

Abri couvert de Chétillon

Il n'est pas nécessaire qu'un ouvrage soit grand pour qu'il revête un intérêt professionnel certain, même pour un ingénieur des structures. La construction de l'abri couvert pourrait passer tout à fait inaperçue et banale si elle n'avait pas fait l'objet de tant de soins lors de sa conception et de son exécution.

Le maître d'œuvre, l'architecte Roland Gay, souhaitait donner à cette petite construction de 8 × 15 m environ, une atmosphère qui incite à la création et à la détente. Quoi de plus normal donc que de focaliser ses exigences sur les moindres détails ayant une influence sur l'esthétique de l'ouvrage. La question posée à l'ingénieur des structures en bois était donc claire.

Martial Chabloz

ingénieur

Huit points d'appui en tout et pour tout, en béton armé de sections identiques, sont destinés à supporter le toit de cet abri.

Conception de la structure en bois

La conception d'une structure intégralement apparente pour le plaisir des yeux exige de la part de l'ingénieur une recherche assez approfondie pour résoudre tous les problèmes statiques dans les règles de l'art, qui plus est, en solutionnant les nœuds d'assemblages avec un minimum de pièces métalli-



Un ouvrage dont les exigences des détails influencent l'esthétique.

Abri couvert de Chétillon 1891 Vérossaz

Brève présentation de l'ouvrage par l'architecte.

Architecte	<i>Roland Gay, FAS/SIA Av. de l'Industrie 8 1870 Monthey</i>	
Collaborateur	<i>Philip Eyckmans</i>	
Ingénieur civil	<i>Hervé Ruppen, SIA Rue du Pont 5 1870 Monthey</i>	
Ingénieur structure bois	<i>Martial Chabloz, EPFL/SIA Les Bossons 1837 Château-d'Ex</i>	
Projet	<i>1987</i>	
Réalisation	<i>1988</i>	
Coordonnées	<i>565 175/117 425</i>	
Programme	<i>Abri pour: cuisine débit de boissons cheminée locaux techniques et de rangement aire de fête.</i>	
Conception	<i>L'abri couvert est un lieu de fête. Toutes les activités sont regroupées sous une toiture dont la charpente en bois est l'élément attractif. La grande cheminée est au milieu. Elle marque l'axe et concentre l'intérêt des convives. Les fonctions utilitaires sont regroupées dans un petit volume, indépendant de la toiture qui sert de protection du vent et des intempéries. La place extérieure permet de monter une tente et d'augmenter le nombre des tables. Les aménagements extérieurs et la forêt permettent les jeux et la détente.</i>	

L'abri couvert est un lieu de fête. Toutes les activités sont regroupées sous une toiture dont la charpente en bois est l'élément attractif. La grande cheminée est au milieu. Elle marque l'axe et concentre l'intérêt des convives. Les fonctions utilitaires sont regroupées dans un petit volume, indépendant de la toiture qui sert de protection du vent et des intempéries. La place extérieure permet de monter une tente et d'augmenter le nombre des tables. Les aménagements extérieurs et la forêt permettent les jeux et la détente.

*Piliers en béton, charpente en bois équarri, assemblages avec plaques métalliques et broches. Couverture en plaques ondulées de fibrociment.
Volume utilitaire en briques silico-calcaires.
Sol en pavés béton.*

Caractéristiques
Volume : 430 m³
Surface aménagée : 1500 m²
Surface bâtie : 27 + 84 = 111 m²
Surface brute : 111 m²

Cette façon de faire a permis de rendre une exécution impeccable car le travail le plus délicat, consistant en l'assemblage du contreventement, a pu être effectué dans les meilleures conditions possibles, proches des conditions d'atelier.

Conclusion

Cet abri couvert de petites dimensions a exigé la mise en pratique d'une notion de base capitale à l'aboutissement de n'importe quel grand projet mais qui souvent fait défaut pour des petits objets sous prétexte de superflu, à savoir la concertation et le dialogue entre architecte, ingénieur, maître d'ouvrage et charpentier. Le résultat est à la hauteur des espérances de chacun. Là est bien l'essentiel de l'art de construire.