

## UN OUTIL DE CALCUL FIABLE, OPTIMISÉ ET CONFORME AUX EUROCODES

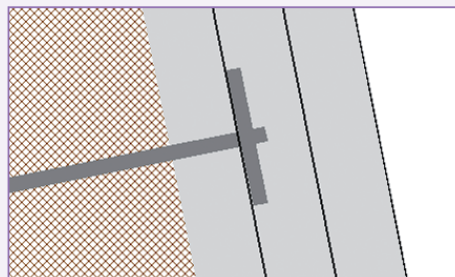
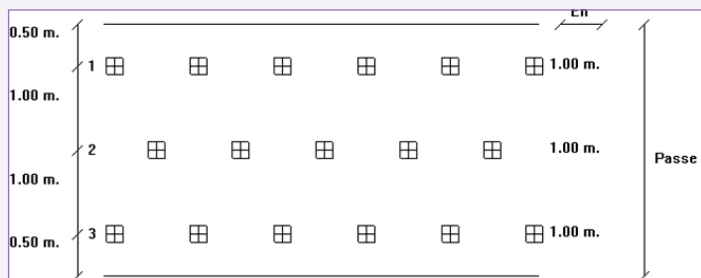
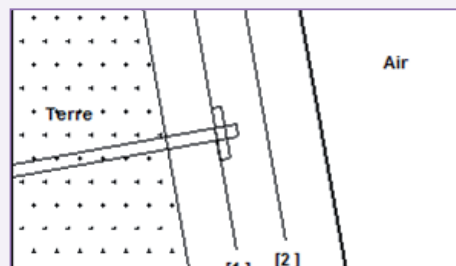


### UNE ÉTUDE DE PAREMENT FACILITÉE (G3)

- Épaisseur du béton projeté
- Position et section des nappes d'armatures
- Dimensions des plaques d'appui

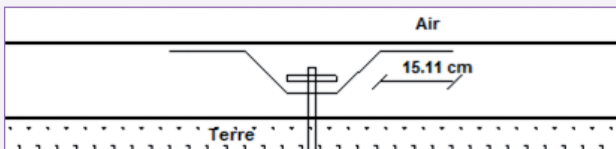
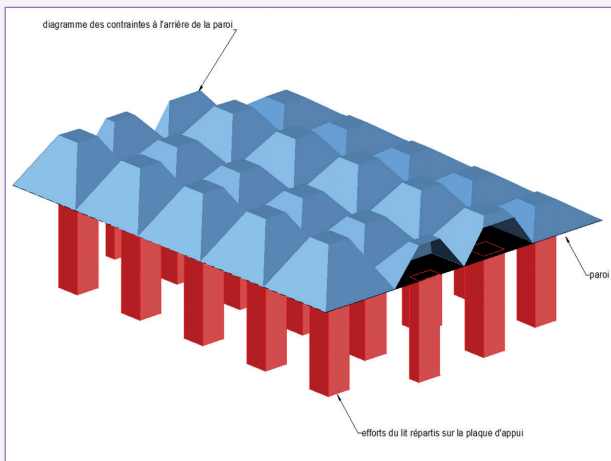
### UNE MODÉLISATION RAPIDE ET INTERACTIVE

- Définition de **maillages simples ou complexes**
- Définition des **caractéristiques mécaniques** du parement
- **Importation des efforts au parement** depuis **GEOSTAB**



### DES RÉSULTATS CLAIRS ET CONCIS

- Rappel systématique de **l'ensemble des données**
- Synthèse équivalente à une **note de calculs**

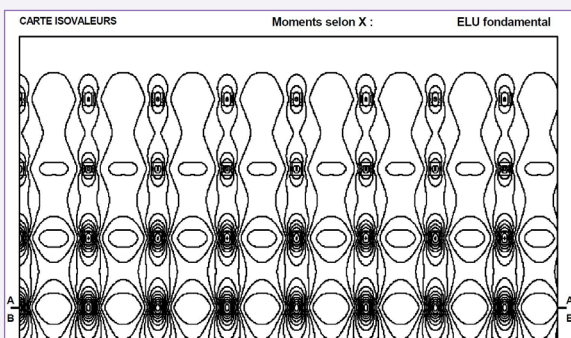
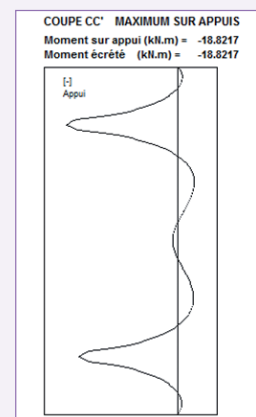


## UN DIMENSIONNEMENT COMPLET

- **Sections d'acier** reprenant les moments de flexion
- **Condition de non-fragilité** de la paroi en fonction du **critère de fissuration**
- **Poinçonnement de la plaque d'appui** sur le parement

## UN DIMENSIONNEMENT SELON LES NORMES EN VIGUEUR (EUROCODE 2)

- Les sections d'armature sont calculées selon **BAEL 91 et NF EN 1992-1-1 (Calcul des structures en béton)**
- **GEOSPAR** intègre les charges appliquées au parement soit par **bandes**, soit par **répartition trapézoïdale** avec contrainte nulle ou non en travée
- **GEOSPAR** modélise le parement comme une **plaque rigide sur appuis ponctuels**



## DES SORTIES GRAPHIQUES ET NUMÉRIQUES DIRECTEMENT EXPLOITABLES

- Dimensionnement des sections d'acier
- **Cartes isovaleurs de moments**

### 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