

# Moderniser la représentation nationale

Autor(en): **Catsaros, Christophe**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Tracés : bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **141 (2015)**

Heft 20: **Numéro anniversaire : 140 ans**

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-595604>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



# MODERNISER LA REPRÉSENTATION NATIONALE

La résidence étudiante de la Fondation suisse à Paris est une réalisation qui matérialise les principales qualités, ainsi que certaines des faiblesses du projet architectural et sociétal de Le Corbusier. Elle est en cela emblématique de sa façon d'envisager la transformation des villes par la modernisation de l'habitat dans la première moitié du 20<sup>e</sup> siècle.

---

*Christophe Catsaros*

**A**u moment de son inauguration en 1933, l'immeuble de quatre étages sur pilotis est le premier bâtiment moderne de la cité universitaire internationale à Paris, ce vaste campus au sud de la capitale, où plusieurs pays réalisent à leurs propres frais, un peu sur le modèle des ambassades, des résidences étudiantes pour leurs ressortissants.

La plupart des pavillons adoptent des styles régionalistes, mêlant avec plus ou moins de succès des techniques de construction modernes et des éléments architecturaux tirés de leur culture constructive nationale. C'est dans cet assemblage hétéroclite de styles et de gabarits que Le Corbusier va réaliser sa première barre d'habitat collectif. La disposition, l'esprit de ruche qui caractérise les cellules d'habitation en font un prélude incontestable à la Cité radieuse.

La décision de construire le pavillon suisse est prise en 1924. C'est Karl Moser et Ziegfried Giedion qui vont convaincre Le Corbusier d'accepter la commande de Rudolf Fueter, recteur de l'Université de Zurich. Déçu d'avoir été évincé du concours pour le palais de la Société des Nations, à Genève, Le Corbusier refuse puis finalement accepte. L'objectif des commanditaires est de rompre avec les stéréotypes traditionnels sur l'identité suisse au profit d'une image de modernité, de rationalisme et d'ouverture à l'innovation. L'inauguration de la Fondation suisse marque aussi un tournant avec l'adoption quasi systématique d'un langage formel moderne dans la façon dont la Suisse apparaît dans le monde.<sup>1</sup>

Exemple précoce du projet urbain fonctionnaliste, l'édifice réunit les cinq caractéristiques de l'architecture moderne: l'usage de pilotis, le toit-terrasse, le plan libre, les fenêtres en bandeau et la façade libre.

Le principe qui régit l'édifice, celui d'une barre autonome dans un parc, orienté plein sud sans égard pour la forme de la parcelle, résume aussi le projet urbain corbuséen. La Fondation suisse est une des premières matérialisations d'une formule qui sera massivement adoptée lors de la reconstruction de l'Europe, après 1945. En cela, elle peut justement être considérée comme un projet avant-gardiste. Elle s'inspire librement des découvertes moscovites de Le Corbusier, et notamment de l'architecture

d'Ivan Nikolaev, qui réalise en 1928 une résidence étudiante sur un modèle similaire. Au principe d'empilement répétitif et monotone du constructeur moscovite, Le Corbusier substitue son propre questionnement sur la cellule vitale minimale, la sobriété monastique et les joies de l'architecture nécessaires pour la rendre supportable. Le contexte se prête admirablement à ce genre d'expérience. Les 42 chambres absolument identiques font preuve d'un confort inhabituel pour les années 1930. Elles sont les seules du campus à proposer des douches individuelles. Quant au mobilier conçu par Charlotte Perriand, il témoigne déjà des grandes lignes qui vont caractériser sa contribution à l'unité d'habitation: des formes simples, des éléments encastrés et plus généralement un grand respect de la fonction.

L'article dans le *Bulletin technique de la Suisse romande* est publié moins d'un an après l'inauguration de l'édifice. S'il occulte quelque peu les questions de typologie architecturale, ainsi que les enjeux urbains inhérents au projet, il détaille avec enthousiasme ses particularités techniques. Les fondations sur d'anciennes carrières et les questions d'isolation thermique et phonique sont abondamment traitées. Par sa création, la fondation suisse marque aussi le début d'un renouvellement de l'identité architecturale du campus parisien, qui va devenir progressivement un lieu d'expérimentation architectural: peu de temps après, Dudok inaugure le collège néerlandais, dans un style qui se veut à la hauteur des aspirations modernistes du pays. Dans la seconde moitié du 20<sup>e</sup> siècle, Lucio Costa ou encore Claude Parent vont venir compléter le patchwork. Dans sa biographie, l'architecte structuraliste hollandais Herman Herzberger raconte comment, à 14 ans, la découverte de cet édifice déclencha chez lui sa vocation d'architecte. Il ne doit certainement pas être le seul.

<sup>1</sup> Jacques Gabler, *Nationalisme et internationalisme dans l'architecture moderne de la Suisse*, Lausanne, L'Age d'Homme, 1975, p. 223.

