



A Lille, Rabot Dutilleul Construction plonge dans le grand bain de la piscine olympique

Emmanuelle Lesquel (Bureau de Lille du Moniteur) | le 19/12/2018 | [Projets](#), [Nord](#), [Rabot Dutilleul](#), [ETI du BTP](#)

Le projet de piscine olympique de la métropole européenne de Lille (MEL) sera réalisé par un groupement piloté par Rabot Dutilleul Construction ⁽¹⁾. L'ETI nordiste a remporté avec ses partenaires ce marché global de performance, pour la conception, la construction puis l'exploitation technique pendant 12 ans du futur équipement destiné à se poser sur le quartier Saint-Sauveur. L'annonce du groupement vainqueur parmi les cinq en lice ⁽²⁾ a été faite lors du conseil métropolitain du vendredi 14 décembre 2018. Aperçu d'un projet ambitieux conçu par l'agence d'architectes Auer Weber pour se fondre dans le paysage et dont l'exploitation technique sera confiée à Dalkia.

Du grand et du profond. Deux bassins de 50 mètres, **une fosse de plongée de 42,5 mètres** et un montant global et forfaitaire de **78 millions d'euros HT**, dont 13,47 millions dédiés aux consommations de fluides et aux abonnements liés sur 12 ans : le projet de future piscine olympique de Lille ne fait pas dans la demi-mesure ! L'équipement comprendra également plusieurs autres bassins, un toboggan ou un restaurant ⁽³⁾.

La plus profonde au monde

« La fosse de plongée lilloise devrait être **la plus profonde au monde**, dépassant de quelques centimètres celle de *Deep-joy* installé près de Padoue en Italie », se félicite Thierry Gadenne, responsable commercial de Rabot Dutilleul Construction.

Ainsi, 25 mètres seront enterrés et 15 mètres seront hors-sol. « Nous allons travailler avec des parois moulées. Certaines zones seront visibles de l'extérieur. Un système de *mapping* donnera une saisonnalité aux plongées », précise le responsable commercial.

Économies d'eau et d'énergie

Mais les prouesses les plus impressionnantes du futur centre aqualudique resteront, elles, invisibles aux yeux du grand public puisqu'il s'agit **des trésors d'ingénierie déployés à tous les niveaux pour économiser eau et énergie**. « Nous avons challengé le maître d'ouvrage et allons récupérer les calories partout où c'est possible pour, au final, obtenir **60 % d'énergie renouvelable** », souligne Thierry Gadenne.

L'équipement va ainsi mettre en place la technologie **Energido** de **Veolia**, qui permettra de récupérer pour la piscine les calories des eaux usées qui passent dans une canalisation voisine mais aussi de réinjecter une partie de cette chaleur sur la boucle locale du réseau de chaleur basse température imaginée à l'échelle du futur quartier Saint-Sauveur.

Inox et ozone

Au menu également, la solution « **Degrés bleus** » de **Suez**, qui permettra d'optimiser les renouvellements d'eau réglementaires et d'en récupérer le maximum de calories « Nous avons prévu aussi un stockage pour que **l'eau de renouvellement puisse être utilisée pour le lavage des voiries par la ville de Lille** », ajoute Thierry Gadenne, qui ajoute que la consommation d'eau moyenne ne sera que de 97 litres par baigneur.

Des échangeurs de chaleur ultra-performant en milieu humide de la société nordiste **Terraotherm** seront aussi installés pour traiter l'air des bassins tampons. Du côté des innovations techniques, les bassins seront en inox et le traitement de l'eau se fera à l'ozone.

Toiture végétale

L'agence d'architecte Auer Weber a par ailleurs conçu le bâtiment comme un prolongement au futur parc de la vallée voisin avec environ 8 000 m² de toiture végétalisée et 1 800 m² d'espaces de pleine terre sur un projet inscrit dans un terrain de 13 000 m². « Ce ne sera pas une toiture avec du sedum mais bien une vraie toiture avec végétation extensive. La séparation avec le parc sera presque invisible ».

La livraison de l'équipement est prévue pour 2021. Cependant, le plongeon en eaux profondes pourrait être retardé par le fait que la délibération de la MEL déclarant d'intérêt général le projet d'aménagement de la ZAC Saint-Sauveur a été suspendue par le tribunal administratif de Lille.

(1) **Le groupement lauréat**

*Rabot Dutilleul construction/Spie Batignolles Nord/Optimal Solutions/Auer Weber
Assoziierte/Otton Sanchez Architectes/Les murs ont des plumes/Verdi Bâtiment Nord c
France/Katene/EODD Ingénieurs Conseils/EMA Paysage et Urbanisme
environnemental/Thermibel/Cyprium/Dalkia/Espaceo.*

(2) Les quatre autres groupements candidats

- Bouygues Bâtiment Nord-Est/Ton Venhoeven CS Architekten/De Alzua + /Atelier 9.81/TPF Ingénierie/Ethis/Symoe/Bouygues Energies et Services/Gecat ;
- Demathieu & Bard Construction Nord/Demathieu & Bard Construction/Agence Rudy Ricciotti/Coste Architectures/Projex/Diagobat/Probim/Idex Energies/Acoustique Vivié & Associés/Patrick Tual/ADL Récréa ;
- Fayat Bâtiment/Nord France Construction/Baudin Châteauneuf/Ramery Bâtiment/Zig Zag Architecture/Octant Architecture/Ingérop Conseil et Ingénierie/Soja Ingénierie/EGEE Développement/Matriciel/Amoes/Aricad/Engie Cofely/U CPA/Atelier Altern ;
- Sogea Caroni/Chabanne & Partenaires/Pujol Arquitectura/Keo In/Berim/Egis Bâtiment Nord/Echologos/Engie Axima/Prestalis.

(3) Le programme

- un bassin sportif de 50 mètres et 10 couloirs ;
- un bassin polyvalent de 25 mètres ;
- un bassin nordique de 50 mètres (ouvert en toute saison) ;
- un bassin balnéo-ludique, intégrant une zone petite enfance ;
- un bassin dédié aux activités encadrées type aquafitness ;
- une fosse de plongée de 42 mètres 50 ;
- un espace bien-être et récupération sportive ;
- un restaurant et un espace réceptif.