



Éducation
Culture
Enfance



Sports
et Loisirs

CONSTRUIRE
DURABLEMENT
POUR VIVRE
SAINEMENT



Industrie-Tertiaire



L'ÉDITO DES DIRIGEANTS

Depuis sa création, SMC2 s'engage à inscrire son action entrepreneuriale dans une démarche citoyenne et durable en construisant des ouvrages à haute qualité environnementale.

« Une entreprise doit œuvrer pour le bien-être commun en préservant l'environnement. » Cette croyance vertueuse anime nos équipes et notre action quotidienne pour proposer des solutions simples et fonctionnelles aux collectivités et investisseurs en répondant aux enjeux économiques et écologiques de la société.

L'architecture, l'esthétisme, le design et l'innovation sont également les moteurs de notre créativité. Nous les cultivons dans le dialogue et l'échange avec l'ensemble de nos partenaires : architectes, collectivités, institutions, investisseurs, industriels...



Nicolas Robin
Directeur général



Samuel Guillermand
Directeur général adjoint



Tanguy Jaillet
Directeur technique



SMC2

p.03 Qui sommes-nous ?
p.04 Notre métier

NOS TECHNIQUES

p.06 La construction bois
p.08 L'architecture textile

NOS SOLUTIONS

p.10 Sports & loisirs
p.14 Éducation/culture/enfance
p.16 Tertiaire
p.17 Industrie

SMC2 DANS LE MONDE

p.18 Les DOM-TOM
p.19 L'export



Depuis 2003, la société SMC2 a su se faire une place de choix dans le secteur de la construction sports et loisirs et poursuit actuellement son développement en France et à l'export avec de nouvelles solutions constructives pour l'éducation, le tertiaire et l'industrie.

SMC2 a été créée le 18 novembre 2003 par trois amis en région lyonnaise. Au départ, la société proposait des solutions de construction pour des applications sports et loisirs : espaces sportifs et récréatifs couverts avec des membranes textiles sur des charpentes en bois lamellé-collé. SMC2 exerçait également ses talents pour concevoir et construire des ouvrages spéciaux d'architecture textile avec charpente métallique, comme des auvents, des préaux, des théâtres de plein air...

Petit à petit, SMC2 a étendu son offre auprès des collectivités pour proposer des projets de complexes sportifs clés en main avec notamment la construction de club-house, de vestiaires, de dojos, de salles de gymnastique... Ces espaces sportifs et de convivialité ont été développés en construction bois pour proposer des ouvrages vertueux pour l'environnement et l'homme.

Faire rimer économie et écologie

Cette croyance entrepreneuriale paie puisque SMC2 compte aujourd'hui près de 60 collaborateurs pour un chiffre d'affaires en évolution constante (17 millions d'euros fin 2017). Face à un réel manque d'infrastructures pour le sport, l'éducation et la culture, et avec des budgets en baisse, SMC2 propose des solutions alternatives et innovantes. Les systèmes constructifs sont industrialisés et réalisés en filière sèche pour une parfaite maîtrise de la qualité, des coûts et des délais.

Poursuivre son développement

Au fil des projets et des problématiques, SMC2 développe une gamme de solutions complète pour les collectivités tout en restant fidèle à son concept initial : concevoir des ouvrages, en assurer la fabrication et la construction pour fournir au maître d'ouvrage des installations de qualité. SMC2 s'engage à proposer à ses clients des solutions vertueuses pour se cultiver, travailler et jouer ensemble, tout en respectant la nature et l'humain. Avec SMC2, les collectivités disposent à ce jour d'un panel de solutions complet, allant de l'école avec son préau, au gymnase avec dojo et vestiaires. La construction bois et l'architecture textile permettent par ailleurs aux architectes de s'ex-

primer sur des projets innovants avec une ingénierie de grande qualité pour sculpter nos espaces de vie.

Et demain ?

L'ingénierie basée sur une maquette numérique 3D selon la méthode BIM est la clé de voûte de l'entreprise pour maîtriser chaque opération dans son détail architectural et fonctionnel. Forte de ses technologies, de sa méthode de travail et de ses collaborateurs, SMC2 poursuit son développement en France et à l'export.

En quête perpétuelle d'innovation l'entreprise a lancé en 2017 HappyBox, son aire de jeux nouvelle génération. De très grand format, modulable, pouvant être couverte ou non, elle permet aux enfants mais également aux adultes de jouer, s'amuser et partager ensemble des moments de plaisir.