## GASSER CERAMIC **REVOLUTIONNE** L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT. AVEC LA NOUVELLE BRIQUE **CAPO 365**

Première brique monolithique de fabrication suisse, la Capo offre des valeurs d'isolation et de stabilité inégalées à ce jour. Une nouvelle formule qui va vous enthousiasmer.

Livrable de suite

[www.gasserceramic.ch/capo](http://www.gasserceramic.ch/capo)



## ARCHITECTURE

### Le pavillon suisse à la Cité universitaire de Paris.

Architectes : MM. Le Corbusier et Jeanneret.

*La revue Chantiers (5, rue Bartholdi, à Boulogne (Seine), paraissant dix fois par an, est l'« organe technique » du grand périodique français « L'Architecture d'aujourd'hui ». Sous une direction très avisée, « Chantiers » poursuit l'exécution d'un programme « faisant un large appel à l'expérience et visant à utiliser les acquisitions de la science « utile » dans ses applications à l'industrie ». La notice suivante dont le texte et les clichés ont été obligeamment mis à notre disposition par « Chantiers », est un exemple heureux de réalisation de ces vues.*

**Programme.** — Le programme comporte la construction de 50 chambres d'étudiants. Les services annexes sont : le hall d'entrée, le réfectoire du petit déjeuner avec sa cuisine et la bibliothèque d'une part, et d'autre part : la loge du concierge, le bureau du directeur, l'appartement du directeur et l'appartement du domestique.

Les chambres d'étudiants obéissent à un type standard minimum ; elles comportent chacune, la chambre proprement

dite, un cabinet de toilette, une douche encastrée, des penderies ; trois murs pleins et un mur ouvert.

Le terrain que les architectes ont choisi est situé à l'extrémité sud-est de la Cité Universitaire, en face du futur Parc des Sports.

**Parti architectural.** — Toutes les chambres sont au sud, en plein soleil sur 3 étages (3 fois 15 chambres). Les cinq dernières sont disposées dans l'étage de toiture donnant sur des jardinets particuliers. Sur ce même étage on trouve l'appartement du directeur avec un jardin de toiture et l'appartement du domestique (3 chambres et un jardinet également).

Ces éléments d'hôtellerie ont de profil la forme d'un long prisme rectangulaire dont toute une face est en verre sur le parc, dont le dos est en pierre perforée de petites fenêtres éclairant les corridors superposés, et dont les deux murs-pignons sont aveugles, en pierre.

Ce corps de logis est élevé de 4 m au-dessus du sol sur pilotis, le dessous étant entièrement libre et servant de préau pour la promenade. C'est sur le préau qu'ouvre le hall d'entrée suivi de la bibliothèque.

Ceci constitue un rang de châssis seulement, tout à fait en dehors du corps de logis principal des chambres.

Seulement au milieu de ce second corps de logis se trouve la cage d'escalier avec ses annexes, cabinets de toilette et local pour les malles à chaque étage.

Le bâtiment comporte donc 4 éléments distincts :

1. Le corps de logis des étudiants (4 étages) ;
2. Les pilotis sous ce corps de logis ;
3. Un élément de circulation verticale ;
4. Les pilotis sous ce corps de logis.

Ce classement fondamental est tout particulièrement motivé par les circonstances particulières du sol.

**Principe constructif.** — Le sous-sol est formé d'anciennes carrières dont l'extraction se faisait en plein air et partiellement en galeries ; les terrains, au cours des années ayant remblayé à plusieurs reprises.

Le service des carrières signalait approximativement la présence de galeries profondes de 15 m environ. Les pavillons proches du pavillon suisse qui sont construits sur le même terrain, ont nécessité l'établissement d'un nombre considérable de puits descendant de 15 à 20 m (42 puits pour le pavillon danois dont la superficie est plus faible que celle du pavillon suisse).

De telles fondations, cela va de soi, engloutissent une grande partie du budget. Les architectes ont donc décidé de localiser au minimum les points d'appui.

Ils se sont donc contentés, pour le bâtiment principal qui a 50 m de long, de 6 piliers de béton armé dans l'axe longitudinal du bâtiment. Ces piliers sont descendus jusqu'à 19 m de profondeur (plus profond donc que la hauteur du bâtiment même) et ils supportent à 4 m au-dessus du sol une plateforme en cantilever qui sert d'assiette à la totalité du corps du logis des étudiants. Cette dernière partie de la construction est alors réalisée entièrement en ossature métallique formée d'éléments standard. Comme ce corps de logis devait contenir des chambres de mêmes dimensions, les architectes ont pu réaliser une ossature formée de travées correspondant à la largeur de la chambre, soit de 2,80 m. Ces travées sont donc constituées par des pans de fer verticaux qui supportent les poutrelles du plancher. Il restait donc à entourer cette ossature des murs utiles, murs vitrés ou murs pleins, et à établir le cloisonnement intérieur. Ces deux éléments ont donné lieu à des recherches toutes particulières.

