

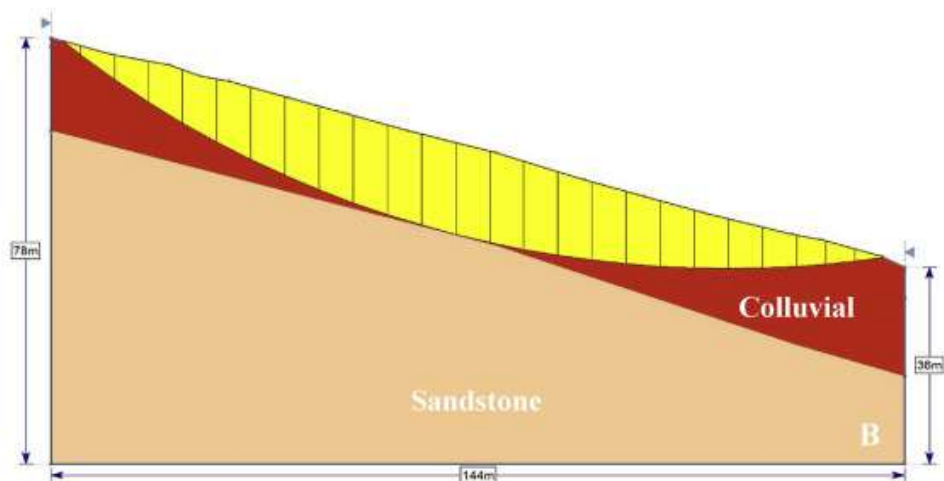
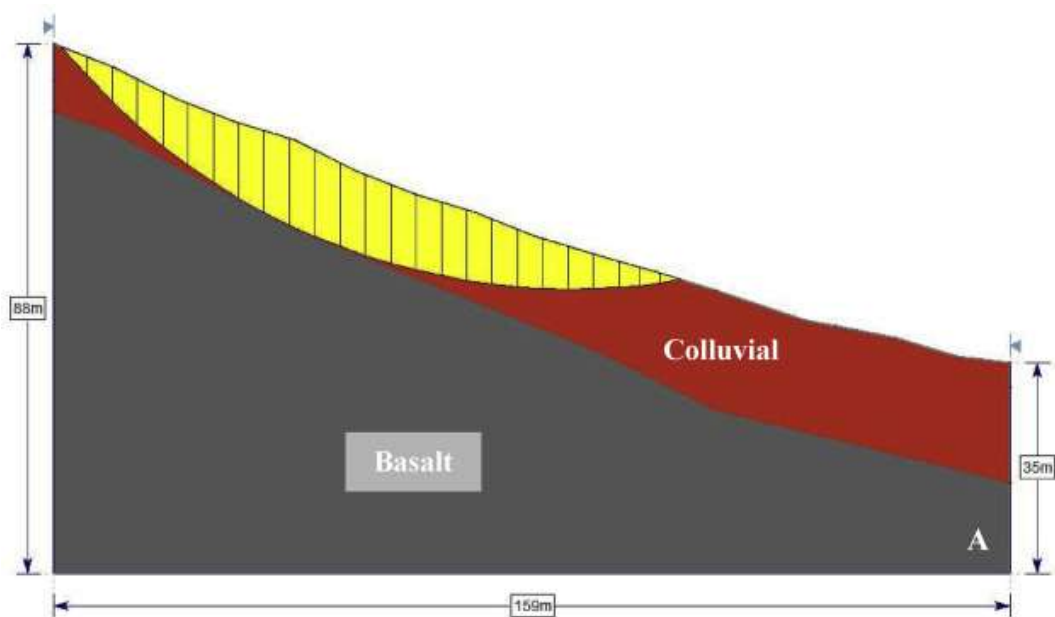
COLLUVION , KézaKo ?



Le terme principal et récurrent utilisé dans le rapport CEREMA est « COLLUVION »
(nature des terrains de la colline Saint Jean à Istres)

Voilà exactement ce que cela veut dire , et les risques que cela induit :

Colluvions en géotechnique / géologie de l'ingénieur





Nature géotechnique

Les colluvions sont des **sols remaniés**, issus du versant amont, reposant souvent sur un **substratum plus compétent**. Elles présentent :

- **Hétérogénéité verticale et latérale** marquée,
- Granulométrie variable (argilo-limoneuse à graveleuse),
- **Structure lâche**, parfois peu consolidée,

- Fréquente présence de **plans de glissement hérités**.

Comportement mécanique

- **Résistance au cisaillement faible à moyenne**, très dépendante de l'état hydrique,
- **Cohésion apparente** possible à sec, rapidement perdue à saturation,
- **Compressibilité élevée** localement,
- Forte **variabilité des paramètres** (c' , ϕ' , E).

Hydrogéologie

- Perméabilité souvent **hétérogène** (lentilles fines et grossières),
- Accumulation d'eau au **contact colluvion / substratum**,
- **Sensibilité aux pluies prolongées** → surpressions interstitielles.

Risques principaux

- **Glissements superficiels** (0,5 à 3 m),
- **Fluage / reptation** lente sur pente faible,
- Instabilités réactivées par :
 - terrassements,
 - surcharge,
 - défaut de drainage.

Impacts sur les ouvrages

- **Fondations superficielles** : tassements différentiels fréquents,
- **Routes et plateformes** : déformations progressives,
- **Talus** : faible tenue sans traitement.

Recommandations usuelles

- Reconnaissances **géotechniques fines** (sondages rapprochés),
- Identification précise du **substratum sain**,
- **Gestion prioritaire des eaux** (drainage amont et profond),
- Adaptation des fondations :
 - **ancrage dans le substratum**,
 - **amélioration de sol** (remplacement, clouage, renforcement).

Si besoin, je peux détailler :

- des **ordres de grandeur** de paramètres géotechniques,
- des **cas typiques en Belgique** (contextes loessiques ou schisteux),

- ou un **schéma de reconnaissance recommandé** pour terrain colluvial.