

LA PASSERELLE

La revue interne de baudin chateauf - N°8 - Février - Avril 2003



> Dossier :
Des activités complémentaires pour
développer l'Export



> Métier :
Être dessinateur projeteur
chez BC

> Actualités : Levages spectaculaires sur l'îlot M07 d'Austerlitz

> Portrait : Une société exceptionnelle : la STEX



En bref...

RÉNOVATION D'OUVRAGES D'ART

• Papeterie de Gascogne

Remplacement des 2/3 de la couverture, bardage et charpente existante, alors que le site reste en production. Affaire en groupement avec Sopréma.

Fin des travaux : Noël 2003

• Câbles de Tancarville

Travaux de maintenance : 620 km de câbles à couper sur place et à évacuer dans une fonderie qui les éliminera.

Fin des travaux : Septembre 2003

GÉNIE MÉCANIQUE

• Centre philharmonique du Luxembourg

Réalisation de la machinerie scénique de 3 salles.

Début de l'étude : avril 2003.

Dates du chantier : de novembre 2003 à décembre 2004.

Maître d'ouvrage :

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS DU LUXEMBOURG.

Maître d'œuvre :

- conception : ATELIER CHRISTIAN DE PORTZAMPARRE (PARIS)

- construction : ATELIER CHRISTIAN BAUER (LUXEMBOURG)

- scénographie : CHANGEMENT À VUE - MICHEL FAYET (PARIS).

Établissements et filiales

L'établissement du Havre

L'antenne havraise de BC a décroché l'affaire de l'usine d'incinération "ÉCOSTU'AIR" à Lillebonne (76).

L'équipe du Havre est donc chargée de l'étude, de la fabrication, du transport et du montage de la structure du bâtiment ainsi que du process du traitement de fumée de l'usine. La protection anti-corrosion de la charpente est assurée par galvanisation à chaud.



La particularité de cette affaire réside dans le montage qui s'est effectué à d'importantes hauteurs.

En effet, une grue a dû être fléchée à 80 m pour permettre la pose de la chaudière à plus de 22 m et l'installation des passerelles sur chaudières à plus de 33 m.

La livraison pour essai de fonctionnement de l'usine est prévue pour octobre 2003.

> Les intervenants sont :

- Maître d'ouvrage : SEVEDE
- Maître d'œuvre : CABINET MERLIN

Contact :

BAUDIN CHATEAUNEUF - Région Normandie - ÉTABLISSEMENT DU HAVRE - ZA de Rogerville Oudalle - CD 982 - 76700 Rogerville - France
 tél. : +33 (0)2 3551 1340
 fax : +33 (0)2 3551 2083
 cm2@baudinchateauneuf.com

Agences

L'agence de Marseille

En étroite collaboration avec les établissements d'Alençon et du Havre, l'agence de Marseille suit la construction d'un hangar métallique de stockage sur le Port minéralier de Martigues (13).

Le bâtiment est entièrement fermé par un bardage avec 4 portails d'accès de 8,00 m x 7,00 m (ht) sur la façade Sud.

La charpente métallique est composée d'une ossature principale en portiques, articulée à la base et encastrée en tête.

L'ossature secondaire est constituée de profilés à froid et tous les éléments sont protégés par galvanisation.

L'agence de Marseille développe ainsi son activité en réalisant à la fois le bâtiment, la charpente, la couverture et le bardage.

A travers ce projet, elle continue à exercer son savoir-faire sur toute la côte méditerranéenne.

La fin des travaux est prévue pour



avril 2003.

> Les intervenants sont :

- Maître d'ouvrage : SEA INVEST FRANCE
- Maître d'œuvre : CARFOS

Contact :

Agence de Marseille - 35, bd Capitaine Geze
 Parc Club des Ayygalades - 13333 MARSEILLE Cedex 14
 tél. : +33 (0)4 9505 1460
 fax : +33 (0)4 9102 7680
 e-mail : marseille@baudinchateauneuf.com

En bref...

CHARPENTE MÉTALLIQUE

• **Projet PNG pour RENAULT**

Extension du bâtiment B20 Sud pour une nouvelle ligne de fabrication à Bourg en Bresse (01).
Tonnage : 200 T.

