



Étanchéité

NOx-Activ, première membrane d'étanchéité dépolluante

Un centre aquatique dépolluant !

► Imprimer cette page

► Se désabonner de l'e-letter

Si vous ne pouvez visualiser correctement la page cliquez [ici](#)

Une étanchéité environnementale



Prévu pour une livraison l'année prochaine, le complexe aquatique de la communauté d'agglomération Sénart Val de Seine poursuit sa construction. Programme ambitieux et esthétique, il s'inscrit pleinement dans une démarche environnementale et c'est en toute logique que son étanchéité de toiture a été réalisée avec NOx-Activ, la membrane dépolluante de Siplast. Il sera ainsi le premier complexe aquatique couvert en NOx-Activ.

Situé dans un écrin de verdure, aux abords de la forêt de Sénart, le futur complexe aquatique de la communauté d'agglomération Sénart Val de Seine s'élève peu à peu, dévoilant sa structure en forme d'ailes de papillon.

Basé à Draveil, il comportera plusieurs espaces dédiés au monde aquatique, symbolisé par la cascade située sous l'auvent de l'entrée du centre. Un grand bassin modulable de 25 m de long disposera de huit lignes d'eau, son plancher étant adapté à l'aquagym. Un bassin de loisirs et d'animation de 250 m² accueillera la gymnastique aquatique et l'apprentissage de la natation. Une lagune de jeux, en plan incliné de 0 à 70 cm de profondeur, sera équipée de jeux adaptés pour les enfants en fonction de leur âge. Enfin, un centre de remise en forme abritera un bassin doté de jets hydromassants, d'un jacuzzi, d'un sauna, d'une salle de fitness et d'un vaste hammam.

Aux beaux jours, les bassins pourront être découverts en moins d'une demi-heure, en toiture et en façade, ouvrant ainsi le bâtiment sur son environnement bucolique, les baigneurs pouvant profiter directement de la pelouse alentour.



Une étanchéité environnementale

Le parti-pris esthétique et l'implication environnementale du bâtiment sont les deux points majeurs que l'on peut retenir du projet, ces deux aspects étant intimement imbriqués. Ainsi, en toiture, la membrane d'étanchéité retenue a-t-elle été du type NOx-Activ, le premier complexe d'étanchéité dépolluant. Visuellement, NOx-Activ présente une belle surface blanche qui valorise le bâti et sa forme doucement arrondie, en accord avec les autres matériaux retenus.

Projet s'inscrivant dans une démarche HQE, le centre aquatique sera donc doté d'une toiture capable de transformer les oxydes d'azote (ou NOx) en sels lessivés par les eaux de pluie (lire l'encadré). Pour l'architecte Emmanuel Coste, le choix de ce produit particulier s'est révélé très opportun : « Sur le bâtiment lui-même, il y a de nombreux choix environnementaux, dont le traitement des toitures fait partie. La membrane qui reçoit les rayons du soleil permet de détruire les polluants qui sont évacués par les eaux de pluie sans altération de leur qualité (concentration en sel inférieure à celle d'une eau minérale). Cela représente une réelle innovation qui était d'autant plus pertinente pour ce



projet qui comporte une grande surface de couverture ».

Côté mise en œuvre, le centre aquatique de Draveil représente aussi une première pour l'entreprise Face Centre Loire. Pour son responsable travaux, Hervé Jaume, la pose de cette nouvelle membrane ne soulève pas de problème : « Le produit en lui-même reste classique en termes de mise en œuvre : il n'y a aucune difficulté à le souder ».

Joindre l'utile - la dépollution - à l'agréable - aspect visuel esthétique blanc - , voilà le défi relevé par le complexe aquatique de la communauté d'agglomération Sénart Val de Seine, ou comment peu à peu, au gré de constructions nouvelles ou de rénovations, participer à une meilleure qualité de l'air.



Fiche d'identité du chantier

Architecte :

Agence Coste Architectures

Maitre d'ouvrage :

communauté
d'agglomération Sénart Val
de Seine (91)

Programmist – AMO :

D2X International

Economiste :

Guillaume Desforges

Bureau de contrôle :

Qualiconsult

Entreprise d'étanchéité :

Face Centre Loire

Surface étanchée :

2 000 m²

Produits Siplast :

Parafor Solo FE GS
NOx-Activ

NOx-Activ : devenez éco-constructeur avec l'étanchéité !

Véritable innovation dans le domaine de la toiture et de la protection de l'environnement, NOx-Activ participe à toute démarche d'éco-construction et répond à trois cibles de la démarche HQE :

- cible 1 : relation harmonieuse avec l'environnement immédiat / Exigence 1.1 : dispositions et mesures prises pour gérer au mieux les contraintes liées aux pollutions de l'air ;
- cible 2 : choix intégré des produits de construction / Exigence 2.3 : choix des produits de la construction pour limiter les impacts environnementaux et sanitaires sur le changement climatique, notamment pour limiter le phénomène d'acidification atmosphérique, de la pollution de l'air, de la destruction de la couche d'ozone, de la formation d'ozone photochimique ;
- cible 13 : qualité sanitaire de l'air / Exigence 13.1 : gérer les risques de pollution par le milieu environnant le bâtiment, technique pour la dépollution de l'air capté aux entrées d'air neuf pollué.

NOx-Activ détruit les oxydes d'azote (NOx), importants polluants en zone urbaine, par photocatalyse. Procédé naturel et illimité dans le temps, la photocatalyse permet, pour une toiture de 10 000 m², de détruire les NOx générés par 8 véhicules diesel ou 35 voitures essence durant un an !

Destinées à des toitures-terrasses non accessibles, les membranes NOx-Activ sont auto protégées, se posent de façon traditionnelle, en neuf comme en rénovation, sur support béton comme acier, pour des étanchéités mono ou bicouches.

- [Voir la vidéo NOx-Activ](#)
- [Voir l'animation NOx-Activ](#)
- [Voir le reportage "Du Côté des Pros"](#)



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

Se désabonner de l'e-letter : cliquez [ici](#)