



P. 3 Un outil d'estimation préalable en ligne



P. 12 Sauvegarde du château de Saint-Jean-de-Garguier



SUR LE TERRAIN

Un hypermarché fait peau neuve

P. 4 URETEK® a traité 11 000 m² de dallages dans un hypermarché sans perte d'exploitation.

P. 3 Nouveau procédé URETEK® contre les infiltrations d'eau

**WATER
BARRIER
BY URETEK**

Andrea BIRTELE,
Directeur général

À la pointe de la technologie !

Inventeur de la reprise en sous-œuvre par injection de résine expansive, URETEK® a toujours eu l'ambition de développer de nouveaux procédés, afin de maintenir et d'améliorer sans cesse la qualité de ses interventions et la satisfaction de ses clients. Pionnier et précurseur, URETEK® place l'innovation dans son ADN. Novateur, le procédé WATER BARRIER® permet d'imperméabiliser des ouvrages enterrés victimes de venues d'eau grâce à la combinaison d'une résine expansive très performante et d'un gel saturant. DEEP INJECTIONS ULTRA®, quant à lui, recourt à des systèmes de contrôle plus sophistiqués et plus précis qui permettent d'optimiser l'efficacité du traitement et de préserver les ouvrages les plus sensibles du moindre mouvement.

Dans les mois à venir, d'autres solutions seront présentées par URETEK®, en complément de celles déjà disponibles.

Ensemble, élargissons le champ des possibles !

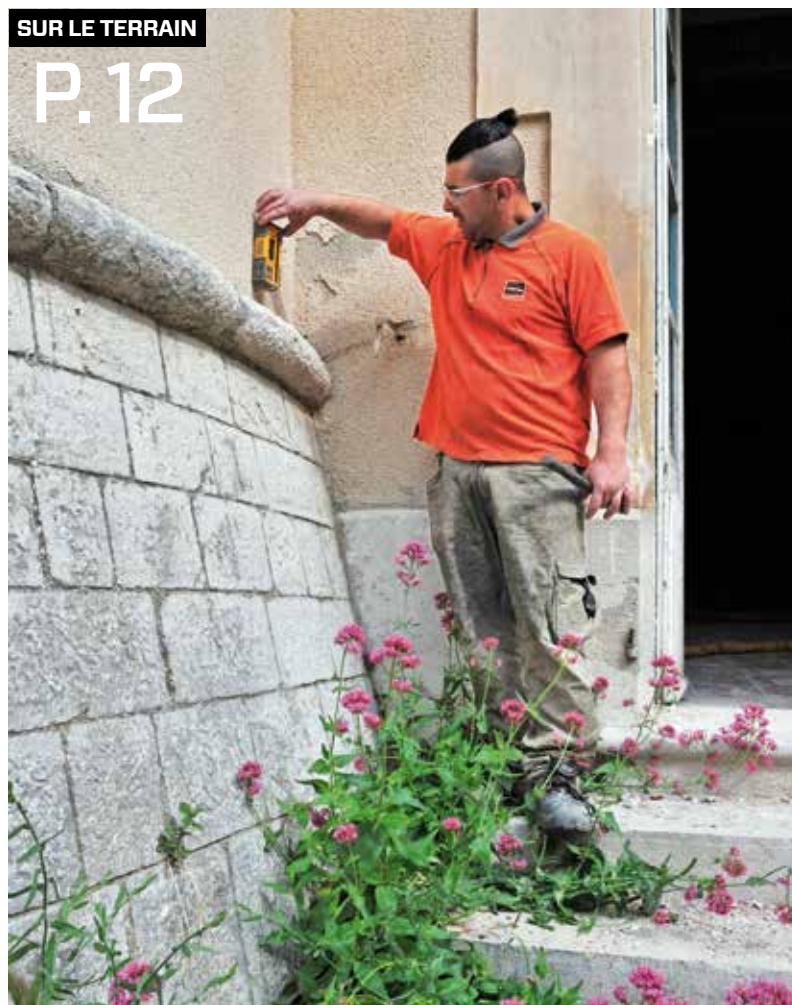


BatitekMAG® est une publication diffusée par URETEK® France. Tous droits réservés.
Directeur de la publication : Andrea BIRTELE • Réalisation éditoriale : agence TOUTécrit •
Journaliste : Stéphane DUBOURDIEU • Photographes : Thierry FAVATIER et Jean-Éric ELY •
Création graphique et mise en page : Claire SALAIS • Impression : KOMPASS •
Diffusion : 69 500 exemplaires.

