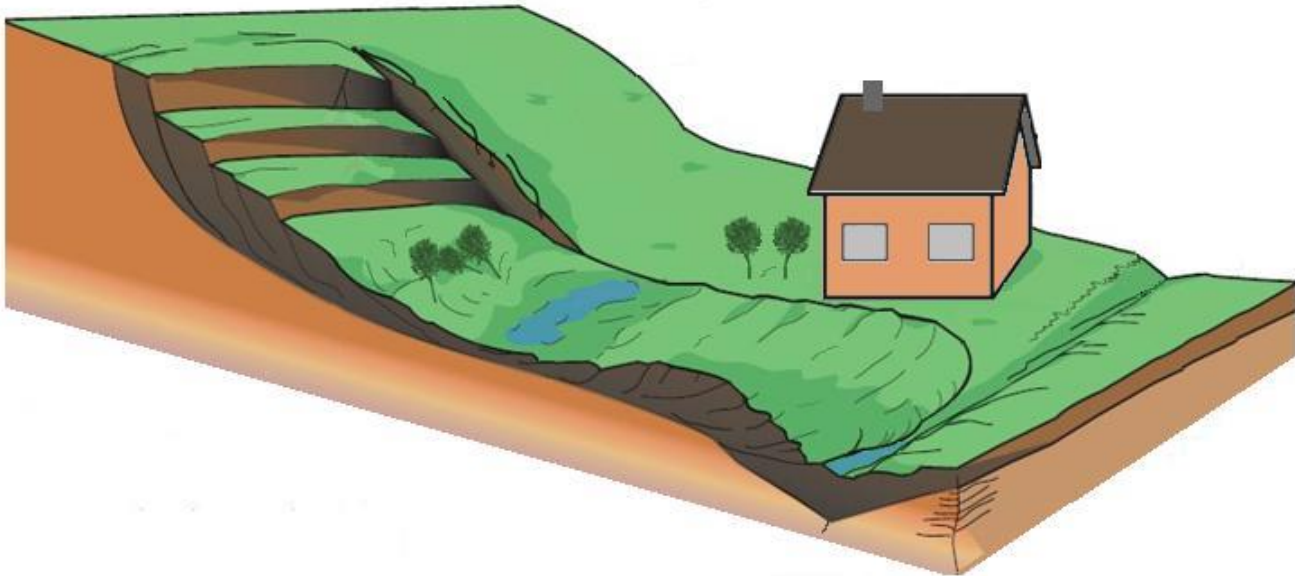




CONFORTEMENT ET SOUTÈNEMENT DE TALUS

Pour éviter un glissement de terrain



Il faut stabiliser les talus après des terrassements importants ou en amont des risques prévisibles de mouvements des sols.

[*http://www.georisques.gouv.fr/dossiers/mouvements-de-terrain#/*](http://www.georisques.gouv.fr/dossiers/mouvements-de-terrain#/)

Pour cela il existe plusieurs méthodes dont les principales sont :

Les murs de soutènement en parpaings ou en béton armés



Les talus en enrochement



Les murs en gabions



Ces différents modes de soutènement entraînent des coûts élevés du fait de décaissements importants pour permettre la mise en place des drainages ainsi que les fondations des ouvrages ; De plus ces ouvrages ont un aspect visuel agressif et subissent des dégradations dues aux aléas climatiques

De nombreux sinistres sur ces murs de soutènement sont dus à :

- Absence totale de calcul ou d'étude de sols,
- Un drainage inefficace
- Un terrain de mauvaise qualité utilisé pour remblayer derrière le mur de soutènement,
- Une mauvaise disposition du ferrailage,
- Une semelle de fondation inadaptée,
- Etc...

Les autres techniques utilisées sont des parois réalisées à l'aide de pieux foré ou forcés dans le sol et dont les plus utilisées sont :

Les parois berlinoises ou lutésiennes



CAZES parking souterrain CAHORS

Les parois parisiennes



CAZES Z.I. NARBONNE

Mais il existe aussi une méthode alternative

Paroi de soutènement des terres par pieux alternés

Cette solution est étudiée et réalisée par l'entreprise CAZES Fondations et consiste à réaliser des pieux de soutènement de terres avec section et espacement précis selon l'étude réalisée en prenant en compte la nature du sol, les contraintes de stabilisation ainsi que des avoisinants.