En 2018, c'est encore un nouveau concept que SMC2 propose aux collectivités : Fit Arena, une salle de sport connectée à une application permettant de faciliter la réservation de créneaux et l'accès à la salle, pour les particuliers comme pour les écoles et associations. Un concept adaptés aux nouveaux usages de consommation des loisirs par le digital. Un premier pas vers la smart city.

Construire demain avec vous, dans le respect de nos croyances et de vos envies est notre volonté.

LES RÉCOMPENSES DE LA SOCIÉTÉ

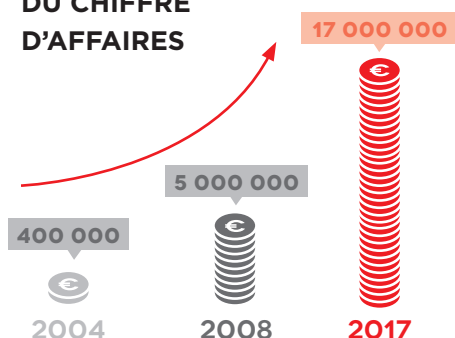
2009 Trophée de l'Innovation dans la catégorie croissance - « Les talents de l'innovation » organisée par le Journal Mag2Lyon

Prix Départemental de l'Innovation décerné par le Conseil Général du Rhône en partenariat avec la fondation scientifique de Lyon et Sud Est et la CCI de Lyon

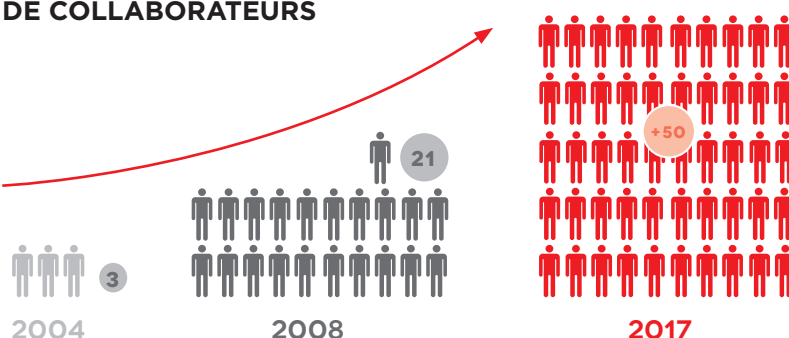
2013 Figure dans le top 200 des entreprises les plus performantes de l'année selon l'étude et le classement de ERNST & YOUNG et du magazine L'EXPRESS

2016 Lauréat avec Fit Arena du Concours de l'Innovation Numérique organisé par la Banque Publique d'Investissement

ÉVOLUTION DU CHIFFRE D'AFFAIRES



ÉVOLUTION DU NOMBRE DE COLLABORATEURS



SMC2 : CONCEPTEUR-CONSTRUCTEUR POUR UNE RÉPONSE GLOBALE

1

ÉCOUTER VOS BESOINS

À l'écoute de ses clients, le chargé d'affaires, accompagné de son équipe avant-projet (économistes, architecte, infographiste) définit une **solution optimale en termes d'architecture, de fonctionnalités et de budget**. Pour chaque projet, SMC2 remet un dossier complet à son client, qui inclut des plans, des images, un descriptif technique et les modalités de réalisation.



2

ÉTUDIER DES SOLUTIONS AUDACIEUSES, INNOVANTES ET RIGOUREUSES

Une équipe d'ingénierie polyvalente

Des ingénieurs et dessinateurs, des architectes et infographistes, des économistes. Nos équipes maîtrisent **l'ensemble de nos technologies** : structures bois, structures métalliques, structures mixtes bois-métal, architecture textile, bardage et enveloppe du bâtiment.

Une méthode BIM (Building Intelligence Modeling) en 3D

La méthode BIM est basée sur des **processus de travail et une maquette numérique virtuelle 3D** de l'ensemble des ouvrages et de ces composants pour réaliser une **modélisation exhaustive** de l'opération de construction. Cette méthode permet une collaboration active entre les maîtres d'ouvrage, les architectes, les ingénieurs et les entreprises.

Des outils de conception de pointe

Logiciels de calcul : Robot, Forten, Accorbat

Logiciels de conception : Rhino 3D, Solidworks, Cadwork

Logiciels d'infographie : Photoshop, InDesign

3

PRODUIRE AVEC UNE QUALITÉ INDUSTRIELLE

Pour chacune de ses technologies (charpente métallique, charpente bois lamellé-collé, panneaux ossature bois, etc.), **SMC2 dispose de sites de production spécifiques.** Toutes les unités de production sont **certifiées ISO 9001** et sont équipées de machines à commande numérique vers lesquelles sont directement transférées les études d'exécution en 3D issues de la maquette BIM.