PARLONS-EN !

SUR LE TERRAIN

P.12



SOMMAIRE
BATITEK N°3
SEPTEMBRE 2018

PARLONS-EN !

3 et 16
URETEK®
lance
Water Barrier®

SUR LE TERRAIN

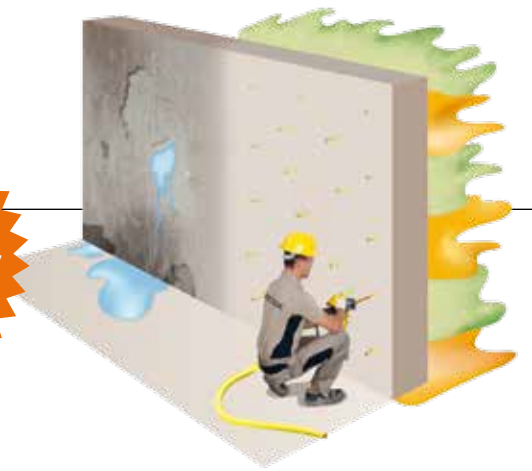
4-7
L'hypermarché
de Saint-Serge
d'Angers
fait peau neuve

8-11
URETEK®
sécurise le quai
de la Divette
à Cherbourg

12-15
À Gémenos,
sauvegarde du
château de Saint-
Jean-de-Garguier

Water Barrier, l'imperméabilisation de structures enterrées

Brevet
européen
n° EP 2 976 467



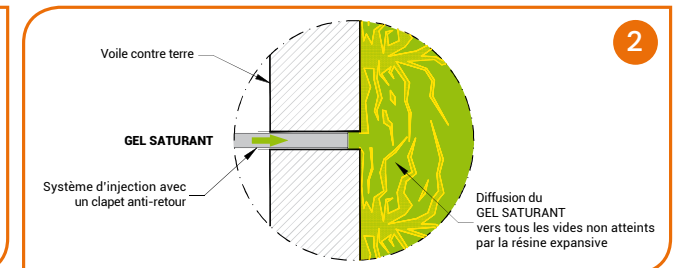
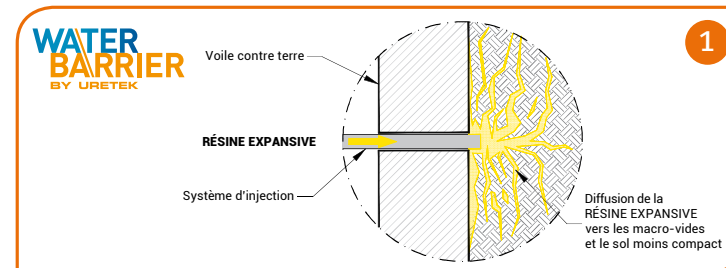
Reconnue pour l'excellence de ses procédés innovants d'injection de résine expansive et pour son expertise dans l'amélioration des sols en profondeur, URETEK® étoffe encore son offre avec Water Barrier, une solution inédite d'imperméabilisation des structures enterrées affectées par des infiltrations d'eau. Cette technique brevetée permet de générer une épaisse barrière imperméabilisante à l'arrière du voile contre terre afin de remédier aux infil-

trations. Dans un premier temps, un ingénieur URETEK® procède à un état des lieux pour déterminer l'ampleur des désordres et identifier leur origine. Dès lors qu'il est possible d'appliquer Water Barrier, les équipes d'URETEK® peuvent intervenir **sans qu'aucune démolition, ni excavation ne soient nécessaires.**

Après la définition du maillage d'application, ce procédé consiste à injecter une résine expansive dans le

sol ou à l'arrière de la maçonnerie pour saturer les macro-vides⁽¹⁾ puis à diffuser un gel saturant pour remplir les micro-vides non atteints par la résine⁽²⁾. **Le résultat est immédiat et définitif, sans qu'aucun temps de séchage ne soit requis.**

Water Barrier convient parfaitement au traitement de garages, parkings souterrains, sous-sols, caves et vides sanitaires, mais également aux fosses d'ascenseur. ■

