



BUILDING FOR LIVING

ARCHING
BUILDING FOR LIVING

BUILDING FOR LIVING

Expertise, innovation et agilité sont nos valeurs. Dans son histoire et son attachement à la culture entrepreneuriale française, le Groupe Arching puise l'exigence, la créativité et le goût du défi qui permettent à nos équipes d'apporter des solutions optimisées aux enjeux les plus complexes de nos clients.

Impulser des projets innovants et visionnaires pour améliorer la vie d'aujourd'hui avec les technologies de demain, c'est précisément cette vision partagée par nos 300 ingénieurs, architectes, urbanistes, designers économistes et managers de projets, qui mobilise nos équipes.



FOR TODAY FOR TOMORROW

Ingénieurs et architectes...
Nous sommes convaincus de
l'interdépendance de ces deux
disciplines.
Pour développer les modes
de vie de demain qui font
étroitement cohabiter technique
et esthétique, nous privilégions
une approche systémique et
transversale, source de créativité.



FOR HER FOR HIM

Notre conviction profonde : l'Humain doit être au centre de chaque projet. Ce grand H au cœur même de notre nom nous le rappelle chaque jour. Ce qui nous motive, c'est d'anticiper les enjeux de nos clients et les défis de demain pour contribuer à l'amélioration de la qualité de vie. Nous concevons et réalisons chaque projet en nous mettant à la place de ceux qui en auront l'usage.

**Projet mixed use à Katowice, Pologne
Gare ferroviaire, pôle de commerces et loisirs, bureaux**



FOR PROGRESS FOR INNOVATION

Pour répondre aux besoins de nos clients et apporter des solutions innovantes aux contraintes de leurs métiers, Arching est en veille permanente. Parce que les exigences des utilisateurs finaux sont toujours spécifiques et que les matériaux et techniques sont en permanente évolution, Arching se définit comme incubateur de nouvelles technologies. Nous puisons cette force d'innovation dans l'écoute de nos clients et partenaires, mais aussi dans notre ADN qui est de « construire pour les vivants ».



FOR THE EARTH FOR THE SKY

Nous sommes convaincus que face aux enjeux sociaux et environnementaux, nous devons proposer des solutions intelligentes et réalistes, pour qu'au quotidien chacun puisse contribuer à la protection de nos ressources. Cette conviction, nous la mettons au service de nos clients afin que de la réflexion émergent des projets innovants et « à vivre ». Nous développons des solutions qui mettent en harmonie les dimensions sociales, économiques, techniques et environnementales du projet.



A photograph of the Eiffel Tower in Paris, France, reflected in a body of water. The tower is centered in the frame, and its reflection is clearly visible in the water below. The sky is a clear, bright blue. On either side of the tower, there are rows of green trees and manicured hedges. In the center of the image, the words "ingénieurs" and "architectes" are written in white, lowercase letters, separated by a red plus sign. The text is positioned over the reflection of the tower.

ingénieurs + architectes

NDU Medical Centre

LE PREMIER HÔPITAL DÉVELOPPEMENT DURABLE DU MOYEN-ORIENT. SUR LES COLLINES DE BEYROUTH, L'UNIVERSITÉ NOTRE-DAME-DE-LOUAIZÉ POURSUIT UN DOUBLE OBJECTIF : EN PREMIER LIEU, CONSTRUIRE UN HÔPITAL INNOVANT ET PERFORMANT, IMAGINÉ SUR LE MODÈLE DES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ AMÉRICAINS, PERMETTANT D'ALLIER ENSEIGNEMENT, RECHERCHE ET PRATIQUE DE LA MÉDECINE ; EN SECOND LIEU, OFFRIR UN ACCÈS AUX SOINS POUR TOUS DANS UNE ZONE DÉFAVORISÉE.

LE PROJET

L'université Notre-Dame-de-Louaizé sera bientôt dotée d'un centre hospitalier de pointe, combinant une enveloppe moderne et respectueuse de l'environnement à des capacités médicales d'excellence.

L'ensemble suit à la lettre le référentiel américain du développement durable LEED (Leadership in energy and environmental design) en visant le niveau Gold, le plus élevé. L'architecture lumineuse et aérée offre de larges patios de verdure qui ponctuent le bâtiment. 50 %

des toitures sont végétalisées, tandis que les façades en béton clair emmagasinent et restituent la chaleur selon les périodes. Des brise-soleils sont prévus pour le confort des usagers. Cet hôpital accueillera des étudiants, des chercheurs et des patients qui bénéficieront de services d'imagerie, de pédiatrie, d'obstétrique, de néo-natalité, d'urgences pour grands brûlés ou encore de dialyse.



