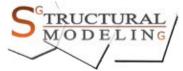


Bureau d'Études
Structures

CHARPENTE MÉTALLIQUE
BÉTON ARMÉ
CHARPENTE BOIS

MÉTHODOLOGIE
PLANIFICATION
CHIFFRAGE



NOUS CONFIER VOS ÉTUDES

Riches de leur exp rience sur des projets d'envergure, les ing nieurs SG-Structural Modeling vous apporteront tout leur savoir-faire pour la r ussite de vos projets.



CONTENU

PRÉSENTATION

Des tudes structures pour une relation durable

4 Une quipe

L'ÉQUIPE DIRIGEANTE

Une quipe jeune et dynamique votre coute

NOS SERVICES

Structures acier / b ton / bois, M thodes travaux, Chiffrage 5

NOS PARTENAIRES

Architecte, Ma tre d uvre, BE structures, Entreprise du BTP

NOS RÉALISATIONS

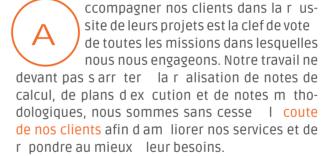
Projets ayant conduit au dimensionnement de structures diverses NOUS

NOUS CONTACTER

Pour toute demande de renseignement



PRÉSENTATION



Nombreux sont les bureaux d tudes en France et I International proposer des services similaires, nous vous apportons outre notre exp rience et savoir-faire, notre flexibilit afin que chacun de vos projets puisse tre r alis moindre cot dans les d lais.

Nous utilisons de nombreux logiciels afin de r aliser un mod le 3D intelligent BIM pour prendre de meilleures d cisions concernant un projet et les communiquer. Nous cherchons avant le d marrage de chacune des tudes le processus le plus simple et rapide mettre en uvre entre toutes les quipes du projet pour transmettre l'information.

Chaque projet est unique dans sa conception, il doit aussi l' tre lors des tudes.

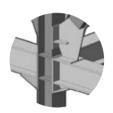
Fran ois P DEBOSCQ
Directeur SG-Structural Modeling



EXPERTISE TECHNIQUE

R soudre vos probl matiques projets est
notre priorit . Gr ce
nos connaissances
techniques en g nie
civil et b timent, m thodes chantier et
para-sismiques, nous
mettrons tout en
uvre pour vous apporter une solution.

DOMAINES D'INGÉNIERIE



CHARPENTE MÉTALLIQUE Dimensionnement Assemblages Ancrages



MÉTHODES TRAVAUX Phasages Temporaires Planification



STRUCTURES BÉTON ARMÉ Fondations Coffrages Plans de ferraillage



MAÎTRISE D'ŒUVRE March public Chiffrage- CCTP Consultation

POUR DÉCOUVRIR L'ENSEMBLE DE NOS SERVICES, RDV SUR : SG-STRUCTURALMODELING.COM



DEMANDE DE DEVIS

Lensemble de notre quipe ding nieurs est votre disposition pour vous apporter une analyse technique approfondie et vous proposer un devis pr cis et d taill pour vos tudes.

CONSTRUCTION MÉTALLIQUE

Notre exp rience dans le domaine de la charpente m tallique nous permet de vous apporter un offre adapt e toutes les phases de vos projets.

TYPE D'ÉTUDES	AVT-PROJET	EX CUTION
Pr -dimensionnement des ments acier	/	
Descente de charges sur fondations	/	
V rifications Charpente acier Eurocodes 3		/
Plans de ferraillage fondations b ton		/
Calculs des assemblages et ancrages		/
Plans d ex cution B ton / Acier / Bois		/



CHARGES CLIMATIQUES

G n ration des chargements conform ment aux r gles NF-EN-1991

ANALYSE SISMIQUE

Calcul des modes propres de vibration et g n ration des efforts sismiques selon la norme NF-EN-1998.

DÉTAILS COFFRAGE FERRAILLAGE

Suite au dimensionnement des sections th oriques d'acier/ b ton, les r sultats de calcul sont int gr s dans le processus BIM afin de fournir des plans de coffrage et ferraillage en ad quation avec les notes de calcul.

() PROCESSUS BIM De nombreux changements interviennent lors des phases d'études, nos modèles de calcul connectés au modèle physique assurent une

mise à jour bi-latérale.

OUVRAGES BÉTON ARMÉ

Dimensionnement de l'ensemble des l'ments structuraux de type fondations, voiles, poutres, poteaux, dalles et radiers. Analyse parasismique selon l'Eurocode.