Surface totale : 3 400 m².
Dates du chantier : janvier à mars 2003.

Maître d'ouvrage :
RENAULT TRUCKS À BOURG EN BRESSE
Maître d'œuvre :
RENAULT TRUCKS DTN.

ENTREPRISE GÉNÉRALE

• **Gymnase de Marly Le Roi (78)**

Rénovation comportant :
- la modification de la structure de la charpente (par le Service ROA de BC)

- une partie extension
- la remise en conformité complète du gymnase.
Surface de la toiture :
2 077 m².

Surface totale au sol :
3 054 m².

Maître d'ouvrage :
MAIRIE DE MARLY LE ROI
Maître d'œuvre :
M. Robert BERNARD SIMONET

Affaires en cours

BC au Parc Expo Porte de Versailles

Suite à la démolition de l'ancien Hall 5 du Parc des Expositions, BC a démarré le montage du nouveau hall le 4 novembre 2002.

Ce projet de bâtiment se distingue par sa toiture. En effet, elle est constituée de poutres treillis tubulaires tridimensionnelles qui ont nécessité une grande précision lors de leur fabrication.

La complexité de ce chantier réside dans la situation géographique (au cœur de Paris, d'où les difficultés d'accès), le délai très court (moins de 6 mois pour construire le hall) et l'environnement du chantier (des expositions



Le hall 5-3

Le montage est planifié en 3 étapes :

- le montage de la première moitié de la couverture
- la pose du plancher
- le montage de la deuxième moitié de la couverture.

ayant cours dans les halls voisins, les livraisons doivent se faire en dehors des heures d'ouverture et sans encombrer le Parc). ■

LES CHIFFRES

- Poids total : 1 615 tonnes
- Surface : 17 000 m²
- Hall 5-1 : un plancher métallique de 798 t.
- Hall 5-2 : une ossature métallique de 408 t.
- Hall 5-3 : une ossature métallique de 408 t. ■

Contact :

Département Charpente Métallique et Service Montage - BC SIÈGE

En bref...

PONTS MÉTALLIQUES

• Viaduc de la Risle

Construction du viaduc de la Risle sur le tronçon de l'A28 entre Alençon et Rouen. Le contrat a démarré le 17 mars 2003.

Cette affaire représente un véritable défi puisqu'elle implique de monter la charpente de décembre 2003 à septembre 2004.

L'ouvrage mesure 1 320 m avec des portées maximales de 90 m et des piles de 80 m.

Tonnage estimé : 5 300 T.
Maître d'ouvrage : ALIS
Maître d'œuvre : ALISÉE

LE HAVRE

• Projet PJ21

Construction d'une unité de pétrochimie comprenant la fourniture de racks, de structures de 45 m et de colonnes de distillation. Poids global : 700 T. Lieu : Raffinerie ERSAF, Port Jérôme Notre Dame de Gravenchon.

Cette affaire nécessite une importante organisation et une grande coordination car il s'agit d'effectuer le montage de la charpente en même temps que l'installation des équipements de l'usine.

Dates présumées du chantier : de mai à septembre.

Maître d'ouvrage : ESSO RAFFINAGE SAF
Maître d'œuvre : FOSTER WHEELER FRANCE

Dossier

Des activités complémentaires pour développer l'Export

BC a décroché trois affaires sur le Continent africain qui témoignent de la diversité des compétences de ses équipes.

Tunisie

Ce marché consiste à restaurer 8 ponts ferroviaires métalliques de la ligne "TUNIS - GAAFOUR - KASSERINE", dans un délai de 12 mois.

Le maître d'ouvrage est la Société Nationale des Chemins de Fer Tunisiens.

Quelques 10 000 m² de sablage peinture, 25 T de renfort et 8 500 boulons sertis seront nécessaires pour cette opération.

Il s'agit du 4^{ème} marché réalisé avec la SNCFT depuis 1997.

Grâce à une bonne répartition du chantier en France, ce projet se terminera avec 4 mois d'avance sur le planning initial.

