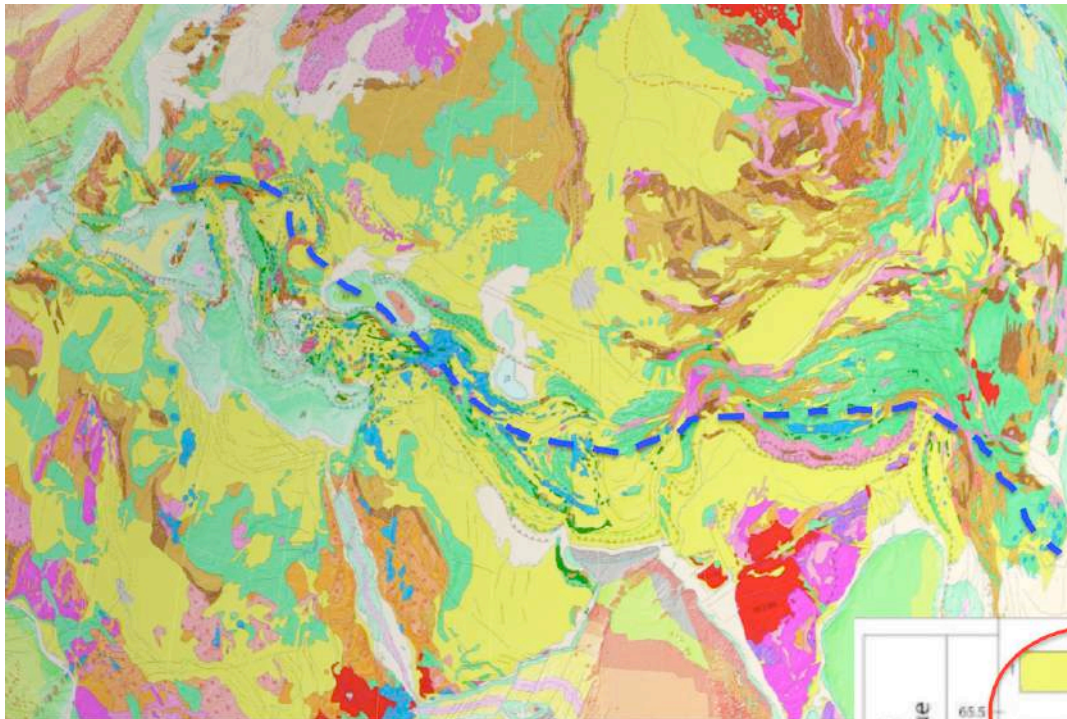
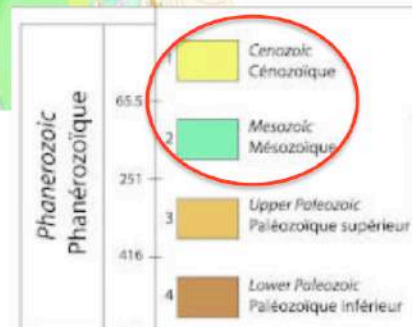


