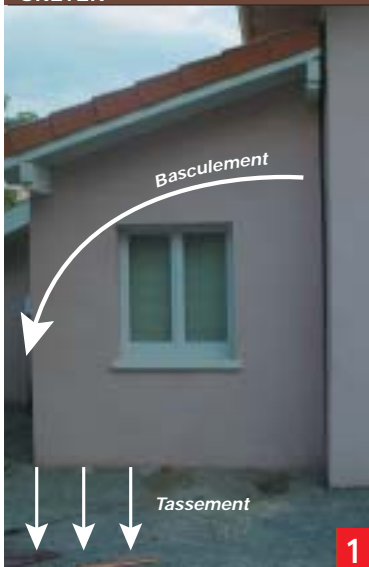


« Une intervention propre et professionnelle »



1

Le tassement du sol a provoqué le basculement de l'ouvrage.



2

Percement du sol avant implantation des tubes d'injection.



3



4

Les travaux réalisés par Uretek n'ont provoqué aucun dégât au niveau du terrain et des haies.

Au terme d'une étude de sol menée par M. Pascal Chassagne du cabinet Alios (Urrugne - 64), M. Robert Delatour, propriétaire d'une maison à Anglet (64), nous explique son choix en faveur d'Uretek.

Dans quel état d'esprit étiez-vous avant l'intervention d'Uretek ?

Je constatais que l'extension située contre la maison s'en détachait inexorablement.

J'avais peur que l'on n'arrive pas à relever le local.

Je désespérais de trouver une solution pour stabiliser le sol sous l'extension attenante à la maison.

Pourquoi avoir finalement choisi la solution proposée par Uretek ?

Sur la base d'une journée d'intervention, l'option Uretek me garantissait au minimum un relèvement partiel du local et une consolidation du sol en dessous.

La solution micro pieux ne permettait pas de relever l'extension concernée par les travaux qui auraient duré dix jours.

Quel regard portez-vous sur le résultat obtenu grâce à l'intervention d'Uretek ?

Les travaux ont été exécutés rapidement et proprement.

J'aurais vu rapidement s'il y avait eu un quelconque mouvement. En effet, aux endroits où il subsistait des fissures, j'avais rempli les vides avec de la mousse expansive.

Je suis très satisfait du résultat.

Grâce au niveau laser, les injections de résine Uretek sont précises et efficaces.

Pour nous contacter :

Tél. : 01 34 12 62 73

Fax : 01 34 12 77 16

Salons

14 au 16 mai

Congrès de l'Union Nationale
des Techniciens, Economistes
de la Construction
et Coordinateurs (UNTEC)
Palais des Expositions à Orléans

8 au 10 septembre

Rencontres mondiales
de l'Ingénierie (FIDIC)
Palais des Congrès à Paris



Consolidation d'un dallage dans une unité logistique *en fonctionnement*

Interview de M. Duchesne - directeur du site de Saint Brice en Cogles (35)

**Pourquoi avez-vous
planifié ces travaux avec Uretek ?**

A la base, le sol de notre site présentait un phénomène de pianotage au niveau des dalles en béton recouvert de bitume. Certaines d'entre elles avaient bougé d'au moins 3 centimètres.

Quelle est l'origine du sinistre ?

Le pianotage des dalles est la conséquence de trois phénomènes.

Le site a été bâti sur des terrains marécageux asséchés. Les remblais et la dalle béton n'ont pas été réalisés correctement. Enfin, le trafic des engins de manutention a accéléré et amplifié le processus de pianotage.



1
*Le roulage lourd des engins
de manutention a précipité...*

**Pourquoi avoir choisi
la technologie Uretek ?**

Uretek nous a été conseillé par le fabricant de résine que nous avons choisi pour revêtir les dalles béton après traitement du pianotage.

La solution proposée par Uretek nous a semblé fiable sur le plan technique et elle s'est avérée très adaptée à notre contexte. Nous n'avons pas été obligés de casser la dalle béton existante pour en refaire une neuve : cette option aurait inmanquablement perturbé l'activité du site.

Notre entrepôt logistique qui traite en moyenne 270 tonnes de marchandises par mois, a pu fonctionner normalement pendant les travaux.

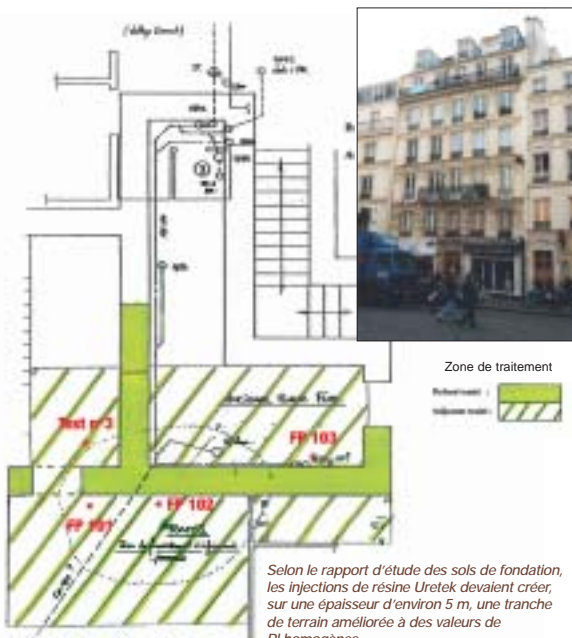


2
*... la dégradation
des dalles béton.*



3
*La solution technique Uretek a permis de
résoudre le sinistre sans perturber l'activité
de l'entrepôt logistique*

Immeubles collectifs (R+6) : La technologie URETEK prouve son efficacité



Située dans le 18^{ème} arrondissement, cette copropriété borde le secteur de la butte Montmartre connue pour l'instabilité de ses sols.