1. **Murs extérieurs.** — La façade sud-est, nous l'avons dit, est entièrement vitrée. Chaque chambre comporte une fenêtre

coulissante horizontale du type Le Corbusier-Jeanerret.

Au-dessus et au-dessous de cette fenêtre sont installés des compléments de verre armé. L'ensemble de ce pan de verre est soutenu par des traverses horizontales reliant les pans de fer verticaux séparant les chambres.

Il est à noter que ces pans de fer verticaux sont d'une légèreté extraordinaire. Ils sont constitués exclusivement d'éléments tubulaires rectangulaires, formés de deux cornières soudées, d'une épaisseur constante de 70 mm et d'une profondeur variable suivant les étages (140 mm au premier étage et 70 mm au dernier). La soudure a été faite à l'arc électrique, par points ; chaque élément (poteau ou bras de fer oblique) était muni de ses pièces d'assemblage soudées également à l'atelier. Le montage sur le chantier s'opérait par travées entières. On reliait immédiatement l'une à l'autre par les poutrelles du plancher. Le montage ne comportait exclusivement que le serrage des boulons des points d'attache. Les poutrelles sont extrêmement légères.

Des ingénieurs américains qui ont eu l'occasion de voir cette ossature à la fin du montage, ont été frappés de son extrême légèreté.

Les deux murs-pignons est et ouest pleins, ainsi que le mur nord perforé de petites fenêtres carrées ont donné l'occasion d'une réalisation de murs légers et isothermes.

Un remplissage de brique perforée de 9 trous (11×11×22) a rempli l'espace entre les potelets d'ossature. A l'intérieur les briques sont restées non enduites. Elles reçoivent des lambourdes de 4 × 7,5 qui sont destinées à supporter une membrane en plaques de fibre de bois aggloméré, de 30 mm d'épaisseur. Sur cette membrane, un enduit au plâtre et au ciment suivant les endroits.

A l'extérieur, il y a un revêtement de pierre artificielle. Ce revêtement est formé de plaques standard de 40 mm d'épaisseur. Ces plaques ont été fabriquées en usine à la table à secousse. Elles sont armées de métal déployé ; le mortier est fait de ciment ordinaire et d'une couche de mortier de ciment et de pierre concassée. Cette couche forme revêtement et a été ensuite meulée à la pierre.

La fixation de ces plaques a été faite au moyen de 4 ancrages par plaque, et sur le côté seulement. Ces ancrages étaient formés d'un fer plat et galvanisé, scellé dans la murette de brique. Ce fer plat était perforé à son extrémité et venait recevoir un goujon de fer galvanisé qui venait occuper les alvéoles préparées dans la plaque. Chaque plaque se trouvait donc ainsi solidaire de sa voisine à gauche et à droite.

Tout ce revêtement n'est pas appuyé à la murette de brique, mais se trouve projeté en avant de 30 mm.