Activité 1 : travail sur Tectoglob : la carte géologique du monde

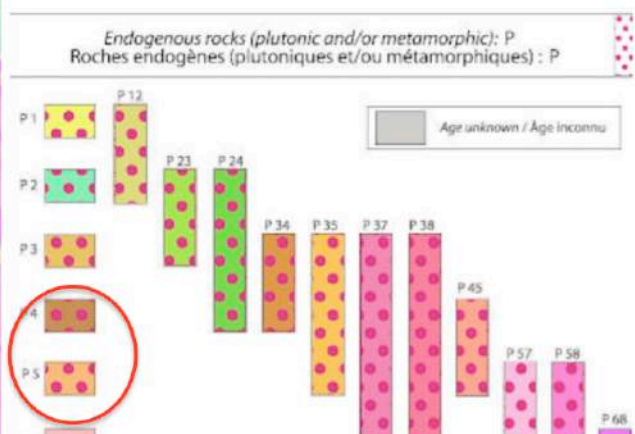
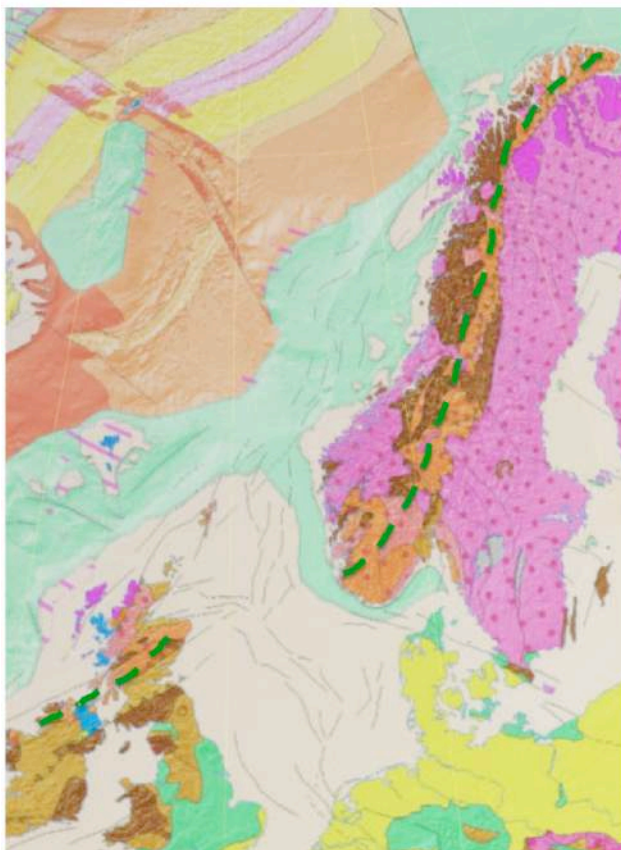


La ceinture alpine

Chaîne récente: fin ère secondaire (mésozoïque), début de l'ère tertiaire (cénozoïque); surtout des roches sédimentaires



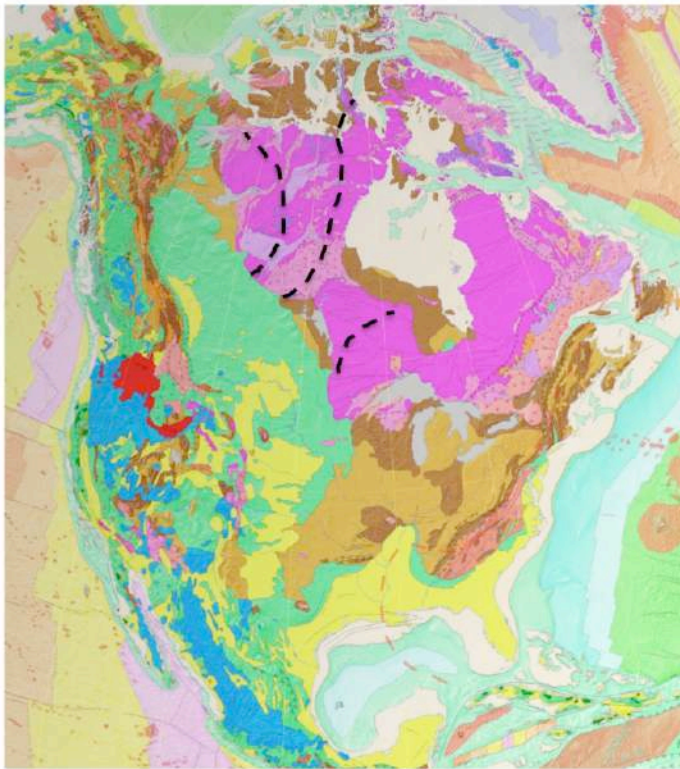
La ceinture calédonienne



chaîne beaucoup plus ancienne: environ 500 MA

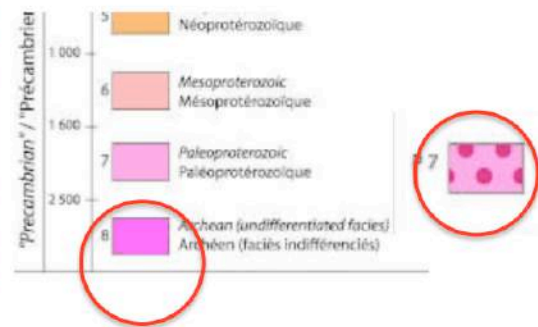
Surtout des roches plutoniques et métamorphiques

