

LES ENVIRONNEMENTS SEDIMENTAIRES

I. DEPOTS DE CONES D'ÉBOULIS

I.1. DEFINITION : Les éboulis sont formés par un ensemble de fragments rocheux déplacés par gravité et accumulés en **cônes**, **talus** ou **nappes d'éboulis** au pied des versants ou des abrupts rocheux **(Fig.53)**.

Ces dépôts ont la forme d'un cône s'ils sont issus d'un couloir d'érosion concentrant leur cheminement vers le bas.

S'ils sont **contigus**, ils s'étalent en nappe et l'on parle de **tabliers d'éboulis (ou nappes d'éboulis)** **(Fig.54)**.

I.2. CARACTERISTIQUES D'UN CONE D'ÉBOULIS :

Dans tous les cas, leurs pentes sont souvent très fortes (**moyenne autour de 32°**) et peuvent aller jusqu'à plus de **40°** sur **granite**, du fait de la rugosité et de la grosseur des éléments. Les matériaux les plus gros, entraînés par leur poids et par la vitesse acquise lors de la chute, vont généralement plus loin que les petits granoclassés de l'amont vers l'aval. C'est le seul exemple de classement de ce type, si bien qu'on ne peut confondre **les cônes d'éboulis** avec les autres **cônes d'accumulation**, surtout si l'on tient également compte de la pente topographique et des dimensions de la forme.



Fig.53. Cône d'éboulis sur terrasse alluviale

- Les éboulis sont dits "**vifs**" s'ils sont actuels et fonctionnels (talus en cours de formation).
- Les éboulis anciens sont en général fixés, parfois encroûtés.
- Lorsque le talus d'éboulis est affecté par la neige et/ou le ruissellement, cela peut aboutir à la formation d'éboulis plus ou moins lités. Dans ce cas, on parle de **grèzes**.

Grèzes : Eboulis de pente consolidé, à éléments anguleux ordonnés en lits inclinés alternativement grossiers et fins, d'origine périglaciaire.

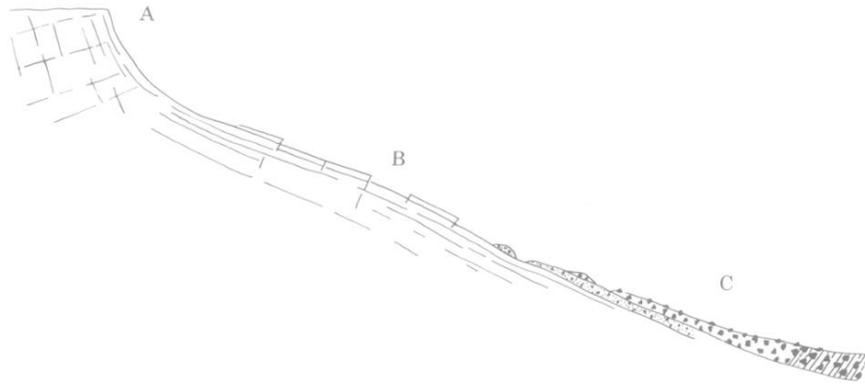


Fig.54. Coupe schématique d'un cône d'éboulis

- A. corniche de gélivation**
- B. dalles d'exfoliation en roche saine.**
- C. Tablier d'éboulis.**

I.3. FACTEURS INFLUENÇANT SUR L'ÉBOULISATION :

L'éboulisation est un processus qui nécessite une combinaison de plusieurs paramètres :

- **structuraux particuliers** (discontinuités dans les parois liés aux failles, aux **diaclasses** ou aux **joints** de stratification et surtout fonction de la porosité des roches pour la pénétration de l'eau),
- **topographiques** (présence d'une paroi et d'une dénivellation pour que s'exercent les lois de la gravité).
- **climatiques spécifiques** (combinaison d'humidité et d'alternances de gel et de dégel pour la fragmentation de la roche).