L'ARCHITECTE

“ Suite à l'étude de faisabilité, nous avons travaillé avec les ingénieurs du Groupe ainsi qu'avec l'équipe d'ingénierie libanaise pour définir tous les aspects de ce bâtiment. La particularité de ce projet est d'être de conception française, de mise en œuvre libanaise et d'application du référentiel américain de certification environnementale LEED. Il est important de s'imprégner de la culture du pays pour imaginer un lieu ad hoc. Outre l'aspect très technique inhérent à un hôpital, nous avons pensé au bien-être des patients, du personnel et des visiteurs. Ainsi la rue centrale équipée de boutiques en rez-de-chaussée amène un côté vivant. De même que la lumière naturelle joue un rôle primordial ; d'où les grands patios.

Pierrick Lelard, architecte, expert et directeur du pôle santé

LE CHEF DE PROJET INGÉNIEURIE ENVIRONNEMENTALE

“ Le challenge consistait à intégrer l'ensemble des critères du label développement durable américain (LEED) dès l'esquisse pour partir sur de bonnes bases. Comme il s'agit d'un cahier des charges très transversal comprenant l'insertion dans l'environnement, la performance énergétique, la consommation d'eau, le choix des matériaux et ressources, la qualité de l'air intérieur, l'exemplarité du chantier ou encore la sensibilisation des utilisateurs aux bonnes pratiques, nous avons travaillé avec tous les corps de métiers afin qu'aucun point ne soit oublié. Nous avons également mené des études spécifiques comme sur l'éclairage naturel pour proposer les solutions optimales.

Charlotte Lemarchand, ingénieur, pôle énergie et bâtiment durable



ARCHING + Acteur depuis de nombreuses années dans le secteur hospitalier, Arching fait preuve d'agilité pour le montage et la réalisation de projets complexes avec des équipes pluridisciplinaires et multiculturelles. Grâce à une veille constante des évolutions, Arching contribue à créer l'hôpital de demain avec des services innovants, adaptés et conviviaux favorisant le bien-être des professionnels et des patients.



▲ Plan masse



▲ Chambre type



▲ Espaces pour les familles

FICHE TECHNIQUE

CHU

- Superficie : 48 000 m²
- Equipements : 440 lits
- Terrain : 40 hectares
- Date de livraison : 2019
- Accompagnement des équipes locales pendant la réalisation
- Fluides, structure, économie, éco conception

MISSIONS ARCHING

- Conception architecturale, SUD Architectes
- Avant-projet détaillé et SSI
- Accompagnement visa des plans et dépôt PC

CLIENTS

Apave Moyen-Orient, Université Notre-Dame-de-Louaizé

FOOD UNION

POUR LA CONCEPTION ET LA RÉALISATION DE SES DEUX NOUVELLES LAITRIES EN CHINE, L'UNE À HEKOU, DANS LA PROVINCE DU SHANDONG À L'EST DU PAYS, ET L'AUTRE À HOHNOT, EN MONGOLIE INTÉRIEURE, AU NORD, LE GROUPE AGROALIMENTAIRE LETTON FOOD UNION A SOLlicitÉ DES PROFESSIONNELS EUROPÉENS. PARMi LES ENJEUX, RÉPONDRE AUX RISQUES SANITAIRES ET À LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE EN CHINE EN APPORTANT LE MEILLEUR DU SAVOIR-FAIRE ET DE LA TECHNOLOGIE FRANÇAISE ET EUROPÉENNE SUR DES SITES ISOLÉS POUR ASSURER UNE PRODUCTION RESPECTANT UN HAUT NIVEAU D'EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES DANS CE SECTEUR INDUSTRIEL.

LE PROJET

Les équipes d'Arching ont pensé le design et l'ensemble des parties et des équipements de ces deux usines quasi identiques.

Elles comprennent l'espace de réception du lait, les ateliers de production de yaourts, produits glacés... , le stockage, la logistique, la zone des produits bruts, les bureaux et, sur chaque site, les logements des ouvriers (comme la plupart des usines en site isolé).
Objectif : s'intégrer dans l'environnement économique local et respecter les contraintes d'un site industriel.

ARCHING + La force d'une véritable équipe pluridisciplinaire entre l'ingénierie en France et l'architecture en Pologne déployée en Chine. Un nouvel outil de conception 3D permettant de tout intégrer a été utilisé - plans, fluides, installations...