MÉTHODES TRAVAUX

Notre service m thode assure un lien direct entre les diff rentes tapes de la construction avec une pluridisciplinarit forte pour l'ensemble des acteurs de la construction.



MÉTHODOLOGIE GÉ-NÉRALE

Solutions int grer au DCE

Principes de r alisation

Estimation structures temporaires



ORGANISATION CHANTIER

Valorisation du m moire technique

Proc d s constructifs

Organisation des travaux



OPTIMISATION PHA-SAGE

Solutions m thodologiques

Analyses conomiques et humaines

Planification



ÉTUDES EXÉCUTION ET FABRICATION

Pr paration et suivi du projet

Saturation de grues

Plans d ex cution structures temporaires

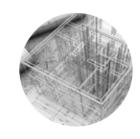


MAÎTRISE D'ŒUVRE



MARCHÉS PUBLICS

Conception en quipe de ma trise d uvre B timents publics: cr ches, coles, mairies, stades, gymnases



STRUCTURES ET VRD

Assistance ma trise d ouvrage pour les tudes d ex cution conomie de la construction



DIAGNOSTICS STRUCTURELS

Op rations de r habilitation et de r novation

R alisation d tudes de renforcement de structures existantes



Avec un bureau d'études en structures, tout type de matériaux.

Pour vous assister dans chaque phase de vos projets.



sg-structuralmodeling.com



INSCRIPTION NEWSLETTER

Projets en cours

Prochaines formations

Offres d emploi

Tutoriaux

ÉCONOMIE ET SÉCURITÉ

Fort d une large exp rience et d une quipe d ing nieurs comp tents, le bureau d tudes en charpente m tallique SG-Structural Modeling, dispose du savoir-faire n cessaire pour mener toutes les tudes concernant vos charpentes ossature m tallique tout en travaillant sur 2 axes majeurs : le cot et la s curit

UN DÉFI QUOTIDIEN

Car chaque projet de construction est unique, nous mettons l'ensemble de nos comp tences votre service pour s'adapter aux diff rents besoins techniques, cots et d lais.

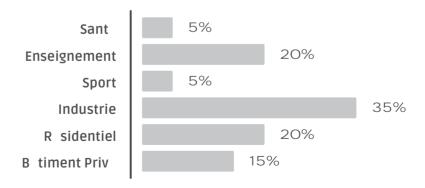


UN LARGE PANEL DE PROJETS

SG-Structural Modeling, c est une ing nierie proche de ses clients, partenaire pour tous types de missions d ing nierie.

La soci t met au service de ses clients un large panel de comp tences techniques, dot e des outils les plus modernes et tourn e vers l'innovation.

RÉPARTITION DES PROJETS ÉTUDIÉS SUR 3 ANS



PROJETS EN CHARPENTE MÉTALLIQUE

Intervention en tant que bureau d' tudes structures pour assurer le dimensionnement de charpentes m talliques, obtention des descentes de charges sur G nie Civil, calcul des assemblages, r' alisation des plans de fabrication.

USINE DE VALORISATION DE DÉCHETS

B nesse-Maremne (Landes, 40, FRANCE)

Dimensionnement de la charpente porteuse de la chaudi re dans le cadre de la ralisation dun centre de revalorisation nergatique de dachets.



Ma trise d ouvrage :
SITCOM
Ma trise d uvre :
INOVA Construction
Missions:

- Dimensionnement
- Calcul assemblages
- → Analyse sismique

USINE TRAITEMENT NITRATES

Malv si (Aude, 11, FRANCE)

Dimensionnements comparatifs de la charpente dans le cadre de l'estimation des quantitatifs acier et suite aux modifications du process en phase APD par rapport la phase appel d'offre.



Ma trise d ouvrage :

AREVA

Ma trise d uvre :

INOVA Construction

Missions:

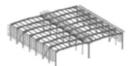
- tudes phases offre / avant-projet
- Dimensionnement selon les Eurocodes



COMPLEXE CINÉMATOGRA-PHIQUE

Les Abymes (Guadeloupe, 971, FRANCE)

Mission de mise jour du mod le de calcul de la structure en charpente m tallique, en ajoutant les voiles en b ton arm . Calcul zone sismique forte.



COMPLEXE SPORTIF

le de R (Charente-Maritime, 17, FRANCE)

Couverture en charpente m tallique de 2 terrains de tennis. V rification charpente m tallique selon les normes Eurocodes.



