



*Pascal Fournier  
Atelier d'architecture  
fournier-maccagnan  
Bex, Suisse*

## **Piscine communale de Bassins**

### **Gemeindeschwimmbad Bassins**

### **Municipal swimming pool in Bassins**

### **Piscina comunale a Bassins**



*Sandra Maccagnan  
Atelier d'architecture  
fournier-maccagnan  
Bex, Suisse*

**Document en français**



# Piscine communale de Bassins

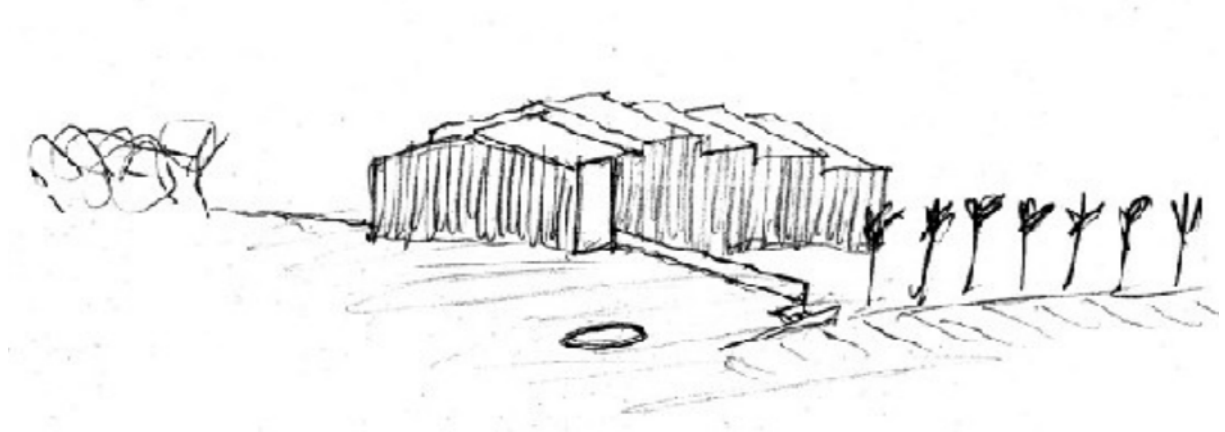


Image 1: Croquis du projet

## 1 Projet

### 1.1 Situation

Situé sur les hauteurs de l'adret lémanique, Bassins, petit village de la Côte, compte un peu plus de 900 habitants. En 2001, afin de freiner d'exode rural et d'attirer une population jeune et active, les autorités communales proposaient la construction d'une piscine couverte et organisaient un concours d'architecture.

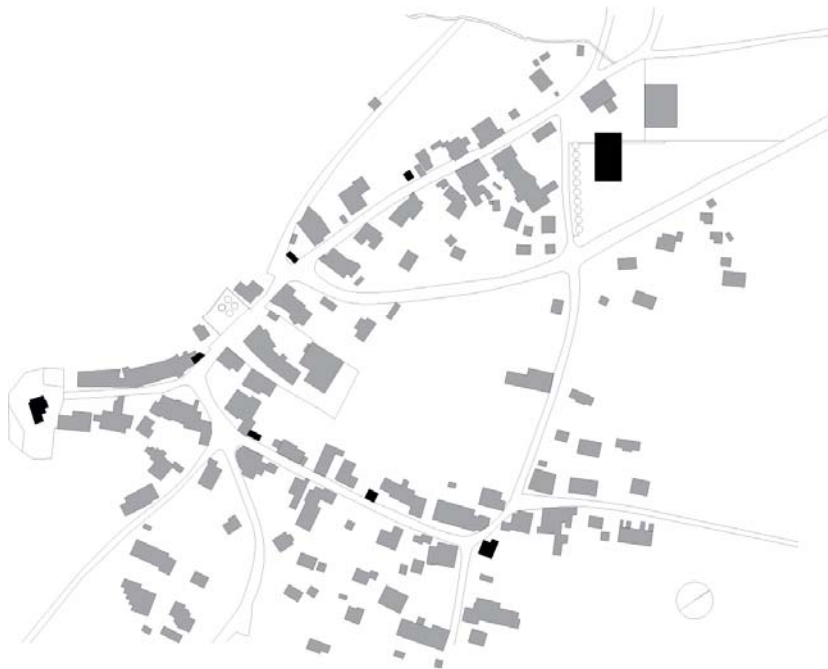


Image 2: Plan de situation

## 1.2 Objectifs

Les contraintes du programme imposaient aux architectes l'utilisation de bois issu des forêts communales pour la construction du bâtiment et pour le chauffage, de même que l'utilisation du trop-plein des réservoirs d'eau potable de la commune pour le remplissage du bassin. Ce projet a pu être réalisé grâce à la participation financière de la Clinique de Genolier et de celle des communes voisines.

