

# Référence

Bassin de La Géode à Paris



Rénovation de l'étanchéité du bassin  
à la Cité de Sciences

**Triflex<sup>®</sup>**

Systèmes Etanchéité Liquide  
Toits plats | Balcons | Parkings

# Référence

Bassin de La Géode à Paris



Avant les travaux

## 1800 m<sup>2</sup> étanche en un temps record!

Située au nord-est de Paris dans le Parc de la Villette, La Géode, prouesse technologique et artistique d'Adrien Fainsilber, a été inaugurée en 1985. Entre monument et sculpture, cette sphère miroitante parfaitement lisse est constituée de 6433 triangles en acier inoxydable poli. Elle mesure 36 m de diamètre : l'équivalent d'un immeuble de 12 étages. Véritable évocation de la Terre, ce bâtiment abrite un amphithéâtre vertigineux de 400 places incliné à 27°. L'écran hémisphérique de 1 000 m<sup>2</sup>, parmi les plus grands du monde – 26 m de diamètre – recouvre la quasi-totalité de la salle.

Au pied de la sphère, afin de mettre en valeur l'ouvrage, un bassin métallique rempli d'eau douce de près de 1800 m<sup>2</sup> a été construit et étanché au moment de la construction. Après près de 30 ans de bons et loyaux services, l'étanchéité a dû être renouvelée.

L'applicateur-partenaire Sertec a conseillé au maître d'œuvre le seul système d'étanchéité à base de PMMA sous DTA (Document technique d'Application) délivré par le CSTB : Triflex ProTect, armé de son voile de renfort.

Afin de définir la meilleure préparation pour le support revêtu de l'ancienne étanchéité en Brai-polyuréthane, le service technique de Triflex est intervenu sur le chantier afin de réaliser les essais d'adhérence du complexe sur l'ancienne étanchéité, ainsi que pour vérifier la bonne adhérence du complexe en place sur le support métallique.

L'étanchéité horizontale a pu être conservée. Les parties verticales ont quant à elles été totalement décapées à l'aide d'une sableuse haute pression. Toutes les couches du nouveau système ont été réalisées en résines MMA pour bénéficier de la vitesse de durcissement unique du méthacrylate ainsi que de la longévité du système posé.



Essais d'adhérence

# Référence

## Bassin de La Géode à Paris

Après application de Triflex Metal Primaire, l'étanchéité des points de détail a été réalisée avec Triflex ProDetail armé d'un voile de renfort. L'étanchéité de la partie horizontale a ensuite été mise en place avec Triflex ProTect également armé du voile de renfort.

Ces couches d'étanchéité armées sur toute leur surface sèchent en 30 minutes et assurent une résistance aux contraintes statiques et dynamiques du support de tout premier ordre. Le système est également résistant à la formation de racines et de rhizomes et garantit une durée de vie minimum de l'étanchéité de 25 ans (classement W3 selon l'Agrément Technique Européen).

Une couche supplémentaire de Triflex ProTerra a ensuite été ajoutée à l'aide d'une raclette crantée afin d'améliorer l'esthétisme de l'étanchéité.

Une fois l'étanchéité posée, une couche de finition colorée Triflex Cryl Finition RAL 9005 Noir foncé a été mise en place afin de donner la teinte souhaitée à l'ouvrage.

Enfin, les 228 spots du bassin ont été remis en place, sans fixation mécanique afin de ne pas perforer l'étanchéité.

Une couche de Triflex ProTect sablée à refus a été mise en place sous chaque platine de spot. Les platines ont ensuite été collées sur cette couche sablée à l'aide de l'enduit Triflex Cryl Spachtel. Après 20 minutes de durcissement, les platines ont été recouvertes d'une couche de Triflex ProFibre, produit fibré dans la masse, afin de sertir définitivement les platines.

