



la Passerelle

№33 - OCTOBRE 2015

Hôtel de police
Paris 13^{ème} > p. 9



BC Nord
> p. 14



BC NEOXIMO
> p. 15



BC INOXEO
> p. 18



Cité musicale de l'île Seguin
> Tous à bord ! p.3



L'Édito

Nul n'est besoin de vous rappeler que la conjoncture ne nous est pas des plus favorables.

Malgré tout, il convient de rester optimiste, les fêtes de fin d'année approchent, et de faire preuve de créativité comme nous l'avons vu lors de la Convention des Chargés d'affaires.

Et quel plus bel exemple de créativité que cette voile photovoltaïque de la cité musicale, distinguée par une 2^{ème} place au Concours Utilisateurs SCIA 2015 dans la catégorie Projets Spéciaux. Notre créativité ne fut pas d'imaginer la voile mais de proposer les solutions pour que ce projet se réalise.

Être créatif c'est savoir regarder les choses sous différents angles, se renouveler et échanger.

Oui échanger, car travailler ensemble autour d'un même concept, affaire, chantier ou même d'une course contre le cancer, reste une approche le plus souvent gagnante comme vous allez le lire pour plusieurs beaux projets décrits ci-après.

Le Directoire

le Sommaire

les réalisations

■ LOISIRS, CULTURE

Cité Musicale de l'île Seguin	3
Piscine Georges Hermant.....	6
Piscine de Maisons-Laffitte	6
Piscine de Corbeilles en Gâtinais	7
Centre aquatique de Dampierre en Burly	7
Salle multisports de Landerneau	8
Gymnase Suchet	8

■ BÂTIMENTS

Hôtel de police Paris 13 ^{ème}	9
Crèche des olympiades.....	10
École Jean Lurçat	10
Bâtiment CPES	11
Centre de recherche EDF	11

■ INFRASTRUCTURES ET ROUTES

Pont suspendu de la Voulte	12
Viaduc d'Austerlitz	13
Gare de Massy Palaiseau	13

les filiales

DUMANOIS	13
BC NORD - BC ARTOIS - BC NEOXIMO.....	14
BERTHOLD.....	16
BC DERVAUX	17
BC INOXEO.....	18
BC METALNORD.....	20
SYLVAMETAL - SYLVABETON	21

les Événements.....23

LA CITÉ MUSICALE DE L'ÎLE SEGUIN



Maître d'ouvrage : Conseil Général des Hauts de Seine
Maître d'oeuvre : Shigeru Ban et Jean de Gastines



Conçue par Shigeru Ban Architects Europe et Jean De Gastines Architecte, la Cité Musicale est implantée en pointe aval de l'Île Seguin à Boulogne Billancourt (92), sur une emprise d'un seul tenant de 2,35 hectares. L'ensemble du programme se développe sur près de 280 mètres le long de la Seine.

La Cité Musicale est un équipement culturel à vocation musicale de très haut niveau et à fort rayonnement, dont l'objet est de créer ou d'aménager des espaces pour des concerts, des expositions, des installations permanentes ou provisoires, des parcours sportifs ou des promenades culturelles, des jeux pour les enfants, des restaurants et des commerces liés à l'art et à la culture.

L'opération est réalisée par Bouygues Bâtiment PPP et Shigeru Ban Architects Europe pour le compte du Conseil Général 92 et son maître d'ouvrage est Tempo Île Seguin.

Le calendrier initial du programme est le suivant :

- Juillet 2013 : signature du Contrat de Partenariat
- Août 2013 : dépôt du Permis de Construire en mairie de Boulogne-Billancourt
- Décembre 2013 : Début des travaux préparatoires (démolition fondations usines Renault et caractérisation pollution des sols)
- Mars 2014 : Délivrance du permis de construire et début des travaux préliminaires (terrassements, installations de chantier, ...)
- Juillet 2014 : début des travaux du bâtiment (fondations)
- Fin Juin 2016 : Livraison du bâtiment
- Octobre 2016 : Ouverture au public - 1^{er} concert

LA VOILE DE L'AUDITORIUM



Auditorium et sa voile - vue extérieure

L'Auditorium est « posé sur la Seine » et sa coque en bois semble flotter sur le fleuve.