Cameroun

Cette affaire implique la construction du pont de Makabaye, à l'entrée de la ville de Maroua, dans un délai d'exécution de 18 mois.

Le maître d'ouvrage est le Ministère des Travaux Publics.

Il s'agit là d'un pont mixte à 3 travées de 155 m de long prolongé par 1 km de route recouverte d'un bi-couche superficiel.

360 tonnes de charpente viennent d'arriver sur le site et seront montées à la grue pendant le mois de mai 2003.

Pour cette importante affaire, BC exécute en production les travaux de Génie Civil, de charpente et de terrassement.

Tchad

Pour ce nouveau marché, BC est chargé de l'amélioration du principal itinéraire de desserte de l'Est du pays.

Le maître d'ouvrage est le Ministère des Travaux Publics et des Transports.

Cette affaire comprend ainsi deux projets : un projet routier à N'Djamena - Mongo - Abéché et le

projet de construction de 2 ouvrages d'art et de 6 radiers. Ces projets seront réalisés dans un site isolé à 750 km de la ville de N'Djamena avec un planning d'exécution de 17 mois. L'ensemble des travaux sur site doit être réalisé en

saison sèche, d'octobre 2003 à juin 2004.

Ces 3 affaires illustrent la volonté de BC d'être concurrentielle sur le marché de l'Export en développant, comme en France, ses activités de Génie Civil, de terrassement et de routes. ■



Ligne ferroviaire joignant Tunis à Sfax

Contact :

DÉPARTEMENT EXPORT - 17, rue Lafouge - 94250 Gentilly - France
tél. : +33 (0)1 4615 0015
fax : +33 (0)1 4546 1932
e-mail : export@baudinchateaneuf.com

En bref...

CHARPENTE MÉTALLIQUE

• Bâtiment à Montauban (82)

Construction du BMAP (Bâtiment de Maintenance Automatisée de Parachutes). BC a réalisé le clos couvert du bâtiment et a à sa charge la structure métallique, la couverture, le bardage, les menuiseries extérieures et les ascenseurs.

Tonnage : 450 T.
Surface totale : 14 000 m².
Dates du chantier : de fin mai à fin décembre 2003.

Maître d'ouvrage :
ÉTABLISSEMENT DU GÉNIE DE MONTAUBAN
Maître d'œuvre :
THALES ENGINEERING & CONSULTING / SCPA CIRGUE DARGASSIES ARCHITECTES.

• Airbus

Réalisation d'une structure d'essai du futur avion AIRBUS A380 à Toulouse (31), vérinage des ailes et du fuselage.

Tonnage : 940 T.
Dates du chantier : de mi-septembre à fin décembre 2003.
Maître d'ouvrage : AIRBUS FRANCE
Maître d'œuvre : VAI CLECIM.

Flash

La piscine d'Oyonnax : une piscine très mobile

BAUDIN CHATEAUNEUF vient de terminer la réalisation de la piscine d'Oyonnax (01) qui se veut modulable du sol au plafond.

La piscine d'Oyonnax est un parfait exemple de la solution complète que propose BC aux collectivités voulant offrir à leurs nageurs une piscine adaptée à toutes les activités, été comme hiver.

Toiture mobile

La motorisation de la toiture permet en quelques minutes de découvrir le bassin et fait ainsi bénéficier du même aspect et de la même perception qu'un bassin en plein air. En cas d'intempéries, la fermeture du bâtiment peut être effectuée en quelques minutes sans qu'il soit nécessaire de faire sortir les baigneurs.



Toiture mobile

Ceux-ci retrouvent alors immédiatement le confort d'un bassin couvert et chauffé.

Mur mobile

Les grands bassins de natation sont rendus plus polyvalents avec la présence d'un mur mobile.



Mur mobile en cours de montage

Ce mur permet de créer deux zones physiquement séparées : un bassin profond dédié aux entraînements ou aux compétitions et un bassin de plus faible profondeur pour un usage plus ludique.

Contact :

Service Génie Mécanique - BC SIÈGE

Flash

Levages spectaculaires sur l'îlot M07 d'Austerlitz

Démarré en septembre 2002, le montage du complexe d'immeubles se poursuit...