Au cas où une infiltration quelconque d'eaux pluviales se

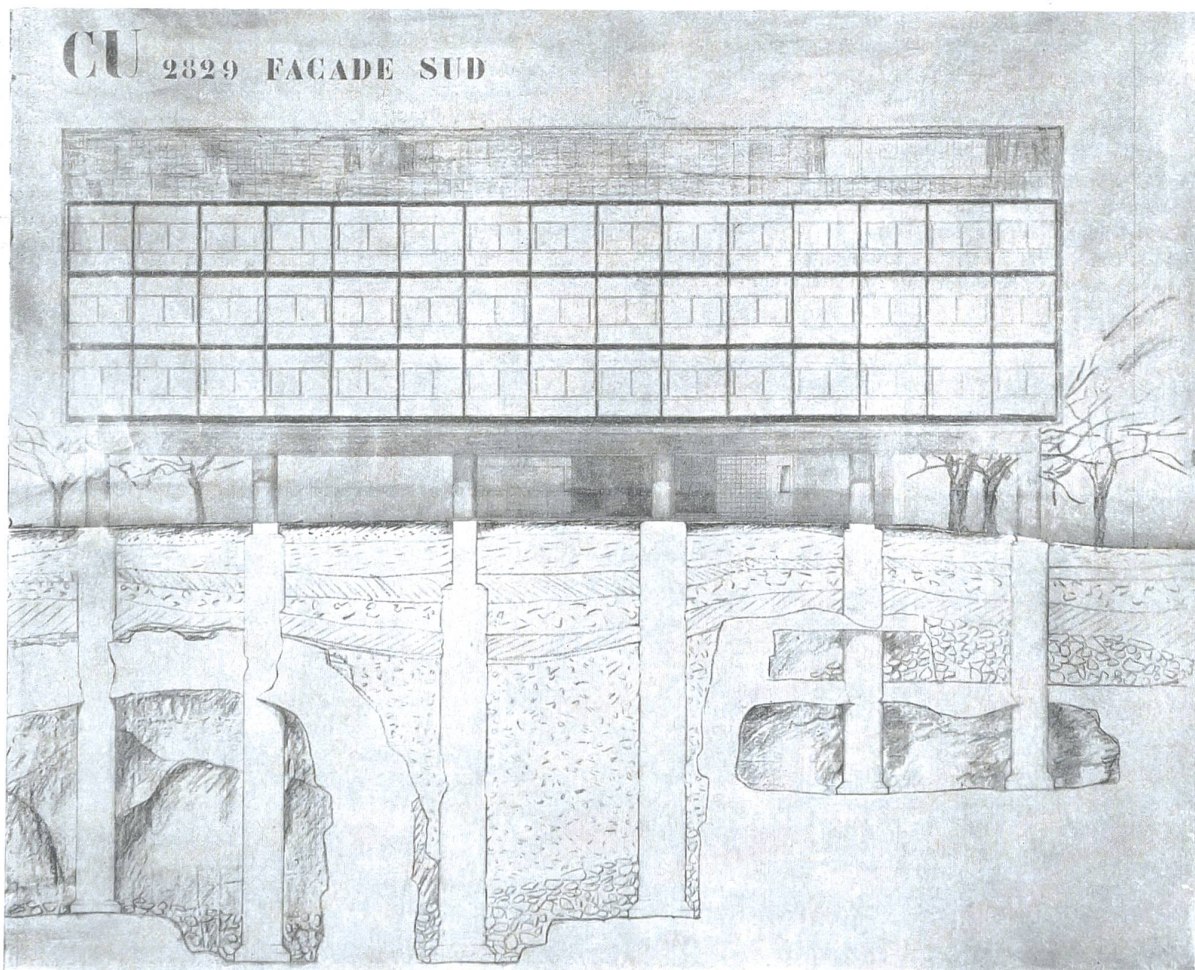


Fig. 1. — Fondations et façade du Pavillon suisse de la Cité universitaire de Paris.

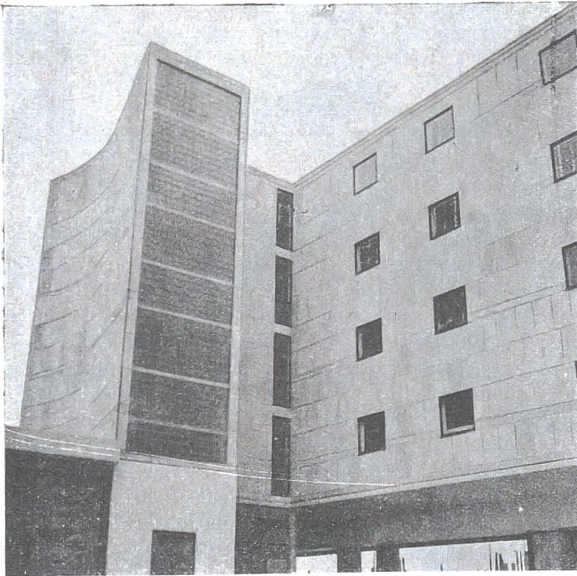


Fig. 2. — Le Pavillon suisse de la Cité universitaire de Paris.

produirait par une défaillance dans le joint, l'assise intérieure du revêtement a été maintenue à 20 mm au-dessus du bandeau de la plate-forme de béton, de façon à laisser s'écouler les eaux qui pouvaient avoir filtré entre les plaques.

Le revêtement est jointoyé au ciment. Il est évident qu'un tel mur possède des qualités calorifuges de premier ordre. L'épaisseur totale de ce mur est de 24 cm.

2. *Cloisonnement intérieur.* — Les architectes ont eu ici l'occasion de réaliser d'une façon intéressante leurs idées qu'ils défendent depuis longtemps, la construction dite « à sec ». Dans leurs idées, une grande part de l'avenir du bâtiment tient dans cette formule : construction des immeu-

bles en usine, à l'abri des effets saisonniers de la température et dans la discipline des machines, et montés sur place avec des éléments entièrement préparés d'avance.

Le problème qui se posait également avec une grande urgence était celui de l'insonorisation suffisante des locaux.

Il ne s'agissait plus de murs formés de briques ou de moellons de 10, 30 ou 50 cm d'épaisseur, mais de murs formés de matériaux nouveaux fournis par l'industrie, dont les épaisseurs varient de 3 à 12 mm.

La transmission du son s'effectue selon des lois relativement simples, mais l'application de ces lois dans l'édification d'un bâtiment est extrêmement complexe, étant donné qu'une chambre est reliée à la suivante par l'ossature horizontale ou verticale et encore par la multiplicité des conduites d'eau, électricité, etc.

D'autre part, dans le cas présent, le budget était extrêmement limité et ne permettait aucunement de réaliser la totalité des conditions nécessaires pour obtenir une insonorisation à peu près complète.

