

Tour de Sauvabelin, Lausanne (VD)



Photos © Cedotec, Le Mont-sur-Lausanne

Lieu

Forêt de Sauvabelin
1018 Lausanne

Maître de l'ouvrage

USDL, Union des sociétés de
développement lausannoises,
Lausanne

Conception

Prof. Julius Natterer, Etoy

Ingénieur bois

Johannes Natterer, Bois Consult
Natterer, Etoy

Construction bois

Charpente Vial, Le Mouret
Baumann SA, Cudrefin

Hauteur totale

35,2 m

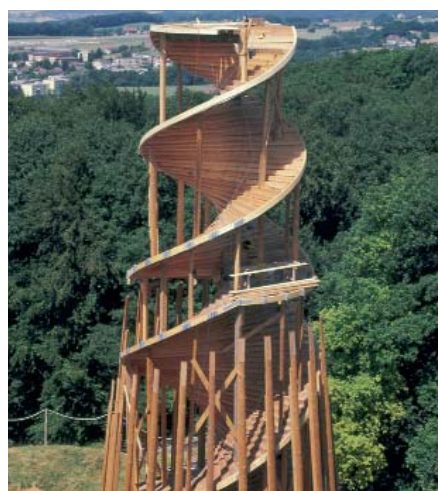
Coût

CHF 1,19 millions

Année

2003

📖 Bulletin bois N° 77



Dominant la ville de Lausanne, la Tour de Sauvabelin est un exemple de mise en pratique des principes du développement durable, car seul du bois équarri issu des forêts communales a été utilisé pour sa construction.

La plate-forme d'observation, située à 30 m de hauteur, surmonte l'édifice à la forme de cône tronqué. Au centre, les marches s'empilent en un double éventail sur un axe vertical constitué d'une barre d'armature. Elles sont liées entre elles par de longues vis régulièrement réparties. Une gerbe de 24 poteaux enserme et soutient l'escalier. D'une section de 20 x 20 cm, ils se composent de trois tronçons, liés par des assemblages à mi-bois vissés et cloués. Pour les préserver des agressions climatiques, ils sont recouverts côté extérieur de demi-rondins. La plate-forme est constituée d'un solivage qui s'appuie en périphérie sur les planches de bord alors qu'au centre la fixation passe par l'intermédiaire d'un anneau cylindrique en panneau feuilleté-collé. Douze béquilles s'appuyant quelques mètres plus bas sur les poteaux reprennent les charges de l'anneau, constitué par les planches de bord, et se prolongent jusqu'à la toiture.