

Un affleurement est la portion d'un terrain directement visible à la surface de la Terre et qui n'est pas recouvert par des formations superficielles comme le sol ou les alluvions.

L'affleurement est mis à nu par l'érosion et permet de voir les roches, généralement sédimentaires, qui reposent directement sur le socle. Il peut correspondre à un paysage entier, comme une petite section de terrain.

Les roches sédimentaires ont plusieurs caractéristiques (forme, dépôt, contenu fossilifère, granulométrie...) qui permettent de comprendre leurs conditions de dépôt et donc à terme de retracer l'histoire de la localité étudiée.

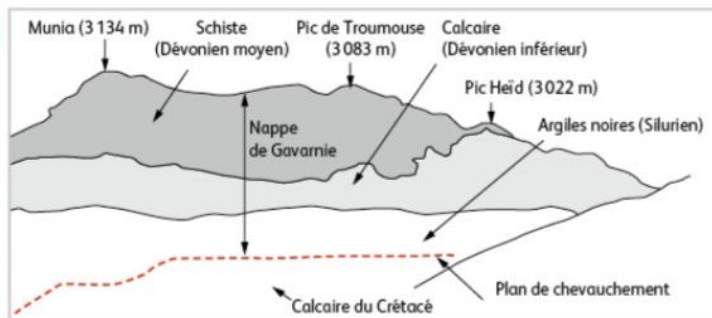
## Méthode

- 1 Localiser géographiquement l'affleurement grâce à l'appli gratuite **InfoGeol** du BRGM  
Orienter l'affleurement à l'aide d'une boussole.
- 2 Prendre en photo l'affleurement en y ajoutant un repère de taille (un stylo, une pièce, un marteau).
- 3 Estimer les dimensions de l'affleurement (cm/m/km).
- 4 Repérer les grandes unités structurales de l'affleurement. Elles se distinguent par la forme / la couleur / la nature des roches.
- 5 Sur une feuille, établir le croquis de l'affleurement au crayon à papier et crayons de couleurs pour distinguer les grandes unités en fonction de leur nature. Les colorer si besoin. Représenter les principales déformations observables : plis/failles (en indiquant le sens du décalage).
- 6 À l'aide de l'appli **InfoGeol**, déterminer le type de roches en surface (le menu sert à afficher la légende de la carte).
- 7 Annoter le croquis et lui donner un titre.
- 8 Localiser géographiquement l'affleurement grâce à l'appli gratuite **InfoGeol** du BRGM.

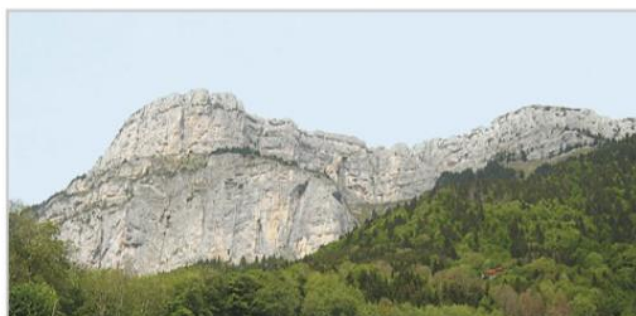
## Résultats



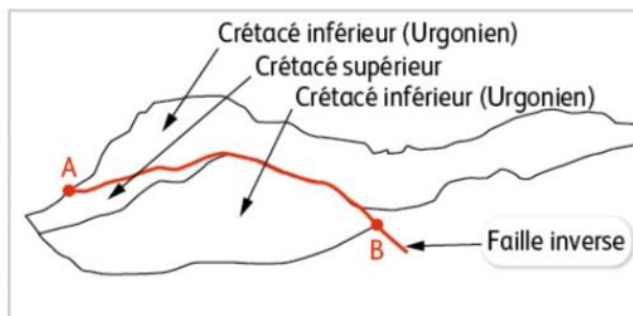
Nappe de charriage de Gavarnie (Pyrénées)



Croquis interprétatif



Massif des Bornes (Hautes Savoie)



Croquis interprétatif