

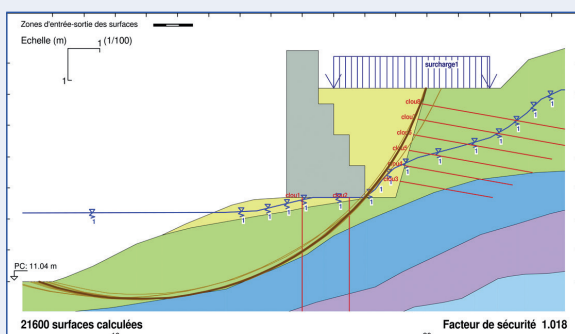
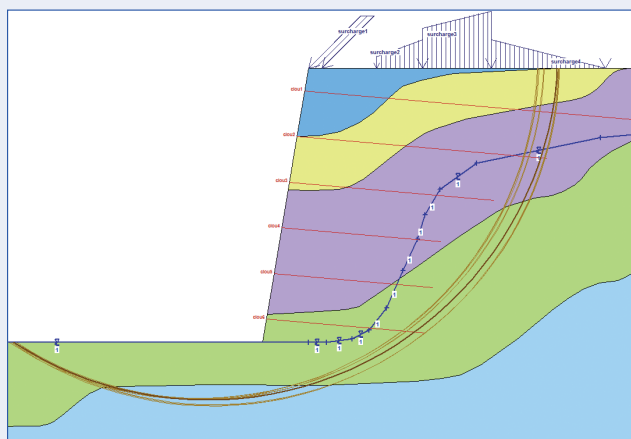
UN OUTIL DE CALCUL ROBUSTE, ÉPROUVÉ, CONFORME AUX EUROCODES PLUS DE 200 LICENCES EN EXPLOITATION EN FRANCE ET À L'ÉTRANGER

UN LOGICIEL DE CALCUL DE STABILITÉ

- **Pentes naturelles**
- **Déblais, remblais et sols renforcés**
- **Murs de soutènement** éventuellement ancrés
- **Parois clouées ou tirantées** avec optimisation automatique de la longueur des clous

GEOSTAB INTÈGRE

- **Ouvrages complexes**
- **Renforcements variés** : épingles, clous, tirants, nappes géotextiles, lanières
- **Tous types de surfaces de rupture** : cercles, plans, spirales, combinaisons de surfaces
- **Surcharges** : réparties, ponctuelles, inclinées, uniformes ou non,
- **Sollicitations sismiques** : méthode pseudo-statique

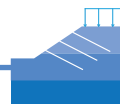


UNE INTERFACE INTUITIVE ET CONVIVIALE

- Outils de modélisation **performants**
- Gestion facilitée des **phases** et des **cas**
- Import de fichiers **GEOMUR** (stabilité externe), de **fonds de plans Autocad** ou **images**

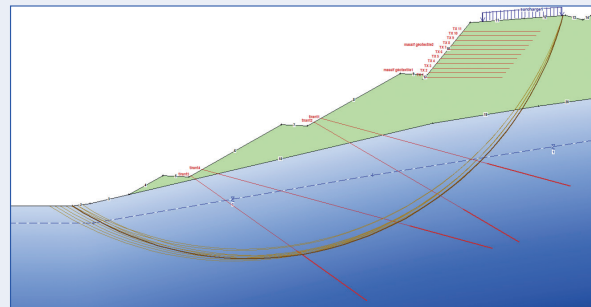
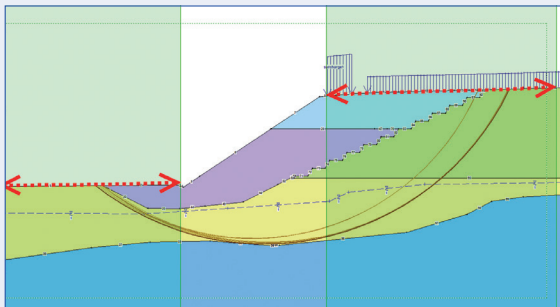
DES SORTIES GRAPHIQUES SYNTHÉTIQUES

- Rappel de l'**ensemble des données**
- **Format structuré** pour une intégration aisée dans les rapports

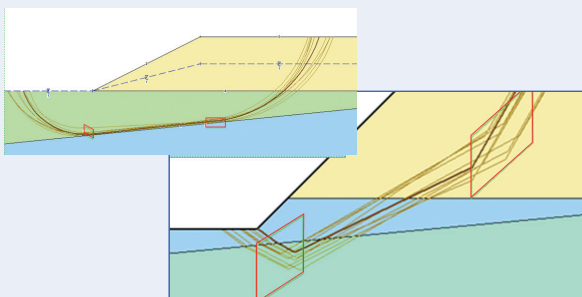


UNE INTERFACE INTUITIVE ET CONVIVIALE

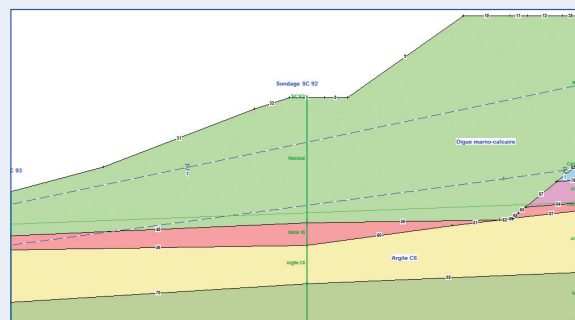
- **Saisie du profil** à la souris sur fond d'image ou définition point par point des coordonnées



- **Recherche automatique** des cercles de calcul par définition d'**intervalles d'entrée et sortie** (sans grille de centres)



- Prise en compte de l'**anisotropie** ($c-\phi$ variables selon la direction) ou **variation** de $c-\phi$ selon la profondeur



- Recherche automatique de surfaces de **ruptures non-circulaires** par **boîtes de passage**

- Saisie de **coupes de sondages** et ajout d'informations libres sous forme d'**étiquettes**

DES FONCTIONNALITÉS DE CALCUL AVANCÉES

- **Coefficients partiels de sécurité** prédéfinis selon les documents de références (Eurocode 7 : approches 2 et 3, Clouterre)
- Calcul aux Eurocodes des **efforts** dans les inclusions pour le calcul des parements de parois clouées (**GEOSPAR**)
- Calcul des inclusions en **traction, compression, cisaillement et flexion**
- **Optimisation automatique** de la longueur des clous
- **Vérification** automatique de la stabilité du massif d'ancrage par la **Méthode de Kranz (Eurocode NF P 94-282)** avec un ou plusieurs lits d'ancrages

DES MÉTHODES DE CALCUL PERTINENTES ET VARIÉES

- **BISHOP** modifiée pour les surfaces circulaires
- **CARTER** pour les surfaces non circulaires
- **Méthode des PERTURBATIONS** (circulaires, non circulaires et spirales logarithmiques)

RUEIL-MALMAISON

18 rue des Deux Gares
F-92500 RUEIL-MALMAISON
Tél : +33 (0)1 49 04 68 10
geos.contact@geos.fr
Pôle Logiciels : logiciels@geos.fr

LYON

23 avenue Georges Pompidou
Immeuble Danica
F-69003 Lyon Cedex 3
Tél : +33 (0)1 49 04 68 10
geos.contact@geos.fr