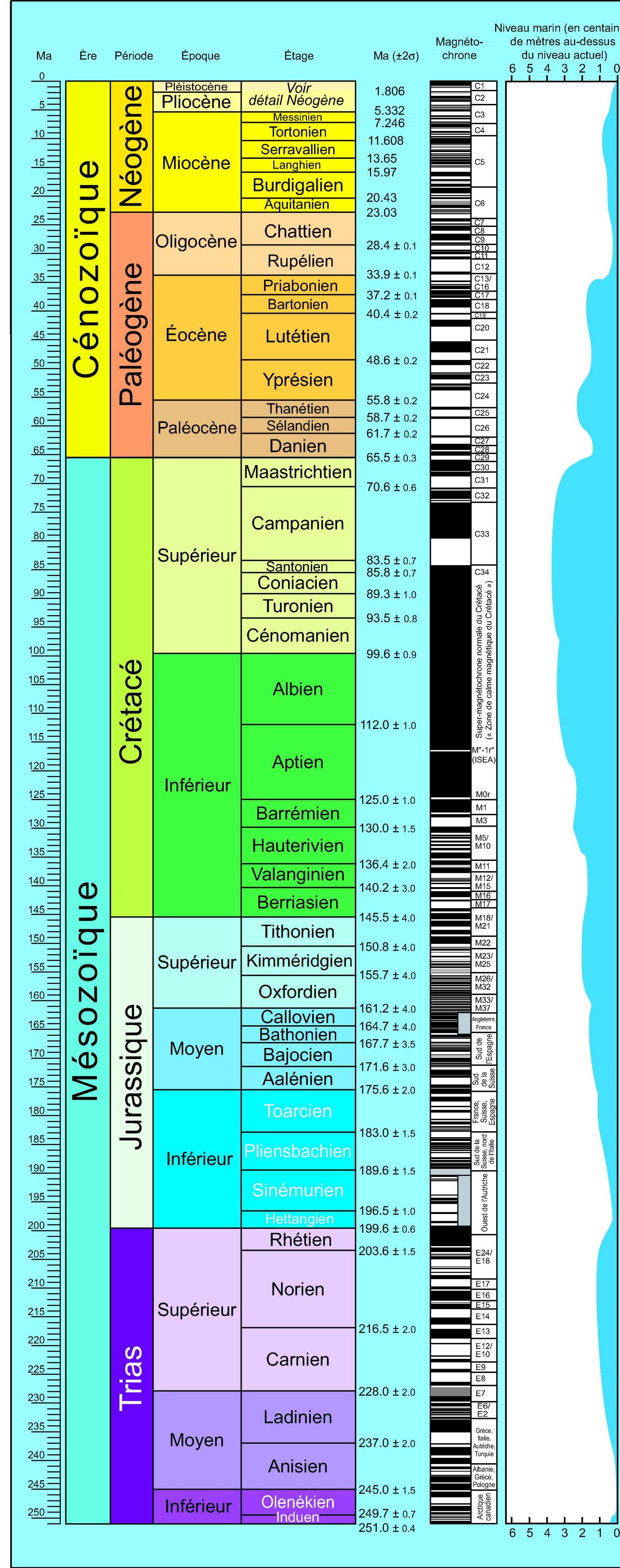