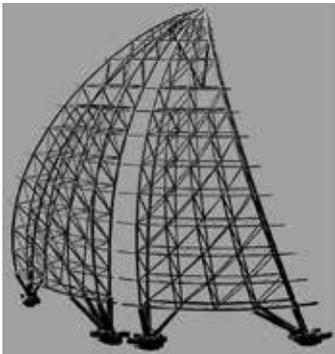
Disposant de 1.100 places, dédié à la musique classique et contemporaine, l'Auditorium a fait l'objet de toutes les précautions afin de garantir une acoustique exceptionnelle.

Son design vise à créer un sentiment d'intimité visuelle et acoustique, partagée entre le public et les musiciens.





La Voile, ouvrage en charpente métallique, est le support d'un écran de panneaux photovoltaïques (environ 850 m²). Elle circule autour du bâtiment phare du projet de la Cité de la musique, l'Auditorium, en suivant le soleil pour capter un maximum de luminosité. Elle est située sur la terrasse N1 de l'Auditorium et au-dessus de la verrière principale et se compose de deux ouvrages (voiles) tridimensionnels, symétriques, contigus et mobiles (dimensions d'environ 22 x 40 m chacun).



Voile en 3D

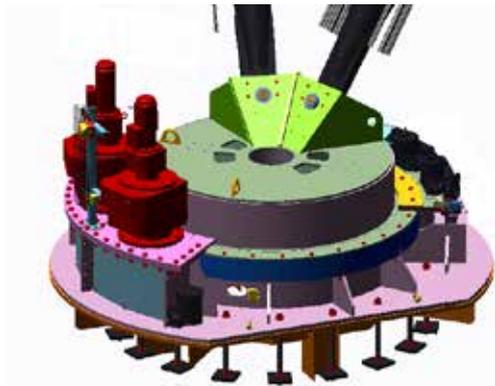
LA PRESTATION BAUDIN CHATEAUNEUF

En août 2014, Bouygues Bâtiment PPP a confié à BAUDIN CHATEAUNEUF la réalisation complète de la Voile de l'Auditorium, incluant la charpente métallique, les mécanismes et le contrôle / commande (études, fournitures, fabrications, montage et mise en service).

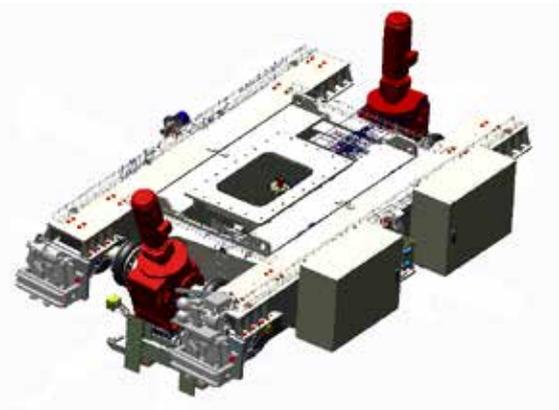
Ce projet marque une volonté forte du Pôle Métal d'être en capacité de proposer à nos clients des prestations «clés en main» regroupant les différents métiers de l'entreprise autour de la mobilité ; ici, le Département BMOS (Châteauneuf sur Loire et Agence de Tours) pour la partie structures, et le Département Génie Mécanique de Châteauneuf, pour la partie motorisation.

Les études

Les études se sont déroulées entre août 2014 et avril 2015, en étroite collaboration avec les différentes entités techniques du projet : Bouygues, Shigeru Ban, RFR, MECA Nantes et SOCOTEC. A ce stade, une des problématiques du projet a été de concilier l'exigence esthétique permanente attendue par l'architecte et les contraintes techniques propres à l'ouvrage.



Système de pivot motorisé, avec «couronne d'orientation» (tête de Voile)



Chariot motorisé (pied de Voile)

Les études ont été entièrement internalisées puisque qu'elles ont été réalisées par les Bureaux d'Etudes Charpentes Métalliques de Châteauneuf sur Loire et de l'Agence de Tours, et par le Bureau d'Etudes RMM pour la mécanique.