Les levages des 8 mégapoutres des 'bâtiments ponts' (3 500 T d'acier au total) ont été réalisés avec succès en décembre 2002 et mars 2003. Ces opérations de levages s'avèrent particulièrement délicates puisqu'elles nécessitent l'utilisation d'une grue télescopique de 650 t à volée variable qui lève ces

poutres à plus de 30 m de haut avec une portée de 35 m. ■



Contact :

Service Montage - BC SIÈGE

Environnement

BAUDIN CHATEAUNEUF adhère à l'association "Piscines Sports Loisirs International" (PSL International)

Depuis novembre 2002, BC est adhérente de la PSL International, association réunissant les professionnels de "l'eau dans son environnement".

Cette association a été créée en 1986 à la demande des constructeurs et des gestionnaires d'installations aquatiques et de loisirs.



Elle vise à rassembler les compétences de professionnels de l'eau (organismes, responsables publics ou privés, réseaux d'informations nationaux et internationaux), notamment à travers des colloques ou journées techniques, afin de promouvoir la démarche de qualité des équipements de loisirs aquatiques.



Piscine Tournesol de GRIGNY

A l'occasion de ces manifestations, un chargé d'affaires du Service Piscines de BAUDIN CHATEAUNEUF expose les réhabilitations effectuées par BC dans le cadre du projet "1 000 piscines" et notamment les réhabilitations de piscines Tournesol.

Ces journées techniques permettent ainsi à BC de présenter son savoir-faire à un public parfaitement ciblé et de réaliser des échanges concrets et fructueux. En effet, les invités se rendent à ces colloques avec des projets précis, tant en réhabilitation qu'en construction de piscines.

BC membre du syndicat EGF - BTP

Le 1^{er} octobre 2002, Baudin Chateaufneuf a été admise membre actif du syndicat "Entreprises Générales de France -BTP" (EG - BTP)

Le syndicat EGF - BTP est ouvert à toutes les entreprises françaises de construction qui incluent l'Entreprise Générale dans leurs activités. Ces entreprises doivent également avoir la capacité de réaliser avec leurs moyens propres une partie des travaux dans l'une des spécialités de base de la construction.

Cette représentation auprès de tous les partenaires de la construction, sur le plan national et européen, a pour but la défense et la promotion de l'Entreprise Générale.

Chiffres-clés

- > 389 entreprises
- > 200 000 salariés
- > 30 milliards d'Euros de chiffre d'affaires (65 % en France, 35 % à l'Export), 20 % de l'activité française du BTP.

Métier

Être dessinateur projeteur chez Baudin Chateauneuf

En plus de leurs connaissances techniques, ils apportent leur créativité à une affaire : ce sont les dessinateurs projeteurs.

Profil

De formation DUT ou BTS CPI (Conception de Produits Industriels), un dessinateur projeteur doit maîtriser les logiciels AUTOCAD (dessins en 2 dimensions) ou CATIA (en 3 dimensions, dédié au Génie Mécanique) ou encore BOCAD (en 3 dimensions, dédié à la Charpente Métallique et aux Ponts Métalliques).

Intégré au sein d'un Bureau d'Etudes, il acquiert une expérience significative après 3 ou 4 années de pratique.

Activités et aptitudes

Doté d'un sens relationnel développé, organisé, autonome et créatif, le dessinateur projeteur doit porter un intérêt certain pour la technique en général.

Ces aptitudes lui serviront pour l'exécution des missions suivantes :

> Si l'appel d'offres est public, il contient déjà une étude, mais le BE peut proposer au client des solutions techniques différentes ou variantes pour réduire les coûts. En revanche, si l'appel d'offres est privé, le dessinateur projeteur lancera une **pré-étude** à partir du cahier des charges du client.

> Puis après obtention de l'affaire, le dessinateur débute **l'étude complète**, soit en suivant les plans de principe du client en y adaptant le savoir-faire BAUDIN CHATEAUNEUF, soit en poursuivant sa propre pré-étude. A ce stade, il peut éventuellement effectuer des relevés de cotes sur site.

