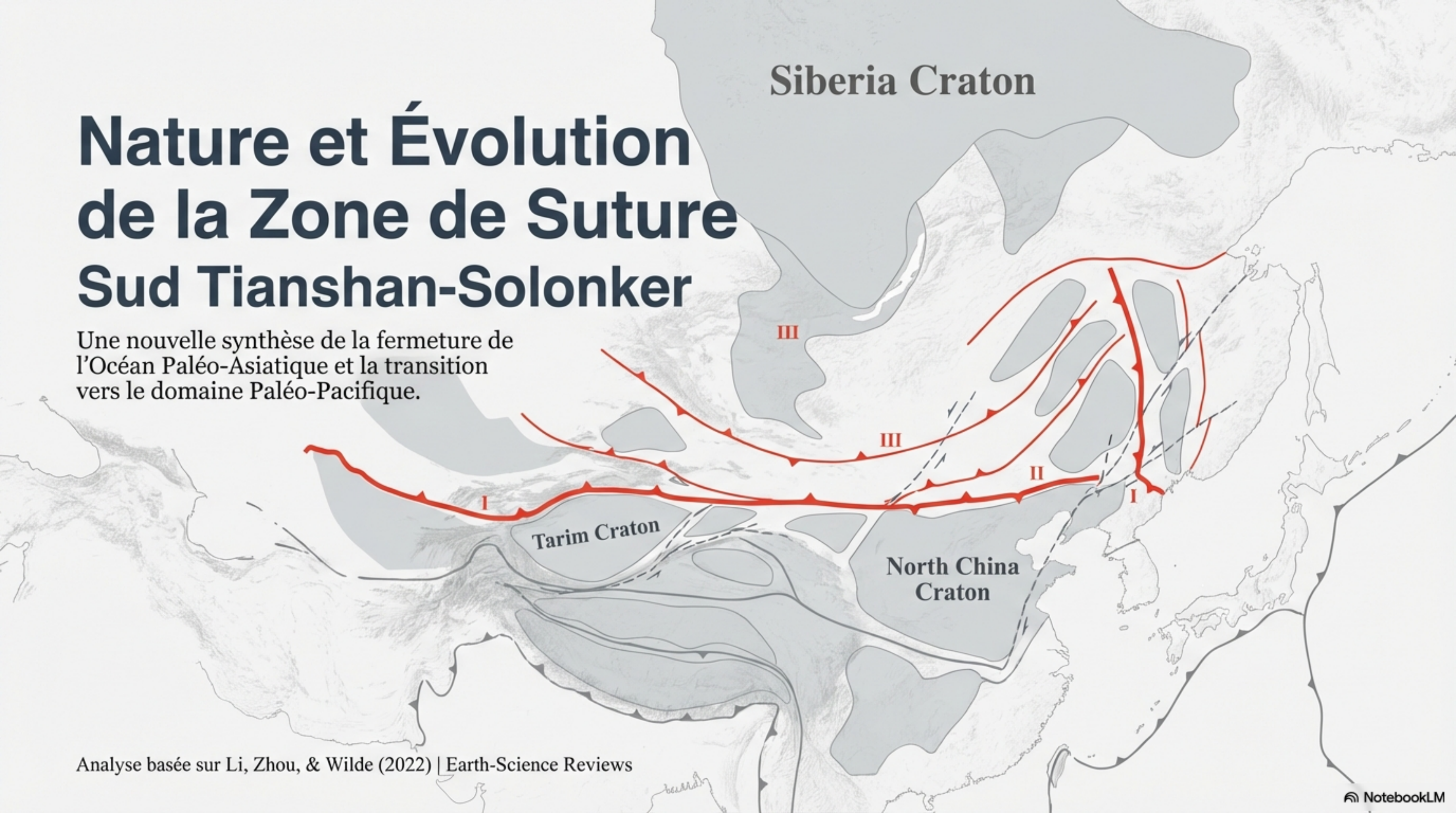


Nature et Évolution de la Zone de Suture Sud Tianshan-Solonker

Une nouvelle synthèse de la fermeture de l'Océan Paléo-Asiatique et la transition vers le domaine Paléo-Pacifique.





Le Géant de l'Accrétion

La Ceinture Orogénique d'Asie Centrale (CAOB) est la plus grande ceinture d'accrétion au monde, marquant la transition de la Pangée à l'Eurasie.

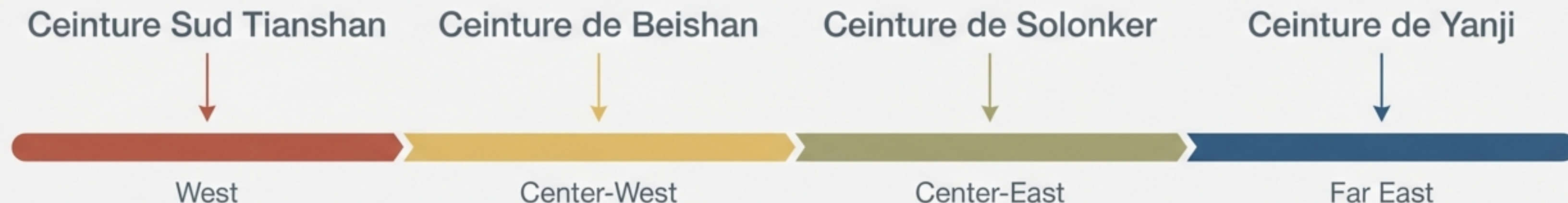
L'Énigme Temporelle

Quand l'Océan Paléo-Asiatique s'est-il finalement fermé ? Les théories s'affrontent, allant du Dévonien au Trias.

