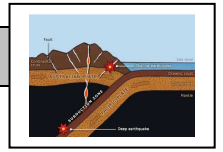


La convergence lithosphérique et ses effets

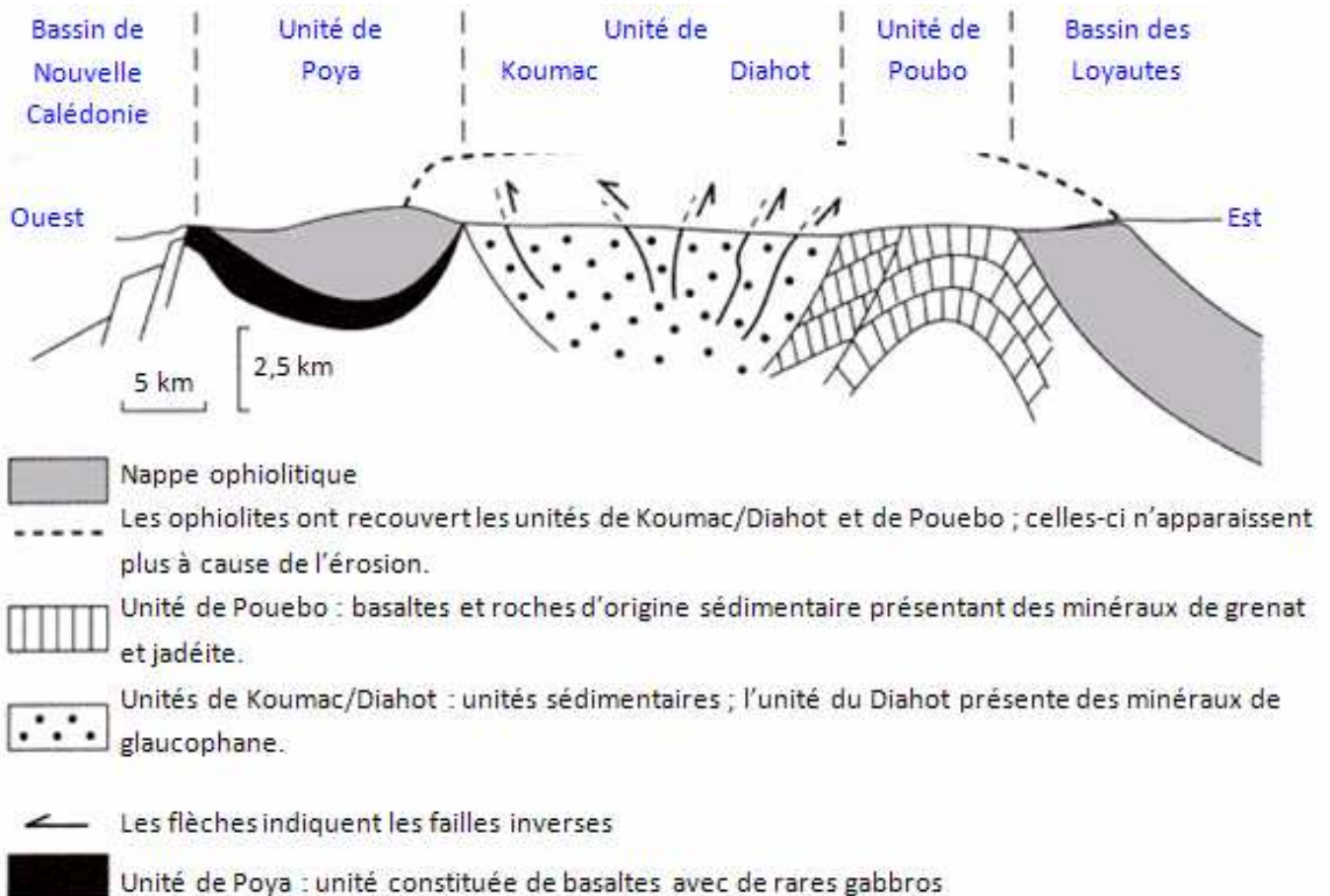


La convergence lithosphérique dans l'histoire géologique de la Nouvelle-Calédonie

Un modèle possible de l'évolution géodynamique de la partie nord de la Nouvelle-Calédonie montre que la Nouvelle-Calédonie est le résultat d'une subduction et d'une collision. Ce modèle est présenté dans le document de référence.