Les architectes venaient, précisément, de terminer aux Champs-Élysées une construction qu'ils avaient totalement insonorisée tant des bruits intérieurs que des bruits extérieurs, mais dans des conditions de financement tout à fait différentes.

Il faut bien se rendre compte que la structure même du Pavillon suisse ne comporte que des éléments éminemment conducteurs du son (béton armé, ossature métallique) : c'est le propre de la construction des temps modernes. Il s'agit donc de vaincre ces conditions *a priori* défavorables.

Les cloisons et les plafonds sont entièrement montés par le menuisier ; ils sont formés de matériaux relativement durs, très minces et vibrants. Le principe de l'insonorisation est donc à rechercher, non pas dans les matériaux eux-mêmes, mais dans la méthode de leur assemblage, à vrai dire, dans la manière de les assembler en coupant tout contact entre eux. Cette rupture de contact entre matériaux sonores peut s'effectuer par l'entremise de substances molles, telles que molletons, caoutchouc, fibre de bois.

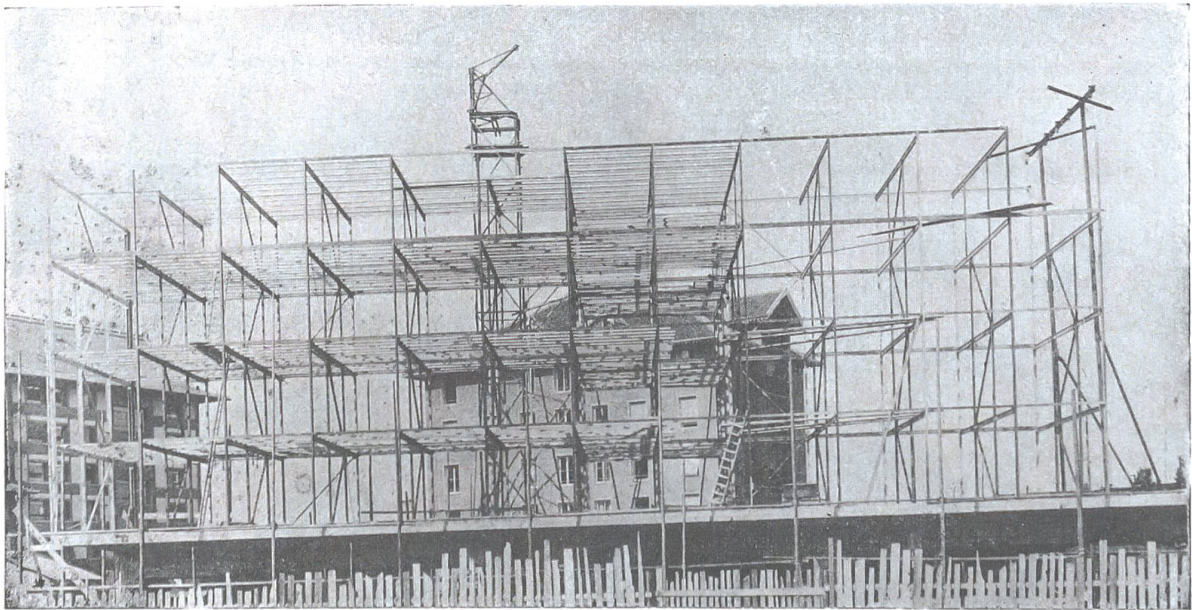


Fig. 3. — Ossature métallique légère du Pavillon suisse de la Cité universitaire de Paris.

# ALL-IN

## FLUMROC COMPACT PRO

Pour l'isolation thermique extérieure crépie.