▲ Laiterie de Hekou



Jocelyn Fillard, Directeur International Architecture



▲ Laiterie de Hohhot



L'ARCHITECTE

C'était avant tout un projet technique, nous avons donc conçu la « boîte » en fonction des données et directives techniques des ingénieurs du groupe. C'est un projet Groupe avec une collaboration à toutes les étapes et cela a très bien fonctionné. Pour ces usines, l'enveloppe devait offrir des espaces de très grandes portées et être flexible pour englober le process et ne pas gêner l'implantation des machines. Le client a fait appel à un concepteur européen pour l'identité de son bâtiment tout en vérifiant la qualité du dossier avant la mise en œuvre. Les chantiers vont très vite en Chine. Le projet a duré 2 ans de la conception à la livraison, ce qui est long à l'échelle chinoise.

LE CHEF DE PROJET

Nos équipes françaises et polonaises ont collaboré avec un donneur d'ordres letton, un sous-traitant chinois pour les applications locales et un utilisateur final chinois. Il s'agit vraiment d'un projet multiculturel, d'où sa complexité mais aussi son intérêt. Nous avons pensé tout le process de A à Z, de la conception robuste suivant les standards internationaux s'appliquant à la réglementation locale, aux fluides et aux équipements de pointe pour la production. Nous avons intégré des contraintes sur les installations pour le renouvellement de l'air et la consommation d'énergie afin d'optimiser le coût de l'exploitation.

Xavier Glardon, Directeur Ingénierie

FICHE TECHNIQUE

Laiteries

- Superficie : 32 000 m² et 35 000 m²
- Capacité de production : 750 tonnes/jour
- Date de livraison : 2017

MISSION ARCHING

- Management de projet
- Ingénierie du bâtiment et énergies
- Conception architecturale, SUD Architectes

CLIENT

Food Union

Gare et Galeria **KATOWICKA**



KATOWICE, CAPITALE DE LA SILÉSIE, EST L'UN DES CENTRES ÉCONOMIQUES LES PLUS DYNAMIQUES, FORT DE PLUS DE 3,4 MILLIONS D'HABITANTS. LE PLAN D'URBANISATION DU CENTRE-VILLE VISE À CRÉER UN CENTRE MODERNE DÉVELOPPANT DE NOMBREUSES ACTIVITÉS ET UNE VRAIE QUALITÉ DE VIE, CONSACRANT KATOWICE COMME LE SYMBOLE DU RENOUVEAU ET DU RAYONNEMENT DE LA SILÉSIE.

DANS CE CADRE, LA SOCIÉTÉ DE CHEMINS DE FER POLONAIS PKP SOUHAITAIT REVITALISER LA GARE DE KATOWICE ET SON QUARTIER. IL S'AGISSAIT DE MODERNISER CETTE INFRASTRUCTURE CENTRALE POUR REDYNAMISER UN CENTRE-VILLE DÉSSERTÉ SOUFFRANT D'UNE MAUVAISE IMAGE, ET AINSI RENOUER AVEC LA MOBILITÉ, L'ART DE VIVRE ET LES SERVICES. LA GARE ÉTAIT LE POINT DE DÉPART DE CETTE MÉTAMORPHOSE.

LE PROJET

La branche architecture du groupe Arching, SUD Architectes, a remporté le concours d'architecture avec le développeur espagnol Neinver grâce à un projet d'envergure englobant mixité des usages, qualité et attractivité.

C'est aussi l'une des seules équipes ayant proposé de conserver l'architecture historique de la gare. Sur 6 ans, l'opération de reconquête urbaine a pris forme en différentes phases : redistribution des voiries et de l'espace

public, démolition-reconstruction de la gare, création d'un parking et d'une gare routière enterrés, conception d'un centre commercial et de loisirs, réalisation d'un business center et reconnexion au quartier. Résultat : synergie de fonctions, accès facilités, circulation fluidifiée, bâtiment qui conjugue histoire et modernité avec ses 16 « calices » (ou parapluies) de béton soutenant la halle centrale et ses spectaculaires devantures en verre.

L'ARCHITECTE

Nous avons pu concevoir et coordonner le projet de bout en bout. Pour cette gare des années 70, typique de l'architecture brutaliste et importante dans la culture locale, nous avons pris le soin de reproduire ses formes organiques et d'utiliser des matériaux bruts. Le challenge consistait aussi à libérer de l'espace, d'où la construction de la gare routière et de routes en souterrain. Avec ses 12 millions de passagers par an, ce site, véritable fourmilière, se prêtait aussi à la création d'un centre commercial.