La Solution Proposée : Une Suture, Quatre Segments



CAOB Overview

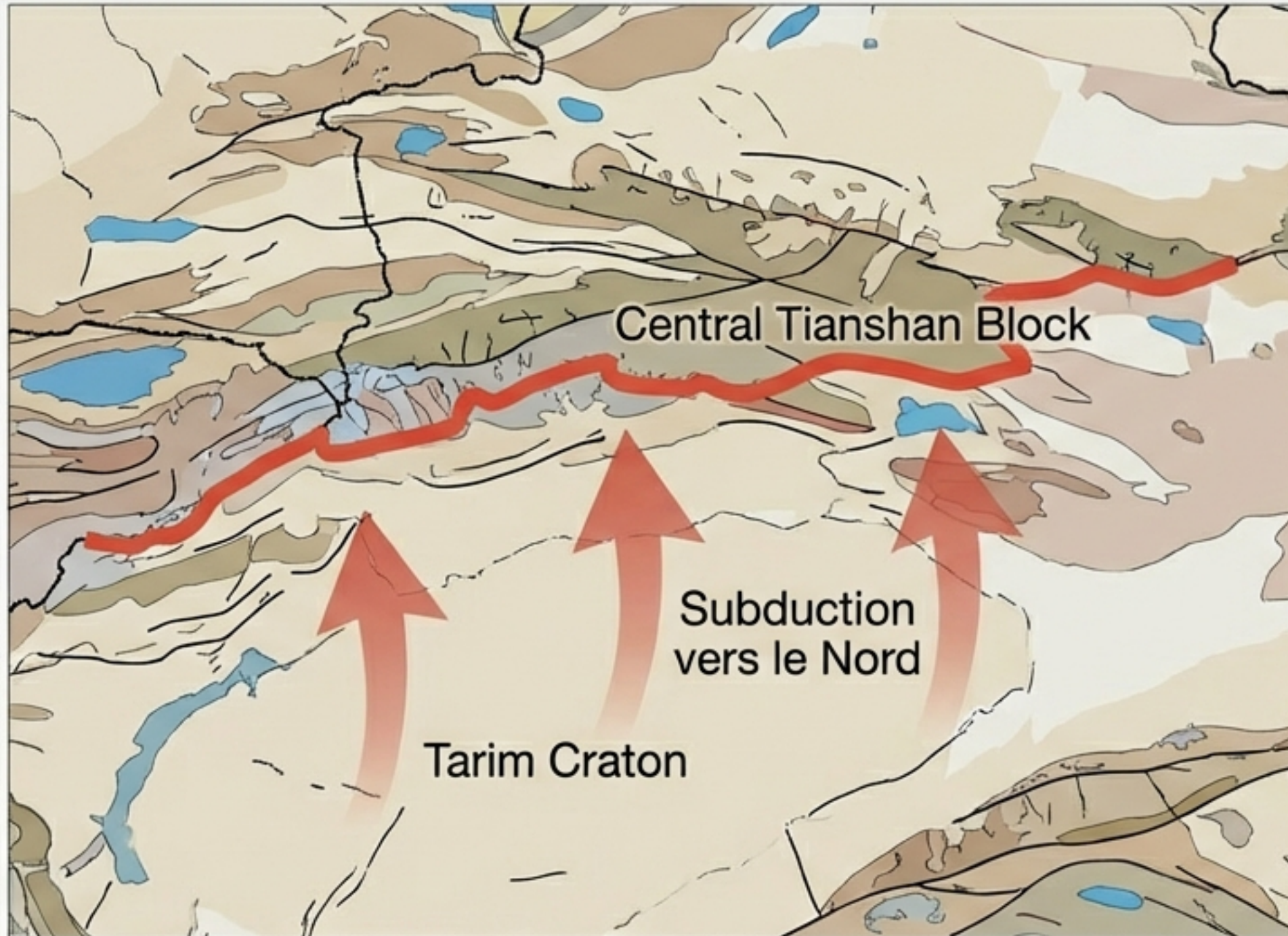


La suture n'est pas monolithique. Nous proposons une segmentation en quatre ceintures tectoniques distinctes, révélant une fermeture progressive d'Ouest en Est.

Segment I : La Ceinture Sud Tianshan (L'Ouest)



