



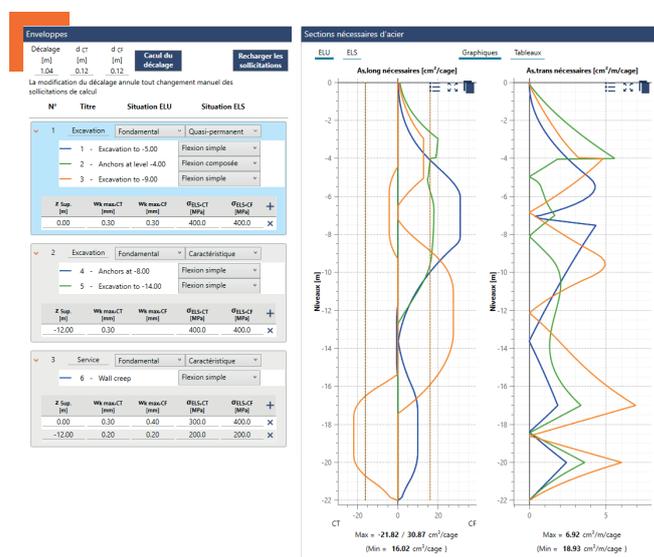
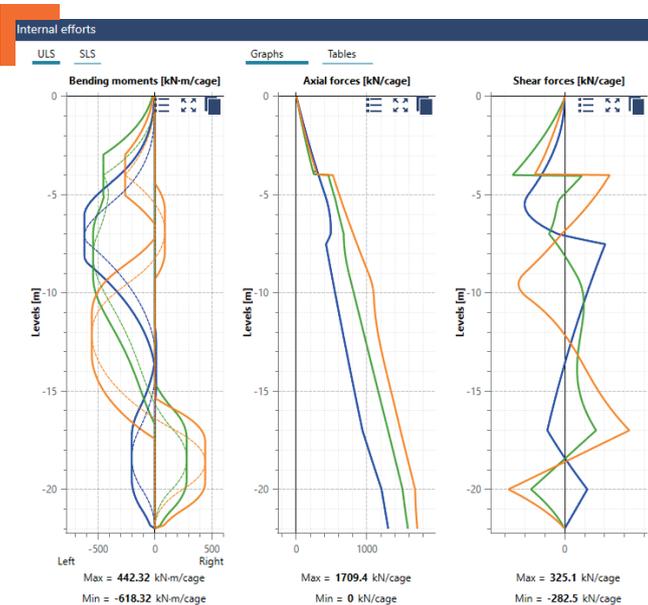
Scage

Scage est un logiciel de calcul dédié à l'analyse structurale des écrans de soutènement en béton armé

Analyse structurale des écrans de soutènement

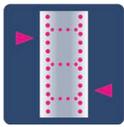
Scage permet de statuer sur l'équilibre interne des écrans de soutènement en béton armé conformément à l'**Eurocode 2** (annexes française et belge) et à la norme d'application nationale française de l'Eurocode 7 (**NF P 94-282**) :

- Vérification des sections d'acier existantes et dimensionnement de nouvelles sections d'acier
- Calcul des sections nécessaires d'aciers longitudinaux à l'**ELU** et à l'**ELS** à partir des diagrammes des efforts internes N, V, M
- Calcul des sections nécessaires d'aciers transversaux à l'**ELU** à partir des diagrammes des efforts internes N, V, M
- Loi de comportement hyperbolique pour le béton et bilinéaire pour l'acier (palier horizontal ou incliné)
- Paramétrage des **coefficients partiels** pour toutes les combinaisons de charges