## 1.3 Description

Sur la partie haute du village, la piscine s'implante perpendiculairement à la pente et définit une place devenant un nouveau pôle social, culturel et sportif. Sa volumétrie de pans de toiture décalés, en référence aux constructions rurales épousant la topographie du terrain, renforce l'orientation vers le lac et le dégagement naturel du site. Un vaste espace vert de loisir et de détente est libéré par une faible surface bâtie au sol.

La piscine de Bassins vise à allier poétique et contextuel. Elle s'essaye à une réinterprétation architecturale des constructions rurales du village et à un défi technologique respectueux de l'environnement, notamment par une large utilisation de bois, dont une grande proportion provient de la région.



Image 3: Façade nord-est

## 2 Réalisation

### 2.1 Structure principale

La structure porteuse principale, plus complexe que ne le laisse penser son expression formelle épurée, fait appel à des solutions techniques contemporaines et est composée de cadres en lamellé-collé, dont les assemblages sont réalisés à base de tiges filetées collées. Afin de dégager au maximum l'espace intérieur, la structure n'est pas triangulée, et seuls des tirants en acier, traités pour résister à l'atmosphère chargée en chlore des piscines, ont été disposés pour réduire les efforts de flexion.

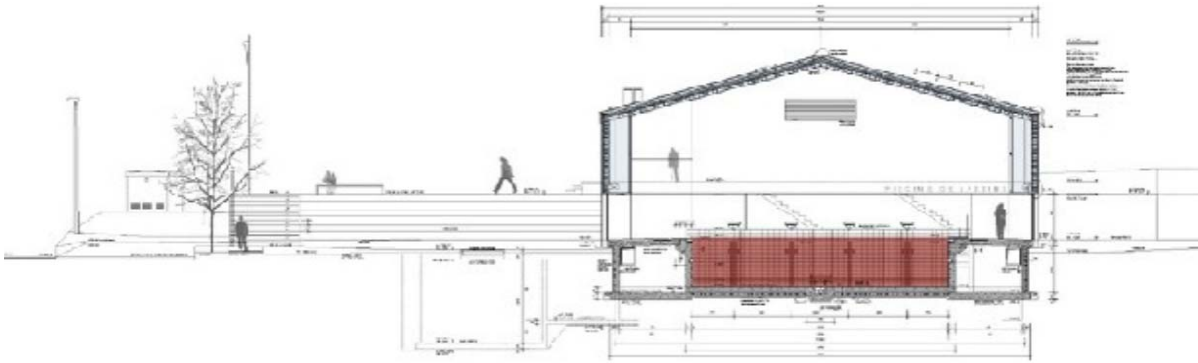


Image 4: Coupe

La toiture à redans ne permettant pas le transfert des charges de stabilisation le long du bâtiment, chaque partie doit être stable par elle-même. La stabilisation transversale est donc assurée par les cadres porteurs, tandis que dans le sens longitudinal, les montants de ces derniers forment des portiques en combinaison avec une traverse en croix de Saint-André disposée dans la partie supérieure de la façade. Cette configuration laisse libre la partie inférieure qui dévoile une vue magnifique sur le panorama du lac et des Alpes grâce à de larges vitrages.



Image 5: Vue sur le lac et les alpes

## 2.2 Éléments de toiture

Prenant appui sur ces éléments de cadres, la toiture est constituée de caissons Lignatur qui, fixés tour à tour sur la membrure inférieure et supérieure des cadres principaux, suivent les décalages de la toiture.



Image 6: Toiture et parois ne font qu'un

En plus de leur fonction statique, les éléments de toiture doivent assurer le confort acoustique. Le perçage d'une partie des éléments Lignatur avec l'intégration d'un panneau absorbant en fibre de bois a permis d'éviter des réverbérations gênantes, malgré la proportion élevée de surfaces dures comme le verre ou le carrelage. D'un point de vue esthétique, la surface lisse des éléments Lignatur, structurée par les joints de dilatation ainsi que les perçages acoustiques, s'intègre parfaitement dans le style très épuré de la piscine.