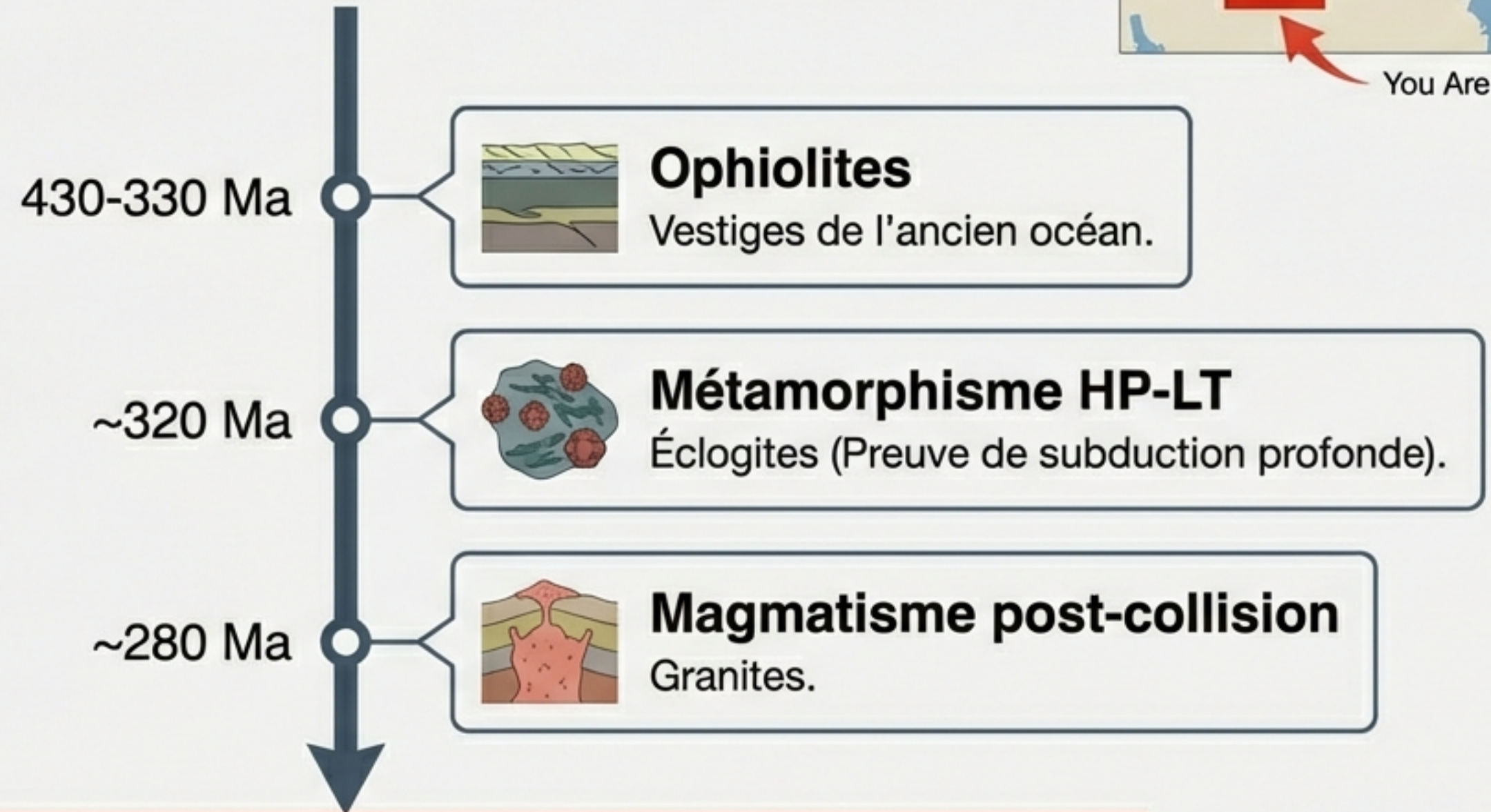
You Are Here



Contexte Géologique

- Localisation : Frontière Chine / Kirghizistan.
- Acteurs Tectoniques : Collision entre le Craton du Tarim (Sud) et le Bloc Kazakhstan-Yili (Nord).

Preuves & Chronologie : Sud Tianshan



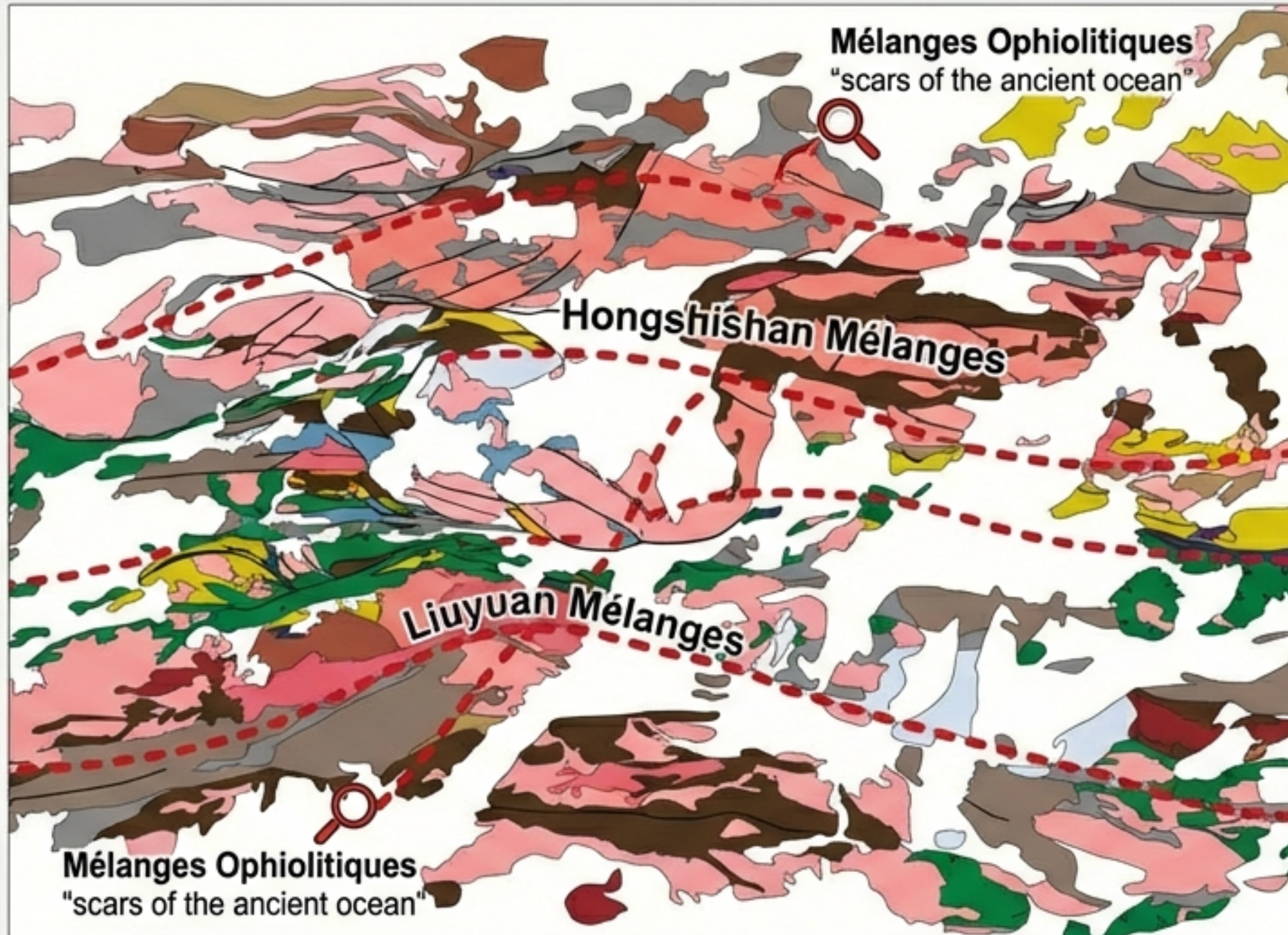
VERDICT : Fermeture au Carbonifère Supérieur

La présence de molasse continentale au Permien confirme que la collision était déjà terminée.

