

الظواهر الجيولوجية الخارجية التحضير للخرجة الجيولوجية

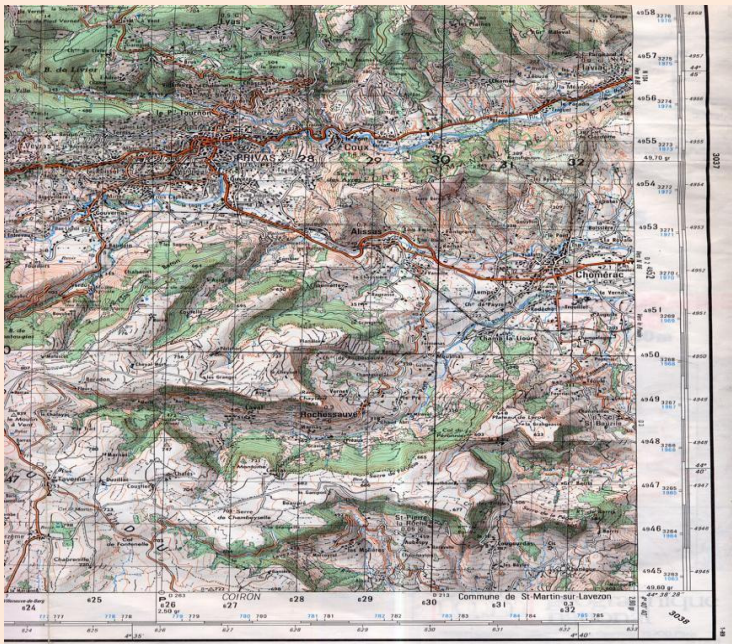
مقدمة

الجيولوجيا أو علم الأرض يدرس مكونات الكرة الأرضية الصخرية والمعدنية ، والظواهر الجيولوجية الباطنية التي تحدث في أعماق الأرض ويصل تأثيرها إلى سطح الأرض وهي الزلازل والبراكين ، ويدرس الظواهر الجيولوجية الخارجية التي تؤثر على سطح الأرض . فلنكتشف الظواهر الجيولوجية الخارجية .

لملاحظة الصخور و المناظر والظواهر الجيولوجية الخارجية يجب القيام بخرجات جيولوجية . أثناء الخرجة الجيولوجية نستعمل الوسائل الميدانية الضرورية أهمها الخريطة الطبوغرافية .

- ما هي العناصر التي تتكون منها الخريطة الطبوغرافية وكيف يتم استعمالها ؟
- ما هي تقنيات و وسائل الدراسة الميدانية ؟ و ما هي المعلومات التي تقدمها هذه الدراسة ؟

I. الخريطة الطبوغرافية La carte topographique



1 - تعريف الخريطة البوغرافية

الخريطة الطبوغرافية هي تمثيل مصغر لمنطقة معينة .

2 - كيف نقرأ الخريطة ؟

لقراءة الخريطة نستعمل ما يلي :

- عنوان الخريطة : وهو اسم المنطقة التي أنجزت فيها هذه الخريطة ، يوجد في أعلى الخريطة
- مفتاح الخريطة : هو مجموعة من الرموز و مدلولاتها على هامش الخريطة .

3- كيف نوجه الخريطة ؟

لتوجيه الخريطة نستعين بأعلى الخريطة الذي يشير الى الشمال الجغرافي ، أو نستعمل البوصلة ، وهي جهاز يحتوي على إبرة ممغنطة تنجذب دائما صوب الشمال المغناطيسي و السهمان اللذان يشيران الى الشمال المغناطيسي ش.م والشمال الجغرافي ش.ج : نضع مركز البوصلة في نقطة تقاطع السهمين ثم ندير الخريطة حتى تتطابق إبرة البوصلة مع السهم الذي يشير إلى الشمال المغناطيسي .