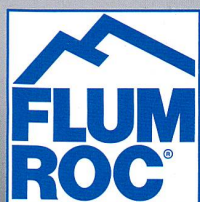
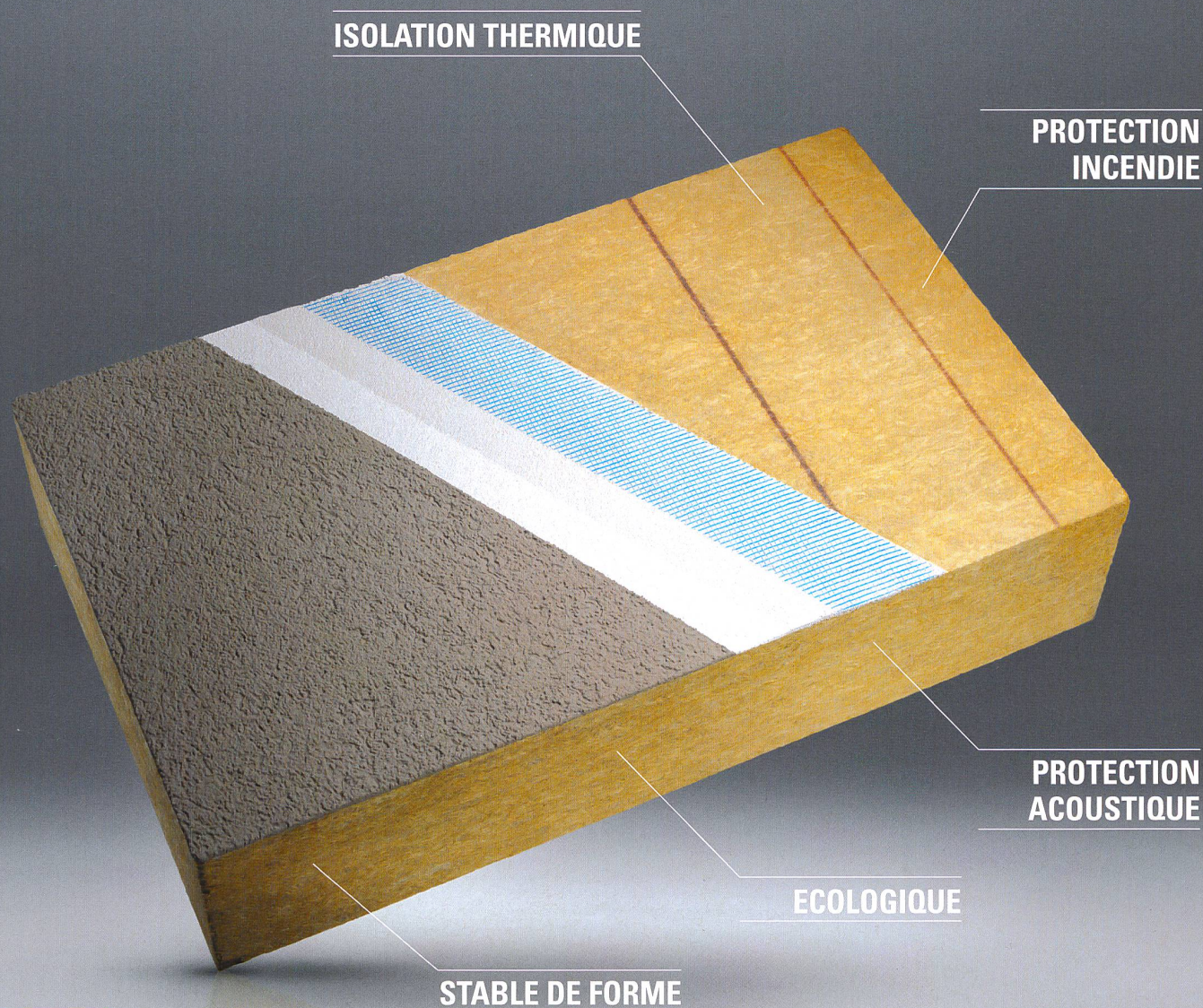
«ALL-IN»

Maintenant avec

# BONUS

pour le panneau isolant  
FLUMROC COMPACT PRO.

Les propriétaires d'immeubles et  
les maîtres d'ouvrage en profitent  
directement.



[www.flumroc.ch/allin](http://www.flumroc.ch/allin)



DACHCOM

Les cloisons du pavillon, comme déjà dit, venaient revêtir purement et simplement les pans de fer verticaux de l'ossature. On a donc commencé par emmailloter toutes les ossatures de bandelettes de coton. Puis les surfaces vides entre les éléments des pans de fer (triangulaires ou rectangulaires) furent occupées par des châssis de bois qui devaient recevoir le revêtement final en matières dures (comprimé de ciment et amiante de 7 mm d'épaisseur).

Pour que ces châssis ne transmettent pas le son d'une chambre à l'autre, ils furent dédoublés et l'on intercala entre eux des plaques de fibre de bois aggloméré de 12 mm.

Les deux châssis devant tout de même être rendus solidaires pour une simple question de rigidité, un dispositif spécial de serrage fut admis, c'est-à-dire que chaque vis ayant à traverser le premier bâti pour se visser dans le second, appuyait, d'une part, sa tête sur un coussinet de molleton logé dans une excavation, faite dans le bois, au moyen d'un foret et d'autre part, la tige de la vis elle-même était isolée du premier bâti par un manchon de caoutchouc qui interceptait ainsi la transmission du son entre vis et bâti. (Fig. 4.)

Les plafonds furent faits dans des conditions analogues, quant aux planchers formés d'un linoléum posé sur fond de ciment, ils furent isolés du hourdi des gros œuvres, par le moyen d'une couche de sable et couche de plaques de fibre de bois, une nouvelle couche de sable, un papier goudronné et enfin une chappe armée.

C'est cette chappe qui porte le linoléum.

Il faut signaler que le budget n'ayant pas permis d'établir un double vitrage, en façade, une part des ondes sonores est transmise par le simple vitrage.

Cette question du double vitrage introduit très normalement une question très importante du bâtiment moderne, c'est celle du chauffage.