> Le dessinateur projeteur travaille ensuite sur chaque élément, **chaque pièce** (dimension, choix des matériaux, géométrie...). Les plans d'ensemble sont alors validés par le client.

> Puis il procède à la mise à jour des **plans de détails**. Il passe les **commandes de matériaux spécifiques** (boulonnerie, moteurs...). A réception des matériaux, il envoie en fabrication les éléments aux ateliers de BC ou en consultation pour sous-traitance des pièces spécifiques.

Ces étapes nécessitent une collaboration étroite avec le chargé d'affaires, le Service Achats, le Service Transport ainsi qu'avec l'Atelier pour suivre la fabri-

cation des pièces.

> Le dessinateur est également en charge des plans **d'installation des chantiers** (emplacement des bureaux, des matériels, des zones de travail...). Il est ainsi toujours en contact avec le personnel de chantier pendant le montage.

> Enfin, à réception, le dessinateur effectue la mise à jour des plans pour le **dossier de recollement**, dossier contenant les plans et notices éventuelles remis au client.

Témoignage

Pierrick VISDELOUP, chargé d'affaires à la Division Génie Mécanique, précédemment dessinateur projeteur, nous cite les atouts de la fonction de dessinateur :

“Être à l'origine du projet, puis mettre en œuvre le savoir-faire de BAUDIN CHATEAUNEUF, travailler sur des ouvrages différents, se déplacer sur les sites et chantiers pour suivre l'évolution de l'affaire, sont autant d'actions intéressantes dans ce métier”.



Perspectives d'évolution

“Après six ans chez BC en tant que dessinateur projeteur, devenir chargé d'affaires était une évolution souhaitée dans ma carrière.

Cette expérience, indispensable à mon sens pour être chargé d'affaires, m'a permis d'acquérir la maîtrise du savoir-faire BAUDIN et des solutions techniques à apporter selon les réalisations.

Ma nouvelle fonction de chargé d'affaires parfait mon expérience car je découvre les projets sous un autre angle, non seulement technique, mais également financier, administratif et commercial, ajoute P. VISDELOUP.”

D'autres évolutions de carrière envisageables pour un dessinateur projeteur est chef de groupe au sein du BE ou encore conducteur de travaux. ■

Portrait

Une société exceptionnelle : la STEX

Experte du transport exceptionnel depuis près de 20 ans, la STEX véhicule des chargements des plus hétérogènes...

Composition et activités

Depuis 1986, date de sa création, l'effectif de la filiale varie entre 25 et 30 personnes en fonction de la charge de travail.

Sa principale activité est le transport national et international de matériel industriel, agricole et de travaux publics.

Mais la STEX se distingue par sa spécialité qui est le transport exceptionnel. Ses camions peuvent ainsi supporter des charges atteignant 150 T, 7 m de large et 46 m de long.

Cette importante capacité convient au transport de structures aussi diverses que des éléments en métal, en béton ou en lamellé collé.



Finalement, cuves, pelles, wagons, grues... la STEX transporte tout, pourvu que ce soit imposant... ■

Références

La STEX peut ainsi se prévaloir de références telles que les entreprises de construction métallique GAGNE (à Puy en Velay, 43) et MATIÈRE (à Aurillac, 15) ou les sociétés spécialisées dans le lamellé collé COSYLVA (à Bourgneuf, 23) et FAR-GEOT (à Vérosvre, 71).

Mais la STEX transporte des marchandises parfois plus inattendues ; elle a été chargée de l'acheminement de wagons jusqu'au Château de La Ferté St Aubin (45).

Contact :

Jacques LENOBLE, Gérant

Rue de la Brosse - BP 7 - 45110 CHÂTEAUNEUF / LOIRE

tél. : +33 (0)2 3858 9150 - fax : +33 (0)2 3858 9245

e-mail : jacques.lenoble@baudinchateauf.com



RÉALISATION • LA PASSERELLE N°8

Service Communication Baudin Chateauf - Rue de la Brosse - BP 19 - 45110 Châteauf / Loire - France
tél. : +33 (0)2 3846 3846 - fax : +33 (0)2 3846 3842 - e-mail : chloe.cupillard@baudinchateauf.com