Jocelyn Fillard, Directeur International Architecture

LE CHEF DE PROJET

Ce grand projet, dont la gare est le cœur névralgique, a boosté le développement de la ville. Si les habitants ont fui le quartier pendant les travaux, la vie a vite repris. Ils ont adopté cet équipement moderne, fonctionnel et sécurisé. La cohérence d'une infrastructure qui colle à l'identité de la ville et répond aux besoins est la clé de cette rénovation qui améliore la qualité de vie et le développement économique. Ce projet phare a permis d'ancrer SUD Architectes et son expertise dans le pays.

Nicolas Roques, Directeur International Opérations

ARCHING + Au-delà de sa contribution à l'amélioration de la qualité de vie des habitants de cette agglomération majeure en Pologne, Arching apporte la culture et la maîtrise des grands projets urbains. Sa légitimité en Pologne, que ce soit auprès des autorités, des conservateurs du patrimoine ou des décideurs, est réelle. Le groupe, à travers sa branche architecture, est devenu un acteur majeur des rénovations urbaines en Pologne.



▲ Gare ferroviaire



▲ Centre commercial

FICHE TECHNIQUE

Quartier de la gare de Katowice

- Superficie : 6,7 hectares
- Gare ferroviaire : 8 000 m²
- Gare routière enterrée : 4 000 m²
- Parking souterrain : 1 200 places
- Surface commerces et loisirs : 140 000m²
- Pôle de loisirs et de commerces : 250 commerces, bars et restaurants, multiplex de 8 salles

➤ Date de livraison : 2013

MISSIONS ARCHING

- Conception architecturale, SUD Architectes
- Permis de construire
- Suivi de chantier et architectural

CLIENTS
PKP et Neinver



Les plus belles histoires naissent toujours de grandes rencontres. Si celle d'Arching concrétise l'association de deux métiers, c'est parce qu'elle est le fruit du rapprochement entre l'industriel Léon-Jacques Salmon et l'architecte Bertrand de Lagarde.

En 2006, les deux hommes sont liés par une même intuition : on pourrait construire un monde meilleur en proposant une offre innovante associant ingénieurs et architectes de culture française. Synergie des idées, mais aussi ambitions partagées... Les points de vue s'unissent, les motivations aussi.

Cette même année, le projet Manufaktura, transformation d'un ancien site industriel classé de 27 hectares en Pologne, porté par SUD Architectes, (Prix ULI 2008 meilleur centre commercial européen dans la catégorie « Very Large »), tout juste sorti de terre, a permis de vérifier la pertinence de binômes architectes+ingénieurs et de confirmer l'efficacité de cette relation... Dans le concept, Arching était né. Notre histoire, les collaborateurs des entreprises du groupe continuent de l'écrire jour après jour, en incarnant notre vision auprès de nos clients dans le monde entier. Avec leurs talents, leur culture métier et leur sensibilité, ils contribuent à faire rayonner l'état d'esprit Arching.



« Notre organisation en réseau synaptique est un atout pour poursuivre notre développement en France et à l'international en étant au plus près des enjeux sociétaux sur le terrain, toujours portés par l'enthousiasme et la fierté de mettre nos savoir-faire au service de chacun pour l'amélioration des modes de vie et la conservation de l'histoire des sociétés. »

Benoit Faucherand, Président Groupe Arching

5 MÉTIERS
Ingénierie
Architecture
Urbanisme
Design d'intérieur
Management de projets

5 SECTEURS D'ACTIVITÉ
Industrie, laboratoires & santé
Urbanisme, mixed use & mobilité
Commerces, loisirs & hôtels
Logements
Tertiaire

7 IMPLANTATIONS

Paris
Lyon
Aix-en-Provence
Varsovie
Beyrouth
Hong Kong
Shanghai

300
collaborateurs
31 M€
de chiffre d'affaires

Nos expertises s'expriment au travers du savoir-faire de nos trois marques : SUD Architectes, notre signature architecturale, TEM Partners, notre ingénierie tous corps d'état et Voxoa, notre branche conseil et AMO.



Siège Monde ATARI - France



Pilot Pen, usine de production européenne - France



Renault Trucks, restructuration du site de production - France



Résidence des Pins, réhabilitation de la Résidence de l'Ambassadeur de France - Liban



Manufaktura, réhabilitation de l'une des plus grandes usines textiles du 19è siècle en projet mixed-use - Pologne. Primé plusieurs fois, dont Prix ULI 2008.



MSD (Merck), usine de production de vaccins - France

contact@arching.com - www.arching.com

SUD TEM VOXOA





BUILDING FOR LIVING

ARCHING
BUILDING FOR LIVING