Segment II : La Ceinture de Beishan (Le Centre)

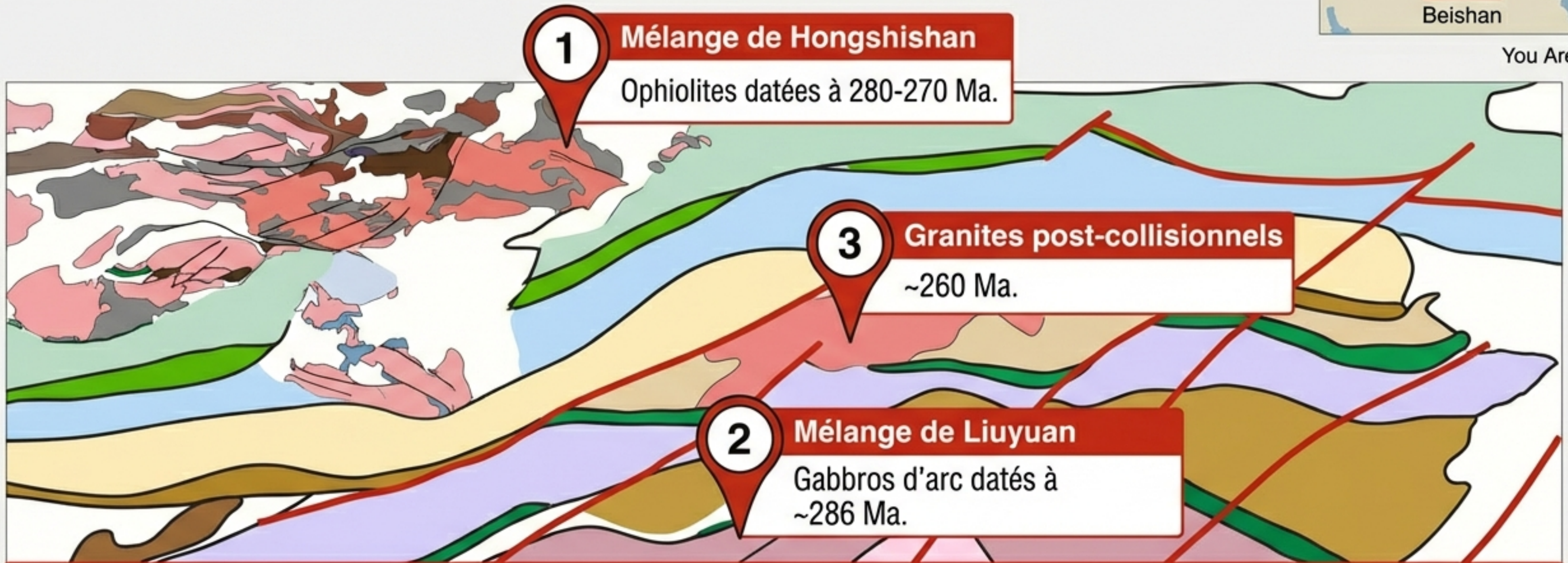


You Are Here



- Une ceinture orogénique multi-cyclique complexe connectant l'ouest et l'est.
- Acteurs Tectoniques : Interaction entre les blocs Dunhuang-Alxa et Tuva-Mongolie.