4

PILOTER L'OPÉRATION

Un service gestion de projet, constitué d'ingénieurs, suit chaque dossier dans le respect de la sécurité, de la qualité, des délais et des coûts. **Les chefs de projet sont les interlocuteurs uniques et privilégiés des clients et des architectes.** Ils assurent un suivi performant de chaque affaire, des études à la réception des travaux.

5

CONSTRUIRE AVEC SOIN

L'objectif est de réaliser les travaux avec le souci du détail et la volonté de construire un bel ouvrage. Pour cela, les chantiers sont gérés par des chefs d'équipe compétents et expérimentés qui assurent la réalisation des travaux dans le respect de la qualité et de la sécurité.

Les équipes SMC2 sont régulièrement formées aux bonnes pratiques en termes de sécurité et de protection de l'environnement.



LA CONSTRUCTION BOIS

Créez et structurez vos idées

La qualité architecturale du bois et ses performances mécaniques permettent de l'intégrer dans de nombreuses structures avec une liberté de forme et d'assemblage importante.





Les structures bois permettent la réalisation de tout type d'ouvrage en proposant des solutions **écologiques et économiques**. En façade, les expressions architecturales sont multiples : parements métalliques, minéraux, bois, composites, vitrés...



LE BOIS, UN MATÉRIAU D'AVENIR POUR PRÉSERVER NOTRE PLANÈTE

Le bois est le seul matériau à libérer de l'oxygène et capter du CO₂ pendant la croissance des arbres.

Le bois, un matériau renouvelable et durable : la forêt européenne ne cesse de croître et seul 1/3 de sa croissance annuelle est exploitée.

Le bois est le seul matériau à exiger aussi peu d'énergie pour sa production (filrière sèche).

Le bois stocke le CO₂ :
1 m³ de construit = 1 tonne de CO₂ en moins dans l'atmosphère

En conjuguant le métal avec le bois dans ses constructions, SMC2 utilise chaque matériau pour ses qualités intrinsèques au service d'une optimisation structurelle et architecturale. Nos équipes d'ingénierie conjuguent les matériaux et vos envies pour réaliser des structures audacieuses et élégantes. Le traitement des enveloppes avec l'étanchéité à l'air et à l'eau des ouvrages est géré avec soin, dans le détail, pour proposer des bâtiments à haute performance énergétique et passifs.



L'ARCHITECTURE TEXTILE

Couvrez vos idées

**Jouez la transparence et la légèreté avec un matériau contemporain
et 100 % recyclable.**





LA COUVERTURE

Les structures métallo textiles, grâce à leurs formes fluides et aériennes, signent nos ouvrages. Elles sont une marque d'architecture contemporaine. La finesse des charpentes associée à l'élégance des détails d'assemblage et de connexion permet une grande variété d'expressions structurelles et architecturales.

Notre bureau d'études intégré calcule et conçoit tous les types d'ouvrages sans limite de créativité.

La translucidité des toiles permet de jouer avec la lumière et les ombrages pour mieux valoriser vos espaces couverts.



LES FAÇADES

Les façades textiles valorisent vos projets avec des expressions architecturales variées, selon les textures, les translucidités, les couleurs, les sérigraphies...

Les façades participent au clos couvert des ouvrages avec des procédés constructifs bénéficiant d'avis techniques. Elles permettent de traiter des enveloppes bioclimatiques en maîtrisant notamment les apports solaires et les déperditions énergétiques.

Elles se marient avec tous les autres matériaux de façades (bois, acier, minéral, composite), pour des expressions architecturales uniques et variées.

SPORTS & LOISIRS

Pour plus de plaisir à jouer

SMC2 place le sportif au cœur de ses réflexions. Pour lui offrir de vraies émotions sportives, tous les bâtiments répondent aux critères fondamentaux de la conception d'un ouvrage sportif idéal : luminosité, acoustique, hygrométrie.





PLEIN AIR COUVERT

Espace sportif et récréatif couvert en accès libre et praticable toute l'année.

Le terrain de plein air couvert sans façade est conçu pour une pratique sportive régulière pendant toute l'année, à l'abri des intempéries. La conception architecturale associe une charpente en bois lamellé-collé à une couverture translucide par membrane textile.

Cet équipement est particulièrement intéressant pour les villes et les clubs disposant d'un espace foncier limité, ne pouvant pas avoir des terrains extérieurs et des terrains couverts sur un même site.

