

CAS Section Les Diablerets – Amicale des Jeudistes

RAPPORT DE COURSE A&B

Date : 9 janvier 2025
Chef de course : Pierre Allenbach
Titre : Renens-Unil-Ouchy
Auteur rapport : Pierre Allenbach

Les Jeudistes ont souvent de la chance dans leur malchance : en effet, jeudi dernier, leur sortie qui devait se faire dans le Vallon de l'Aubonne a dû être remplacée par un autre tracé, d'Arzier à Gland par la vallée de la Serine et les célèbres Toblerones. Las, la boue et les éléments naturels qui prévoyaient de sévir ce jour-là ont contraint le chef de course à imaginer une variante plus accessible et, si possible, en parcours urbain. Ce fut donc la proposition de marcher de la gare de Renens à Ouchy, en passant par le site des universités. Par chance, un Jeudiste-Architecte, Elvio Alloï était de la partie et a spontanément offert de guider la petite troupe de 12 participants au travers des sites et bâtiment de l'EPFL qu'il connaît comme sa poche pour y avoir travaillé à la réalisation de plusieurs bâtiments et installations au cours de sa carrière professionnelle. Les Jeudistes n'allaient pas laisser passer une occasion pareille de visiter un site prestigieux, guidés par un « insider » aussi compétent !

Notre troupe prit donc le métro m1 depuis la gare de Renens jusqu'à l'arrêt « EPFL » à l'ouest du territoire universitaire. Dès l'arrivée, on est plongé dans un monde minéral et, même si l'on aperçoit quelques ramures et feuillage émergeant au-dessus des toits (plats) des bâtiments, on se rend vite compte que l'architecture des lieux veut transmettre aux habitués qu'il s'agit-là d'un endroit sérieux, où l'on travaille sérieusement à l'étude de sciences sérieuses, dites « exactes », bien que l'adjonction récente des « Sciences de la Vie » dans l'éventail des programmes enseignés, introduise peut-être un peu d'humanité dans le tout...

Dès la sortie du métro, un bâtiment imposant déploie ses fastes à la vue du visiteur : il s'agit du « Swiss Tech Convention Center » qui offre jusqu'à 3'000 places assises en gradins lorsque les 3 auditoriums principaux sont réunis. Prouesse technique, les gradins et les sièges s'escamotent en un instant pour former une salle de banquet (ou de bal) plane de 2'200 places ! Tout est modulable dans cet édifice, éclairé par des vitraux colorés qui sont en fait des cellules photo-électriques produisant du courant, inventées par le prof. Grätzel, enseignant à l'EPFL. Le centre de congrès a été financé à l'origine par des fonds d'investissement du Crédit Suisse, ainsi que les immeubles d'habitations pour étudiants qui l'entourent. A la suite des reproches de la FINMA trouvant les locations payées par l'EPFL trop élevées, le Centre des Congrès est devenu propriété de la Confédération.

En quittant les lieux, les Jeudistes longèrent le long bâtiment qui abrite les salles blanches et les laboratoires de l'EPFL pour rejoindre « La Diagonale », avenue qui traverse le campus du Nord au Sud en diagonale pour aboutir au « Puur » grand restaurant self-service à disposition des étudiants et visiteurs. Au passage, notre Cicérone nous fait admirer les prouesses architecturales de plusieurs bâtiments puis, en remontant la Diagonale, nous arrivons devant le bâtiment « EPFL Pavilions », conçu par un architecte japonais Kengo Kuma qui a su exploiter la mince bande de terrain entre la place Maurice Cosandey et l'Allée de Savoie. Cet édifice au toit en pagode, tout en longueur, a pour vocation d'abriter des expositions et des rencontres sur des thèmes multidisciplinaires, en tentant de construire des ponts entre la science pure et celle de la vie.