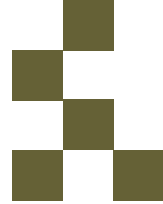


URETEK® se met au digital avec son outil d'estimation

URETEK® propose désormais sa propre interface pour permettre à ses prospects d'obtenir rapidement une réponse claire à leur problématique. Très intuitif, l'outil d'estimation URETEK® permet d'effectuer une demande complète en seulement trois étapes : la création d'un compte, la description de la problématique et l'envoi de photos et plans. Contrairement aux applications similaires, celle-ci offre une réponse 100 % personnalisée : en effet, l'ensemble des données est analysé par des ingénieurs d'affaires, le coût n'est pas calculé automatiquement. Pour chaque demande, URETEK® s'engage à fournir

une réponse adaptée dans les 48 heures ouvrées. L'estimation préalable sera établie d'après les données transmises par le prospect et selon les prix moyens constatés pour le traitement de désordres comparables. L'internaute pourra être recontacté si certains points nécessitent des précisions. Après acceptation, une visite est planifiée sur place pour confirmer les déclarations initiales et le devis définitif est alors rédigé. Cet outil répond aussi bien aux besoins des **particuliers** qu'à ceux des **prescripteurs** qui souhaitent se renseigner pour leurs clients. ■

Rendez-vous sur www.estimation.uretek.fr



SUR LE TERRAIN

ÉQUIPE TECHNIQUE

- **Maître d'ouvrage :** AFUL
- **Exploitant :** Centre commercial Angers Saint-Serge
- **Ingénieur chargé d'affaires :** Malo GOUGEON
- **Directeur régional URETEK® :** Didier CLAVERIE

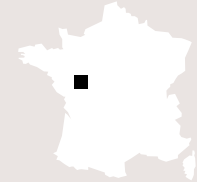
PLANNING DU CHANTIER

- **Juin 2015 :** Plans de masse et étude de sol
- **Début juin 2016 :** Vérification et relevé des réseaux enterrés
- **15 juin au 30 juillet 2016 :** Intervention URETEK®



“ 11 000 m² de dallage ne se traitent pas comme deux petites allées ”

Didier CLAVERIE,
directeur régional URETEK®



[49] Angers
(Maine-et-Loire)

CENTRE COMMERCIAL ANGERS SAINT-SERGE

- **Type de bâtiment**



Surface commerciale

- **Problématique**
Affaissements

- **Solution**
Floor Lift®



L'hypermarché de Saint-Serge d'Angers fait peau neuve

URETEK® a déployé des moyens techniques exceptionnels pour traiter 11 000 m² de dallage et de revêtements hétérogènes, en une trentaine de nuits seulement, sans que l'enseigne concernée ne déplore de perte d'exploitation.



Découvrez ce chantier en vidéo



Deux camions, une centaine de mètres de tuyaux et environ 35 jours pour traiter 11 000 m² de dallage, préalablement délimités en une trentaine de zones, au sein du centre commercial Saint-Serge près d'Angers (49). Un défi à la hauteur du savoir-faire d'URETEK® ! À l'origine des désordres : des vides et des affaissements sous dallage qui, au fil des années, ont détérioré le revêtement, entraînant des déformations en surface, des bris de carrelage et des vibrations lors du passage des chariots et des transpalettes. L'une des raisons tient à la nature même du sol sur lequel le centre commercial a été construit. « Lorsque j'ai pris mes fonctions il y a quatre ans, j'ai constaté que

les revêtements de sol à l'intérieur du magasin étaient hétérogènes, explique Pascal DÈVE, le directeur de l'enseigne angevine. Il y avait du carrelage par endroits, du lino ailleurs, etc. J'ai diligenté une étude pour en savoir davantage. Les carottages que nous avons ensuite réalisés ont mis en évidence la complexité et l'instabilité du sous-sol à différents endroits ». En outre, un examen plus approfondi a révélé que les vides constatés n'étaient pas seulement localisés mais généralisés. « Pour y remédier, nous ne pouvions pas simplement détruire la chape, refaire la dalle puis poser un nouveau carrelage. C'était beaucoup plus compliqué que ça. Lors des rénovations antérieures, nous n'avions jamais

Stabiliser 11 000 m² de dallages en un temps record sans nuire à l'exploitation de cet hypermarché, c'est le nouveau challenge relevé par URETEK® !

Chaque soir, l'intervention débutait par un repérage des réseaux sur la zone à traiter.

1

Selon le maillage prédéfini, les percements sont effectués avec l'aspiration immédiate des poussières pour éviter de contaminer la zone traitée.

2

Les tubes d'injection sont minutieusement installés jusqu'à la profondeur souhaitée.