L'accès libre est une invitation permanente à la pratique du sport et favorise le lien social pour mieux vivre ensemble. L'éclairage naturel valorise des espaces conviviaux, ouverts à tous.



ZOOM SUR

Le PREOsport® est un gymnase de plein air. C'est un terrain multisports couvert praticable par tous et par tous les temps. Le PREOsport® présente de nombreux avantages :

Économique : 10 fois plus économique qu'un gymnase traditionnel à l'investissement et à l'exploitation

Rapide : construction en 1 mois

(hors PC et délais administratifs). PREOsport® s'installe sans fondations lourdes en béton, ni dégradation du sol.

Social : ouvert à tous, cet espace de sports et loisirs est un lieu protégé, de rencontres et d'échanges.

LE PREOSPORT®



SALLE DE SPORT TEMPÉRÉE 12°C

SMC2 innove en proposant un concept économique et écologique : le gymnase tempéré jusqu'à 12°C.

Les gymnases tempérés sont réalisés avec des couvertures textiles en simple ou double paroi. Ils sont adaptés aux sports dynamiques (hand-ball, basket, futsal, volley, badminton...) pour une utilisation quotidienne en toute saison. Ils peuvent être chauffés ponctuellement, pour quelques événements particuliers dans l'année.

Les gymnases tempérés sont jusqu'à 50% plus économiques à l'investissement qu'un gymnase chauffé à 16°C.

Nos systèmes constructifs optimisés avec membrane textile associée à une utilisation raisonnée de l'énergie pour tempérer les bâtiments permettent de réaliser un ouvrage à très faible impact environnemental à l'investissement et à l'exploitation.



SALLE DE SPORT CHAUFFÉE 16/18°C

Les gymnases chauffés sont des salles polyvalentes permettant des usages multiples :

- sports statiques : gymnastique, danse, arts martiaux...
- sports dynamiques : hand-ball, futsal, volley, basket, badminton...
- événements réguliers : fêtes des écoles, repas des associations, théâtres, concerts...

Ils sont conçus selon les exigences d'isolation de la réglementation technique avec des systèmes constructifs en ossature bois et des énergies renouvelables respectueuses de l'environnement. Les façades sont étudiées en dialogue avec les architectes pour permettre une parfaite intégration de l'ouvrage dans l'environnement du site, avec des compositions utilisant l'ensemble des parements muraux : bardage métallique, bois, composite, minéral...



CLUB-HOUSE ET VESTIAIRES

En tant qu'expert de la construction sportive, SMC2 a développé des solutions de vestiaires et de club-house en construction ossature bois afin d'accompagner une enceinte sportive.

Nos solutions de conception privilégient la robustesse et l'entretien des locaux. Elles répondent aux normes des différentes fédérations sportives. Une architecture robuste et fonctionnelle pour un vestiaire ou un club-house durable.



TRIBUNES

La tribune sportive est l'un des éléments les plus visuels d'un équipement sportif. Au-delà de son aspect pratique, c'est véritablement la signature architecturale d'un complexe de sport.

La technologie des couvertures par membrane textile est aujourd'hui utilisée par les plus grandes enceintes sportives du monde. La volonté de SMC2 est de démocratiser cette technologie pour la rendre accessible à l'ensemble des collectivités.



ÉDUCATION/CULTURE/ENFANCE

*Construire durablement pour la santé
et le bien-être de nos enfants.*

SMC2 a développé une large gamme de solutions Haute Qualité Environnementale répondant aux besoins en infrastructure de l'éducation, la culture et l'enfance : crèche, garderie, école, bibliothèque, centre socio-éducatif, résidence étudiante, etc.

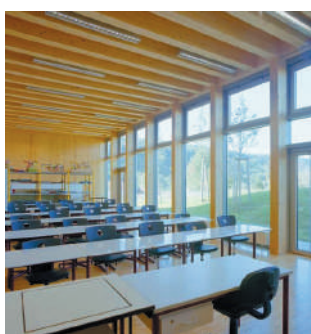




SLK Architectes



SLK Architectes



SLK Architectes

ZOOM SUR LES PRÉAUX SCOLAIRES

Une solution clé en main pour votre cour d'école

SMC2 propose une solution sur-mesure et fonctionnelle pour offrir aux enfants un espace de jeux abrité, ce préau simplifie l'agencement de la cour où il fera toujours bon être en récréation, quelles que soient les conditions climatiques.