Ceintures orogéniques très anciennes



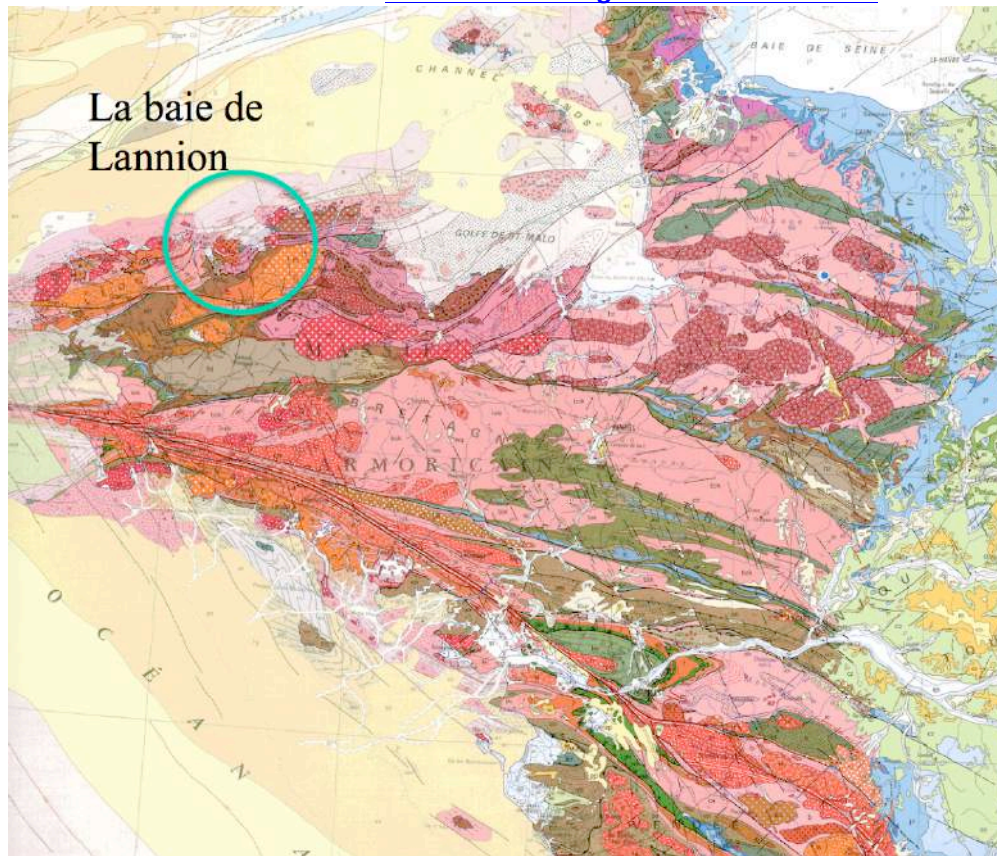
Plus de 2 milliards d'années

Roches sédimentaires et
plutoniques/métamorphiques



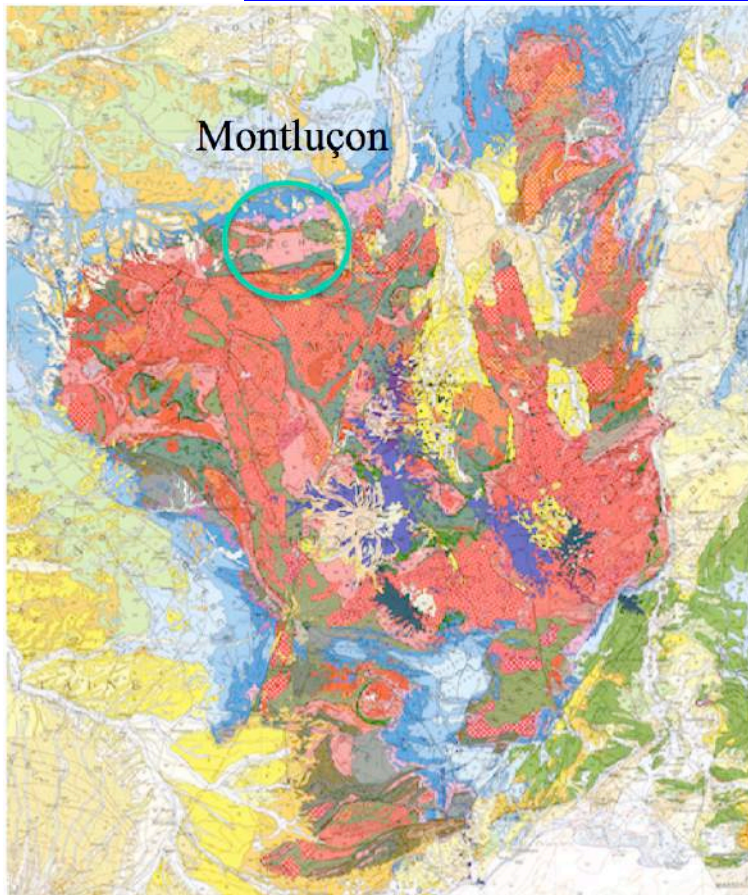
Activité 2 : travail sur la carte géologique de la France au 1/1000 000^e

