

Plus de 50 stades et arénas construits

Votre entrepreneur de choix en charpentes d'acier

Structal-construction métallique lourde offre des solutions qui surpassent les défis liés à l'industrie de la construction de bâtiments en acier.



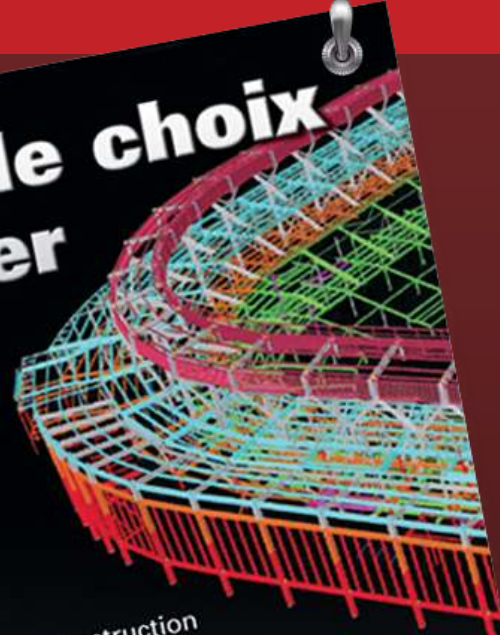
New Yankee Stadium
Bronx, NY — 2009



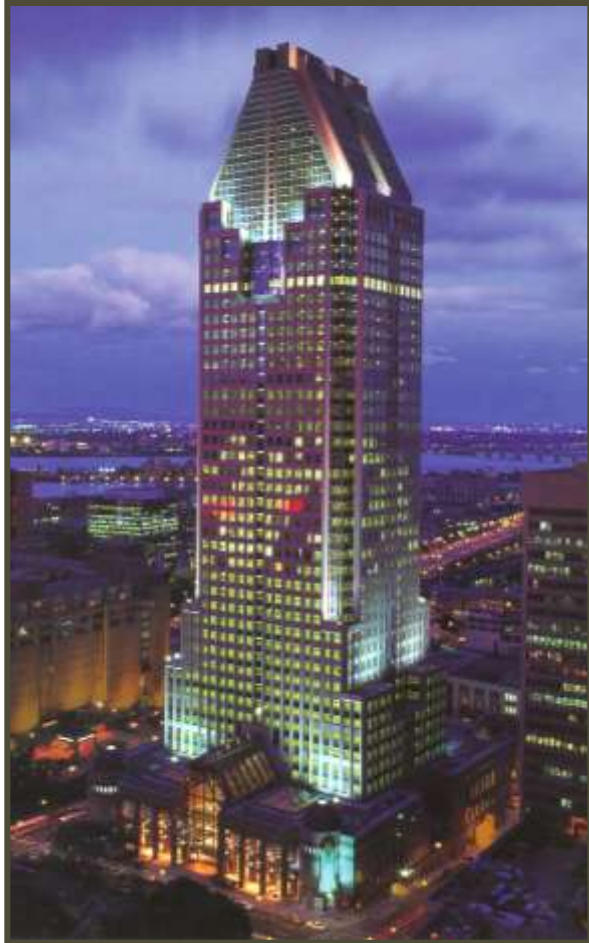
- Conception-construction
- Conception-ingénierie
- Ingénierie
- Modélisation des données des bâtiments (BIM)
- Dessins
- Gestion de projet
- Montage
- Coentreprises outre-mer

De la

et



Structal-construction métallique lourde c'est...



Structal-construction métallique lourde

- Ingénierie, dessins, conception-ingénierie, fabrication et montage de charpentes complexes avec gestion de projet au chantier
- Spécialisation en construction accélérée de projets d'envergure et de haute technicité
- Dessert divers segments de marchés
 - Aéronautique et spatial
 - Automobile
 - Commercial
 - Industriel
 - Industrie électrique
 - Multirésidentiel
 - Complexes sportifs
 - Institutionnel



Structal-construction métallique lourde

- Savoir-faire reconnu en conception-construction et en conception-ingénierie
- Systèmes efficaces de suivi de projet
 - Planification
 - Suivi des révisions
 - Modélisation des données des bâtiments (BIM)
 - Ingénierie
 - Échange de documents informatisés (EDI)
- Capacités à grande échelle en ingénierie et en dessin



Structal-construction métallique lourde

- Ressources financières solides
- Approvisionnement en acier
- Entreprise réputée pour la qualité de ses produits et services



51 stades/arénas/complexes sportifs

Construits en Amérique du Nord



Autres

Localisation

Capacité (sièges)