Les fabrications des structures métalliques

A partir d'avril 2015, les fabrications des structures métalliques (150 t) ont débutées dans les ateliers de Châteauneuf sur Loire. Il est à noter, que l'ensemble de la fabrication représente près de 12.000 heures de travail.



Quadripode / Structure en pied de Voile



Ferme treillis tubulaire principale

L'assemblage des mécanismes

Dans le même esprit, depuis juillet 2015, les mécanismes (chariots et pivot motorisés) sont en cours d'assemblage dans le hall C5 de Châteauneuf sur Loire, mobilisant 3 monteuses du Service Montage à temps complet.

Cette démarche a pour objet, dans un premier temps, de rendre le pré-assemblage des mécanismes plus aisé, dans un environnement moins contraignant que celui du chantier, et accessoirement de détecter et traiter plus sereinement d'éventuelles difficultés de montage.



Système de pivot motorisé (tête de Voile)

Avec ces essais nous pouvons contrôler le comportement des mécanismes en mouvement, valider les aspects fonctionnels du contrôle / commande et enfin consolider les différentes synchronisations de la machine.



Banc d'essais des chariots motorisés

Les travaux

Les travaux de construction de la Cité Musicale sont en cours depuis juillet 2014. Côté BAUDIN CHATEAUNEUF, en parallèle des travaux d'assemblage réalisés dans nos ateliers, nous avons ouvert notre chantier début septembre 2015, par la pose des rails courbes de roulement destinés à recevoir les chariots de la Voile.



Mise en place des rails de roulement de la Voile

Nos travaux se poursuivront à partir de février 2016, dès que l'Auditorium sera disponible, par le montage des mécanismes et des structures de la Voile.



Chariot motorisé (pied de Voile)

Banc d'essais des chariots motorisés

Afin d'anticiper les travaux de montage sur chantier, nous avons également préparé dans le hall C5, un banc d'essais pour tester en « grandeur réelle » les chariots motorisés couplés au contrôle / commande de l'installation.

Ce banc permettra un déplacement limité des chariots, de l'ordre de 5 m, sur une voie de roulement courbe, similaire à celle prévue en définitif à la Cité Musicale.



Banc d'essais des chariots motorisés

La réception est prévue en octobre 2016.



Construction de l'Auditorium

PISCINE GEORGES HERMANT (75)

Après 16 mois de travaux, le Département Entreprise Générale de BAUDIN CHATEAUNEUF a livré à la Direction du Patrimoine et de l'Architecture de la Ville de Paris, la piscine olympique Georges Hermant.

Le marché, confié à BAUDIN CHATEAUNEUF, a permis de remettre à neuf le bassin de 50 m x 20 m (peu nombreux sur Paris), la fosse à plongée et de restructurer complètement les vestiaires et les locaux annexes.

Bel exemple de la synergie du groupe, la société EAU AIR SYSTÈME a aussi participé au chantier pour les travaux de traitement d'eau et de traitement d'air.

Le groupement de maîtrise d'œuvre Saunier et Associés / Atelier Arcos avait été choisi par la ville de Paris pour la définition des travaux.



Maître d'ouvrage : Ville de Paris
Maître d'oeuvre : SAUNIER & Associés / Atelier ARCOS Architecture



PISCINE DE MAISONS-LAFFITTE (78)



Le Département Entreprise Générale de BAUDIN CHATEAUNEUF a participé à la restructuration de la piscine de Maisons-Laffitte pour le compte de la Mairie de Maisons Laffitte dans un délai de 12 mois.

Le marché comprenait la restructuration du clos couvert de la piscine et la création d'un bassin couvert sportif de 25 m x 10 m ainsi que la restructuration des bassins existants.



Ainsi le bassin intérieur a été transformé en bassin ludique et d'apprentissage, avec une rivière à contre courant, des banquettes et des jets massants.

Le bassin extérieur est directement relié au bassin

intérieur par un passage aquatique.

Dès la réouverture les avis des clients ont été très positifs.

Maître d'ouvrage : Ville de Maisons Laffite
Maître d'oeuvre : ARCOS

PISCINE DE CORBEILLES EN GÂTINAIS (45)



Les travaux vont bon train sur le chantier du bassin de natation de Corbeilles en Gâtinais.

