



RAFAEL VILLAR
INGENIEUR CIVIL HES – SIA
administrateur-associé
vice président, directeur général opérationnel

DATE DE NAISSANCE	5 décembre 1974, à Genève
NATIONALITE - ETAT CIVIL	Suisse / Espagnol - Père de 2 enfants
ETUDES ET DIPLOMES	1982 - 1991 Scolarité obligatoire et supérieure 1991 - 1996 Ecole d'ingénieurs de Genève, section génie civil Diplôme : Ingénieur civil HES
	REG B N° 123279 MPQ - GENEVE N° 2657 MPQ - VAUD N° 178343
LANGUES	Français - Espagnol (langues maternelles) Anglais - Allemand (notions)
ACTIVITE ACTUELLE	Vice-président-associé, directeur général opérationnel de Charpente Concept SA : Direction administrative et opérationnelle Pilotage et direction de projets Pilotage de consortiums de mandataires et de consortiums « conception et réalisation » Assistance à maîtres d'ouvrage (AMO) Responsable technique interne (calculs statiques) Expertises Relation clients Acquisition Membre fondateur et administrateur associé de Realiz SA (Président de 2017 à 2019) – entreprise générale de constructions éco-bio.
ACTIVITES PROFESSIONNELLES	
09.1996 - 02.1997 Depuis mars 1997	CEDOTEC (Centre dendrotechnique) et à LIGNUM (Union Suisse en faveur du bois) Charpente Concept SA - Ingénieur civil (spécialisé en construction en bois)
ASSOCIATIONS ET SOCIETES	Membre SIA (Société suisse des Ingénieurs et des Architectes – section Genève) Représentant du bureau à l'AGI (Association Genevoise des Ingénieurs)
EXPERT	Depuis 2010 Expert aux Bachelors en génie civil à l'HEPIA Genève
LIVRE PUBLIE	« L'image de la nouvelle construction en bois » (Lignum/Cedotec – 1997)
REFERENCES PROFESSIONNELLES	
1997 - 1998	Nouvelle chaufferie / place d'armes de Bière / VD : Construction en façades préfabriquées de 12,50m par 2,50m, avec finition intérieure et extérieure. Architecte : BONNET & BRIDEL
1997 - 2000	Réalisation d'une patinoire pour le Centre Sportif de Sous-Moulin , 45m. de portée et 75m. de longueur. Architecte : FREY & VARESIO associé à Jacques BUGNA
2001 - 2002	Transformation du Studio 1 de la Radio Suisse Romande à Lausanne. Création de 2 niveaux de planchers suspendus à la charpente de toiture dans une enceinte existante. Architecte : Groupe H SA à Meyrin.
2000 - 2002	Réalisation de l'attique et de la superstructure d' UNI Sciences III, Etape 2 , longueur 100m, largeur 20m. Architecte : Association Pierre Comé et Alain Carlier à Genève
2002 - 2004	Etude et réalisation de la nouvelle Ecole de Pharmacie à Genève. Bâtiment de 4 niveaux en structure bois. Salles de classes, laboratoires et attique. Architecte : J.P.Stefani – M.O. : Etat de Genève
2003 - 2004	Construction du Centre Sportif de Cologny constitué d'une structure en grille de poutres triangulées d'une portée de 40m (dim. totale 40x80). Architecte : J.Cerutti – M.O. Commune de Cologny
2005	Elaboration et conception d'une passerelle pour skieurs d'une largeur de 8 m et d'une portée de 52m au lieu-dit de PlanChamp pour le passage des skieurs et engins de damage sur la Commune de Lanslevillard intégrant le système « Airlight ». Architecte : P.Barbeyer – M.O. : SIVOM de Val Cenis.