USINE BIOMASSE

Brignoles (Var, 83, FRANCE)

Mission danalyse de l'ensemble des plans et notes de calcul, concernant la construction d'un b timent de stockage de copeaux de bois pour la r alisation d'une usine de production d'electricit partir de biomasse.

SG-STRUCTURAL MODELING

IMMEUBLE LOGEMENTS



Courbevoie (Hauts-de-Seine. 92, FRANCE)

Participation en tant que BE Structures la matrise

Ma trise d ouvrage:

Ma trise d uvre:

Missions: PHASES APS, APD, PRO, DCE, ACT.EXE

PROJETS EN BÉTON A RMÉ

CRÈCHE D3 Bordeaux (Gironde, 33, FRANCE)



Calcul Furocodes sous excitation sismique de la structure RDC en BA support d une charpente bois. Client:

Fourni Ing nierie Missions:

- → Analyse sismique
- Plans de ferraillage



PHARMACIE Draguignan (Alpes-Maritimes, 06, FRANCE)



Dimensionnement et plans dex cution b ton arm coffrage et ferraillage d'un b timent R+3.

Client:

Fradan Structural

Intervention en tant que bureau d tudes structures pour assurer le dimensionnement de structures en b ton arm de type b timents, fondations, radiers.

SYSTÈME DE FONDATIONS SUR PIEUX Mont-de-Marsan (Landes, 40, FRANCE)



Calcul du ferraillage des fondations dun b timent en b ton arm pour stockage de racks (10 tonnes/m) de pi ces de monnaie.

HÔPITAL - LOCAL TECHNIQUE ZONE SISMIQUE Nice (Alpes-Maritimes, 06, FRANCE)



tudes b ton arm de la chaufferie de secours d un h pital en zone sismique mod r e.



RENEORCEMENT DE STRUCTURE EN ÉTAT DE PÉRIL

Villetaneuse (Seine-Saint-Denis, 93, FRANCE)

Mise hors d tat de p ril d une fa ade par r alisation d un syst me portique sur longrine.

SUBSTITUTION DE MURS PORTEURS





Gressey (Yvelines, 78, FRANCE)

Suppression de murs porteurs et remplacement par des portiques m talliques-poteaux et semelles b ton arm pour un restaurant.

RENFOR-CEMENT DE **PLANCHERS**



Mont-de-Marsan (Landes, 40, FRANCE)

Transformation dunb timent R+2 et cr ation d un espace de stockage documentaire.





GRAAL ARCHITECTURE SG-STRUCTURAL MODELING AXPACAAL ING NIERIE ECOTECH



Ma trise d ouvrage : EPNAK Ma trise d uvre:

Architecte - GRAAL ARCHITECTURE

BE Fluides - SUNSQUARE

BE Structures - SG STRUCTURAL MODELING

FERME PÉDAGOGIQUE

Montant du projet: 700 000

JANVILLE-SUR-JUINE (Essonne, 91, FRANCE)

e travail de conception mis en uvre pour la reconstruction de la ferme p dagogique de l'IME de Gillevoisin a cherch allier qualit architecturale, qualit des usages et qualit environnementale.

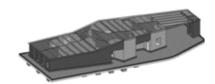
Ce projet se d finit comme la r ponse aux caract ristiques paysag res et climatiques du site dans une volont de conception bioclimatique, dans le contexte traditionnel local.

Un traitement particulier est apport aux coffrages lame de bois en sapin afin d'imprimer le veinage du bois sur la surface du b ton.

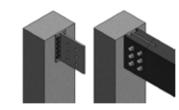




Dans le cadre de l'tude de ce projet, un processus de type BIM avec le logiciel Revit a t impl ment entre les diff rents corps de la matrise d'uvre: l'architecte, le bureau structures et le bureau tudes fluides.



La charpente est de type bois lamell coll . Un syst me d'ancrage acier a t sp cialement d'velopp afin de masquer l'assemblage selon les d'sid ratas de l'architecte.



Le syst me de fondation est du type longrines sur puits, l'ensemble des voiles est en b ton arm , la toiture en t les de zinc sur panneaux CTBH.