3

Les injections de résine expansive sont réalisées sous un contrôle permanent au niveau laser.

4

En plus des contrôles laser, les opérations d'injection faisaient l'objet d'une surveillance télévisuelle des réseaux.

5



pris ce problème à bras le corps. Cela devenait indispensable, pour des raisons de sécurité, mais aussi dans la perspective des travaux plus conséquents que nous allons entreprendre afin d'offrir à nos clients un espace beaucoup plus moderne ». Un traitement total du dallage a donc été décidé.

Une méthodologie d'intervention tout à fait spécifique

« Même si nous intervenons régulièrement auprès de nombreuses enseignes, l'une des particularités de ce chantier tenait à la surface très importante du bâtiment. Car 11 000 m² ne se

traitent pas comme deux petites allées. Il a donc fallu mettre en place une méthodologie d'intervention tout à fait spécifique », argumente Didier CLAVERIE, directeur régional chez URETEK®. Afin de tenir les délais et de ne pas occasionner de perte d'exploitation pour l'enseigne, les équipes ont travaillé de nuit, entre 22 heures et 5/6 heures du matin, suivant les impératifs de service, avec l'obligation de restituer, chaque jour, des lieux aussi propres qu'elles les avaient trouvés. « Avant de commencer à percer, tous les rayons ont été bâchés et nous avons adjoint du matériel supplémentaire, tels des aspirateurs à cyclones, afin de renforcer la protection notamment dans les rayons alimentaires où il ne faut absolument aucune poussière », souligne Didier CLAVERIE. La présence de réseaux souterrains (eaux pluviales, gaz) a rendu l'opération d'autant plus délicate que les injections de résine ont été réalisées à trois niveaux de profondeurs différents (jusqu'à 2 mètres maximum), suivant les résultats de l'étude de sol préalablement menée. « On injecte jusqu'à ce que l'on constate un léger relevage que nous surveillons au niveau laser, précise Didier CLAVERIE. Ici, un mil-

limètre de relevage s'est avéré suffisant pour atteindre la résistance souhaitée ».

Seule la résine expansive permet de répondre à la problématique

Choisie avec l'aval des équipes techniques de l'hypermarché, la solution URETEK® était celle qui répondait le mieux au cahier des charges de l'enseigne : rapidité d'intervention, recours à un procédé peu invasif et respect des impératifs commerciaux, tels les soldes ou les opérations spéciales. « Dans ce cas de figure, le choix du meilleur procédé est très réduit. Seule la résine, avec sa capacité de durcissement immédiat, permettait de répondre à la problématique, en tenant compte à la fois des différents revêtements et de la nature hétérogène du terrain ». En outre, l'un des enjeux résidait dans la réalisation des finitions, c'est-à-dire le rebouchage quotidien des percements d'injections, qui devaient être quasiment invisibles pour les clients. URETEK® s'est affranchi de ces contraintes, pour la plus grande satisfaction de Pascal DÈVE. « Tout au long de l'intervention, nous n'avons rencontré aucun problème majeur. Tout s'est parfaitement déroulé ».

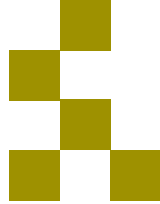
LE THÉÂTRE D'OPÉRATION

Construit en 1969 sur les lieux d'une ancienne déchetterie, le centre commercial Saint-Serge d'Angers a connu deux agrandissements dans les années 1990 et 2005, ainsi qu'une rénovation majeure en 2010. Situé à proximité de la Maine, il a également subi une inondation très conséquente, il y a une vingtaine d'années, ayant occasionné sa fermeture pendant 15 jours.



Tous les matins, les trous étaient rebouchés avec un mortier adéquat pour ne laisser aucune trace du chantier lors de l'ouverture du magasin.

6



ÉQUIPE TECHNIQUE

- Maître d'ouvrage : communauté urbaine de Cherbourg
- Ingénieur chargé d'affaires : Malo GOUGEON

PLANNING DU CHANTIER

- 10 octobre 2014 : plans et étude de sol ABROTEC
- Mai 2015 : étude complémentaire
- Septembre 2015 : appel d'offre n°106/2015 émis par la communauté urbaine de Cherbourg
- 23 février au 23 mars 2016 : intervention URETEK®

“ Nos résines peuvent polymériser dans l'eau, sans que cela n'ait d'impact sur l'efficacité du traitement ”

Malo GOUGEON,
Ingénieur d'affaires URETEK®



[50] Cherbourg (Manche),

QUAI DE LA DIVETTE

- Type de bâtiment



- Problématique affaissements du sol, en bordure du perré, provoqués par les mouvements de marée.

