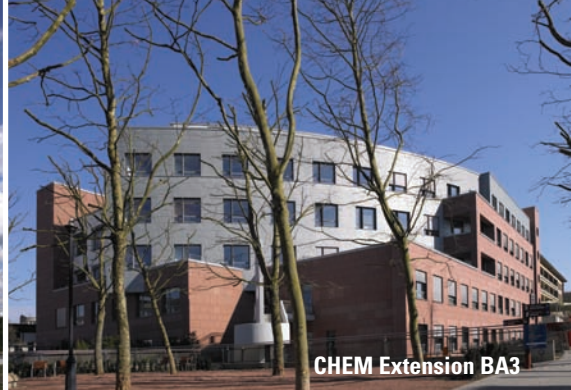


CHEM Cafétéria



CHL-Extension



CHEM Extension BA3



Centre médical Clinique d'Eich



Extension Clinique d'Eich

S Schroeder & Associés

REGARD D'EXPERT

50 ans d'expérience en ingénierie-conseil

Fondé en 1961, le bureau d'études Schroeder & Associés SA développe ses activités d'ingénieurs-conseils dans 4 domaines fondamentaux : l'ingénierie, la structure, l'infrastructure et les services. Fort d'une expérience de 50 ans et avec l'appui de ses quelque 230 collaborateurs, le bureau d'études Schroeder et Associés offre ses services et son expérience à sa clientèle. Membre fondateur de Luxconsult SA, SDC SA, Dahlem-Schroeder sàrl et RW-Consult sàrl, entretenant une collaboration étroite avec des bureaux d'études spécialisés en Allemagne, Belgique, France et Suisse, le bureau Schroeder est également affilié à l'Ordre des Architectes et Ingénieurs-Conseils (OAI) du Grand-Duché de Luxembourg. Avec ses partenaires spécialisés présents à l'étranger Schroeder & Associés S.A. couvre la majeure partie des activités de la construction (l'ingénierie, la structure, l'infrastructure, etc.) pour lesquelles il assure les études spécifiques en collaborant avec des architectes et des ingénieurs du secteur technique.



Présentation avec **Robert Jeworowski**, administrateur du bureau Schroeder & Associés

Quels sont les profils présents au sein du bureau Schroeder et Associés ?

Robert Jeworowski : Notre bureau est axé sur l'ingénierie-conseil en génie civil. Nous intervenons dans les domaines de la structure, de l'infrastructure, de l'ingénierie et de la mobilité. Nos équipes d'ingénieurs sont composées de divers types de profils allant du bachelier à l'universitaire. Cela étant, nos ingénieurs ont tous en commun de disposer de connaissances fondées et d'une grande expérience dans leurs domaines.

Comment est organisé votre bureau ?

R.J : Notre société est uniquement présente au Luxembourg mais nous menons des partenariats avec des sociétés spécialisées présentes à l'étranger. Nous pouvons ainsi collaborer dans différents projets, en fonction des besoins. Toutefois, ces interventions directes ou par le biais d'une sous-traitance sur le plan international restent marginales.

Dans quels domaines le bureau Schroeder intervient-il ?

R.J : Une grande partie de notre activité concerne les structures dans les domaines des constructions classiques en béton armé, des constructions mixtes acier/béton ou des constructions métalliques. Nous menons également des opérations sur des infrastructures comme la planification des routes et des réseaux ferroviaires, la mobilité et la mobilité douce, les infrastructures urbaines (VRD), l'assainissement des eaux ou l'alimentation en eau potable. Nous disposons également de services dédiés au pilotage de projet, à la coordination de la sécurité et de la santé sur chantier, la topographie et l'informatique.

En quoi consiste votre mission sur le secteur de la santé ?

R.J : Notre mission au sein de ce secteur est assez classique car il s'agit principalement d'assurer les études des projets de construction. Nous pouvons également être amenés à étudier les aménagements extérieurs VRD. De même, nous pouvons assurer le pilotage global d'un projet à l'aide de notre équipe du Project Management.

Quelles sont les contraintes et les spécificités du secteur hospitalier ?

R.J : Aujourd'hui, nous constatons une forte demande de flexibilité et de modularité de la part des établissements de santé, notamment au niveau des plateaux et des étages du bâtiment. Nous devons donc nous montrer inventifs sur certains éléments comme la trame des poteaux afin de permettre le développement de nouveaux modes d'organisation médicale et la possibilité d'extensions futures. Chaque hôpital est en constante évolution et a subi de nombreux projets de transformation durant ces dernières années. Sur de nombreux projets de transformation en cours d'exploitation, nous avons été sollicités pour optimiser les travaux de construction et réduire au strict minimum les nuisances pour les occupants. Ainsi, nous avons conçu des structures porteuses dont la mise en œuvre tenait compte des défis logistiques et d'organisation de chantier, et cela sur des sites souvent complexes et exploités continuellement. Nous pouvons d'ailleurs être amenés à réaliser des études d'impact du chantier sur les plans acoustique et logistique.

Dans quelle mesure l'évolution des techniques dans le domaine de l'ingénierie influence-t-elle le développement de nouvelles compétences au sein du bureau Schroeder ?

R.J : Nous voyons émerger une partie importante d'intégration des installations techniques. Il existe de nombreuses coordinations entre nos équipes et les ingénieurs chargés des techniques du bâtiment et des fluides, mais également avec l'architecte et l'organisation interne de l'hôpital. Nous nous sentons donc obligés de travailler avec des outils de pointe comme les démarches BIM (Building Information Model). Ces maquettes numériques permettent une meilleure coordination entre les différents membres de la maîtrise d'œuvre. Elle facilite la planification et la coordination des installations techniques avec la structure portante (coordination des différents fluides, reprise des percements dans les plans de structures, etc.), mais aussi le développement du projet avec l'architecte. Aujourd'hui, cette méthode fait partie intégrante des projets de construction hospitalière aux Etats-Unis et est largement répandue dans les pays nordiques, en Angleterre et au Pays-Bas. D'autre part, les clients n'exigent plus seulement une conception structurale de notre part, mais un respect de l'environnement et une optimisation des impacts environnementaux. Ces exigences nécessitent une démarche intégrée dans laquelle notre bureau, par son approche multidisciplinaire, inclue le développement durable et adopte une attitude responsable en l'associant à chacun de ses projets.



Hôpital Kirchberg