Consol Energy Center

Pittsburgh, PA

18 500



Scotia Bank Center

Ottawa, On

22 000



Nationwide Arena

Columbus, OH

22 000



Scottrade Center

St. Louis, MO

22 000



TD Banknorth Garden

Boston, MA

20 000



Philips Arena

Atlanta, GA

20 000



Air Canada Centre

Toronto, ON

20 000



Wachovia Center

Philadelphie, PA

20 000



BankAtlantic Center

Sunrise, FL

20 000



STRUCTAL

Construction métallique lourde

51 stades/arénas/complexes sportifs

Construits en Amérique du Nord



Autres

Localisation

Capacité (sièges)

Kemper Arena	Kansas City, MO	17 650
MTS Centre	Winnipeg, MB	15 000
Van Andel Arena	Grand Rapids, MI	12 000
Ricoh Coliseum	Toronto, ON	10 000
Arena at Harbor Yard	Bridgeport, CT	10 000
Tsongas Arena	Lowel, MA	6 500
Mississauga Arena	Mississauga, ON	5 400

51 stades/arénas/complexes sportifs

Construits en Amérique du Nord



Autres

Localisation

Capacité (sièges)

Meadowlands Stadium

East Rutherford, NJ

82 500



Gillette Stadium

Foxborough, MA

68 750



Lincoln Financial Field

Philadelphie, PA

68 532



Edward Jones Dome

St. Louis, MO

66 000



Boston College

Boston, MA

32 000

Princeton University

Princeton, NJ

27 800

Alerus Center

Grand Forks, ND

21 000

Mohegan Sun Arena

Uncasville, CT

5 000



STRUCTAL

Construction métallique lourde

51 stades/arénas/complexes sportifs

Construits en Amérique du Nord



Autres

New Yankee Stadium

Localisation

East Rutherford, NJ

Capacité (sièges)

51 800



Citi Field

Flushing, NY

23 000



51 stades/arénas/complexes sportifs

Construits en Amérique du Nord



Autres

Localisation

Capacité (sièges)

Red Bull Arena

Harrison, NJ

25 000



Arthur Ashe Stadium

Flushing Meadows, NY

23 000



American Airlines Center

Miami, FL

20 000

Idaho Center

Nampa, ID

12 350



STRUCTAL

Construction métallique lourde

51 stades/arénas/complexes sportifs

Construits en Amérique du Nord

<u>Autres</u>	<u>Localisation</u>	<u>Capacité (sièges)</u>
Angelo State University	Angelo State, TX	17 000
James H. Barnhardt (UNCC Student activity center)	Charlotte, NC	10 000
University of Rhode Island	Kingston, RI	8 000
Guelph Sports & Entertainment Centre	Guelph, ON	4 650
Akwesasne Arena	Akwesasne, ON	2 000
Meadowlands Xanadu	Sommerset, NJ	(pente de ski intérieure)...

...et approximativement une douzaine d'arénas et de centres sportifs régionaux.

Projets vedettes

Meadowlands Xanadu
Somerset, NJ



TD Banknorth Garden
(Bruins) Boston, MA



Lincoln Financial Field
(Philadelphia Eagles)
Philadelphie, PA

Projets vedettes

Wachovia Center

(Philadelphia Flyers) Philadelphie, PA



American Airlines Center

(Miami Heat) Miami, FL



The Fleet Center

Boston, MA

Année
1994

Tonnage
8 000

Propriétaire
NBG Corporation

Client
Morse Diesel

Firme d'ingénierie
LeMessurier Consultants, Inc.

Firme d'architecture
Ellerbe Becket Architects

Projet
17 200 places (hockey)
18 400 places (basketball)
19 600 places (concert)
Dessin/fabrication

Usine de fabrication
Saint-Gédéon, QC



STRUCTAL
Construction métallique lourde

Bank Atlantic Center

Sunrise, FL

Année

1997

Tonnage

2 200

Propriétaires

Broward County, FL
Stein & Co.

Client

Centex Rooney/Huber Hunt Nichols

Firme d'ingénierie

EMH Consulting, Inc.

Firme d'architecture

Ellerbe Becket Architects

Projet

20 000 places

Fabrication/montage

Usine de fabrication

Jacksonville, FL



STRUCTAL

Construction métallique lourde

American Airlines Arena

Miami, FL

Année

1999

Tonnage

2 900

Propriétaires

Basketball Properties Ltd.

Client

Morse Diesel/Oddebrecht

Firme d'ingénierie

Thornton Tomasetti

Firme d'architecture

EMH Consulting Inc.