Il est même très intéressant de noter que, dans la réalisation du bâtiment, tous les événements sont synchrones et c'est seulement lorsque cette synchronisation sera réalisée que la construction moderne pourra répondre totalement à toutes les exigences. Précisant, nous voulons dire par là que la construction moderne qui fait emploi de matériaux et méthodes entièrement neuves se trouve à tout instant en face de circonstances inattendues qui proviennent précisément des qualités spécifiques des matériaux employés. L'isothermie et l'insonorisation sont deux facteurs qui sont intimement liés aux matériaux de la construction moderne.

Si le pan de verre du Pavillon suisse était orienté vers le nord, la dépense en chauffage serait considérable. Mais comme ce pan de verre est orienté vers le sud, la dépense de chauffage est plus faible que s'il s'était agi d'une paroi à fenêtres normales. En effet, un pan de verre orienté au sud, économise un grand nombre de calories. La contre-partie de cet avantage est dans le surchauffement des pièces en été. Ici se trouve le dilemme actuel de l'architecture contemporaine.

Il est indiscutable que la recherche de la lumière solaire étant un bienfait, on ne peut pas s'en passer. Les grandes surfaces vitrées dans le bâtiment entraînent des effets calorifuges importants. MM. Le Corbusier et Jeanneret ont, depuis des années, observé et affirmé que des nouvelles méthodes devaient intervenir qui réaliseraient un confort infiniment supérieur et une économie considérable dans le bâtiment. On reconnaît la thèse : c'est celle dite « de respiration exacte ».

Disposée en circuit fermé à l'intérieur d'un air conditionné à 18° et neutralisé des agents extérieurs, froids et chauds, elle fera une conception nouvelle du mur appelé mur neutralisant.

Telle est la conséquence fatale de l'emploi du verre dans le bâtiment.

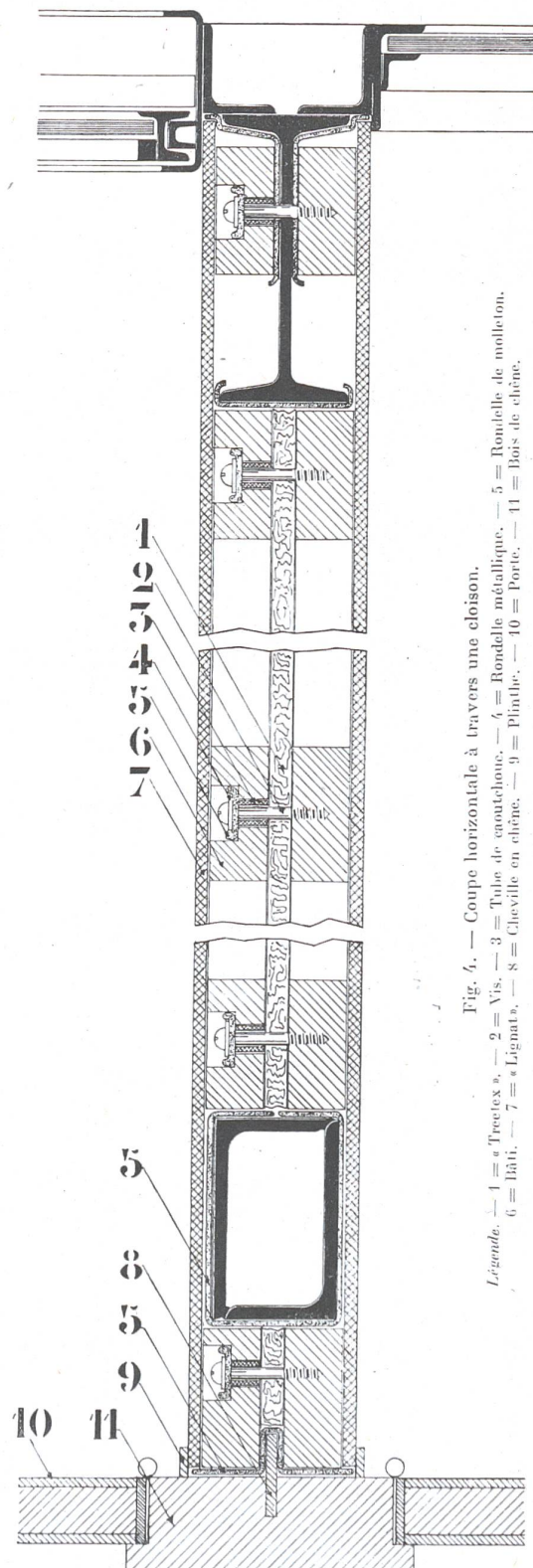


Fig. 4. — Coupe horizontale à travers une cloison.

Légende. — 1 = Traces ; — 2 = Vis ; — 3 = Tube de caoutchouc ; — 4 = Rondelle métallique ; — 5 = Rondelle de molleton ; — 6 = Bâti ; — 7 = Lignat ; — 8 = Cheville en chêne ; — 9 = Plinthe ; — 10 = Porte ; — 11 = Bois de chêne.