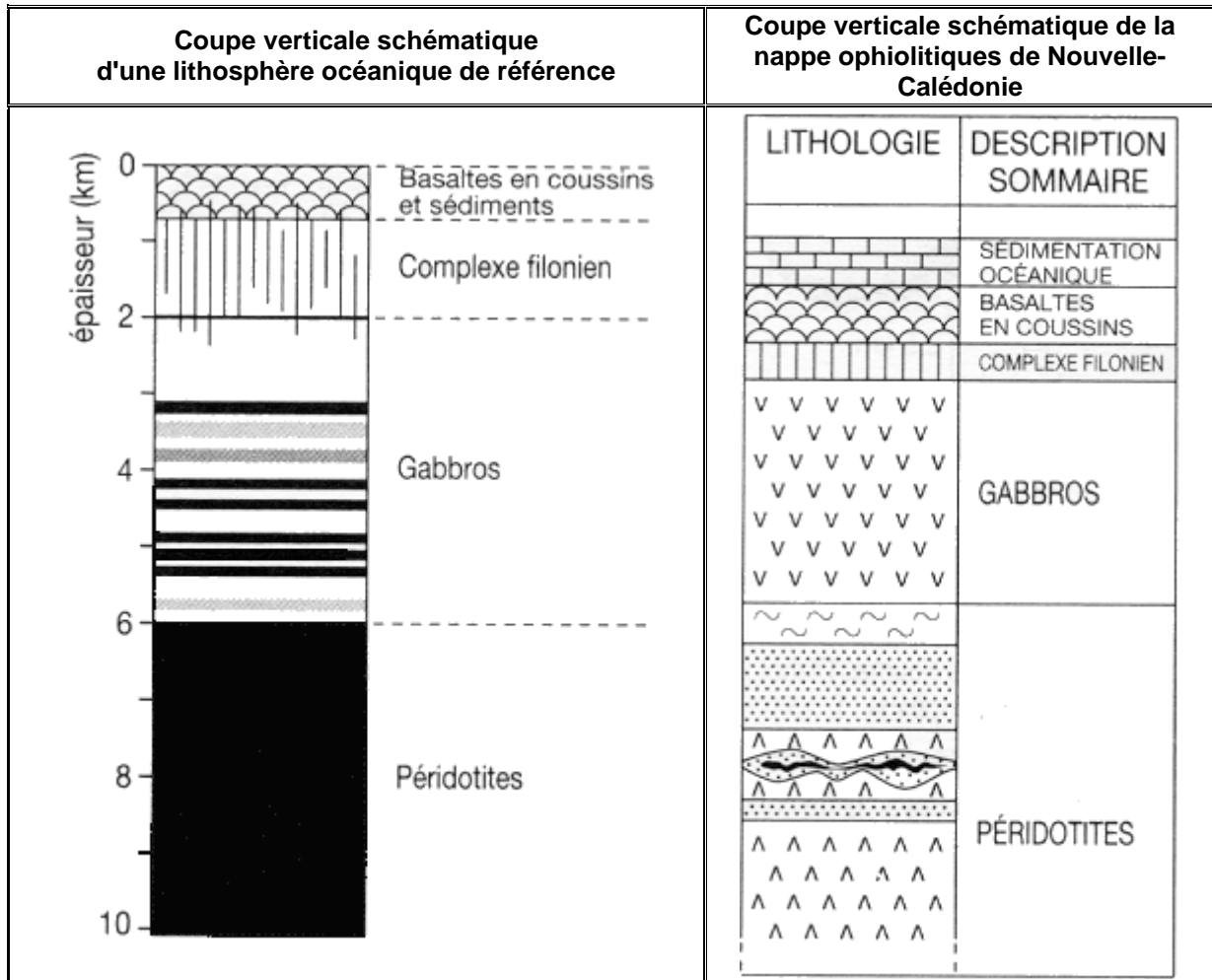
À partir de l'exploitation des documents 1 à 3, du document de référence et de la mise en relation des informations, retrouvez les arguments en faveur du modèle proposé dans l'histoire géologique de la partie nord de la Nouvelle-Calédonie.