Projet

20 000 seats

Conception-ingénierie/fabrication

Usine de fabrication

Jacksonville, FL



STRUCTAL

Construction métallique lourde

New Yankee Stadium

Bronx, NY

Année

2008

Tonnage

13 000

Propriétaires

Yankees de New York

Client

Turner Construction

Firme d'ingénierie

Thornton Tomasetti

Firme d'architecture

HOK Sports Facility Group

Projet

51 800 places

Conception-ingénierie/fabrication

Dessins

Technyx

Usines de fabrication

Saint-Gédéon, QC

Québec, QC



STRUCTAL
Construction métallique lourde

Alumni Stadium

Boston, MA

Année

1994

Tonnage

1 000

Propriétaire

Boston College

Client

Richard White & Son

Firme d'ingénierie

LeMessurier Consultants

Firme d'architecture

Architectural Resources Cambridge

Projet

32 000 places

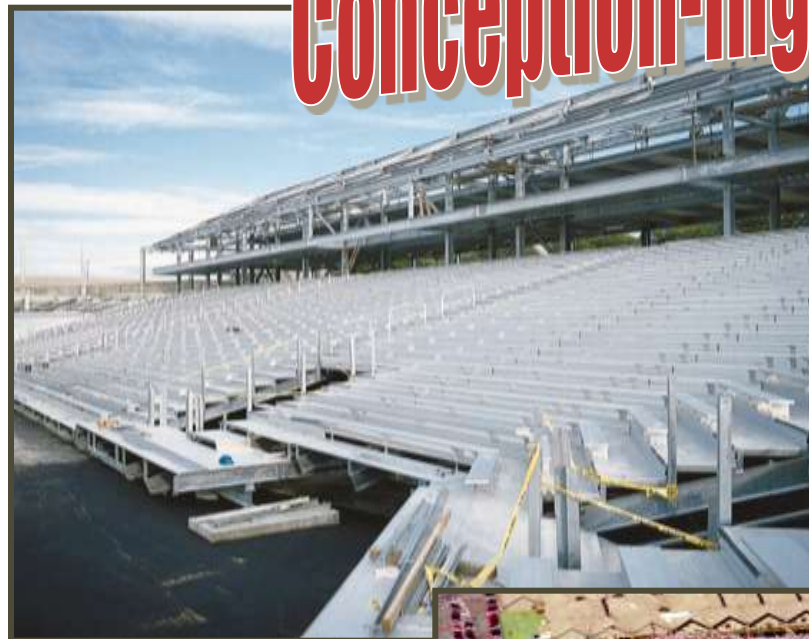
Conception-ingénierie/fabrication

Usine de fabrication

Saint-Gédéon, QC

Le stade a été conçu et construit en 10 mois. Structal a collaboré avec l'équipe de concepteurs et l'entrepreneur général pour réussir ce temps de construction record.

Conception-ingénierie



STRUCTAL

Construction métallique lourde

Place Banque Scotia

Ottawa, ON

Année
1995

Tonnage
3 800

Propriétaire

Club de hockey les Sénateurs d'Ottawa

Client

PCL Constructors Canada Inc.

Firme d'ingénierie

Carruthers & Wallace Limited

Firme d'architecture

Rossetti & Associates Architect

Projet

22 000 places

Conception-ingénierie/dessins/fabrication/montage

Usine de fabrication

Saint-Gédéon, QC

Structal a conçu un nouveau toit avec des fermes plus rapprochées ce qui a permis de réduire l'échéancier de construction de six mois. Structal a conçu, dessiné, fabriqué, érigé l'acier de charpente et le tablier métallique.



Conception-ingénierie



STRUCTAL
Construction métallique lourde

Arthur Ashe Stadium

Flushing Meadows, NY

Année

1996

Tonnage

2 500

Propriétaire

USTA National Tennis Center

Client

Turner Construction Co.

Firme d'ingénierie

Cantor Seinuk

Firme d'architecture

Rossetti Associates

Projet

23 000 places

Conception-ingénierie/fabrication

Usine de fabrication

Saint-Gédéon, QC



Conception-ingénierie



Structal a soumis un nouveau design pour l'amphithéâtre inférieur utilisant l'acier au lieu du béton ce qui a permis de réaliser d'importantes économies de temps et d'argent.

Van Andel Arena

Grand Rapids, MI

Année

1996

Tonnage

1 100

Propriétaires

Rampage de Grand Rapids

Client

Steel Supply & Engineering Co.

Firme d'ingénierie

McClurg & Associates Inc.

