

Etanchéité de bassin

Le bassin d'agrément du golf des Dunes d'Hardelot se refait une beauté

Depuis une dizaine d'années, le parcours du golf des Dunes d'Hardelot fait l'objet de rénovations successives. Cet hiver, c'était au tour de son bassin d'agrément de faire l'objet d'une restructuration complète, du terrassement à la mise en valeur de son environnement. Pour en assurer l'étanchéité, la membrane Hydronap C de Siplast a été retenue et une solution technique pointue a été mise en œuvre par l'entreprise d'étanchéité.



Station balnéaire née avec l'engouement des bains de mer de la fin du XIX^e siècle, Hardelot est également une ville à forte tradition golfique. Elle accueille en effet deux parcours. Le golf des Pins, construit en 1934 par le célèbre architecte Tom Simpson est une référence du domaine. Le golf des Dunes, ouvert en 1991, propose **un parcours au tracé impressionnant entre lacs, buttes dunaires et vallons boisés**. Son tracé moderne et son environnement unique participent à sa forte réputation.

« Le golf des Dunes fait l'objet de rénovations régulières chaque hiver, afin de ne pas perturber les joueurs, évitant une intervention plus lourde qui obligerait à fermer le golf durant une longue période, » explique Jean-Claude Cornillot, l'architecte spécialisé dans les golfs et en charge de celui des Dunes. Fin 2016, la tranche de travaux concernait la modification de deux trous et visait à **refaire le bassin d'agrément**.

Ce dernier, dégradé, ne retenait plus l'eau. « Nous avons profité de la nécessité de refaire l'étanchéité du bassin pour modifier sa forme initiale et 'théâtraliser' les deux moments forts du parcours que sont les trous 1 et 18, proches du club house. Celui-ci domine 'la scène' avec une vue imprenable sur ces deux trous stratégiques. Le plan d'eau participe à cette nouvelle perspective paysagère, élargie grâce au déboisement », détaille Jean-Claude Cornillot.

Oltre sa vocation initiale de récupération des eaux de ruissellement du golf, **cette rénovation a ainsi permis de créer un nouvel obstacle pour les joueurs**, renouvelant la difficulté du parcours.



Étanchéité sur nappe phréatique fluctuante

« La difficulté du lieu est la présence d'une nappe phréatique dont le niveau varie, » souligne Christian Joly, conducteur de travaux chez Eiffage, en charge de l'ensemble de l'opération. Ceci génère de **fortes variations de pression sous la membrane** et fragilise donc le fond de bassin.

C'est l'entreprise d'étanchéité, Aquageo, qui a trouvé la solution technique. « Pour le bassin lui-même, il nous fallait un **produit à la fois souple et résistant, donc une membrane en polypropylène avec deux géotextiles de protection** : nous avons retenu **Hydronap C en 1 mm et Geofelt TP en 300 et 500 g/m²**, » détaille Vincent Vicaire, Directeur commercial d'Aquageo.

« Quant au problème de pression de la nappe phréatique, nous l'avons résolu en intégrant des **soupapes de protection de fond de bassin**. Ce dispositif – **Flo-Plug 2** – permet aux soupapes de s'ouvrir, lorsque la nappe remonte, laissant l'eau à fleur de bassin remonter dans celui-ci. En période sèche, lorsque la nappe redescend, les clapets sont hermétiquement fermés et permettent **une étanchéité optimale**. »

« Les travaux ont traditionnellement lieu en fin d'année, lorsqu'il y a peu de golfeurs, et durant un laps de temps le plus court possible, » souligne Jean-Claude Cornillot. Le terrain, sablonneux, facilite le terrassement, effectué par Eiffage. Le bassin redessiné a ensuite été **doté de berlinoises à sa périphérie** sur lesquels le DEG (dispositif d'étanchéité par géomembrane) a été fixé.

Pour la réalisation de l'étanchéité, Aquageo a procédé à **l'installation d'un géoespaceur Geoflow 44-1F** - qui sert à éviter les contre-pressions sous la géomembrane, en **assurant le drainage des gaz ou des liquides** -, puis d'un géotextile, de la membrane d'étanchéité elle-même avant de disposer un nouveau géotextile pour **assurer la protection mécanique** de la feuille d'étanchéité.



« La principale difficulté a résidé dans l'intégration du dispositif de protection de fond de bassin, nous obligeant à autant de raccords à la membrane grâce à un système bride-contre bride et joint en caoutchouc, **soit une vingtaine de points de raccordement au total** » commente Vincent Vicaire.

L'intervention sur le bassin a duré au total trois semaines, la météo ayant été de la partie avec seulement deux ou trois jours de pluie à déplorer. Au final, le golf des Dunes d'Hardelot accueille ses visiteurs en beauté, les abords du bassin ayant été réaménagés.

Pour en savoir plus

Hydronap C

Geoflow

Gamme Geofelt



Fiche d'identité du chantier

Chantier : Golf des Dunes d'Hardelot

Maître d'ouvrage : SAS du domaine d'Hardelot

Architecte : Jena-Claude Cornillot

Entreprise mandataire : Eiffage

Entreprise d'étanchéité : Aquageo

Date du chantier : Décembre 2016

Surface traitée : 3 500 m²

Produits Siplast :

- Geoflow 44-1 F
- Geofelt TP 300 et 500 g/m²
- Hydronap C en 1 mm

Galerie Photos



12 rue de la Renaissance
92184 ANTONY Cedex
Tél : 01 40 96 35 00