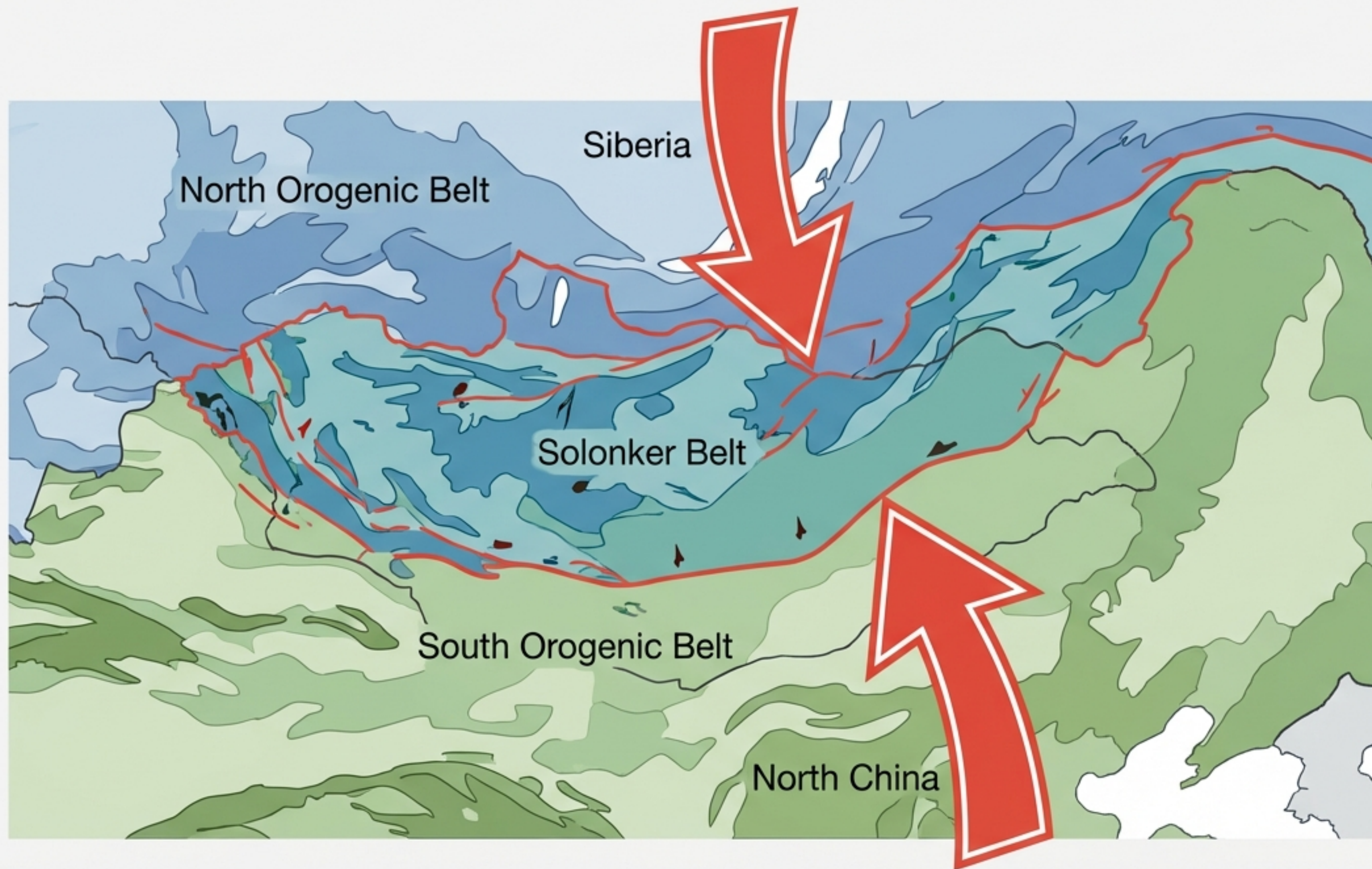
Preuves & Chronologie : Beishan



VERDICT : Fermeture au Permien Inférieur-Moyen

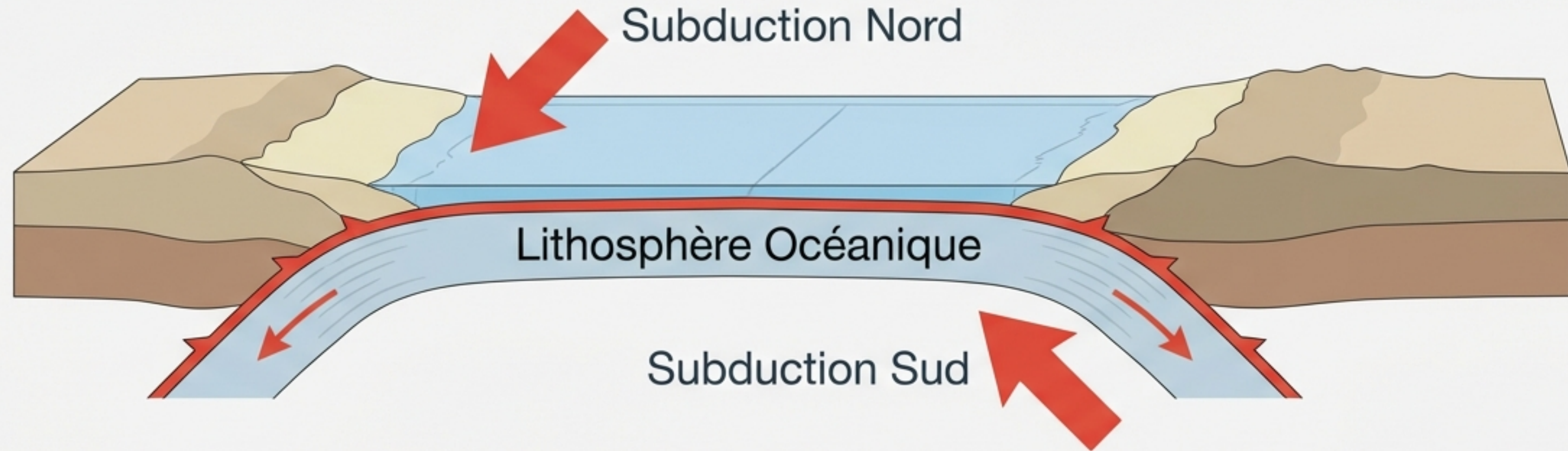
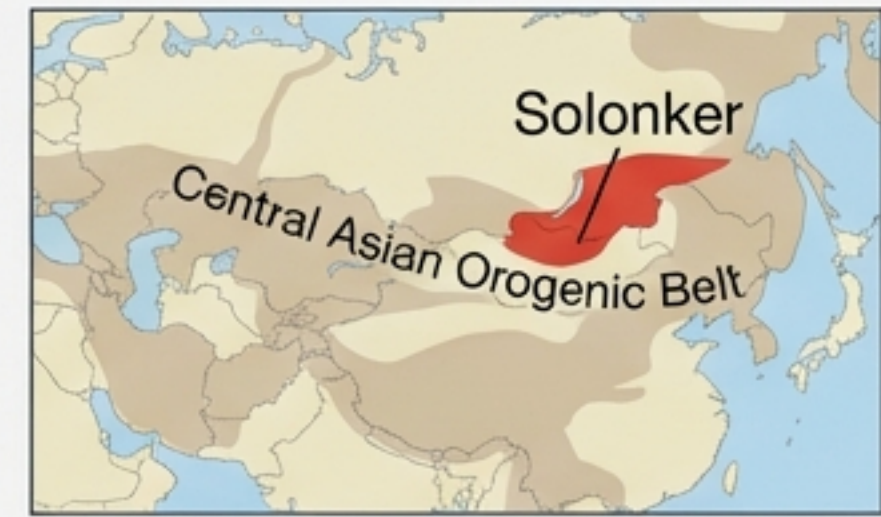
Une fermeture légèrement plus jeune que celle du Sud Tianshan,
confirmant la progression temporelle.

Segment III : La Ceinture de Solonker (L'Est)



La suture critique entre les deux géants : le Craton de Chine du Nord et le Craton de Sibérie.

Un Style Tectonique Distinct : Subduction Bi-directionnelle



Orogène de type Appalachien

Contrairement à l'ouest, cette section ne présente pas de marge continentale passive. La subduction s'est produite des deux côtés de la lithosphère océanique.

Preuves & Chronologie : Solonker



GÉOLOGIE

- Ophiolites : Solonker et Banlashan datés à 280-250 Ma.
- Sédimentologie : Transition d'un environnement marin à terrestre au Trias Inférieur.