Firme d'architecture

Rossetti Associates Architects

Projet

10 834 à 13 184 places

Conception-ingénierie/fabrication

Usine de fabrication

Saint-Gédéon, QC

Structal a conçu avec succès la structure du toit qui comportaient certaines contraintes architecturales. Structal a également dessiné et fabriqué l'acier de la charpente du bâtiment.

Conception-ingénierie



STRUCTAL

Construction métallique lourde

Centre Hershey

Mississauga, ON

Année

1998

Tonnage

640

Propriétaire

Ville de Mississauga

Client

PCL Constructors Canada Inc.

Firme d'ingénierie

Halcrow Yolles

Firmes d'architecture

Parkin Architects

Zawadki Armin Stevens Architects

Projet

5 400 places

Conception-ingénierie/fabrication

Usine de fabrication

Saint-Gédéon, QC

Conception-ingénierie



- Structal a effectué la conception préliminaire.
- Structal a dessiné, fabriqué, érigé la charpente et tablier métallique.



STRUCTAL
Construction métallique lourde

Centre Air Canada

Toronto, ON

Année

1998

Tonnage

2 000

Propriétaires

Maple Leaf Sports
& Entertainment Ltd.

Client

PCL Constructors Canada Inc.

Firme d'ingénierie

Yolles Partnership inc.

Firme d'architecture

Marshall, Macklin, Monaghan

Projet

19 800 places

Conception-ingénierie/fabrication

Usine de fabrication

Saint-Gédéon, QC

- Structal a modifié l'ingénierie de la toiture afin de pouvoir respecter et accélérer la calendrier de construction.
- Structal a dessiné, fabriqué, érigé la charpente d'acier et le tablier métallique.



Conception-ingénierie



STRUCTAL

Construction métallique lourde

Centre Sleeman

Guelph, ON

Année

1998

Tonnage

700

Propriétaire

Ville de Guelph

Client

Ball Construction Inc.

Ingénierie par

Structal-construction métallique lourde

Firme d'ingénierie

PBK Architects Inc.

Projet

4 650 places

Conception-construction/fabrication

Usine de fabrication

Saint-Gédéon, QC



Conception-construction



L'équipe d'ingénierie de Structal a été ingénieur principal sur ce projet. Structal a conçu, dessiné, fabriqué et érigé toute la charpente d'acier.

Nationwide Arena Columbus, OH

Année
1999

Tonnage
7 000

Propriétaires
Nationwide Realty Investors, Ltd.

Client
Turner/Barton-Malow

Firme d'ingénierie
Thornton Tomasetti

Firme d'architecture
NBBJ Sports and Entertainment

Projet
22 000 places
Conception-ingénierie/fabrication/montage

Usine de fabrication
Saint-Gédéon, QC



Conception-ingénierie



- Structal a collaboré avec l'ingénieur principal pour refaire l'ingénierie de la toiture afin d'accélérer le calendrier de construction et générer des épargnes additionnelles.
- Structal a dessiné, fabriqué, érigé la charpente d'acier et le tablier métallique.



Gillette Stadium

Foxborough, MA

Année

2001

Tonnage

17 000

Propriétaires

Patriots de la Nouvelle-Angleterre

Client

Beacon Skanska/Barton Malow

Firme d'ingénierie

Bliss & Nyitray

Firme d'architecture

Hellmuth Obata & Kassabaum, Inc.

Projet

68 750 places

Conception-ingénierie/fabrication/montage

Usines de fabrication

Saint-Gédéon, QC, Laval, QC & Québec, QC



Conception-ingénierie



- Obtention du contrat à partir des dessins conceptuels
- Échéancier et budget maintenus durant la conception-ingénierie
- Design des connexions au complet



STRUCTAL

Construction métallique lourde

Colisée Ricoh

Toronto, ON

Année
2003

Tonnage
1 100

Propriétaires
Mapel Leaf Sports
& Entertainment Ltd.

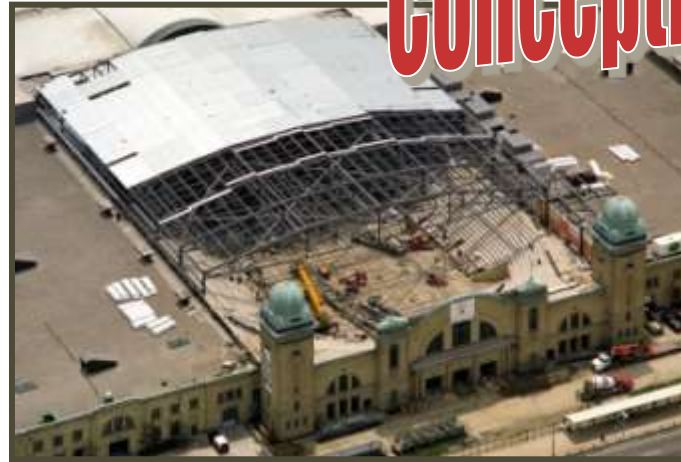
Client
PCL Constructors Canada Inc.

