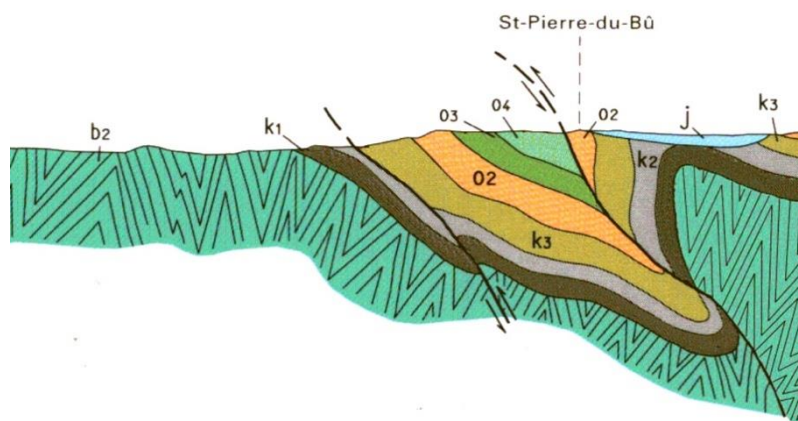


Exemple 3 : les témoins d'une histoire géologique

Une coupe géologique comme celle effectuée à partir de la carte géologique de Falaise témoigne d'un passé géologique.

Exposez les principes qui permettent de reconstituer une chronologie d'événements enregistrés et/ou de structures observées dans un objet géologique.

Vous rédigerez un texte argumenté. On attend que l'exposé soit étayé par des observations, des exemples... éventuellement issus du document proposé.



Document 1 : coupe géologique effectuée à partir de la carte géologique de Falaise
(Falaise est une commune située dans le département du Calvados en région Normandie).

Légende :

Légende des formations de la carte	Nature des formations	Caractéristiques des formations
J	Jurassique	Sédiments calcaire marins
O4	Formation du Grés de May (Ordovicien moyen)	Sédimentation en milieu peu profond
O3	Formation des schistes d'Urville (Ordovicien inférieur)	Formations marines profondes
O2	Formation du Grés armoricain (Ordovicien inférieur)	Formations marines littorales
k3	Formation des schistes violacées (Cambrien inférieur)	Formation marines traduisant un recul de l'océan
k2	Calcaire à Rosnaiella ¹ du Cambrien inférieur	Calcaire marin traduisant des formations marines littorales
k1	Formation de conglomérats du Cambrien inférieur	Conglomérats de démantèlement de la chaîne cadomienne
b2	Terrains briovériens	Terrains intensément plissés suite à l'orogénèse cadomienne (-750 Ma à -540 Ma)

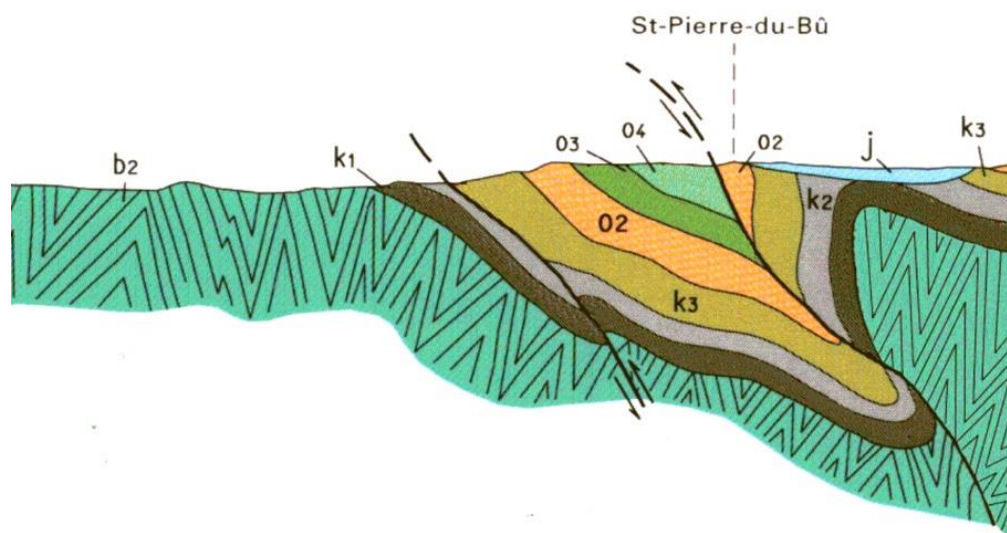
¹ Les Rosnaiella appartiennent à un groupe d'animaux disparus à la fin du Cambrien et qui étaient des constructeurs de récifs.

Exemple 3 : reconstitution d'une histoire géologique

Reconstituer l'histoire géologique de cet affleurement du Briovérien au Jurassique.

Vous organiserez votre réponse selon la démarche de votre choix à condition qu'elle intègre des données des documents et les connaissances utiles.

Document 1 : coupe géologique effectuée à partir de la carte de Falaise.



Légende :

Légende des formations de la carte	Nature des formations	Caractéristiques des formations
J	Jurassique	Sédiments calcaire marins
O4	Formation du Grés de May (Ordovicien moyen)	Sédimentation en milieu peu profond
O3	Formation des schistes d'Urville (Ordovicien inférieur)	Formations marines profondes
O2	Formation du Grés armoricain (Ordovicien inférieur)	Formations marines littorales
k3	Formation des schistes violacés (Cambrien inférieur)	Formation marines traduisant un recul de l'océan
k2	Calcaire à Rosnaiella ² du Cambrien inférieur	Calcaire marin traduisant des formations marines littorales
k1	Formation de conglomérats du Cambrien inférieur	Conglomérats de démantèlement de la chaîne cadomienne
b2	Terrains briovériens	Terrains intensément plissés suite à l'orogénèse cadomienne (-750 Ma à -540 Ma)

² Les Rosnaiella appartiennent à un groupe d'animaux disparus à la fin du Cambrien et qui étaient des constructeurs de récifs.

Document 2 : Échelle simplifiée des temps géologiques (© BRGM)