PALÉONTOLOGIE

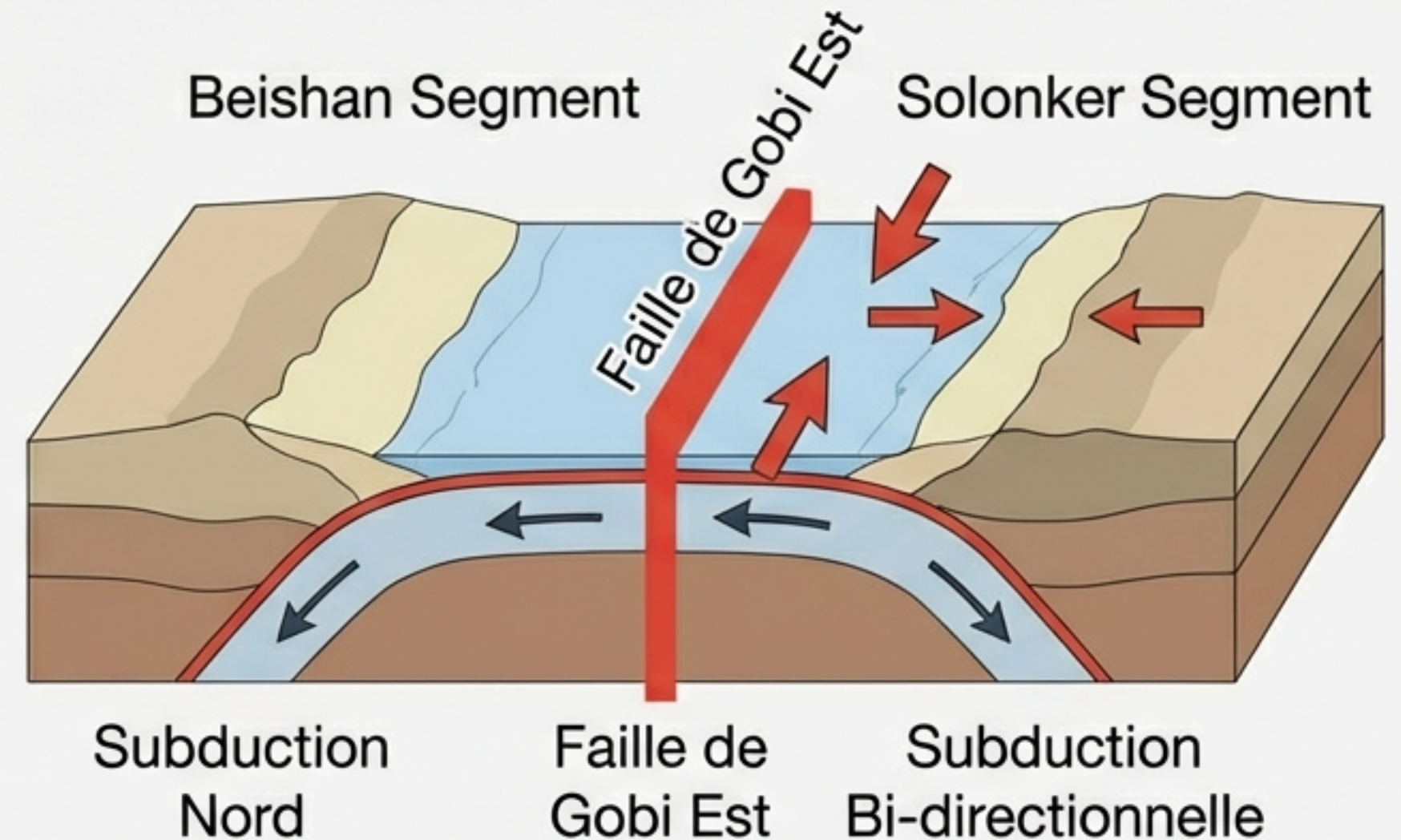
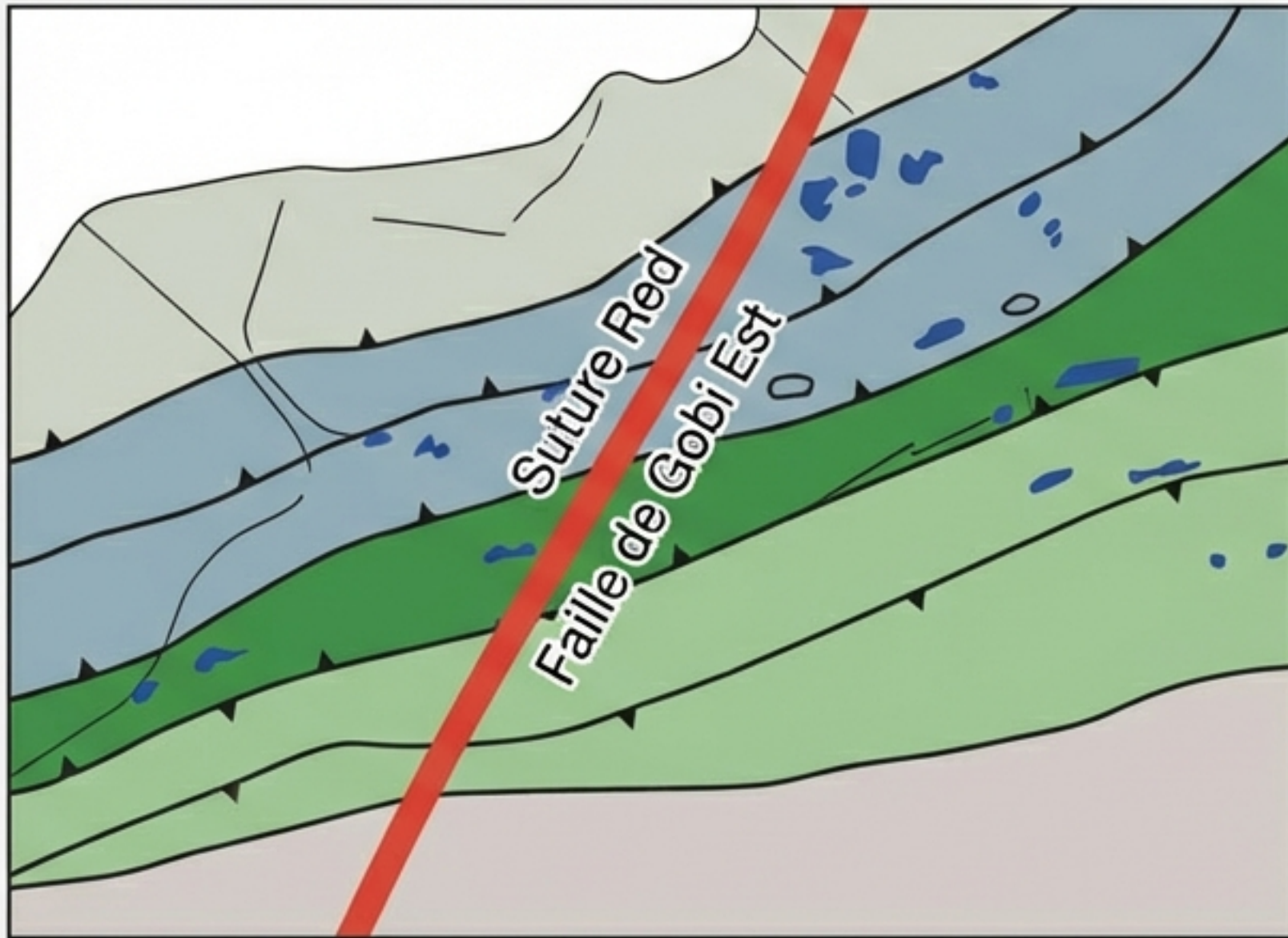
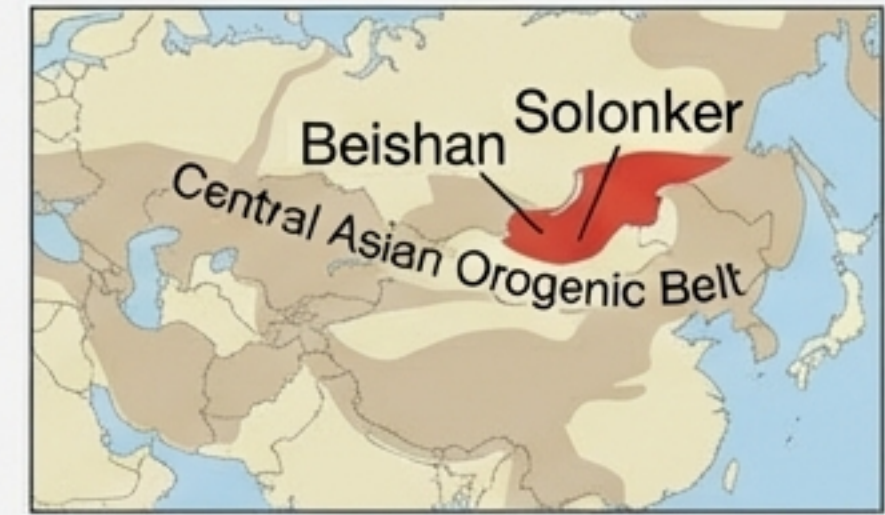


