

Un outil de calcul robuste, éprouvé, conforme aux Eurocodes
Plus de 200 licences en exploitation en France et à l'étranger

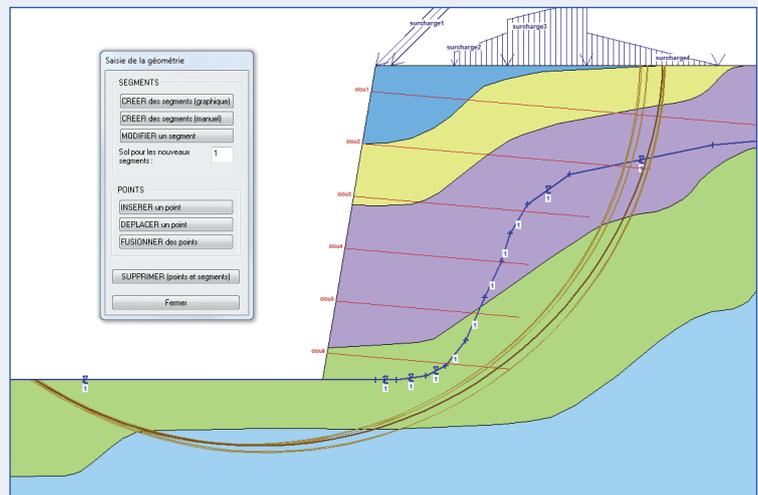
Vérification des stabilités de pentes
Dimensionnement des sols renforcés et parois clouées

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



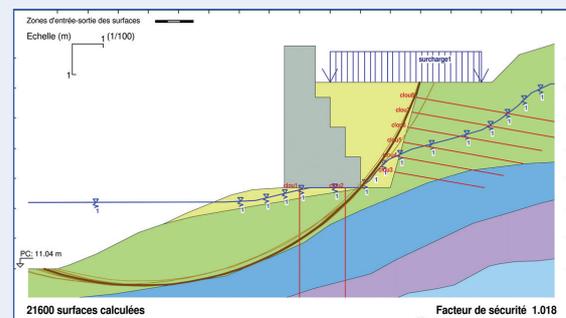
UNE INTERFACE INTUITIVE ET CONVIVIALE

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



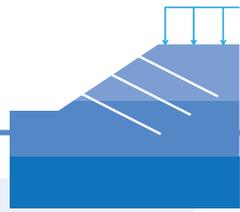
DES SORTIES GRAPHIQUES SYNTHÉTIQUES

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



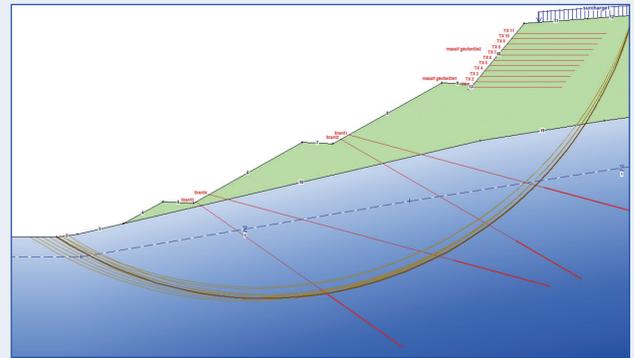
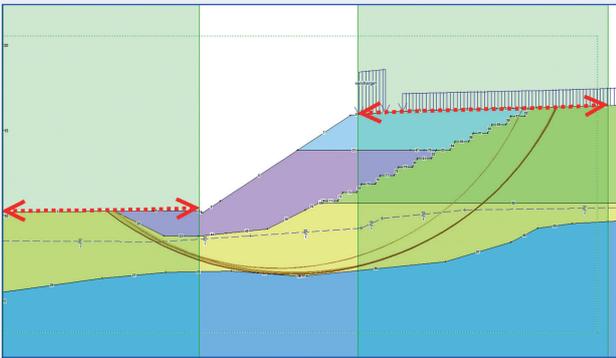
SOLS	(Y; Ysat)	C	φ	qs	Ks	pl
1	(18.00; 18.00) * 1.00	0.000 / 1.00	25.00 / 1.00	120.0 / 1.00	6000 / 1.00	500.0 / 1.00
2	(20.00; 20.00) * 1.00	0.000 / 1.00	35.00 / 1.00	0.000 / 1.00	5600 / 1.00	200.0 / 1.00
3	(17.50; 17.50) * 1.00	100.0 / 1.00	45.00 / 1.00	0.000 / 1.00	5800 / 1.00	200.0 / 1.00
4	(18.00; 18.00) * 1.00	5.000 / 1.00	35.00 / 1.00	250.0 / 1.00	28000 / 1.00	1000 / 1.00
5	(18.00; 18.00) * 1.00	5.000 / 1.00	23.00 / 1.00	0.000 / 1.00	3739 / 1.00	200.0 / 1.00
6	(18.00; 18.00) * 1.00	5.000 / 1.00	23.00 / 1.00	0.000 / 1.00	3739 / 1.00	200.0 / 1.00

	Ytête	L	α	Esp	Ø	Farma	EI	Madm
CLOU 1	14.7000	8.000	90.0	4.00	0.800	878.0 / 1.000	204700	330.0 / 1.000
CLOU 2	14.7000	8.000	90.0	4.00	0.800	878.0 / 1.000	204700	330.0 / 1.000



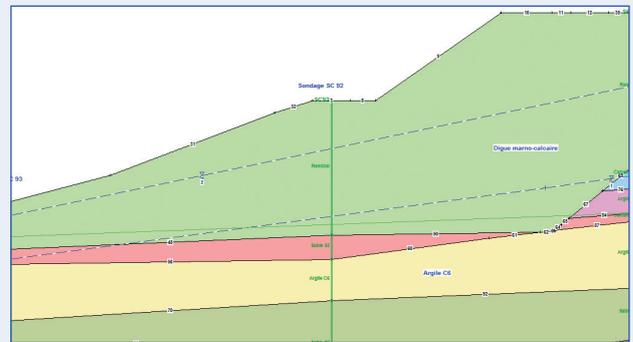
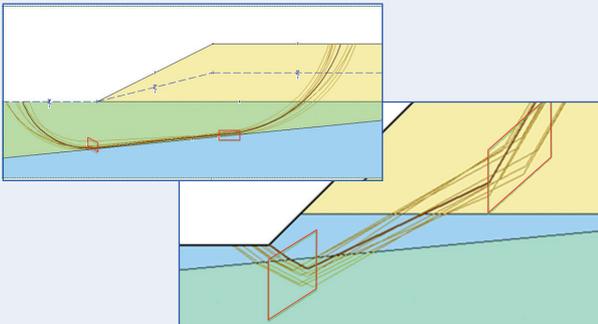
UNE INTERFACE INTUITIVE ET CONVIVIALE

- **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)

ARCHAMPS

310 av. Marie Curie
Archamps Technopole
F-74160 Archamps
Tél : +33 (0)4 50 95 38 14
info@geos.fr

PARIS

168/172 bd de Verdun
Energy Park
F-92408 Courbevoie Cedex
Tél : +33 (0)1 49 04 68 10
geos.idf@geos.fr

GENÈVE

1 route de l'Aéroport
Case postale 331
CH-1215 Genève 15
Tél : +41 (0)22 309 30 60
geos@geos.ch