Firme d'ingénierie
Halcrow Yolles

Firme d'architecture
Brisbin Brook Beynon Architects

Projet
10 000 places
Conception-ingénierie/fabrication

Usine de fabrication
Saint-Gédéon, QC



Conception-ingénierie



- Structal a complété la conception préliminaire pour la nouvelle toiture et a augmenté la portée d'une charpente existant depuis 80 années.
- Structal a dessiné, fabriqué, érigé la charpente d'acier et le tablier métallique.

Centre MTS

Winnipeg, MB

Année
2004

Tonnage
3 000

Propriétaire
True North Sports & Entertainment

Client
PCL Constructors Canada Inc.

Firme d'ingénierie
Martin/Marin

Firme d'architecture
Sink Combs Dethlefs

Projet
15 000 places
Conception-ingénierie/fabrication

Usine de fabrication
Saint-Gédéon, QC

- Structal a complété la conception préliminaire.
- Structal a dessiné, fabriqué, érigé la charpente d'acier et le tablier métallique.



Conception-ingénierie



Stade Citi Field

Flushing, NY

Année
2008

Tonnage
12 650

Propriétaires
Mets de New York

Client
HuntBovis Strategic Alliance

Firme d'ingénierie
WSP Contor Seenuk

Firme d'architecture
HOK

Projet
45 000 places
Conception-ingénierie/fabrication/montage

Dessins
Technyx

Usines de fabrication
Saint-Gédéon, QC
Point of Rocks, MD



Conception-ingénierie



- Structal a été l'ingénieur principal pendant six mois
- Coordination béton préfabriqué/acier
- Design des connexions au complet

Stade Meadowlands

East Rutherford, NJ

Année
2008

Tonnage
24 000

Propriétaires
Giants de N.Y. et Jets de N.Y.

Client
Skanska Koch

Firme d'ingénierie
Thornton Tomasetti

Firme d'architecture
Ewing Cole

Projet
82 000 places, conception-ingénierie/fabrication

Dessins
Technyx

Usines de fabrication
Saint-Gédéon, QC
Point of Rocks, MD

- Coordination de la modélisation 3D
- Épargne de 3,5 M \$ pour avoir commandé tôt
- Consultation sur la conception structurale
- Partage de la conception des connexions avec l'ingénieur principal.
- Coordination de la géométrie du béton préfabriqué



Conception-ingénierie



STRUCTAL
Construction métallique lourde

Red Bull Arena

Harrison, NJ

Année
2008

Tonnage
6 050

Clients

Red Bulls de New York

Client

Hunter Roberts Construction Group

Firme d'ingénierie

Paulus, Sokolowski & Sartor, LLC

Firme d'architecture

Rosetti

Projet

25 000 places - conception-ingénierie/fabrication

Dessins

Technyx

Usines de fabrication

Saint-Gédéon, QC

Point of Rocks, MD



Conception-ingénierie



- Consultation pour la complétion de l'ingénierie de charpente
- Conception des connexions à 100 %
- Coordination pour les gradins en béton préfabriqué et en aluminium
- Prix alternatif pour la structure de soutien pour une toiture et des murs en toile



Consol Energy Center

Pittsburgh, PA

Année

2010

Tonnage

7 000

Propriétaire

Sports and Exhibition Authority
Allegheny County

Clients

PJ Dick/Hunt

Firme d'ingénierie

Thornton Tomasetti

Firme d'architecture

HOK Sport

Projet

18 000 - 19 000 places

Conception-ingénierie/fabrication

Dessins

Technyx

Usines de fabrication

Saint-Gédéon, QC

Point of Rocks, MD



Conception-ingénierie



STRUCTAL
Construction métallique lourde

Où nous joindre

Canada

Structal-construction métallique lourde
270, chemin Du Tremblay
Boucherville (Québec) J4B 5X9
Téléphone : 450 641-4000
Sans frais : 1 866 506-4000

États-Unis

Structal-Heavy Steel Construction
4010 Clay Street, PO Box 285
Point of Rocks, Maryland 21777-0285
Téléphone : 301 874-5141
Sans frais : 1 800 638-4293

www.structal.ws



Une division de Groupe **Canam** inc.