- Preuve Paléontologique : Mélange des flores Angara (Nord) et Cathaysia (Sud) au Permien.

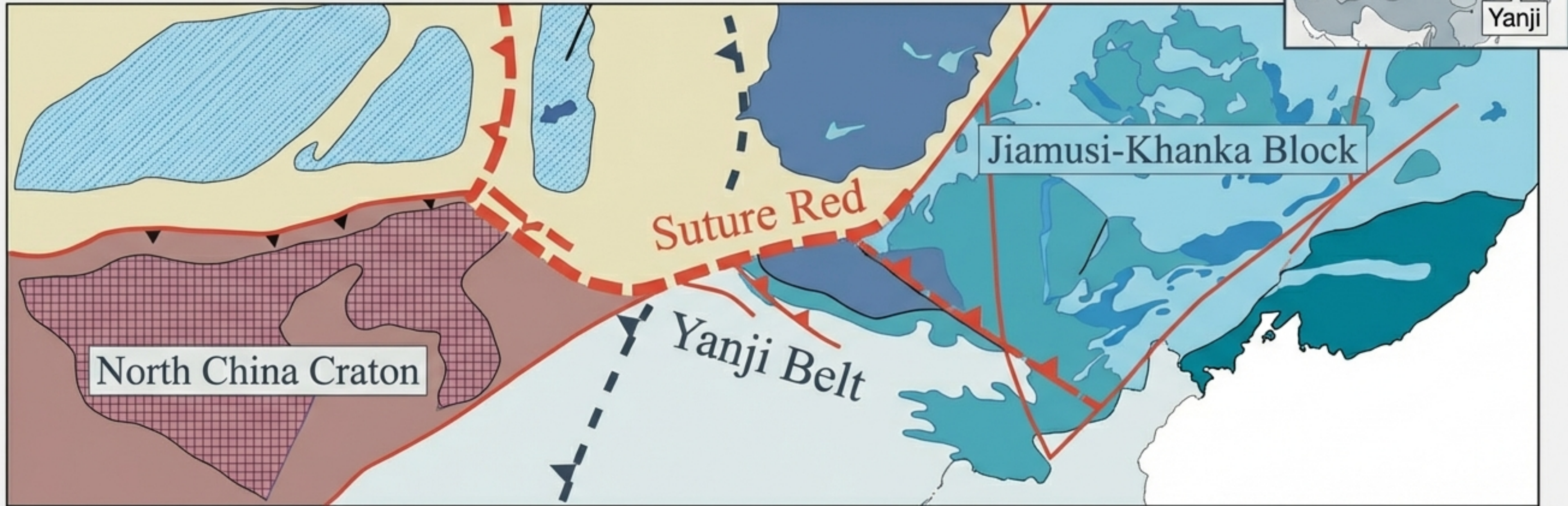
VERDICT : Fermeture au Permien Moyen-Supérieur

La Charnière Tectonique : La Faille de Gobi Est

Une faille transformante majeure qui marque la transition de polarité.



