

## ANALYSER UNE PHOTOGRAPHIE EN GÉOLOGIE



*Affleurement dans les Alpes*

### Décrire et analyser le paysage

La photographie montre une grande **falaise** rocheuse verticale entre deux zones plus arborées. Cette falaise présente un **empilement de strates** plus ou moins horizontales, ce qui évoque une roche **sédimentaire**. La taille des arbres permet d'estimer l'épaisseur de cette formation : environ 50 m.

L'affleurement est vertical, ce qui témoigne d'une roche **résistante** à l'érosion.

La roche est très claire. Il pourrait donc s'agir d'un calcaire.

Située dans les Alpes, cette falaise pourrait être l'une des grandes barres calcaires alpines (Urgonien ou Tithonique).

Sur sa partie supérieure, l'affleurement présente :

- un jeu de failles **parallèles**, d'angle environ  $30^\circ$  par rapport à la verticale (pendage  $60^\circ$  par rapport à l'horizontale)
- un léger décalage de deux strates de part et d'autre de la faille : le toit semble descendre par rapport au mur, avec un **rejet** modeste (1 ou 2 m).

Ces deux arguments permettent de reconnaître un jeu de failles **normales**, témoignant d'une tectonique en **extension** dans ce secteur.

Certaines failles présentent un pendage symétrique : ce sont des failles **conjugées**.