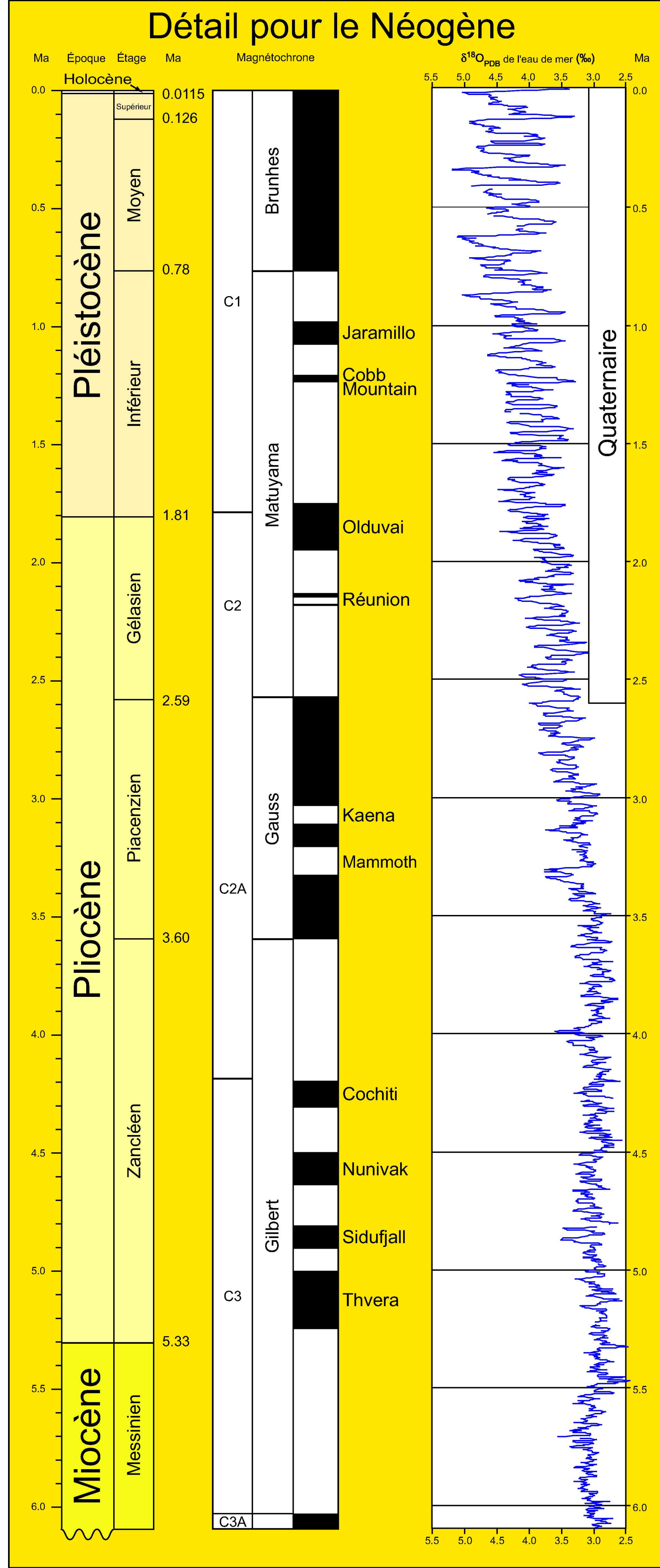