POSTE 1 : des orogénèses très anciennes

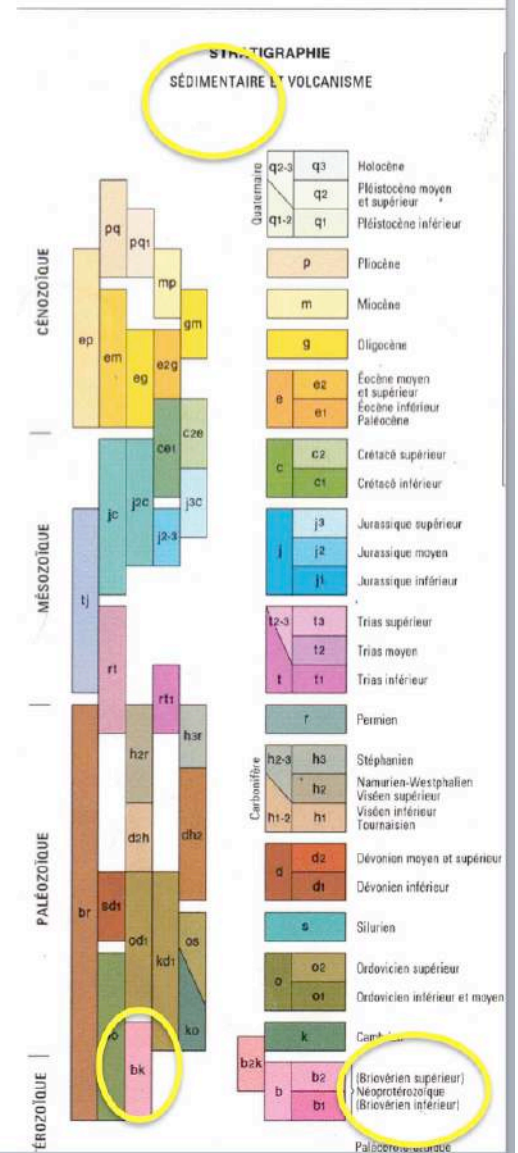
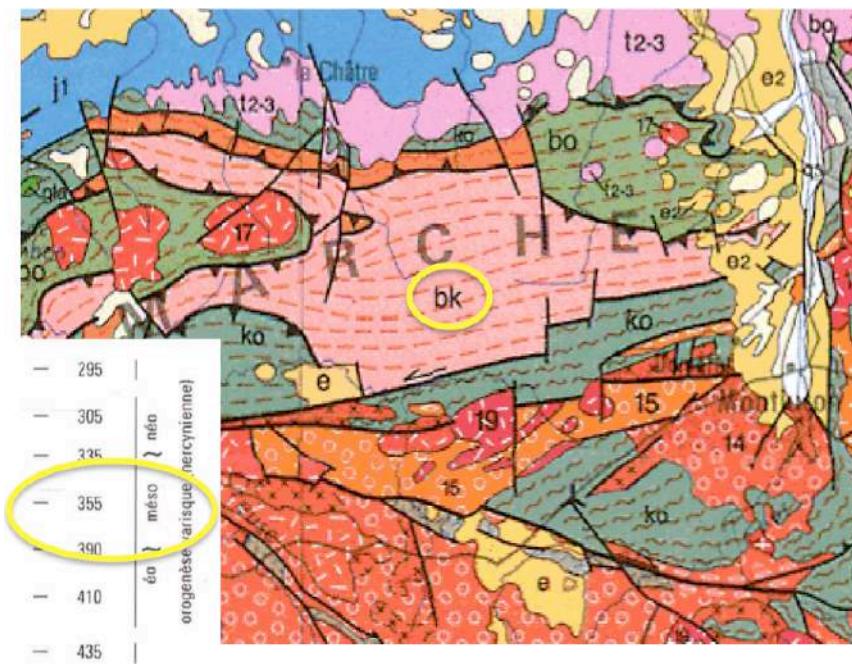