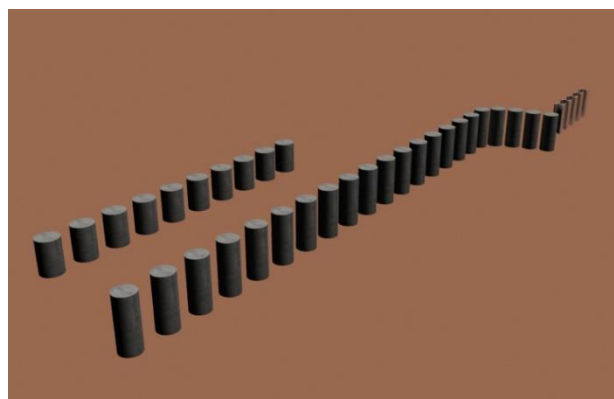
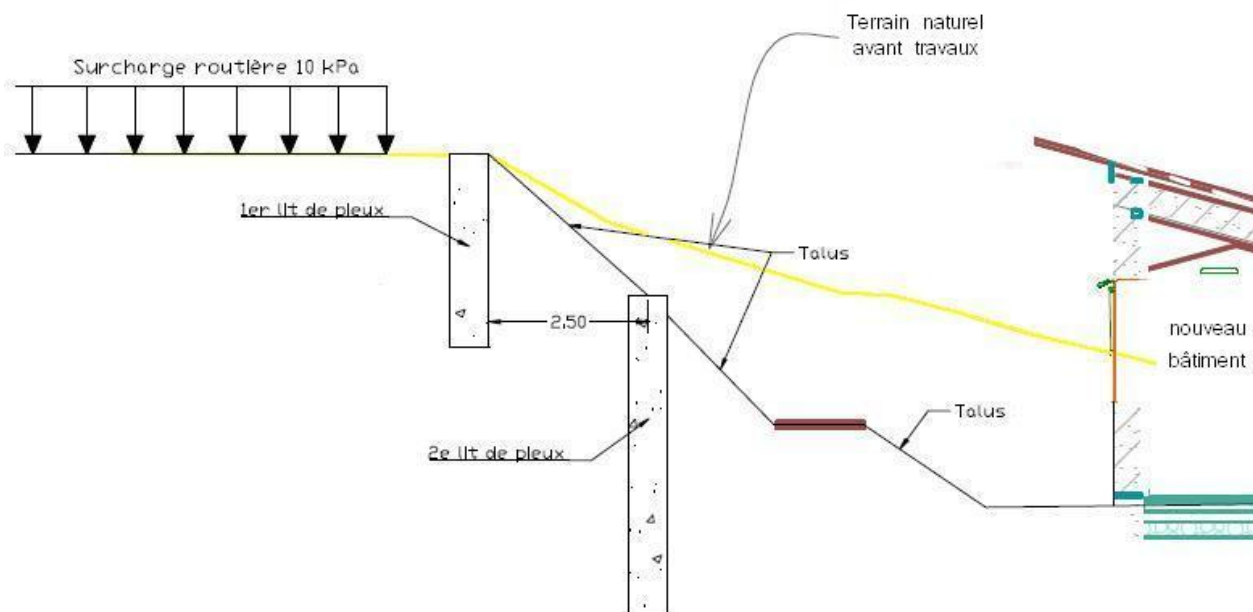
Les avantages :

- une paroi auto stable sans tirants d'ancrage
- une solution plus économique car une seule entreprise réalise les études d'avant projet, la conception et la réalisation
- très performante car une durée de vie illimitée et sans entretien
- pas de pollution visuelle car c'est un renforcement de talus invisible après recouvrement des ouvrages par la terre végétale
- réalisation pendant la phase de terrassement donc inclus dans le planning
- réduction importante du volume des terrassements et de remaniements des terres
- augmentation des pentes de talus équivalent a un pour un permettant un gain d'espace libre en pied de talus
- possibilité de fixation sur les têtes de pieux des ouvrages et aménagements (barrières de sécurité, rampes d'accès, bacs à fleurs...)
- possibilité également de stabilisation des ouvrages existants situés a proximité de la paroi
- réalisation des pieux avec du matériel de forage de faible encombrement

Les prestations que nous proposons sont :

- La conception : étude du projet, le chiffrages, le dimensionnement par notre bureau d'études
- Les sondages complémentaires si nécessaire
- Les missions G3 (études géotechniques de réalisation) ainsi que G4 (supervision géotechnique d'exécution)
- Validation de la note de calcul par le bureau de contrôle ou autres décisionnaires
- La réalisation de la paroi
- L'organisation ou la réalisation des aménagements en amont et en aval des travaux
- Un relevé topographique des ouvrages.

Confère exemple ci-dessous :
Création de l'Ecole de St Paul de Loubressac



L'entreprise CAZES FONDATIONS est adhérente à :



SARL CAZES Jacques - Lieu dit Le Levat - 46170 Saint Paul de Loubressac
Tél. : **05 65 21 90 34** - Fax : 05 65 21 84 50 - Mail : cazes@wanadoo.fr - Site : <http://www.cazesfondations.com>