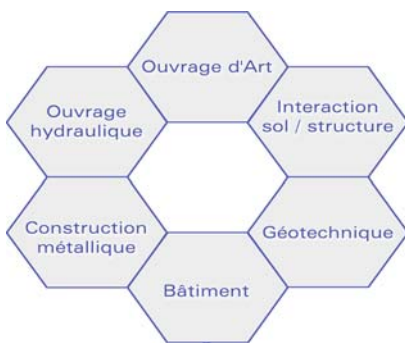


Conception et Calcul des Structures

Les structures, de par leur diversité et leur complexité, exigent un savoir faire dans de multiples domaines.

PROFRACTAL offre un large spectre de compétences s'exerçant à toutes les étapes de la conception.



Outre les domaines courants de son activité PROFRACTAL propose des études spécifiques pour traiter les cas particuliers.

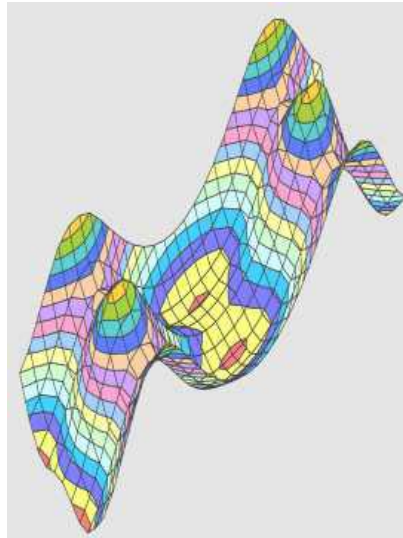
Etudes spécifiques

- **Calculs dynamiques**
 - Séisme
 - Sollicitations cycliques ou par impulsion
- **Calculs non linéaire**
 - Grands déplacements
 - Flambement

Calculs inédits

Ils concernent la création de nouvelles méthodes de calcul qui s'adressent aux concepteurs de techniques innovantes.

C'est notamment le cas de la méthode de dimensionnement d'un parement souple subissant la poussée des terres (treillis sur têtes de clous ou connectés à des armatures de renforcement de sol).



Etat de charges d'un parement en treillis.

C'est encore la contribution à la méthode de dimensionnement de massifs souples renforcés par inclusions soumis à l'action de l'eau.

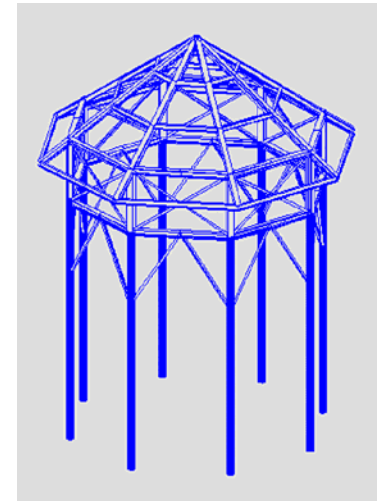
Prestations aux Maîtres d'Ouvrages

- **Etude d'avant-projet**
 - Faisabilité,
 - Avant Projet Sommaire,
 - Avant Projet Détaillé.
- **Rédaction du Dossier de Consultation des Entreprises**
 - Pièces Ecrites
 - CCTP
 - Devis Estimatif
 - Bordereau de Prix
 - Etablissement des plans DCE et rédaction des notes de calcul
- **Missions de contrôle**
 - Contrôle des plans et vérification des notes de calcul.

Palais de réception ABF - Riyadh.
Exemple de bâtiment à structure complexe



La Haye du Puits – Ouvrage hydraulique



Construction métallique

Prestations aux Entreprises

- Proposition de variantes
- Etablissement des documents d'exécution

Les outils

- **Calculs**
 - ROBOT,
 - PLAXIS,
 - Logiciels SETRA
 - EXCEL VBA
- **Dessin**
 - AUTOCAD
- **Communication**
 - Présentation vidéo
 - Internet