Fonctionnalités clés

- Calcul des **contraintes admissibles réglementaires** des matériaux
- Génération automatique des **enveloppes de plusieurs phases** à partir des phases issues d'un calcul K-Réa ou à partir d'un fichier Excel
- Génération exhaustive de l'enveloppe du diagramme de moment fléchissant à partir de la **règle du décalage**
- Calcul béton armé intégré en flexion simple et flexion composée : traitement des **sections partiellement et entièrement tendues** ainsi qu'en traction pure
- Calcul des **sections minimales réglementaires d'acier**
- Prise en compte de différentes zones de contraintes admissibles de l'acier à l'ELS sur la hauteur de l'écran (**maîtrise de la fissuration**)
- **Calcul de béton armé indépendante** pour vérifier rapidement des sections isolées en dehors du projet traité

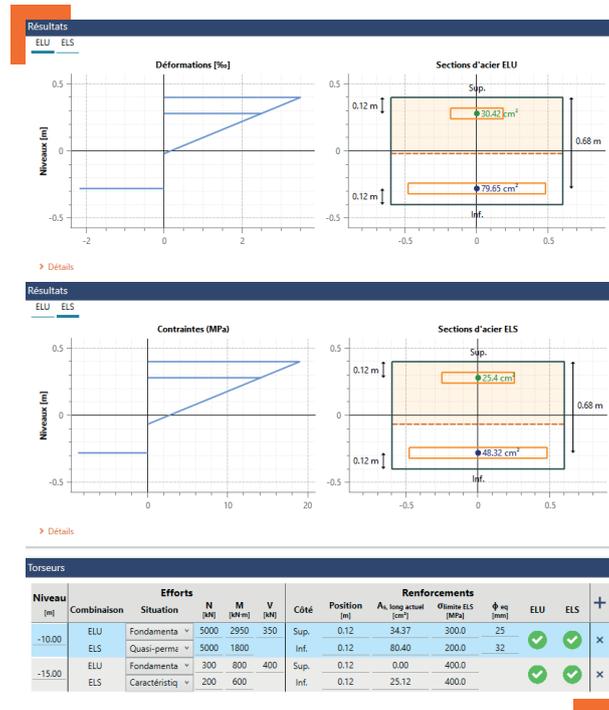


Scage

Analyse structurale des écrans de soutènement en béton armé

Un outil transparent pour l'utilisateur

- Graphiques et tableaux exportables sous le presse-papiers et vers Excel
- Possibilité d'accéder aux résultats intermédiaires de tout calcul de béton armé
- Représentation du diagramme de déformations à l'ELU et diagramme de contraintes à l'ELS
- Rapport d'impression détaillé
- Manuel utilisateur et manuel technique détaillés

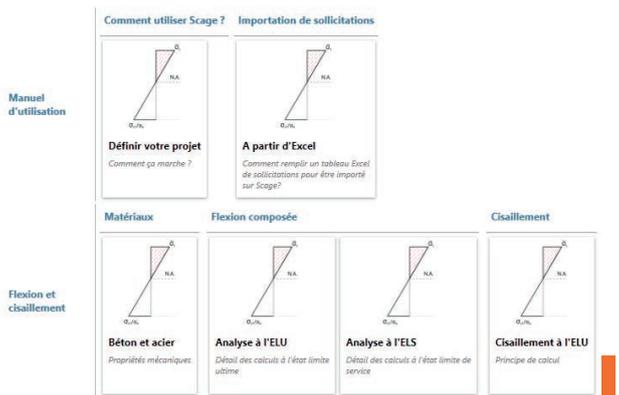


CONFIGURATION MINIMALE REQUISE

- Ordinateur compatible PC disposant de :
- processeur 64 bits Intel® ou AMD® 2 GHz
 - 4 Go de RAM - 512 Mo de VRAM
 - résolution de 1366x768
 - port USB
 - 500 Mo d'espace disque disponible
 - Windows® 7/8/10 - 64 bits



Documentation



Une interface conviviale

- Gestion souple de plusieurs scénarios pour examiner différentes solutions
- Synchronisation avec les résultats du calcul K-Réa ou Excel en direct
- Possibilité de travailler par longueur unitaire d'écran ou sur la largeur d'une cage d'armatures
- Système de validation intégré
- Possibilité de travailler en système métrique ou impérial