2006 - 2008	Construction d'une école P.O. – Collège Aimée Stitelmann à Plan-les-Quates. Structure de toiture composée de porteurs bois de 24m à 30m de portée couvrant une superficie de 3200m ² comprenant 3 salles de gym, 1 zone restaurant et l'aula. La couverture sera réalisée par un système de végétation extensive. Architectes : Atelier 4 – M.O. : Etat de Genève.
2006 - 2009	Etude, réalisation, pilotage et ingénierie du centre commercial, centre aquatique et de loisirs Vitamparc à Neydens (France). Surface de toiture : 25'000m ² , portée 38m à 50m. Architecte : L35 à Barcelone et GMaa SA. M.O. : Migros France
2006 - 2010	Etude et réalisation d'un immeuble de 40 logements dans le quartier du Pommier (Grand-Saconnex) labellisé Minergie P® et Eco, avec des façades actives bois et verre Lucido® et structure en béton armé. Architectes : Ganz & Müller GM architectes associés SA – MO : CODHA Et réalisation des façades des deux bâtiments voisins, soit 4000m ² de façades actives Lucido®. Architectes : Clivaz & Exquis et De Giovannini – M.O. : SCHG et Rhône-Arve
2007 - 2010	Etude et réalisation d'un bâtiment administratif de 4 niveaux à St-Pierre-en-Faucigny – France. Construction énergétiquement autonome Minergie/THPE, composé de façades actives Lucido® et structure bois avec dalles mixtes bois-béton. Surface total de 1580m ² . Architectes : Guerzou
2009 - 2011	Projet de construction d'une résidence hôtelière de luxe aux Gets – France. Surface brute de planchers bruts ~7'000m ² . Surface logement ~2'300m ² , comprenant un SPA, une piscine, restaurants. Architectes : Groupe H – MO : privé
2010 - 2013	Etude et réalisation d'une « structure meuble » de la bibliothèque de la Maison de l'Ecriture sur 6 niveaux hors sol (dim. 42 x 6.60m), ainsi que la superstructure de la salle d'exposition à Montricher (VD). Structure en bois lamellé collé en chêne. Architectes : Mangeat - Wahlen- MO : Fondation Jan Michalski
2012 - 2018	Pilotage et prestations complètes d'Ingénieurs civils et bois pour une Tour de 100 logements R+13 à Meyrin . Bâtiment planifié Minergie A et Minergie Eco, structure poteaux-dalle en BA avec façades actives bois et verre sur 13 étages, attique en structure bois. Architectes : Groupe H. M.O. : Soc. Philippe Dunand Les Vergers SA
2011 - 2014	Etude, réalisation, pilotage et coordination générale ingénieurs et entreprises bois de la Nouvelle salle de conférence de l'OMPI (Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle), Genève, d'une capacité de 900 places en gradins, avec un porte-à-faux de 35 m sur l'aile gauche de la salle. Architecte : Behnisch Architekten Stuttgart. M.O. : OMPI
2014 - 2015	Prestations complètes d'ingénieurs bois pour la mise en œuvre du nouvel Opéra Nations . Situé dans le Parc Rigot, d'une portée de 35m et d'une surface de 2800m ² , il est entièrement réalisé avec des fondations en bois au moyen de 400 pieux forés dans le sol. Architectes : braa sa (Mathias Büchi). M.O. : Fondation du Grand Théâtre
2016 - 2019	Etude et réalisation de 2 bâtiments de logements de 6 et 7 niveaux dans le quartier Les Vergers, labellisés Minergie A, structure mixte bois-béton avec façades actives bois et verre. Architectes : Allios SA. M.O. : SEPRI SA
2016 - 2017	Etude et réalisation d'une halle amovible sur le skate-park de la Plaine de Plainpalais en ville de Genève . Structure tridimensionnelle en forme de diamant conçue pour un événement éphémère. Porteur principal de 60m de portée. Surface au sol env. 1685 m ² , capacité de plus de 700 personnes. M.O. : La Compagnie Urbaine
2016 - 2019	Etude (complète) et réalisation (partielle : fondations « bois ») de deux bâtiments d'accueil pour les migrants – Place des Nations à Genève – AMIG RIGOT . Comportant 5 niveaux chacun, surface totale d'accueil de 6840m ² . Soit un total de 230 modules offrant 370 places d'hébergements (allant du studio individuel aux 4 pièces). Architectes : ACAU architecture SA. M.O. : Hospice Général
2016 - 2020	Etude complète et réalisation d'une halle de stockage à Bellevue , env. 3280 m ² sur 4 niveaux, pour l'Association Carte Blanche . Architectes : Lopes & Périnet-Marquet. M.O. : Carte Blanche. ET : Marti Construction SA.
2017- En cours	Etudes et réalisation de la surélévation de 17 immeubles dans le quartier d'Aire, 1203 Genève. Création de 3'455 m ² de logements. Prestations complètes d'ingénieur civil bois et béton armé. Architectes: Baud & Früh architectes. M.O.: SCHG
2018 - En cours	Etude et réalisation d'une double surélévation, extension et transformation d'un bâtiment de 5+2 niveaux , sis Rue de la Servette 37 à Genève. Prestations complètes d'ingénieur civil bois et béton armé. Architectes : Calanchini architectes M.O. : Fondation HBM Jean Dutoit

Perly, le 14 septembre 2020

			contact@charpente-concept.com	-	www.charpente-concept.com
GENÈVE	route de St. Julien 288 bis	CH - 1258 Perly/Genève	Tél. : +41 22 721 10 00	Fax : +41 22 721 10 01	SA TVA CHE - 106.772.165
VAUD	route des Avouillons 16	CH - 1196 Gland	Tél. : +41 79 213 54 67		SA TVA CHE - 106.772.165
VALAIS	chemin du Meitin 17	CH - 1973 Nax	Tél. : +41 79 213 54 67		SA TVA CHE - 106.772.165
PARIS	rue de Valois, 8	F - 75001 Paris	Tél. : +33 142 65 12 60	Fax : +33 450 07 60 72	SAS TVA FR28423465210
HAUTE-SAVOIE	avenue des Jourdiés, 120	F - 74800 St. Pierre-en-Faucigny	Tél. : +33 450 07 60 71	Fax : +33 450 07 60 72	SAS TVA FR28423465210