

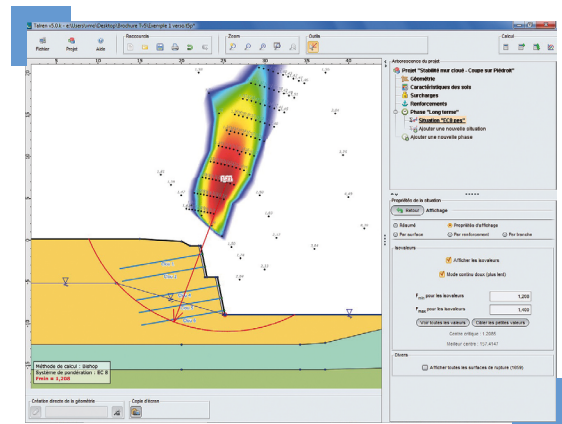


Talren v5

Talren v5 permet de vérifier la stabilité de **talus naturels, remblais, barrages et digues**, avec prise en compte de **différents types de renforcements** : tirants précontraints, clous, pieux et micropieux, géotextiles, géogrilles, terre armée et bandes de renforcement.

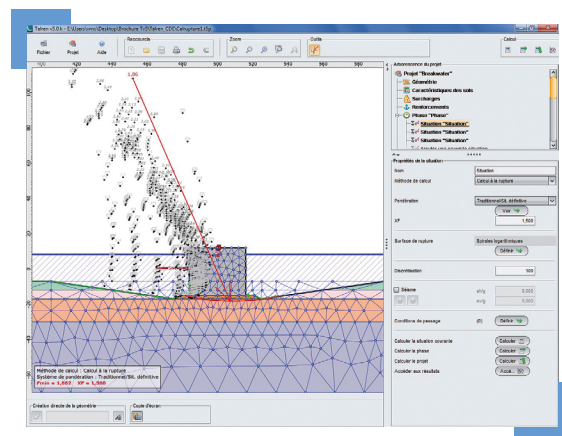
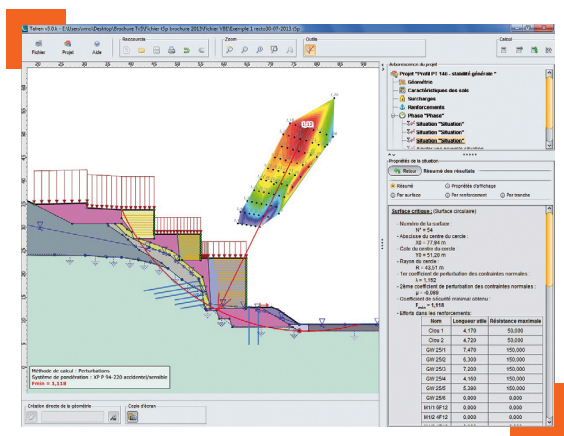
Une interface conviviale et interactive

- **Affichage graphique permanent, dessin du profil à la souris, fonction "Undo"**, règles et grille, options de zoom, choix des couleurs des sols.
- **Gestion des différentes phases d'exécution et situations de calcul** d'un projet dans un seul fichier.
- Gestion de toutes les données depuis la fenêtre principale, via **une arborescence globale** intégrant les données globales (géométrie, caractéristiques des sols, surcharges, renforcements) et le phasage.
- Possibilité d'afficher **un fond de plan à l'échelle** (format .jpg et .gif).
- **Nombreuses options de visualisation des résultats** : graphiques (isovaleurs par exemple) et tableaux (efforts dans les renforcements, résultats détaillés par surface de rupture, etc).
- **Assistants et bases de données**, jeux de coefficients partiels prédéfinis (y compris selon les normes d'application françaises de l'Eurocode 7).



Des passerelles avec d'autres logiciels

- Lecture des fichiers Plaxis 2D : importation de la géométrie, des caractéristiques de sols et du maillage de pressions interstitielles.
- Importation de géométries définies sous **AutoCAD®** (au format dxf).





Talren v5

STABILITÉ DES TALUS ET SOLS RENFORCÉS

Fonctionnalités de calcul

Des méthodes analytiques éprouvées

- Calcul d'équilibre limite selon **les méthodes de Fellenius, Bishop ou des perturbations** (avec option de recherche automatique du coefficient de sécurité minimum pour les surfaces de rupture circulaires).
- Prise en compte des **conditions hydrauliques**.
- Prise en compte des **sollicitations sismiques** selon la méthode pseudo-statique.

L'apport du calcul à la rupture

- Cette méthode, fondée sur la théorie du calcul à la rupture (J. Salençon) pour des arcs de spirales logarithmiques, permet de nombreuses applications étendues : **stabilité des gabions, prise en compte des inclusions rigides, calculs de poussée/butée**, etc.

Un traitement spécifique de chaque type de renforcement

- Chaque inclusion peut travailler en : **traction, compression, cisaillement, flexion**.
- **Combinaison des différents critères de rupture** pour les inclusions et le sol afin d'évaluer l'effort maximal qui peut être mobilisé dans le renforcement (principe du travail maximal).

Les normes et recommandations en vigueur

Le logiciel Talren v5 utilise la méthode de dimensionnement des murs cloués présentée dans les recommandations Clouterre. D'autre part, plusieurs jeux prédéfinis de coefficients partiels de pondération et de sécurité (**Clouterre, Eurocode 7...**) sont fournis avec Talren v5.



CONFIGURATION MINIMALE REQUISE

Ordinateur compatible PC disposant de :

- processeur compatible Intel® Core Duo
- 2 Go de RAM
- résolution de 1280x720 minimum
- port USB
- 500 Mo d'espace disque disponible
- Windows® 7/8, 32 ou 64 bits