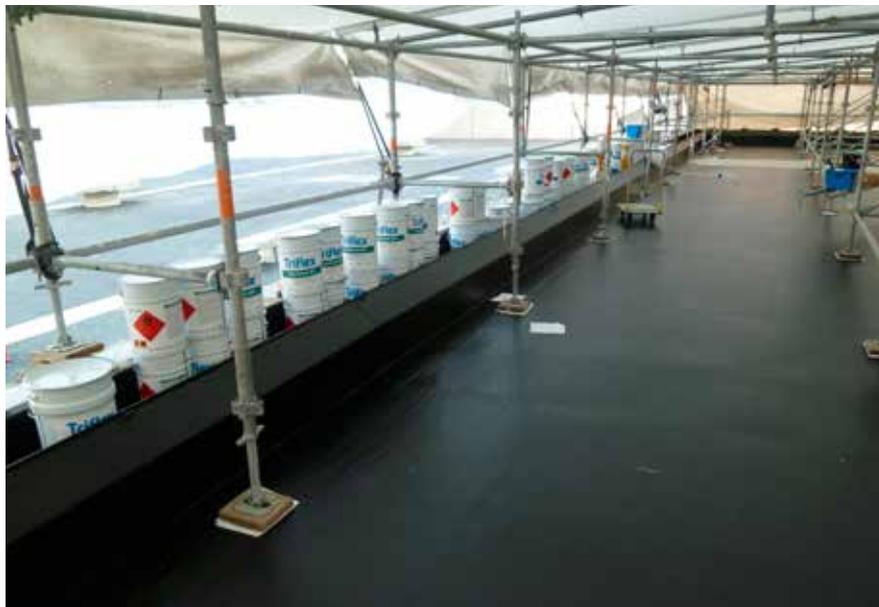
L'intégralité du chantier d'environ 1800 m<sup>2</sup> a pu être réalisée en un temps record par une équipe de 5 applicateurs. Sertec apprécie particulièrement le support commercial et technique permanent de l'équipe Triflex France lors d'opérations de cette envergure.



Triflex Metal Primaire



Etanchéité des détails



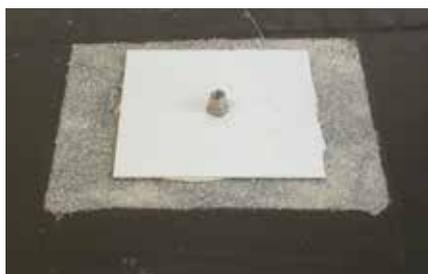
La finition terminée



Etanchéité horizontale



L'étanchéité posée



Fixation des spots



Pose de la finition



Couche de lissage



## Ouvrage

- Objet : Bassin de La Géode
- Lieu : Paris (75)
- Système : Triflex ProTect
- Applicateur : Sertec, Saint Germain les Arpajon
- Période des travaux : Février–Mars 2014
- Taille : 1800 m<sup>2</sup>

## Mise en œuvre

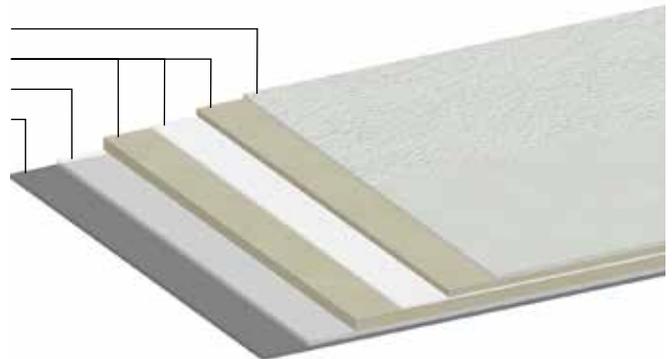
- Préparation : Dégraissage intégral de l'ancienne étanchéité et sablage des relevés
- Primaire : Triflex Metal Primaire sur les relevés
- Étanchéité : Triflex ProDetail, Triflex ProTect armé de Triflex voile de renfort
- Couche de lissage : Triflex ProTect
- Couche de Finition : Triflex Cryl Finition RAL 9005



## Triflex ProTect<sup>®</sup>

- Système d'étanchéité armé sur toute la surface à base de résine de polyméthacrylate de méthyle (PMMA)
- Résistance à l'hydrolyse
- Sans raccord
- Application à froid possible
- Réaction rapide
- Flexibilité à basses températures
- Très bonne adhérence sur les supports les plus variés
- Résistance aux racines conformément au procédé FLL
- Mise en œuvre possible jusqu'à une température de support de -5 °C
- Haute résistance aux intempéries (UV, infrarouges, etc.)
- Praticable dans des conditions normales
- Élasticité et pontage des fissures
- Perméabilité à la diffusion
- Résistance aux produits chimiques contenus dans l'air et dans l'eau de pluie
- Résistance aux feux volants et à la chaleur rayonnante (DIN 4102 / DIN EN 13501)
- Agrément technique européen (ATE) avec marquage
- Document Technique d'Application (DTA)

Couche de finition (si nécessaire)  
Couche d'étanchéité  
Couche de primaire (si nécessaire)  
Support



# Triflex<sup>®</sup>

**International**  
Triflex GmbH & Co. KG  
Karlstrasse 59  
32423 Minden | Allemagne  
Tél. +49 571 38780-0  
info@triflex.com  
www.triflex.com

**France**  
Triflex France  
11, Avenue Ampère  
91320 Wissous  
Tél. +33 9 67306680  
info@triflex.fr  
www.triflex.fr

Scannez le code QR  
avec un smartphone  
et accédez  
immédiatement aux  
informations !