L'intervention d'Uretek s'est effectuée en étroite synergie avec le géotechnicien.

Une fuite du réseau d'eau a entraîné un effondrement du sol d'assise de l'immeuble, composé de remblais. Les travaux ont permis de conforter le refend central de l'immeuble sous la semelle reconstituée et les zones limitrophes. L'objectif étant d'améliorer les caractéristiques mécaniques des zones décomprimées et de stabiliser l'ensemble de l'ouvrage. Les injections de résine Uretek ont été effectuées sur un linéaire de 9 mètres sous refend ainsi que 20 m² du sol de la cave attenante.

Le traitement des fondations et du sol de la cave a été réalisé selon un maillage des injections très précis. Ces injections ont été effectuées à des profondeurs prédéterminées afin d'atteindre les résultats prescrits dans l'étude de sol d'EUROGEO.

L'amélioration des caractéristiques mécaniques du sol d'assise a été doublement prouvée :

- un auto contrôle réalisé par des essais au pénétromètre dynamique avant et après les injections de la résine.
- un contrôle externe réalisé par EUROGEO à l'aide d'essais pressiométriques (voir tableau ci-dessous)

Selon le rapport d'étude des sols de fondation, les injections de résine Uretek devaient créer, sur une épaisseur d'environ 5 m, une tranche de terrain améliorée à des valeurs de PI homogènes. Ces dernières devaient être au moins égales, en moyenne, à $PI = 0,7 \text{ Mpa}$, voire éventuellement plus. Le tableau ci-dessous montre que l'objectif a été largement atteint.

Tous les résultats démontrent que le traitement réalisé par Uretek assure une meilleure répartition des charges et contribue à stabiliser l'immeuble.

Tests EUROGEO (Avrainville - 91)

Contrôles pressiométriques avant et après injections de la résine URETEK

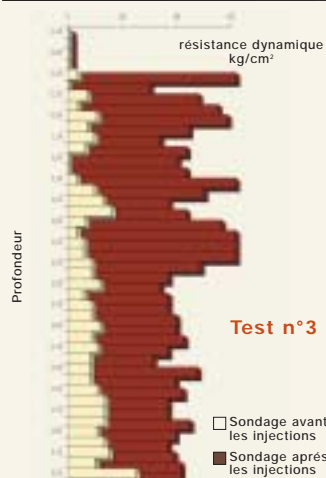
Profondeur (m)	FP 101		FP 102		FP 103	
	PI avant	PI après	PI avant	PI après	PI avant	PI après
1/1,20	0,22	1,15	-	0,53	-	0,70
2,00	0,47	1,07	-	1,44	-	0,83
3,00	-	0,54	0,03	0,54	0,18	0,92
4,00	0,44	-	0,05	1,57	0,14	0,77
5,00	-	-	-	1,03	0,54	0,76
6,00	-	-	-	-	0,84	0,93
Moyenne par forage	0,30	0,87	0,04	0,92	0,15	0,81

FP : Forage pressiométrique

Mpa : Méga Pascal

PI : Pression limite

Test dynamique pénétrométrique





Le Centre Culturel André Malraux a été partiellement édifié sur l'emplacement d'une ancienne décharge publique. Le terrain s'est avéré mal stabilisé et de multiples tassements successifs ont apparemment provoqué des affaissements. Les dégâts couvraient une surface de plus de 145 m² dans le hall d'entrée et la salle des fêtes. En tant que maire de la commune, je suis responsable des deniers publics mais surtout de la sécurité de mes concitoyens. Après consultation des spécialistes, la solution retenue nous permettait d'enrayer les affaissements et de réaliser rapidement les réparations nécessaires.

M. Giraud - Sénateur Maire de Roquefaure La Bedoule (13)

Mise en conformité *express* d'un E.R.P.

Une partie des sols carrelés du Centre Culturel André Malraux à Roquefaure la Bedoule (13) présentait des pathologies particulièrement impressionnantes. La descente de charge était devenue supérieure à la portance du sol...



Éclatements du carrelage, fissurations multiples, formation de pentes et de contre pentes au niveau des sols nécessitaient une intervention efficace. Il s'agissait de traiter durablement les zones de terrain décomprimées pour permettre la réalisation des travaux de réparation des sols. Les injections de résine Uretek ont été réalisées jusqu'à 6 mètres de profondeur selon un maillage très précis afin de stabiliser à coup sûr le dallage.

L'expansion très rapide de la résine Uretek permet de remplir les vides créés par les mouvements du terrain. Sa pression de gonflement redonne une cohérence aux zones à faible compacité. Aujourd'hui, les choses sont rentrées dans l'ordre pour le plus grand plaisir des usagers qui peuvent désormais apprécier pleinement les lieux. La maîtrise d'œuvre de cette opération a été assurée par Cebime (Levaux - 83).



Les zones de terrain décomprimées ont généré des dégâts impressionnants au niveau des sols carrelés.



2 AVANT 3 APRÈS

Les injections de résine ont permis de relever le dallage avec succès.



Le dallage est percé pour y implanter les tubes où sera injectée la résine expansive Uretek.



Les injections de résine Uretek ont été effectuées selon un maillage très précis.