

**Maître de l'ouvrage**

SSR  
Société Suisse de Radiodiffusion  
et Télévision  
Giacomettistrasse 3  
3000 Berne

**Architectes**

Conception :  
Hervé Dessimoz  
Architecte EPFL SIA  
Chemin du Grand-Puits 42  
1217 Meyrin

Collaborateur :  
Mika Paloluoma

Direction des travaux :  
tk3 SA  
Rue du Maupas 34  
1004 Lausanne

Chef de projet :  
Pierre-Alain Boisot  
Collaborateur :  
Philippe Marmillod

**Ingénieurs civils**

Ingénieur bois :  
Charpente Concept  
Thomas Büchi SA  
Route de St-Julien 288Bis  
1258 Perly

Ingénieur béton :  
Crotiaz Daniel ingénieur civil SIA SA  
Rue des Fossés 20  
1110 Morges

**Bureaux techniques**

Electricité / Ventilation / Chauffage :  
Groupe H Bureau d'Etudes  
Intégrales SA  
Chemin du Grand-Puits 42  
1217 Meyrin

Acoustique :  
Acustica Sàrl  
Godel Joël  
Untere Längmatt 19  
3280 Morat

**Architecte d'intérieur**

Eichenberger Katherine  
Château-de-Cottens  
1268 Begnins

**Géomètre**

Ferrini Jean-Paul  
Rue de l'Alé 25  
1003 Lausanne

**Coordonnées**

Avenue du Temple 40  
1010 Lausanne

**Conception** 2001

**Réalisation** 2002

**Photos**

*Le Studio 1 de la RSR constitue désormais un exemple intéressant des possibilités offertes par les structures en bois dans la rénovation.*

**SITUATION / PROGRAMME**

**Studios/cabines et locaux administratifs.** Le bâtiment de la Radio Suisse Romande, situé à la Sallaz, en périphérie nord de la commune de Lausanne, a été érigé en 1934.

Construit en maçonnerie traditionnelle, il présente un volume important, destiné à accueillir des orchestres pour des enregistrements ou des émissions de radio en direct. Avec l'avènement de nouvelles technologies, la vocation initiale du Studio 1 est devenue obsolète.

C'est la raison pour laquelle la Radio Romande a décidé d'affecter ce volume à d'autres activités. La transformation de l'édifice concerne un volume SIA global de 6'664 m<sup>3</sup> et une surface brute de planchers de 1'428 m<sup>2</sup>, répartis sur trois niveaux pour aménager des studios/cabines et des bureaux répondant aux besoins de la radio contemporaine.

Le programme définit une conception moderne des structures et équipements, à laquelle s'ajoute une expression architecturale respectueuse des anciennes constructions, susceptible également de s'harmoniser avec les autres bâtiments de la RSR.





## PROJET

### Suspensions, structures et éléments de dalle: le bois sous toutes ses formes.

L'enveloppe originale du bâtiment, conservée, garde son rôle porteur initial; ajourées par des percements effectués en façades nord et est, et dotées de vitrages alu à verres phoniques, les anciennes façades sont également isolées conformément aux normes actuelles et bénéficient d'une protection solaire intégrée ou externe.

Des fermes à treillis, constituées de pièces en bois collé, reposent sur la vénérable structure et permettent la suspension des trois planchers successifs, lesquels sont réalisés en éléments de bois, préfabriqués et autoporteurs.

La dalle de toiture est constituée de la même manière et elle intègre une isolation thermique

en laine de bois, la face inférieure étant perforée pour répondre aux exigences acoustiques. Les caissons prennent appuis sur les fermes triangulées principales réalisées en bois et permettent une portée libre de 3.50 m.

La couverture du tout est assurée par un bardage métallique à joints mécaniques formés sur place, posé sur la sous-couverture "bois". Pour les isolations verticales, on a choisi de doubler les murs en panneaux de fibrociment type Heraklith, lesquels constituent une bonne isolation thermique et présentent aussi un bon coefficient d'absorption phonique.

Les conditions du programme sont ainsi parfaitement remplies, l'architecture originale du bâtiment reste très présente, tout en s'affirmant de façon élégante vis-à-vis des autres constructions présentes sur le site de la RSR.

Les espaces intérieurs, peu cloisonnés et bien aérés, se révèlent très lumineux, grâce à l'apport de lumière zénithale, dispensée au travers des jeux géométriques de la structure en bois lamellé-collé.

L'ensemble des aménagements intérieurs est conçu pour répondre aux techniques de l'exploitation. Dans une démarche résolument constructiviste, toutes les installations techniques sont apparentes avec un dessin rigoureux et bien réglé dans la hauteur. Ces installations sont suspendues sous les dalles en bois qui forment absorbant phonique, de part

une perforation judicieusement définie par l'architecte acousticien.

On note aussi l'aménagement de faux-planchers techniques, destinés à recevoir les nombreux réseaux de câbles exigés par les activités d'un studio. En revêtement de sol, des moquettes en velours ont été choisies, en raison notamment de leurs qualités phoniques.

### Caractéristiques générales

Surface brute de planchers:	1'428 m <sup>2</sup>
Emprise au rez:	476 m <sup>2</sup>
Volume SIA:	6'664 m <sup>3</sup>
Coût total:	4'720'000.-
Coût au m <sup>3</sup> SIA (CFC 2):	708.-

Seoo

## ENTREPRISES ADJUDICATAIRES ET FOURNISSEURS

Liste non exhaustive

Démolitions	<b>GUEx SA</b> 1800 Vevey
Echafaudages	<b>Kern CONRAD SA</b> 1024 Ecublens
Béton - Béton armé	<b>DENTAN Frères</b> 1004 Lausanne
Charpente-bois	<b>JPF Construction SA</b> 1630 Bulle
Paratonnerre	<b>HOFMANN CAPT Paratonnerres Sàrl</b> 1066 Epalinges
Crépi rustique extérieur	<b>MONTANGERO &amp; Fils SA</b> 1032 Romanel-sur-Lausanne
Ferblanterie	<b>J.-M. ROGNON</b> 1004 Lausanne
Stores	<b>GRIESSER SA</b> 1007 Lausanne
Electricité	<b>CIEL</b> 1007 Lausanne
Régulation	<b>SIEMENS Building Technologies (Suisse) SA</b> 1066 Epalinges
Détection incendie	<b>SIEMENS Building Technologies SA</b> 1052 Le Mont-sur-Lausanne

Installations Sprinkler	<b>VIANSONE SA</b> 1217 Meyrin
Coupe-feu	<b>INFOFLAM SA</b> 1003 Lausanne
Chauffage - Climatisation	Consortium <b>FAVRE + MOR SA</b> 1004 Lausanne <b>GD CLIMAT SA</b> 1950 Sion
Chauffage - Ventilation	<b>ALVAZZI VENTILATION SA</b> 1350 Orbe
Constructions métalliques	<b>METALIC SA</b> 1145 Bière
Serrurerie	<b>J.-J. PAHUD et Fils SA</b> 1004 Lausanne
Chapes	<b>BALZAN &amp; IMMER SA</b> 1007 Lausanne
Plâtrerie Plafonds métalliques	<b>DUVOISIN SA</b> 1032 Romanel-sur-Lausanne
Peinture intérieure	<b>ANNEN et Fils</b> 1007 Lausanne
Menuiserie	<b>STREHL SA</b> 1004 Lausanne
Faux-planchers	<b>AGB BAUTECHNIK AG</b> 4800 Zofingen