

SIA Vaud - Architecture et ingénierie

Durabilité, planification et innovation: les coulisses du chantier

Un chantier implique de multiples compétences et de nombreux défis, en particulier dans le contexte actuel de transition écologique. La SIA Vaud vous propose d'en apprendre plus à ce sujet.

Le terme «chantier» évoque souvent l'image d'un bâtiment en construction, entouré de machines, d'échafaudages et d'ouvriers qui s'affairent. Mais il existe toute sorte de chantiers, qui concernent non seulement des bâtiments, mais également des routes, des ponts, des tunnels, des barrages, des cours d'eau, etc. Les constructions nouvelles représentent un grand nombre de chantiers, mais il y a également les rénovations, transformations, réaffectations ou encore les démolitions, reconstructions et déconstructions.

Avec la raréfaction des ressources et les enjeux de transition écologique et énergétique, il devient essentiel de réfléchir au recyclage de l'ouvrage et/ou de ses matériaux. Désormais, lorsque l'on conçoit et planifie une construction, on réfléchit déjà à son évolution dans le temps et à sa déconstruction, avant même d'avoir démarré le chantier.

Planifier

Quel que soit le chantier, il implique des matériaux et des outils, et nécessite l'intervention d'un grand nombre de spécialistes aux compétences variées: des compétences techniques, mais également un tra-



vail de planification et de coordination. En effet, sur un chantier, il faut respecter les délais et le budget, gérer les commandes de matériaux, coordonner les équipes sur place, mais aussi et surtout garantir la sécurité des intervenant-es et du public. C'est aux ingénieurs et aux architectes qui conçoivent les projets qu'incombent ces tâches de planification et de coordination lors de la phase de chantier.

Tous les chantiers sont soumis à une réglementation qui permet de garantir la sécurité de l'ouvrage, sa fonctionnalité et sa durabilité, de protéger l'environnement et

de préserver les ressources. La démarche ne date pas d'hier, puisque déjà dans l'Antiquité, le code d'Hammurabi (l'un des premiers codes juridiques de l'histoire) fixait des règles relatives à la construction. En Suisse, cette réglementation est définie dans la loi, mais également via des règles et normes annexes, telles que les normes SIA, des règles nationales appliquées dans la construction et la planification. Les ingénieurs et architectes travaillent donc aussi à l'élaboration de ces règles.

Aujourd'hui, le défi est de taille pour les spécialistes de la construction. Le secteur du bâtiment est en effet responsable d'un quart des émissions de CO₂ en Suisse, et les chantiers génèrent de grandes quantités de déchets. Les ingénieurs et architectes ont donc la responsabilité de développer aujourd'hui un bâti écologique capable de répondre avec flexibilité à nos besoins futurs.

Pour aller plus loin

Vous souhaitez en savoir plus sur le métier d'architecte ou d'ingénieur? La SIA Vaud organise un escape game gratuit à Lausanne. Partez à la découverte du quotidien palpitant des ingénieures et des architectes en vous glissant dans la peau de ces spécialistes le temps d'un jeu! Gratuit et sans inscription. ■

Informations:
www.vd.sia.ch/escape-game



GROS PLAN Le saviez-vous?

Il existe actuellement des plates-formes en ligne dédiées au réemploi des matériaux de construction. Comme on vend sur Internet son vélo ou sa poussette, on peut aujourd'hui proposer des fenêtres ou des lavabos à des entreprises qui souhaiteraient les réutiliser dans un projet de construction.