الفصل الثاني

التحول وعلاقته بديناميكية الصفائح

مقدمة: الصخور المتحولة هي صخور ناتجة عن تحول في الحالة الصلبة لصخور سابقة الوجود، تحت تأثير تغير عوامل الضغط والحرارة خلال تشكل السلاسل الجبلية.

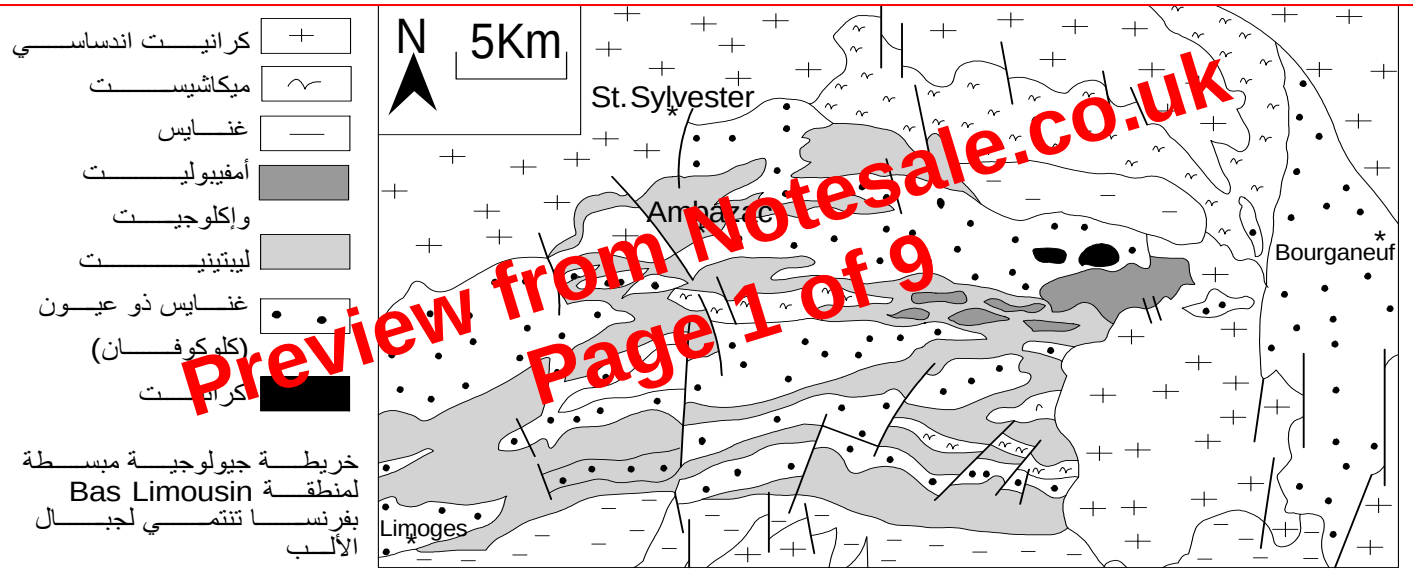
- **فما هي الخاصيات البنيوية والعيدانية للصخور المتحولة المميزة لمناطق الطمر والاصطدام؟**
- **ما هي ظروف التحول وما هي علاقتها بتكتونية الصفائح؟**
- **كيف يمكن للصخرة المتحولة أن تختزن ظروف تحولها؟**

I – الصخور المتحولة المنتشرة بسلاسل الاصطدام.

① دراسة خريطة جيولوجية لمنطقة Bas Limousin بجبال الألب: وثيقة 1 لوحة 1.

اللوحـــــة 1

الوثيقة 1: خريطة جيولوجية مبسطة لمنطقة Bas Limousin بفرنسا تنتمي لجبال الألب (سلاسل الاصطدام).



صف استسطاح الصخور المتحولة بهذه المنطقة من السلسلة الألبية

Preview from Notesale.co.uk
Page 1 of 9

بالإضافة إلى التشوهات التكتونية، تتميز سلاسل الألب الناتجة عن الاصطدام باستسطاح صخور ذات تركيب عيداني مميز تسمى صخورا متحولة (Roches métamorphiques): الميكاشيست، الغنايس، الأمفيبوليت والليبتينيت والتي تتداخل مع الكرانيت.

② الخصائص البنيوية والعيدانية والكيميائية للصخور المتحولة: وثيقة 2 لوحة 1.

التنضد:

هو نوع من التطبق تبينه مكونات الصخرة وهو ناجم فقط عن ظاهرة الترسب.

الشيستية:

توريق أقل أو أكثر دقة تكتسبه للصخور المتحولة بفعل عامل الضغط، ويختلف عن التطبق كما يمكن أن يتجزأ إلى صفائح منتظمة.

التوريق:

بنية واضحة في بعض الصخور المتحولة حيث يضاف إلى الشيستية تمايز معدني بين الأسرة ينتج عنه تكوين وريقات.