Document 1 : coupe schématique de la partie nord de la Nouvelle-Calédonie



d'après D. Cluzel et al. (2000)

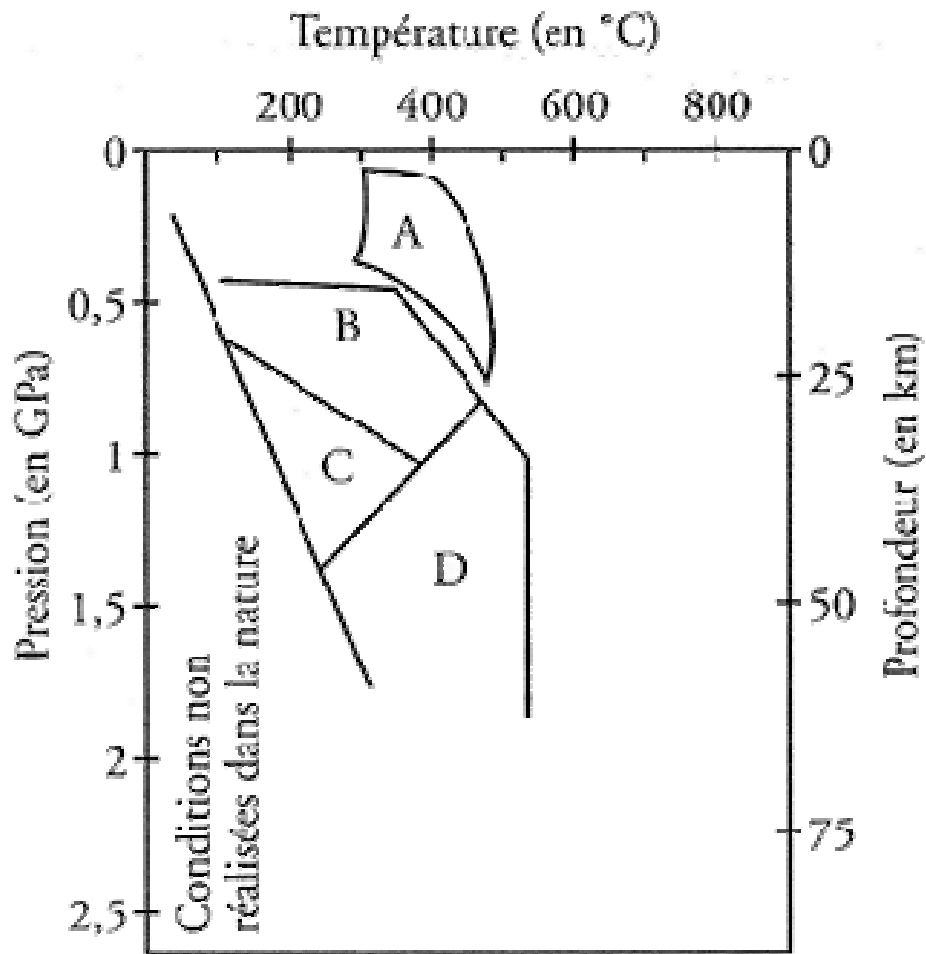
Document 2 : coupe verticale schématique de nappes ophiolitiques



d'après un croquis de terrain de C. Picard.

Document 3 : Diagramme pression / température simplifié

Ce diagramme montre les domaines de stabilité de quelques associations de minéraux caractéristiques. Ces domaines de stabilité sont déterminés expérimentalement.

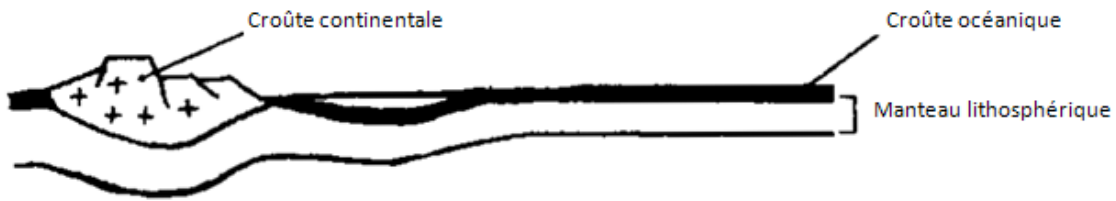


- A = domaine de stabilité de l'association à chlorite + actinote + plagioclase
- B = domaine de stabilité de l'association à glaucophane + plagioclase
- C = domaine de stabilité de l'association à glaucophane + jadéite
- D = domaine de stabilité de l'association à grenat + jadéite +/- glaucophane.