# ÉCHELLE DES TEMPS GÉOLOGIQUES 2004

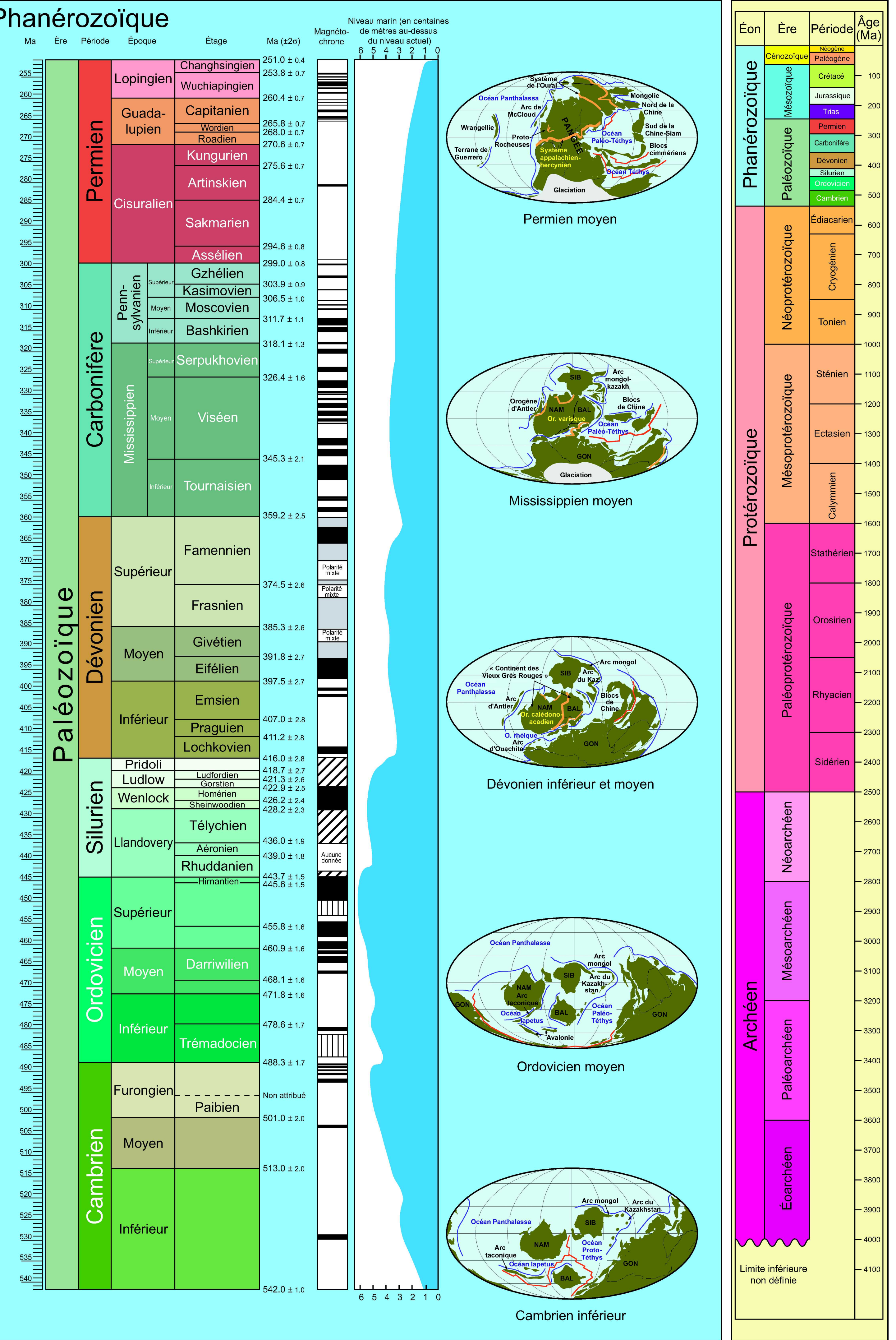
Nos parraineurs



**LÉGENDE DES CARTES**

- Axe d'expansion
- Ceinture orogénique
- Zone de subduction
- Océan
- Orogène
- Plaque

AFR Afrique, ANT Antarctique, AUS Australie, BAL Baltique, GON Gondwana, IND Inde, NAM Amérique du Nord, SAM Amérique du Sud, SIB Sibérie



La limite inférieure de chaque unité formelle de l'éon phanérozoïque (de 542 Ma à aujourd'hui) est définie par un point précis dans la coupe d'un stratotype de limite globale (Global Boundary Stratotype Section and Point (GSSP)). Les éons archéen et proterozoïque de l'intervalle précambrien sont subdivisés selon des âges absolus (Global Standard Stratigraphic Age (GSSA)), à l'exception de la période édiacarienne du Protérozoïque terminal, définie à sa base par un GSSP. Les noms, les classements et les GSSP de l'échelle globale ont été approuvés par la Commission internationale de stratigraphie (International Commission on Stratigraphy (ICS)) et ratifiés par l'Union internationale des sciences géologiques (International Union of Geological Sciences (IUGS)). Certains âges des périodes ordoïcienne et cambrienne seront nommés après accord international sur leurs limites. Les mises à jour sont affichées sur le site Web de l'ICS ([www.stratigraphy.org](http://www.stratigraphy.org)). Les couleurs employées pour les unités de temps géologiques suivent l'usage de la Commission de la Carte Géologique du Monde (CCGM, [www.ccgm.org](http://www.ccgm.org)).

