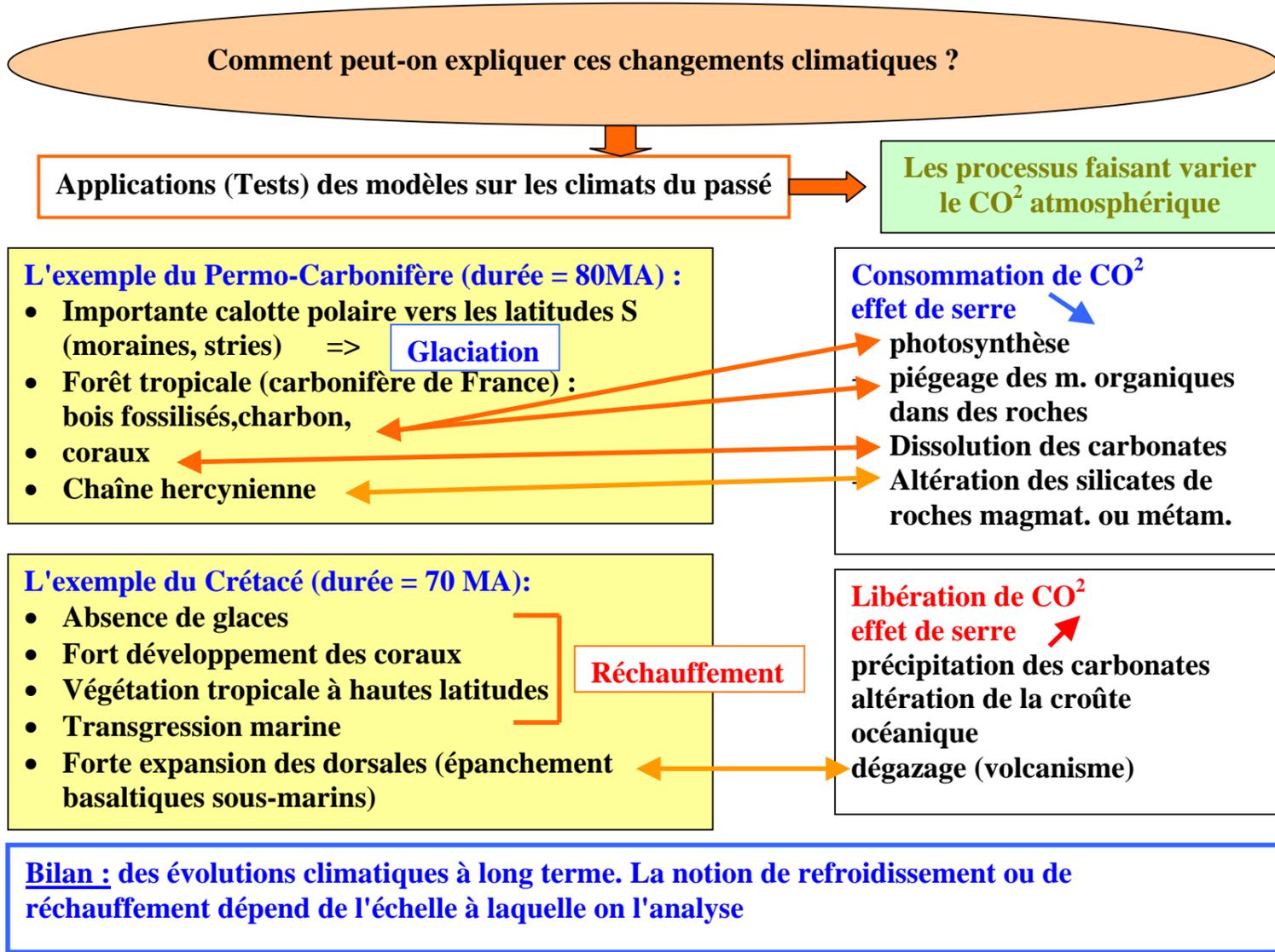
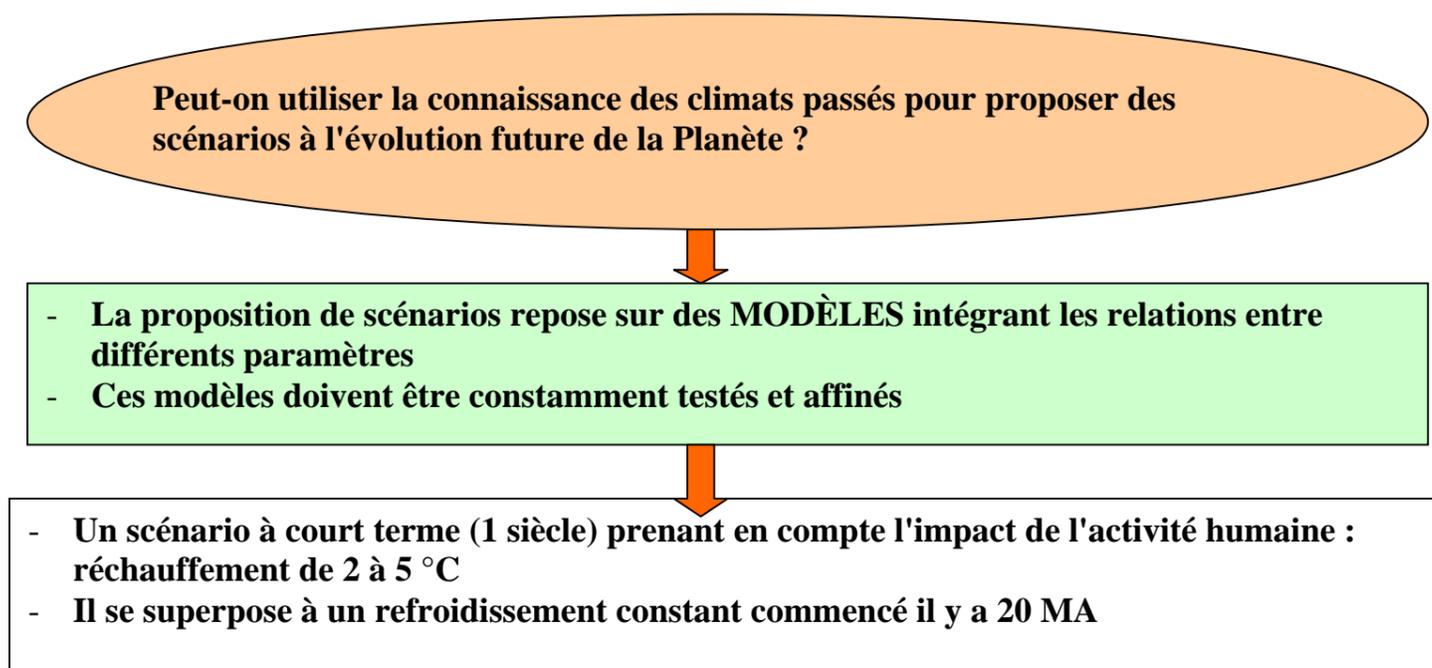


LA RECONSTITUTION DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES À PLUS GRANDE ÉCHELLE DE TEMPS

Les archives géologiques révèlent des périodes glaciaires, chaudes de brusques changements du climat : ex : climat du permo-carbonifère, climat du crétacé.



Envisager les climats du futur



Les variations du niveau de la mer

Le niveau des mers a varié au cours des temps géologiques
Les variations du niveau des mers sont enregistrées dans les sédiments
→ **transgressions et régressions**

Problème : quelles sont les causes des variations mondiales du niveau des mers ?

Les mécanismes de variation du niveau de la mer :

La variation du volume d'eau dans les bassins :

- La dilatation thermique de l'eau : pour une augmentation de 5°C , variation du niveau marin d'environ + 1 m
- La formation et la destruction des calottes polaires : la fonte de la calotte antarctique actuelle => niveau des océans + 67 m

CALCULS

La variation du volume des bassins :

- Profondeur <= activité et nombre de dorsales (ex : Crétacé)