- Solution Deep Injections®.



URETEK® sécurise le quai de la Divette à Cherbourg

Sur ce chantier complexe, la Communauté Urbaine de Cherbourg recherchait une solution adaptée à ses exigences technologiques, environnementales et financières. Grâce au procédé Deep Injections®, URETEK® a pu relever le défi.

À Cherbourg, l'équipe d'URETEK® est intervenue dans des conditions rendues difficiles par de fortes pluies et par la présence de nombreux réseaux souterrains (télécom, fibre optique, éclairage public). C'est dans cet environnement compliqué qu'elle a traité 160 mètres linéaires de perrés en bordure du bassin du Commerce, situé quai de La Divette. À cet endroit, les mouvements de marée ont provoqué d'importants affaissements du sol susceptibles de devenir dangereux au fil du temps.

Seulement 13 jours d'intervention

Le chantier n'a duré que 13 jours, un délai qu'il aurait été possible de réduire encore, en déplaçant plusieurs équipes, si cela avait été la volonté de la Communauté urbaine de Cherbourg, qui agissait en tant que maître d'ouvrage. Parmi les différentes solutions concurrentes étudiées, c'est le procédé d'injection de résine expansive, préconisé par URETEK®, qui a été retenu. En effet, l'injection de coulis de ciment n'était pas envisageable car cette technique aurait provoqué une pollution des eaux du canal en raison du



Outre sa rapidité, son prix attractif et son efficacité, le procédé URETEK® permettait d'intervenir sur une zone confinée sans interrompre la circulation de la RD 900 attenante.

Découvrez ce chantier en vidéo



Malgré la présence de nombreux réseaux souterrains, l'intervention a pu être réalisée grâce à un maillage d'injection minutieusement défini.

1



Après la phase de percement, les canules d'injections sont positionnées jusqu'à la profondeur souhaitée.

2



Pour une meilleure efficacité et homogénéité du traitement, les injections de résine expansive ont été réalisées en colonne, c'est-à-dire avec le retrait progressif de la canule d'injection.

3



problème d'étanchéité du parement de la berge. En d'autres termes, le coulis se serait écoulé ou aurait fui dans le canal. Pas idéal, en termes de respect de l'environnement ! Quant au jet-grouting, il n'était tout simplement pas adapté à la configuration des lieux (talus à proximité de la berge et réseaux souterrains), tandis que l'utilisation de micropieux avec une dalle portée, susceptibles de représenter une alternative aux injections de résine, auraient nécessité de longs

mois de travaux, avec un impact non négligeable sur le coût final. Sans compter qu'avec les marées, il y aurait eu un lessivage des sols situés à l'arrière du parement emportant à chaque fois les particules fines.

Le meilleur compromis

Le procédé d'URETEK® présentait donc le meilleur compromis en termes de coûts, de rapidité de mise en œuvre et d'efficacité.

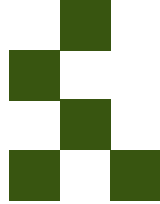
« Nos résines en polyuréthane disposent d'un pouvoir expansif important, explique Malo GOUGEON, ingénieur chargé d'affaires chez URETEK®. Elles ont des poussées qui peuvent atteindre jusqu'à 100 bars, c'est-à-dire 1000 tonnes/m² ; ce qui est très important. Ce qui l'est également, c'est que ces résines peuvent polymériser dans l'eau, sans que cela n'ait d'impact sur l'efficacité du traitement. Ainsi, nous pouvons intervenir sur des ouvrages immergés. L'autre intérêt de notre procédé, c'est que nous pouvons l'adapter à chaque situation en ajustant les maillages, les orientations et les profondeurs d'injections ». « Avec notre résine, nous sommes performants et compétitifs sur tous types de terrains et de chantiers », complète le chef d'équipe. Au final, URETEK® a démontré, sur un chantier aussi spécifique que celui de Cherbourg, avec des contraintes majeures, sa faculté d'apporter des réponses adaptées et parfaitement dimensionnées à la problématique et aux enjeux, notamment en termes de délais et d'environnement. ■