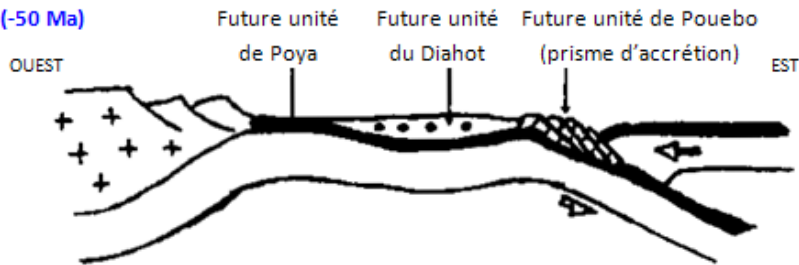
Document de référence : modèle possible de l'évolution géodynamique de la partie nord de la Nouvelle-Calédonie.

Aucune exploitation écrite de ce document n'est attendue.

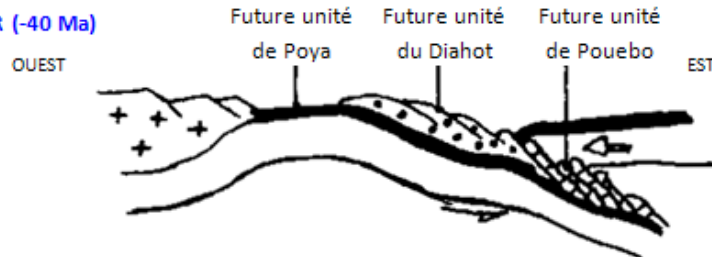
CRÉTACÉ SUPÉRIEUR (-87 Ma)



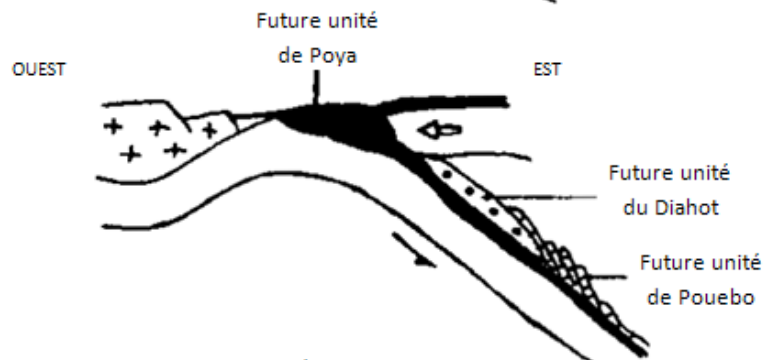
**PALÉOCÈNE MOYEN (-50 Ma)
(Subduction)**



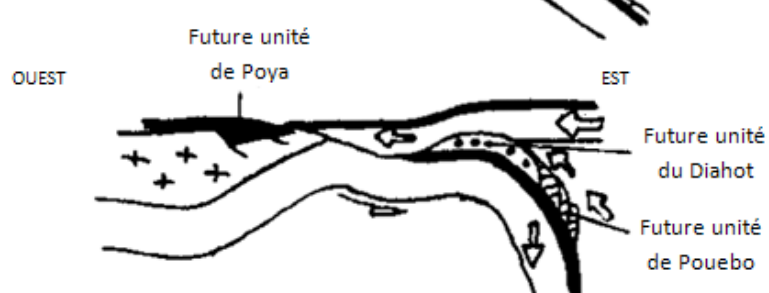
ÉOCÈNE MOYEN SUPÉRIEUR (-40 Ma)



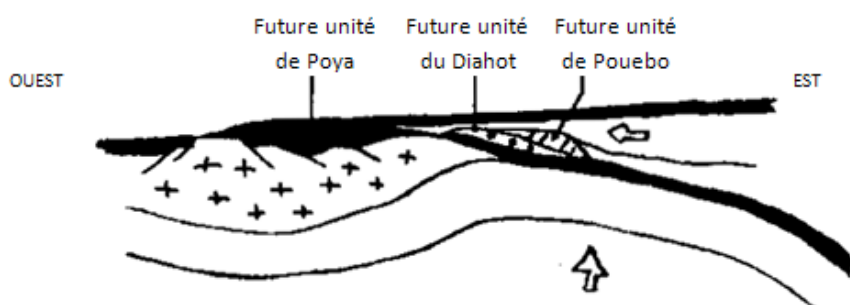
**ÉOCÈNE SUPÉRIEUR (-35 Ma)
(Blocage de la subduction)**



**ÉOCÈNE SUPÉRIEUR (-32 Ma)
(Remontée des unités)**



ÉOCÈNE TERMINAL OLIGOCÈNE (-30 Ma)



Origine : inspiré des travaux de D. Cluzel