Carte
géologique de
la Bretagne

POSTE 2 : l'histoire d'une très vieille roche sédimentaire



Carte géologique du Massif Central



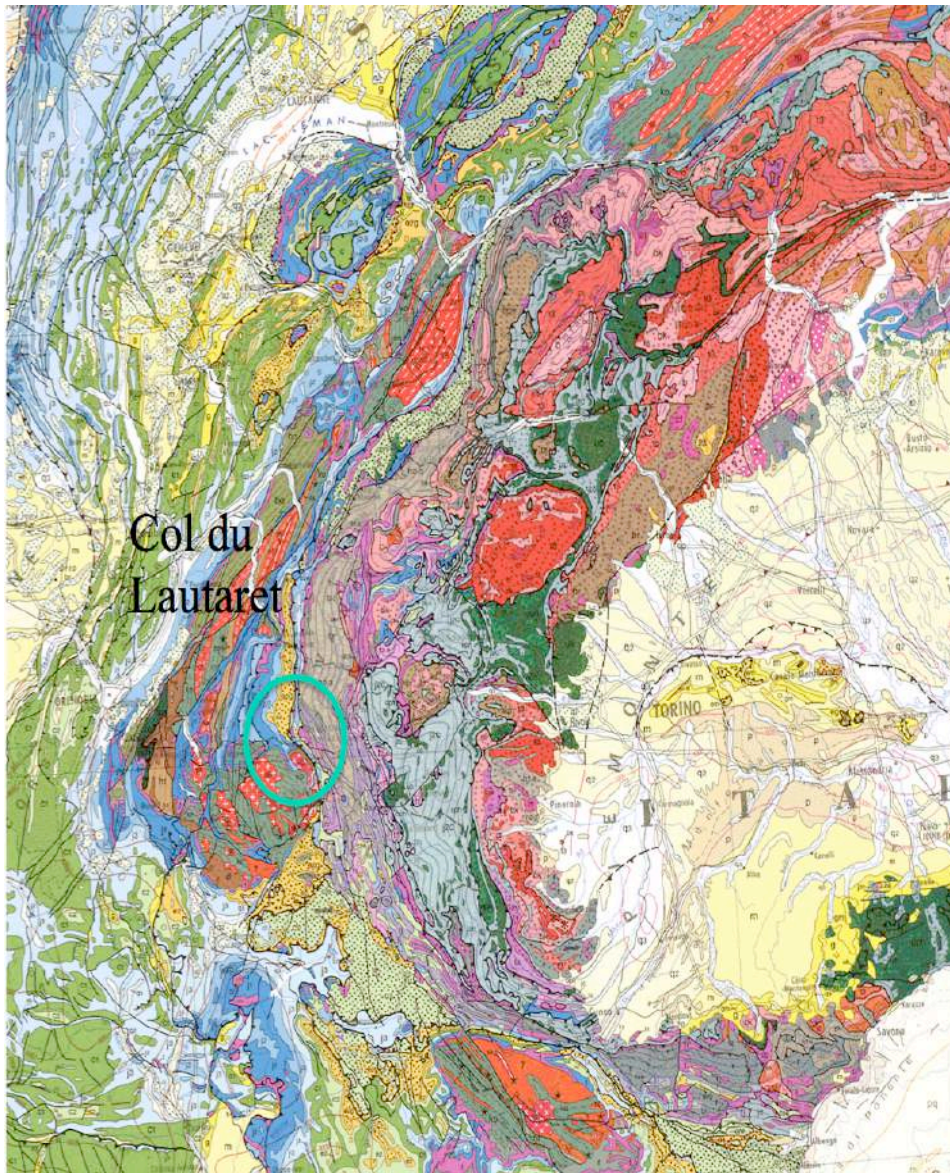
bk: roche sédimentaire du Briovérien/Cambrien (670 à 500MA)

Tirets : roche métamorphisée

Tirets oranges: âge du métamorphisme: mésovarisque (390 à 335 MA)