À LA CONQUÊTE DU ROUTIER ET DU FERROVIAIRE

Aujourd'hui, le savoir-faire acquis par URETEK® lui permet de poursuivre sa diversification et son développement sur d'autres marchés, comme l'indique Malo GOUGEON : « URETEK® est présent aux États-Unis où il y a de nombreuses interventions sur des chantiers routiers. En France aussi, nous commençons à réaliser régulièrement des opérations dans ce domaine. Dernièrement, nous sommes intervenus sur la RD 990 en Savoie pour aplanir une section affaissée. La solution URETEK® représente une véritable aubaine pour la préservation des infrastructures routières, puisqu'elle est rapide à mettre en œuvre, sans interruption de la circulation. Cela est également valable pour le ferroviaire ! Notre expertise, le professionnalisme de nos équipes, la qualité de nos procédés et la satisfaction de nos clients constituent à cet égard nos plus solides atouts pour réussir à conquérir ces marchés ».



4 A l'issue du chantier, des tests comparatifs au pénétromètre ont confirmé l'efficacité de l'intervention.



SUR LE TERRAIN

ÉQUIPE TECHNIQUE

- **Maître d'ouvrage :**
mairie de Gémenos
- **Ingénieur chargé d'affaires :**
François DUVANT

PLANNING DU CHANTIER

- **Mars 2011 :**
Rapport d'étude géotechnique
- **Mai 2012 :**
Plan de masse du château
- **11 mai 2015 :**
Début des travaux
- **21 mai 2015 :**
Fin des travaux



“*URETEK® est l'entreprise qui nous est apparue la plus compétente pour consolider durablement la parure de château.*”

Claude SERIYES,
adjoint à la communication et
au patrimoine de Gémenos



[13] Gémenos
(Bouches-du-Rhône)

CHÂTEAU DE SAINT-JEAN-DE-GARGUIER

- **Type de bâtiment**



Monument
ancien

- **Problématiques**
Fissurations
importantes de la
façade et des tours.
Dégradation
des maçonneries
enterrées.

- **Solutions**
- Deep Injections®
- Walls Restoring®.



Découvrez
ce chantier
en vidéo



À Gémenos, URETEK® assure la sauvegarde du château de Saint-Jean- de-Garguier

Fermé au public en raison
de normes de sécurité non
respectées, il convenait de
stabiliser le château avant
de rouvrir ses portes !

Laissée à l'abandon, cette ancienne possession seigneuriale datant du XVIII^e siècle, et répertoriée à l'Inventaire supplémentaire des Monuments Historiques, menaçait de s'effondrer. L'intervention d'URETEK® a été salutaire...

Édifié au cœur d'un domaine de 300 hectares, sur la commune de Gémenos (Bouches-du-Rhône), ce château présentait depuis de nombreuses années des désordres importants au niveau de ses deux tours ouest et est – qui sont les éléments les plus abîmés – et des ouvertures de la façade principale. « C'est un château très fragile construit sur un sol argileux, dont la spécificité est d'être instable en raison des fluctuations du niveau d'hygrométrie, analyse Claude SERIYES, adjoint à la communication et au patrimoine de la ville de Gémenos. Le château a été construit en étant adossé à la bastide antérieure. En outre, il n'y avait pas de fondations. À partir du moment où la bastide a été ruinée de l'intérieur, sa solidité a été compromise et a compromis, par ricochet, la solidité du parement extérieur. Très rapidement, des problèmes importants au niveau de la toiture sont apparus, avec des fuites causées par la pluie qui a rongé les murs et les planchers. Tant est si bien que des travaux de restauration d'urgence ont dû être entrepris. L'édifice nécessitait l'intervention d'un spécialiste, qui puisse garantir à la fois la préservation de son intégrité et l'arrêt de sa dégradation, notamment au niveau des tours. URETEK® est l'entreprise qui nous est apparue la plus compétente pour consolider durablement la parure de château ».

Les nombreuses
fissures visibles en
façade et sur les tours
ainsi que le mauvais état
des maçonneries
enterrées menaçaient la
pérennité de l'ouvrage.