Les âges numériques des limites du Phanérozoïque sont sujets à révision. Les âges et autres calibrations présentés sur cette affiche sont tirés du livre associé, *A Geologic Time Scale 2004* (Gradstein et al., 2004). La courbe généralisée des variations du niveau marin au Phanérozoïque est tirée de Hallam (1992), avec des modifications, et la courbe composite de composition isotopique de l'oxygène des océans est celle du Delphi Project (Godwin Laboratory, University of Cambridge, R.-U.). Les cartes paléogéographiques ont été gracieusement fournies par R. Blakey (Northern Arizona University); les positions des plaques sont celles proposées par F. Scotese (University of Texas at Arlington), avec des modifications.

Le financement pour la préparation et l'impression de cette affiche a été généreusement accordé par ExxonMobil, Statoil, ChevronTexaco et BP. L'information présentée a été compilée et mise à jour par Felix Gradstein et James Ogg, et la maquette a été réalisée par Gabri Ogg.

**Références**  
 Gradstein, F.M., Ogg, J.G., Smith, A.G., Agterberg, F.P., Bleeker, W., Cooper, R.A., Davydov, V., Gibbard, P., Hinnov, L., House, M.R., Lourens, L., Luterbacher, H.-P., McArthur, J., Melchin, M.J., Robb, L.J., Shergold, J., Villeneuve, M., Wardlaw, B.R., Ali, J., Brinkhuis, H., Hilgen, F.J., Hooker, J., Howarth, R.J., Knoll, A.H., Laskar, J., Monechi, S., Plumb, K.A., Powell, J., Raffi, I., Röhli, U., Sanfilippo, A., Schmitz, B., Shackleton, N.J., Shields, G.A., Strauss, H., Van Dam, J., van Kolschoten, T., Veizer, J., et Wilson, D., 2004 : *A geologic time scale 2004*; Cambridge University Press, Cambridge, U.K., 384 p.

Hallam, A., 1992 - *Phanerozoic sea-level changes*; Columbia University Press, New York, 266 p.

Notation bibliographique conseillée :  
 Gradstein, F.M., Ogg, J.G., Smith, A.G., Agterberg, F.P., Bleeker, W., Cooper, R.A., Davydov, V., Gibbard, P., Hinnov, L., House, M.R., Lourens, L., Luterbacher, H.-P., McArthur, J., Melchin, M.J., Robb, L.J., Shergold, J., Villeneuve, M., Wardlaw, B.R., Ali, J., Brinkhuis, H., Hilgen, F.J., Hooker, J., Howarth, R.J., Knoll, A.H., Laskar, J., Monechi, S., Plumb, K.A., Powell, J., Raffi, I., Röhli, U., Sanfilippo, A., Schmitz, B., Shackleton, N.J., Shields, G.A., Strauss, H., Van Dam, J., van Kolschoten, T., Veizer, J., et Wilson, D., 2004 : *Echelle des temps géologiques 2004*; Commission géologique du Canada, Rapport divers 86, 1 affiche.

Cette affiche accompagne le livre *A Geologic Time Scale 2004* (Gradstein et al., 2004).

Cette affiche est en vente dans les bureaux de la Commission géologique du Canada suivants :  
 601, rue Booth  
 Ottawa (Ontario) K1A 0E8

3303-33rd Street N.W.  
 Calgary (Alberta) T2L 2A7

101-605 Robson Street  
 Vancouver (C.-B.) V6B 5J3

Copyright © 2004 International Commission on Stratigraphy  
 N° de catalogue : M41-886F  
 ISBN 0-660-9943-2