"Un morceau de bois qui émerge du sol"

SG-STRUCTURAL MODELING

MISSION

R alisation de dimensionnement de l'ensemble des l' ments BA

Dimensionnement des sections des poutres lamell es coll es avec tenue au feu 1h

Calcul aux I ments finis pour le dimensionnement des I ments d'ancrage des poutres aux voiles

R alisation des plans gros- uvre et VRD

Notice structurelle

R daction du CCTP du lot GO et VRD

Chiffrage lot GO

Ma trise d ouvrage :
SITCOM
C. te Sud des Landes

Ma trise d uvre:

Le process : INOVA CONSTRUCTION

Leg nie civil:

Groupe EIFFAGE - LAFITTE TP - CAMPISTRON

USINE REVALORISATION ÉNERGÉTIQUE

B NESSE-MAREMNE (Landes, 40, FRANCE)

ans le cadre de la r alisation d'une usine de traitement de d'chets, nous avons particip en tant que bureau d'tudes structures au dimensionnement de la charpente m'tallique support des chaudi res et quipements.



FOUR / CHAUDIÈRE

Dimensionnement charpente m tallique support du four chaudi re et des parcours horizontaux et verticaux des fum es.





Montant du projet:

48 700 000

FILTRES A MANCHES

V rification t les et chaudronnerie. Calculs de la structure porteuses. Plans de d tails des assemblages et ancrages b tons. Tableaux de DDC sur fondations.

TOUR CATALY SEUR

Afin d obtenir les DDC sur les fondations pour le lot g nie civil, un dimensionnement ELS / ELU / ACC sismique de la charpente support a t effectu.



SILOS ET STOCKAGE

Analyse dynamique des efforts de vent.



SG-STRUCTURAL MODELING

MISSION

Dimensionnement des charpentes acier selon I EC3 en appliquant les recommandations sismiques de I EC8

Zone sismique mod r e et sol de classe D

Obtention de DDC sous cas simples et combinaisons sismiques

Plans de d tails des assemblages

V rification de la tenue au feu 500 C pendant 2 heure de gaines by-pass

tude de syst me d'appuis glissants pour lib rer les efforts de dilatation thermique

MÉTHODES DE MONTAGE ZAHA HADID - H TEL MACAO

tel de 40 tages constitu de 2 tours envelopp es dans un exosquelette en acier support d'une surface enti rement vitr e.





Les deux tours sont reli es par deux passerelles et une piscine est install e son sommet.

Les noyaux en b ton arm sont r alis s par coffrage grimpant.

Les planchers entre noyaux b ton et exosquelette sont de type plancher collaborant avec application de pr contrainte dans la dalle de compression, et mise en place de goujons soud s sur les bacs acier.

Les panneaux vitr s sont plac s lext rieur de l'exosquelette et support s par un syst me r ticulaire en alu.



MISSION

tudes des phases de montage entre noyau b ton et mise en place de l'exosquelette en charpente m tallique

Cycles de rotation des quipements et charges de grue

Planning du montage des planchers collaborant la surface ext rieure vitr e en zone courante pour l'ensemble des tages

D finition des syst mes de contr le g om - trique sur site

R alisation mod lisation 3D pour tude s - quentielle de montage



L'ÉQUIPE DIRIGEANTE

D sireux de se lancer dans l'aventure entrepreneuriale, Sara Gambioli et Fran ois P deboscq ont cr l'entreprise SG-Structural Modeling, appr ci e pour son savoir-faire et ses comp tences multiples.



FRANÇOIS PÉDEBOSCO

Ing nieur m thodes et structures dipl m
de l cole Nationale des Ponts et Chausseurs d quipements hydrauses es. Il a travaill pendant 5 ans chez VINCI liques en Hollande et les quipes chancelles et les quipes et les quipes chancelles et les quipes chancelles et les quipes et les quipe

Suite son exp rience en conduite de travaux sur des chantiers autoroutiers en Europe de l'Est, Fran ois a d' cid de s'orienter vers les m' thodes travaux, assurant ainsi une liaison entre les bureaux d' tudes et les quipes sur chantier.

Apr s avoir tudi une partie des m thodes de montage et fabrication de construction de l'enceinte de confinement de Tchernobyl, il a pu coordonner les bureaux d'tudes en France, le charpentier m'tallique en Italie, les fournisseurs d'quipements hydrauliques en Hollande et les quipes chantiers en Ukraine.

SARA GAMBIOLI

Apr sune formation entre la France au sein de l'cole Nationale des Ponts et Chauss es et l'Italie au sein de l'Universit de Structures et G nie Civil de Cagliari, Sara Gambioli a mis en application ses connaissances en calculs de structures et mod lisation en tant qu'ing nieur technico-commercial dans l'entreprise Autodesk.