Parmi les préparatifs de l'intervention, le découpage des tubes d'insertion est réalisé avec soin : leur longueur déterminera la profondeur d'injection de la résine URETEK®

1

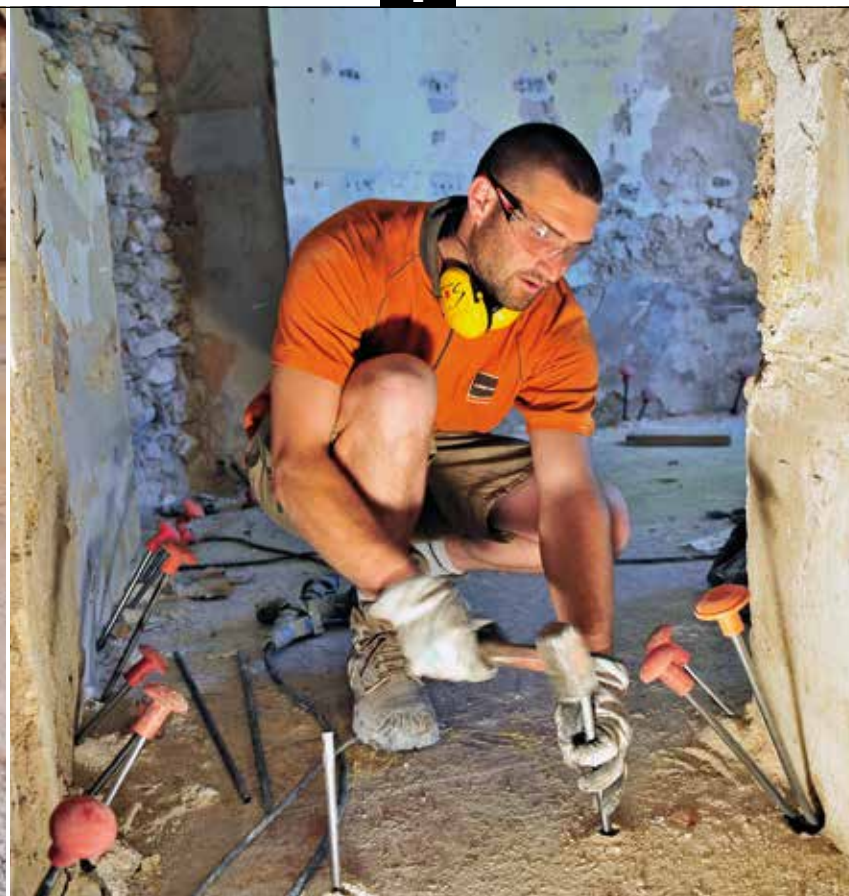
Chaque tube est mis en place dans les trous précédemment effectués puis protégé par un capuchon par mesure de sécurité.

2



“ Les maçonneries enterrées étaient en mauvais état. Les deux tours et la façade principale présentaient d'importantes fissures. ”

François DUVANT,
ingénieur chargé d'affaires
chez URETEK®



UNE HISTOIRE MOUVEMENTÉE

Propriété de la seigneurie Saint-Jean de Garguier qui a existé jusqu'à la Révolution française, cette ancienne bastide provençale du XVIII^e est passée de mains en mains jusqu'aux années 1860, avant d'être acquise par un riche négociant lyonnais, qui cherchait une demeure pour son épouse malade des poumons. Cet homme d'affaires va transformer cette bastide, qui n'était pas à son goût, en ce

qu'elle n'est pas : un château médiéval. Il va parer les murs d'ouvertures solennelles et édifier des tours en pierre, afin de donner un style médiéval à l'édifice. Il faut savoir qu'à cette époque, on a beaucoup de goût pour la restauration des antiques. C'est notamment la période de la restauration de la cité de Carcassonne ou des remparts d'Avignon. En fait, le bâtiment actuel est un "leurre" à la mode des

romantiques du XIX^e siècle. Le château a ensuite été la propriété d'un groupe de caisse de retraite qui l'avait aménagé pour en faire un centre de vacances pour ses cadres adhérents, jusqu'aux environs de l'an 2000. En raison de problèmes liés aux normes de sécurité, ce groupe s'en est dessaisi. Et c'est la commune de Gémenos qui l'a acheté. Depuis ce temps-là, le château était fermé.