Le marché de conception - réalisation, rappelons le remporté en 2014 par le Département Entreprise Générale en groupement avec V+C Architecture, BBJ, et MOTEC Ingénierie, a fait l'objet de presque une année d'études, avant le 1^{er} coup de pioche en février dernier. Les travaux

devraient s'achever en août 2016 pour ce bassin de 25 mètres sur 10 avec une profondeur comprise entre 0,80 m et 1,80 m.

Notons que les travaux de charpente sont assurés par le Département BMOS de BAUDIN CHATEAUNEUF et EAS intervient pour le traitement d'eau.

*Maître d'ouvrage : Communauté de communes des Quatre Vallées
Maître d'oeuvre : Groupement BAUDIN CHATEAUNEUF (mandataire) / V+C Architecture / BBJ / MOTEC Ingénierie*



CENTRE AQUATIQUE VAL D'ORÉANE (45)

Encore un beau projet pour le département Entreprise Générale de BAUDIN CHATEAUNEUF qui vient de remporter l'appel d'offre pour la conception - réalisation - réhabilitation et extension du centre aquatique "Val d'Oréane" à Dampierre-en-Burly (45).

Le permis de construire a tout juste été déposé et les travaux doivent débuter en avril 2016.

Les travaux comprennent :

- en construction neuve :
 - un bassin de 25 m x 10 m
 - un bassin de loisirs

et, en extension :

- un bassin ludique de 160 m²
- un centre de remise en forme
- un pentagliss extérieur

*Maître d'ouvrage : Communauté de communes Val d'Or et Forêt
Maître d'oeuvre : Groupement BAUDIN CHATEAUNEUF (mandataire) / V+C Architecture / OCTANT Architecture / SOJA Ingénierie*



SALLE MULTI SPORTS DE LANDERNEAU (29)



Le Département Charpente Métallique de l'établissement d'Alençon intervient actuellement sur le chantier de la salle multisports de Landerneau.

Les travaux consistent en la construction d'une toiture

de 50 x 62 m sans poteaux intermédiaires. Les fermes treillis de 50 m de portée sont recoupées en quatre éléments, elles sont ancrées à 10,4 m avec une membrure basse à 9,05 m.

Tous les éléments de la structure devront être impérativement au-dessus du niveau 9 m lorsque toutes les charges permanentes auront été mises en œuvre.

Il a été mis en œuvre 128 t de charpente pour réaliser cette structure et c'est BC SPIR qui va réaliser la peinture de la structure (3150 m²).



*Maître d'ouvrage : Communauté de communes de Landerneau Daoulas
Maître d'oeuvre : BVL Architecture*

GYMNASE SUCHET (75)

En bordure de l'hippodrome d'Auteuil, le Département Entreprise Générale, en co-traitance avec l'entreprise MATHIS, réalise actuellement pour le compte de la Direction du Patrimoine de la ville de Paris un gymnase semi-enterré situé sur le stade Suchet dans le 16^{ème} arrondissement de Paris.

Conçu par le cabinet Koz Architectes ce gymnase a la particularité d'être en structure bois.

Le programme comprend, sur une surface de 3000 m² :

- un gymnase de type C avec une salle polyvalente, une salle de

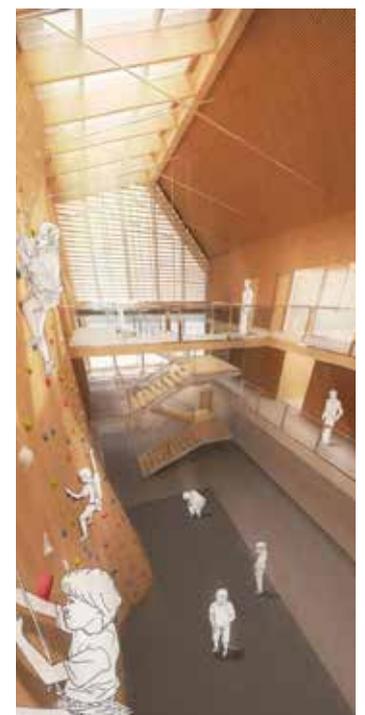
danse, un dojo et un mur d'escalade.

- un gymnase indépendant de 720 m² de type B, en structure légère et toile tendue.

Ce bâtiment sera conforme au plan Climat Ville de Paris.