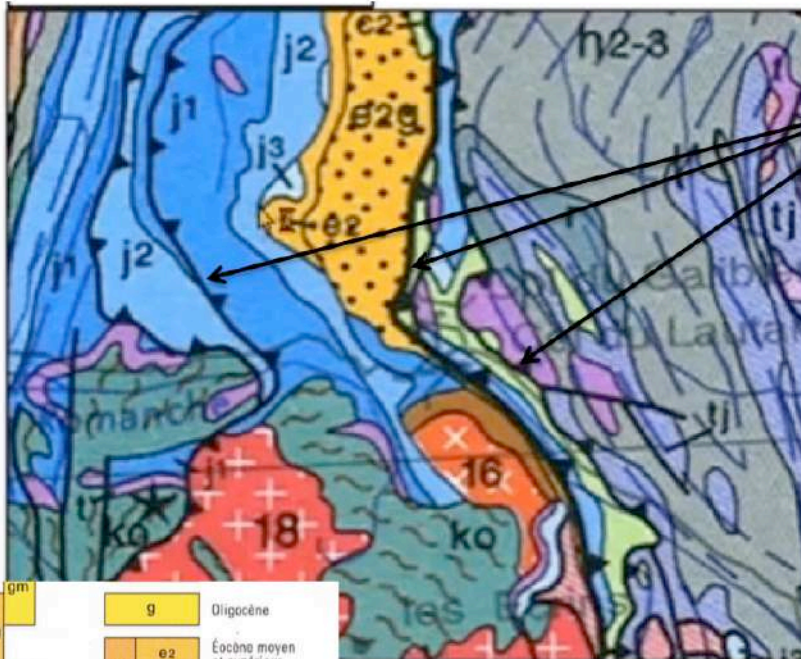
Donc bk est une roche sédimentaire très ancienne qui a été métamorphisée beaucoup plus tard lors de l'orogénèse varisque à l'origine du Massif Central

POSTE 3 : une superposition curieuse des roches sédimentaires

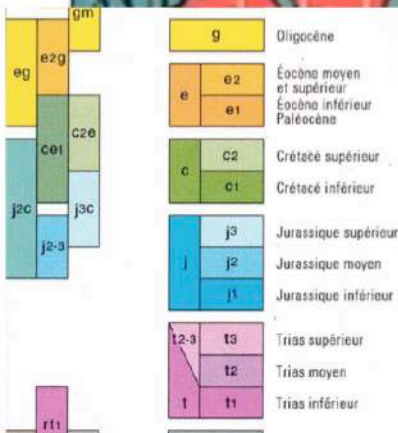


Carte géologique des Alpes

Col du Lautaret (extrait de la carte géologique de la France au 1/1000 000^e)



Failles inverses



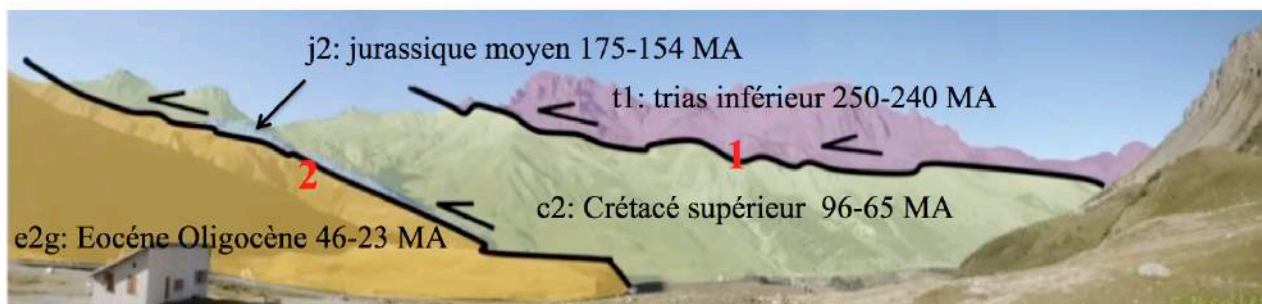
Formations sédimentaires:

t1, j1, j2, j3, c2, e2g



t1 plus ancien au dessus de c2 plus récent → principe de superposition non vérifié

j2 plus ancien au dessus de e2g plus récent → principe de superposition non vérifié



1: chevauchement post crétacé supérieur

2: chevauchement post éocène oligocène