Avec Walls Restoring®, les techniciens ont pu régénérer les liants de la maçonnerie sans l'endommager

3

50 m³ de maçonneries, 64 ml de fondations traités

Il était nécessaire d'intervenir rapidement car les désordres mettaient en péril la pérennité et la sécurité même de l'édifice. « Les problèmes constatés concernaient les maçonneries enterrées, qui étaient en mauvais état, ainsi que les deux tours et la façade principale, sur lesquelles d'importantes fissures apparaissaient, détaille François DUVANT, ingénieur chargé d'affaires chez URETEK®. Pour y remédier, nous avons utilisé deux procédés brevetés par URETEK® : Walls Restoring® pour renforcer les soubassements en pierre par régénération du liant grâce à des injections de résine, puis Deep Injections® pour le traitement des fissures causées par des mouvements de sol. Cela consiste à renforcer le sol par injection de résine expansive afin de stabiliser les fondations ». Les équipes d'URETEK® sont intervenues en mai dernier, sur un chantier qui n'aura duré que neuf jours pour traiter 50 m³ de maçonneries 64 mètres linéaires de fondations.

Des techniques douces adaptées aux monuments historiques

Afin de vérifier la qualité du traitement par le procédé Walls Restoring®, des tests de perméabilité ont été effectués par injection d'eau. « Sur ce chantier, nous avons également prévu de faire des carottages afin de contrôler visuellement la présence de la résine au sein des maçonneries. Les résultats sont visibles quasiment immédiatement », témoigne François DUVANT.

Au final, l'intervention d'URETEK® a été couronnée de succès. Les procédés déployés ont permis une grande rapidité d'exécution ainsi que le maintien de la propreté sur le site car toutes les techniques se font à sec. Par ailleurs, les procédés utilisés, très adaptés au traitement des monuments historiques, n'ont nécessité aucune excavation, ni percements traumatisants pour la structure. Grâce à URETEK®, le château de Saint-Jean de Garguier (voir encadré) est désormais sécurisé. ■



Avec Pit Stop®, URETEK® stabilise les infrastructures routières



Afin de pallier les problèmes d'affaissements et de tassements, qui dégradent de plus en plus les chaussées françaises, URETEK® a étendu l'application de ses procédés aux infrastructures routières grâce à sa nouvelle solution Pit Stop®. Bénéficiant d'une mise en œuvre très ciblée, ce procédé permet de maintenir

la circulation durant la durée de l'intervention. D'autre part, l'action quasi-instantanée de la résine injectée permet la réutilisation immédiate des surfaces traitées. Un atout indéniable, notamment pour le traitement d'axes très fréquentés.

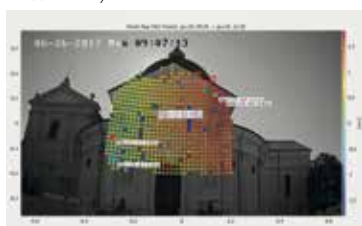
Dans ce domaine, URETEK® dispose déjà d'une expertise reconnue notamment grâce au renforcement de la RD 990 à Gilly-sur-Isère, la stabilisation de plusieurs barrières de péage, le renforcement d'un corps de chaussée à Béziers, ou plus récemment le confortement d'une rue au plein cœur de Reims.

Informations et demande de notre plaquette dédiée à contact@uretek.fr

Avant-première : Deep Injections ULTRA®

Après avoir mené de longues recherches, URETEK® a mis au point Deep Injections ULTRA®, un nouveau service utilisant un dispositif radar. Ce procédé permet de définir le maillage optimal du traitement tout en assurant un contrôle continu de l'ouvrage et de ses moindres mouvements par l'observation de plus d'une centaine de points. La surveillance étant plus précise, la qualité et l'efficacité de l'intervention s'en trouvent améliorées !

*Demande de brevet international
n° WO2017/013014*



REDÉCOUVREZ CAVITY FILLING® EN VIDÉO

URETEK® vous invite à (re)découvrir, en vidéo et de façon didactique, son procédé de comblement de cavités, Cavity Filling®. Les images d'interventions et les différentes animations vous permettront de comprendre le phasage du traitement et d'en connaître toutes les applications possibles.

Pour visualiser le film, activez le QR Code.



Le savoir-faire URETEK® à proximité de chez vous !

- Alternative aux micropieux
- 20 ans de savoir-faire
- 12 000 ouvrages déjà stabilisés
- Intervention rapide, économique et peu invasive
- Avis Technique du CSTB

Une méthode adaptée à tous types d'ouvrages



0 800 312 312

Service & appel gratuits

www.uretek.fr



LA RÉFÉRENCE

Amélioration de sols par injection de résine expansive

Siège social URETEK® France
15 boulevard Robert Thiboust / 77700 SERRIS
Tél. : 01-60-42-42-42 / @ : contact@uretek.fr