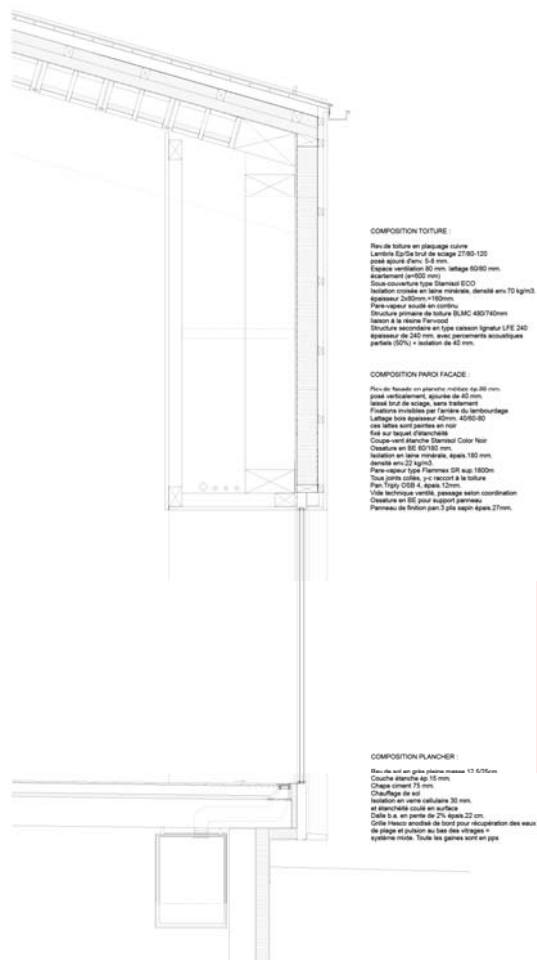


Image 7: Détail de la composition de la toiture/façade/plancher

## 2.3 Façade

Sa peau de bois non traité (mélèze communal) deviendra grise, un peu argentée avec un soupçon de doré, lorsqu'elle aura pris le soleil et sera ainsi protégée. Elle est tissée de lames de bois verticales brutes de sciage, tantôt droites, tantôt retournées pour filtrer les rayons lumineux dans l'espace de natation et créer ponctuellement des zones plus intimes derrière les vitrages.



Image 8: Tissage de lames

## 2.4 Intérieur

À l'intérieur, marquant l'horizontalité, ce sont des panneaux d'une autre essence, plus satinée, qui tapissent murs et plafonds comme une coque de bateau retournée, surélevée pour privilégier la vue sur le lac et les Préalpes depuis le bassin. Le bassin carrelé de 11x25m est équipé pour recevoir des compétitions semi olympiques et doté d'un fond mobile sur un tiers de sa surface permettant une polyvalence d'usages.



Image 9: Murs et plafonds en épicéa

L'entrée et les vestiaires sont faits en béton et plongés dans un jeu de couleurs et de lumières qui donne une ambiance magique à ces lieux.

L'ensemble des matériaux et des techniques de construction ont été réalisés dans un souci d'économie et de longévité/durabilité.

## 2.5 Technique

La production d'énergie est assurée par une chaudière à bois qui permet l'utilisation de déchets de bois communal comme combustible et qui permet également de chauffer l'école et le bâtiment communal voisins.

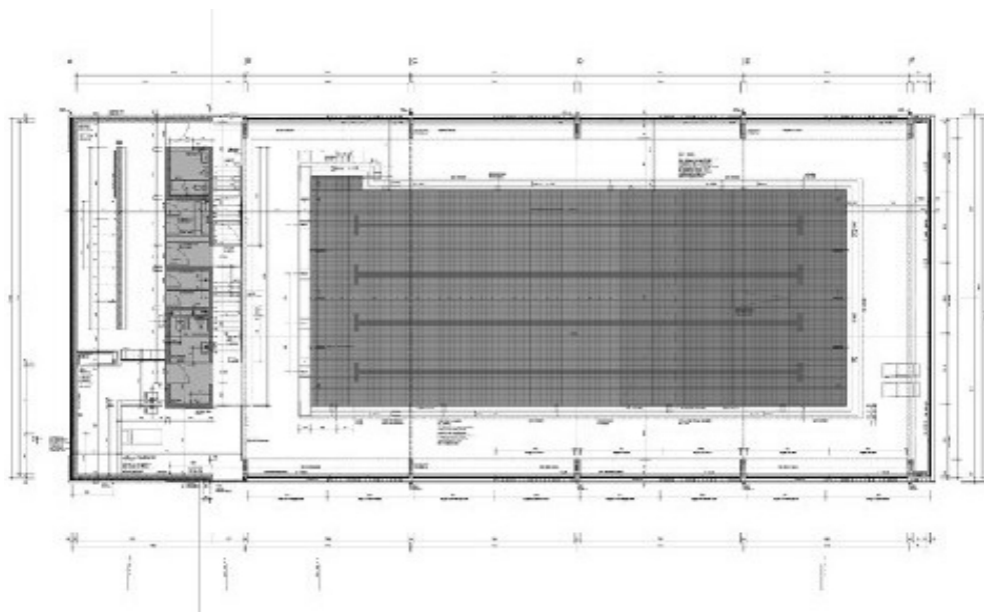


Image 10: une piscine chauffée au bois



Une attention particulière a été portée sur le système de ventilation, car l'évacuation de l'humidité est essentielle pour la longévité de la structure et des aménagements intérieurs. Des capteurs d'humidité de l'air ont été placés à différents niveaux de la construction pour surveiller l'efficacité de la ventilation. Jusqu'à aujourd'hui, les valeurs mesurées sont dans la norme et ne présente que peu de variations durant l'année.

## 2.6 Résultat

Aujourd'hui, la piscine fait la joie des écoliers, des patients et des habitants de la région. Elle est un bel exemple d'une architecture contemporaine qui respecte parfaitement son environnement et s'y intègre à merveille.



Image 11: A vous les caleçons de bain...