PRÉSERVONS LA SANTÉ DE NOS ENFANTS

Nous choisissons des **matériaux à faible émission de COV (composés organiques volatiles)** - isolant, revêtement, peinture, etc. - pour un air sain

Nous intégrons des systèmes de ventilation performants (VMC double-flux) pour éviter l'accumulation de CO₂ et contrôler l'humidité de l'air

PRÉSERVONS LA PLANÈTE

Économisons l'énergie

Grâce à l'isolation renforcée des murs en bois, à la mise en place de systèmes de production énergétique (panneaux solaires, VMC double flux à récupération, chauffage par biomasse et cogénération), SMC2 conçoit et construit des bâtiments à très basse consommation énergétique garantis (RT 2012, BEPOS et PASSIFS). Cela permet de limiter les émissions de CO₂ tout en réalisant d'importantes économies d'exploitation.

TERTIAIRE

Nos solutions s'adressent aux petites et grandes entreprises soucieuses de la qualité de l'environnement de ses salariés.

Nos systèmes constructifs en panneaux bois avec différents parements de finition (crépi, bois, acier, composite...) répondent à l'ensemble des programmes architecturaux. Nos solutions en structure bois intègrent des énergies renouvelables, répondent à la réglementation thermique RT 2012 et HQE, et sont bénéfiques au confort et à la santé des utilisateurs (qualité de l'air, confort hygrométrique et acoustique).



INDUSTRIE

Nos systèmes constructifs en charpente bois et/ou acier avec enveloppe textile ou enveloppe métallique s'adaptent à tous les projets.

Nous proposons une architecture robuste et fonctionnelle pour un avenir durable et nos solutions répondent à de nombreuses applications :

- hangar à avions
- hangar à bateaux
- hangar industriel
- entrepôt commercial
- entrepôt de stockage
- atelier de fabrication
- centre de traitement des déchets
- centre de compostage
- abris à sel
- ...



DOM-TOM

Des solutions parfaitement adaptées aux conditions climatiques tropicales et équatoriales.

Nos projets sont conçus selon un principe d'architecture bioclimatique de façon à tirer le meilleur parti des conditions du site pour le confort naturel des utilisateurs et un coût d'exploitation minimum.

Tout en laissant passer la lumière, la membrane textile de couverture protège de la chaleur et bloque les UV. La ventilation naturelle est privilégiée selon le principe d'une maison créole de façon à créer des flux d'air rafraîchissants. Nos constructions sont par ailleurs conformes aux normes de construction en zones cycloniques et sismiques. La toile résiste parfaitement aux environnements salins et aux forts taux d'UV. Elle ne se corrode pas.

LE VAUCLIN, MARTINIQUE



SAINT-DENIS, LA RÉUNION



L'EXPORT

Facilement transportables, rapidement montées, les structures SMC2 s'exportent sur tous les continents.

Les solutions SMC2 s'adaptent à tous les climats, y compris les plus contraignants. Les membranes textiles sont ainsi particulièrement adaptées aux milieux salins et à fort taux d'UV. Les structures sont calculées pour résister aussi bien en zones de montagne qu'en zones sismiques ou cycloniques.

Depuis 5 ans, SMC2 rayonne dans le monde entier, soit directement comme au Royaume-Uni, Allemagne, Australie, Afrique, Amérique Nord et Sud, soit en développant des partenariats avec des partenaires locaux comme pour la Suisse et les Pays-Bas.



NOS IMPLANTATIONS

FRANCE : Parc d'Activités des Platières, 250 rue du Petit Bois, 69440 Mornant - T. +33 4 78 67 60 56 - contact@smc2-construction.com

Royaume-Uni : SMC2 Ltd - 11 Old Jewry, London EC2R 8DU - T. +44 7852 299 504 - mike.lawrence@smc2-construction.com

Allemagne : SMC2 Vertriebsbüro Deutschland - Pier F Der Zukunftshafen, Franziusstrasse 8-14, 60314 Frankfurt am Main
T. +49 69 9494 4293 - kontakt@smc2-bau.de

NOS DISTRIBUTEURS

PAYS-BAS : Pulastic - Mark Ros - T. : +31 570 854244 - ros.mark@nl.sika.com

SUISSE : Real Sport - Arnaud Clément - T. +41 (0)26 402 57 05 - arnaud.clement@realsport.ch



Parc d'activités des Platières
250, rue du Petit Bois
69440 Mornant – France

T. +33 (0)4 78 67 60 56
F. +33 (0)4 78 67 99 72
contact@smc2-construction.com

www.smc2-construction.com

Crédits photos :
@Alpaca Production
@Sud Drone System
@Alvaro Alzerreca