Elle a pu assurer le support avantvente et apr s-vente en menant les d monstrations sur le logiciel de calcul Robot Structural Analysis dans divers bureaux de contr le ou d tudes et cabinets d ing nierie.



Sara a poursuivi son apprentissage au sein des bureaux d tudes du CTICM, organisme professionnel de recherche collective au service des entreprises fran aises sp cialis es dans la construction m tallique.

Elle fit partie int grante d'une quipe jeune et dynamique, offrant ses clients des solutions innovantes et performantes dans le domaine du calcul des structures en acier, aluminium et mixtes acier/b ton, et dans le domaine du diagnostique des structures m talliques existantes.

000

Initialement centre de formation au logiciel Autodesk Robot Structural Analysis, SG-Structural Modeling a su répondre aux demandes de ses stagiaires en proposant un suivi dans le domaine de dimensionnement de structures.

ÉVOLUTION CA

Cr en 2011, le bureau d tudes SG-Structural Modeling a vu son volume de projets en constante augmentation.



FORMATIONS & ÉTUDES

Notre int r t pour les projets ambitieux et l'ing nierie de pointe nous a amen s collaborer sur des chantiers d'exception tels que le sarcophage de Tchernobyl et un h tel 6* dessin par l'architecte Zaha HADID Hong Kong.

otre activit a d but en 2011 en tant que centre de formation aux calculs de structures. Nous proposons aux ing nieurs, calculateur et projeteurs un parcours d'apprentissage des logiciels du g nie civil.

Depuis 2012, nous proposons nos clients nos services en tant que bureaux d tudes techniques structures / m thodes.

Nos clients varient des grands groupes tels que Bouygues Hong Kong pour l'tablissement de m thodes chantier aux industriels tels qu'Inova pour le dimensionnement de charpentes m talliques d'usines de valorisation nerg tique.

La jeunesse de nos quipes, nos connaissances en dimensionnement de structures, la rigueur de notre travail et notre volont d assurer un suivi complet des chantiers dans lesquels nous nous impliquons nous permettent de vous accompagner dans la r ussite de vos projets.

SATISFACTION DE NOS

CLIENTS

Nous adaptons nos m thodes de travail afin de r pondre aux besoins de nos clients en terme de d lais et cots .



PRINCIPAUX PARTENAIRES

Les diff rentes tudes sur lesquelles nous avons pu travailler sont le fruit de la confiance que nous ont apport e nos clients en raison d un travail pr cis et rigoureux.



DRAGAGES (BOUYGUES HONG KONG)
ENTREPRISE DE CONSTRUCTION G N RAL



INOVA CONSTRUCTION
PROCESS B TIMENT INDUSTRIELS



GRAALARCHITECTURE

Un cabinet d'architecture pluridisciplinaire qui lie esth tisme, originalit et fonctionnalit .



INGÉROP

FORMATIONS ROBOT/EUROCODES AUX ING NIEURS STRUCTURE

DIVERSITÉ DE NOTRE CLIENTÈLE

La vari t de tudes que nous traitons nous permet de travailler avec de nombreux corps de m tiers.

ENTREPRISE BTP

Vinci France
Bouygues Construction
AFC France

BE STRUCTURE

Ing rop
Fourni Ing nierie
Fradan Structures
BET Atlantec

MAÎTRISE D'ŒUVRE

GRAAL Architecture

Atelier HONTARREDE Architecture

Inova Construction - Groupe ALTAWEST

CONCEPTION INDUSTRIELLE ET MÉTALLIQUE

France Ing nierie Process Soci t Nouvelle des Ateliers Burban Castel et Fromaget



NOUS CONTACTER

Vous pouvez nous soumettre vos demandes par email ou nous contacter directement par téléphone.



info@sg-structuralmodeling.com



+33 (0)9-70-40-50-58

104, Avenue de France 75013 PARIS



DEMANDE DE DEVIS

Nous contacter pour toute demande de devis.

Nous fournir lensemble des plans, mod les 3D, tableaux excel, notes de calcul afin de vous proposer une offre adapt e.

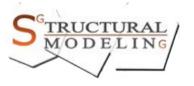


SG-STRUCTURAL MODELING 104 avenue de France 75013 PARIS

Tel: +33 (0)9-70-40-50-58

Email: info@sg-structuralmodeling.com

SIRET: 799-993-985-000-16



www.sg-structuralmodeling.com