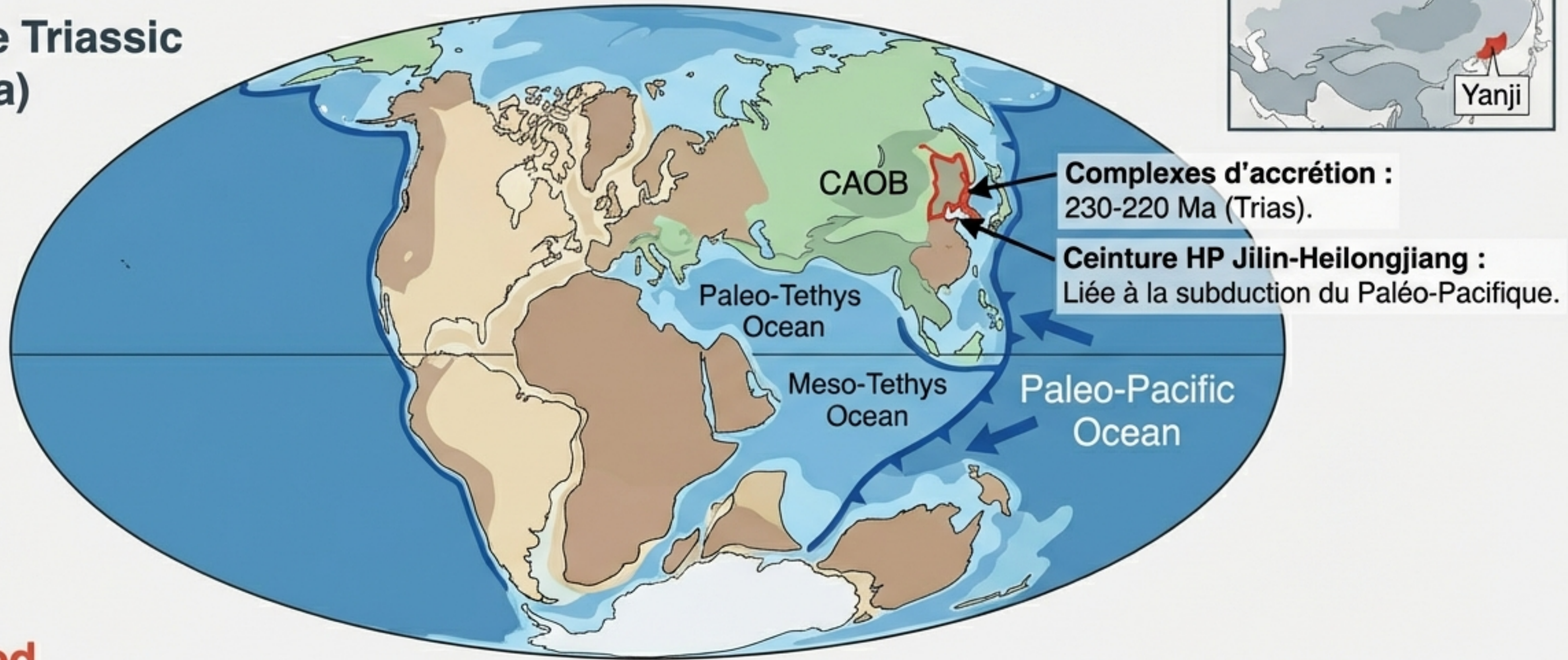
Segment IV : La Ceinture de Yanji (L'Exception)



Historiquement confondue avec la suture de Solonker, cette ceinture raconte une histoire différente.

L'Influence du Paléo-Pacifique

Middle-Late Triassic
(230-220 Ma)

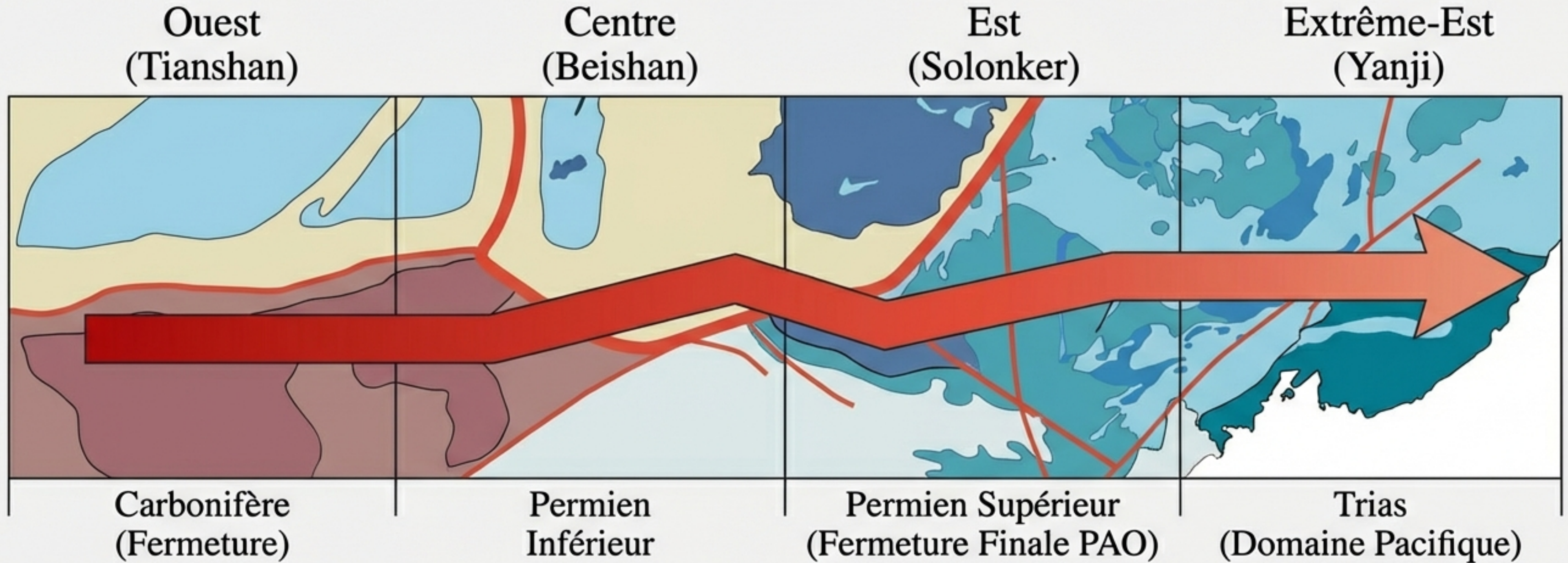


Suture Red

VERDICT : Collision au Trias Moyen-Supérieur

Ce n'est pas la fermeture de l'Océan Paléo-Asiatique, mais l'ouverture du domaine tectonique du Pacifique.

Synthèse : Le Modèle de Fermeture en Ciseaux



Une fermeture progressive d'Ouest en Est,
suivie par l'influence du Pacifique.

Conclusions & Implications

La suture Sud Tianshan-Solonker marque la frontière définitive de l'Océan Paléo-Asiatique.

La Ceinture de Yanji est une entité distincte, liée au Pacifique.

L'histoire de la CAOBB est une évolution polyphasée et progressive.

Une redéfinition nécessaire pour comprendre la tectonique de l'Asie de l'Est.