Cette thèse a été admise il y a deux ans par la Manufacture de Saint-Gobain qui a jugé d'intérêt de mettre au clair elle-même cette question, et c'est pourquoi les Laboratoires de





Saint-Gobain ont entrepris sous le contrôle de M. Gustave Lyon et de MM. Le Corbusier et Jeanneret, deux séries d'études : 1931 et 1932, qui ont abouti à la rédaction d'un rapport scientifique qui permettra aux intéressés des industries du chauffage et du froid de rechercher les solutions par lesquelles ces idées pourront être rendues utilisables dans la construction.

Dans la présente construction, l'unité du grand bâtiment était trop faible pour pouvoir créer un système de conditionnement d'air et de fonctionnement de murs neutralisants. Le budget également était trop faible. On a donc pallié l'inconvénient des grandes surfaces vitrées en été par l'aménagement de lames de stores en bois disposées verticalement contre le vitrage et qui se replient à gauche et à droite contre les parois latérales des chambres. Il ne s'agit, bien entendu, que d'une solution de fortune.

**Canalisations.** — Par le groupement des édifices suivant l'ordre indiqué au début de cet article, le programme des canalisations devenait extrêmement simple. Pour le premier corps de logis (chambres des étudiants) l'installation est standard, tant pour l'arrivée de l'eau froide et chaude, chauffage central aller et retour, que pour l'électricité. Ils obéissent à un élément vertical en espalier. Toutes les colonnes étaient reliées au niveau de la plateforme dans une gaine préparée à cet effet sous la plateforme et qui constitue un collecteur accessible pour toutes vérifications ou réparations. Ce collecteur prend contact avec l'installation du sous-sol par un retour le long du poteau, à chaque extrémité de la gaine.

Concernant l'alimentation du corps du bâtiment N° 3 (toilettes), l'ensemble des colonnes verticales est groupé en un point précis du hall où une murette de briques constitue une gaine également facile à visiter par le moyen de portes et cette gaine est un des éléments architecturaux utiles à l'ensemble du hall.

Les poteaux de béton armé qui supportent la plateforme ont 23 m de hauteur ; ils sont dans la partie inférieure noyés dans la terre et continuent par un massif de béton à la partie supérieure, qui est armé et qui reçoit les ancrages ; ils prennent une forme tout à fait particulière, dictée par le souci d'économie d'une part et par la recherche plastique d'autre part.

Ces poteaux qui sont tous différents les uns des autres, à cause des charges différentes résultant de la pression des vents, ont tous été coulés avec le même coffrage. Leur section se rapproche beaucoup de la section des os dans un squelette.

E. M.

## JOËL TETTAMANTI

Joël Tettamanti, né en 1977 au Cameroun, a grandi dans le Jura suisse et s'est formé à la fin des années 1990 en photographie et communication visuelle à l'Ecole cantonale d'art de Lausanne. Parcourant les quatre coins du globe, sans se documenter au préalable sur son lieu de destination et sans suivre de programme strict, il décortique le réel au travers d'errances et de rencontres fortuites, à l'instinct. Pour tenter de capter l'identité d'un lieu, paysage naturel ou urbain, à travers le prisme de références personnelles, Joël Tettamanti travaille avec des négatifs couleurs et à la chambre grand format sur trépied.

Dans ses clichés, pris de jour comme de nuit, mettant en scène des habitations, des zones frontalières, des aires glaciaires ou désertiques, parfois des hommes, l'aspect formel est essentiel. Il parvient à se saisir de contrastes forts de formes et de couleurs, à capturer une lumière éthérée. Puis Joël Tettamanti numérise ses images en haute résolution, leur donnant encore une autre tonalité.

Son travail a notamment été exposé à la Fondation suisse pour la photographie, à Winterthur, au Kunsthaus de Zurich et à l'Espace lausannois d'art contemporain. Joël Tettamanti a été lauréat de la bourse de la Fondation Leenaards en 2005 et des Prix suisses de design en 2003 et 2015. Il contribue avec différentes revues, notamment *Wallpaper* et *The New York Times Magazine*. Un premier livre consacré à son travail, *Joël Tettamanti – Local Studies*, a été publié en 2007. Le dernier, *Joël Tettamanti. Works 2001–2019*, est paru l'année dernière.

La série d'images qui marque les 140 ans de *TRACÉS* a été réalisée durant l'été 2015. Joël Tettamanti a eu carte blanche pour revisiter les six projets tirés des archives de la revue. [www.tettamanti.ch](http://www.tettamanti.ch)

**BG**

LA NATURE  
POUR PARTENAIRE,  
L'INTELLIGENCE  
COLLECTIVE  
POUR RESSOURCE

[www.bg-21.com](http://www.bg-21.com)

BG Ingénieurs Conseils

INGENIOUS SOLUTIONS