Toujours guidés par notre hôte à la large culture, les Jeudistes rejoignirent le fameux « Rolex Learning Center » dont la renommée n'est plus à faire : conçu par le bureau d'architecture japonais SANAA, le bâtiment « ondulant » offre 20'200 m² de surface utile entièrement consacrés à l'étude et abritant la bibliothèque centralisée de l'EPFL, soit plus de 500'000 ouvrages ! Il abrite également un restaurant, le « Klee », une cafétéria self-service, ainsi que de multiples « lieux » d'étude et de travail librement accessibles par les étudiants. Sa construction a représenté une prouesse technique par son exactitude dans les tolérances de construction, sa statique légère et les multiples équipements techniques qu'il contient. Relevons encore que malgré sa forme tourmentée et la quasi-absence de colonnes, la division en « espaces » se fait naturellement par les ondulations de son plancher. Impressionnés par le silence des lieux et son atmosphère studieuse, les Jeudistes quittèrent cet environnement futuriste avec regret...

... Pour rejoindre la toute nouvelle centrale de chauffe et climatisation du Campus à la rénovation et construction de laquelle notre ami Elio a largement participé. Ce bâtiment regroupe à la fois les installations de production de chaleur et le Data Center du Campus d'une puissance de 2 MW ! Il est entièrement revêtu de cellules solaires, bordées de rouge vif du plus bel effet. Son entresol abrite 4 pompes à chaleur de 6 MW chacune, soit 24 MW de puissance qui chauffent tous les bâtiments du campus. Notre guide nous introduit dans les immenses salles abritant les installations de pompage, échanges de chaleur et compresseurs qui utilisent les calories pompées dans l'eau du lac Léman par l'intermédiaire de gigantesques conduites. La chaleur dégagée par les serveurs du Data Center situé juste en-dessus est également exploitée pour le chauffage. La réalisation récente de ce projet gigantesque a permis au Campus de totalement se dispenser d'utiliser du mazout et permet une économie de 1'400 tonnes de CO² rejetés par le passé dans l'atmosphère !

Complètement abasourdis et émerveillés par tant de génie technique, les Jeudistes quittèrent les lieux sous une petite pluie s'étant remise à tomber. Toujours sous la conduite d'Elio Alloï, ils pressèrent le pas en direction de la dernière merveille qu'ils visitèrent ce jour : le fameux « Vortex » situé alentours. Ce bâtiment, achevé juste au moment des Jeux Olympiques de la Jeunesse, en 2020 a servi initialement au logement des athlètes. Prêt à la location par les étudiants pour la rentrée universitaire d'automne 2020, il offre 941 chambres qui se répartissent à raison de 252 chambres individuelles, 288 studios et 289 chambres en appartements de colocation. Formé d'une rampe hélicoïdale de 2.8 km de long enroulée sur elle-même, ce bâtiment inhabituel a un diamètre de 137 m et 8 niveaux habités sur 27 m de hauteur ! Décidément tout est démesuré sur ce campus...

Toutes ces découvertes ont pris du temps et c'est avec impatience que les Jeudistes prirent à nouveau le m1 pour rejoindre la gare du Flon, puis St-François où le célèbre « Café Romand » les reçut pour une verrée mémorable. Un tout grand merci à Elvio Alloï qui a fait découvrir ce réel joyau que sont le campus et l'EPFL aux Jeudistes, malheureusement trop peu nombreux ce jeudi-là (mais ils ont des excuses...). Nous avons pu admirer et « vivre du dedans » un site absolument unique et constater que l'argent de nos impôts, en tout cas en ce qui concerne ce volet de l'enseignement universitaire, est utilisé à bon escient. Le rayonnement international de la Suisse et la formation de ses futures élites méritent certainement l'argent qui y est investi...

P. Allenbach



Le Rolex Learning Center : un joyau face au paysage...



Le nouveau bâtiment de mécanique de l'EPFL



Partout, ça bosse dur !



La centrale thermique et Data Center du campus