

**Le projet**

VACHERON CONSTANTIN construit à Plan les Ouates (GE) son nouveau siège et une manufacture.

L'ensemble repose sur un sous sol de parkings.

Le sous-sol de la région est composé d'une grande épaisseur d'argiles tendres et compressibles, avec en surface, une frange plus dure.

Les constructions ont été fondées sur radier pour assurer la stabilité nécessaire au bâtiment lui-même et aux équipements de précision. Pour diminuer les tassements du bâtiment haut, plus chargé, et éviter les tassements différentiels avec la manufacture, on a procédé à un traitement localisé des argiles par jetting. On a ainsi amélioré le terrain et réduit sa compressibilité au droit des zones les plus chargées.

Cette solution originale était moins coûteuse et plus souple que des pieux flottants

Dans le domaine des terrassements, des stabilisations du sol au mélange chaux-ciment, ont permis de réduire considérablement les évacuations de déblais ainsi que les apports de grave pour les infrastructures routières et les remblais contre les bâtiments.

**Maître de l'ouvrage**  
VACHERON CONSTANTIN

**Architectes :**  
B. TSCHUMI

**Ingénieurs civils**  
SGI Ingénierie

**Notre participation à ce projet**

- Etudes géotechniques (2002)
- Assistance à l'ingénieur civil pour la conception et le calcul des fondations (2002)
- Essais de stabilisation (2003)