Livraison du chantier prévue en avril 2016.

*Maître d'ouvrage : Ville de Paris
Maître d'oeuvre : KOZ Architectes*





HÔTEL DE POLICE PARIS 13^{ÈME} (75)



Le département Entreprise Générale de BAUDIN CHATEAUNEUF, en groupement avec Explorations Architecture et AIA, a remporté le marché de conception - réalisation - aménagement du nouvel hôtel de police du 13^{ème} arrondissement de Paris, suite à l'incendie de 2012 qui avait ravagé l'ancien commissariat.

Les travaux, qui ont débutés en novembre 2014, s'étalent sur 30 mois et se scindent en 2 phases. La 1^{ère} phase de conception-curage-désamiantage a démarré par un nettoyage complet et minutieux des 7000 m² de bureaux qui avaient été laissé en l'état (avec tasses de café, ordinateurs, papiers et uniformes,...), puis le désamiantage de 3000 m² de dalles de sol

et colles, et se termine actuellement par la dépose des façades existantes et le renforcement des structures.

Pour la 2^{nde} phase de reconstruction et réaménagement du commissariat, les travaux comprennent la réalisation :

- ➔ d'une cuisine et un restaurant d'entreprise,
- ➔ d'un stand de tir et une salle de sport pour les fonctionnaires de la police,
- ➔ des cellules de garde à vue,
- ➔ d'un poste transformateur avec groupe électrogène pour secours de l'installation,
- ➔ d'un mur rideau pare balles de 8 m de haut x 25 m de large,
- ➔ de 2 pylônes support d'antennes de trans-

mission à poser en toiture, de 2000 m² de façades aluminium anodisé + brise-soleil en cassettes perforées.

Notons que ces importants travaux qui correspondent en tout point au référentiel de la préfecture de police et aux normes sécuritaires ont nécessité la mise en place de modes opératoires spécifiques. En effet, situé dans Paris intra-muros, le chantier est soumis à plusieurs contraintes :

- le peu de place autour du chantier pour y accéder, impliqua l'achat d'un monte charge spécial, et que la plupart des chargements et déchargements se fassent par manuten-

- tion, la proximité de l'hôtel de ville et d'habitations, nécessite de limiter au maximum les nuisances sonores et la pollution, c'est pourquoi le chantier est entièrement bâché,
- et enfin pour des raisons de sécurité des caméras de surveillance ont été installées sur le chantier, qui jouxte le commissariat provisoire situé dans des bungalows le temps des travaux, et toute personne travaillant ou ayant travaillé sur le projet a fait l'objet d'une enquête de 6 semaines.

La livraison du nouvel hôtel de police est prévue en juillet 2017, affaire à suivre...



*Maitre d'ouvrage : Préfecture de Police de Paris
Maitre d'oeuvre : Groupement BAUDIN CHATEAUNEUF (mandataire) / EXPLORATIONS Architecture / AIA Ingénierie / BET POUREAU / BET ECHOS / BET POINT D'ORGUE*

CRÈCHES DES OLYMPIADES (75)

Après avoir livré en 2009 la crèche des Olympiades, le Département Entreprise Générale revient sur la dalle des Olympiades de Paris 13^{ème}.

En effet, ce 3^{ème} chantier en cours pour BAUDIN CHATEAUNEUF dans le 13^{ème} arrondissement de Paris, consista à réaliser une couverture de la cour de la crèche avec un auvent en maille inox.

Cet auvent doit résister à la chute des objets provenant des tours de plus de trente étages situées à proximité immédiate des enfants.

Confié à BAUDIN CHATEAUNEUF par la Section Locale d'Architecture du 5^{ème} et 13^{ème} arrondissement de la ville de Paris, ce chantier fut réalisé en 2 mois et sera livré le 1^{er} novembre prochain.



ÉCOLE JEAN LURÇAT (94)

L'école Jean Lurçat de Gentilly (94) a été inaugurée le 27 juin dernier par Mme Patricia Tordjman, Maire de Gentilly, après 18 mois de travaux réalisés en Entreprise Générale par BAUDIN CHATEAUNEUF.

Conçue par le cabinet d'architectes Cohen Pouillard, cette école est organisée sur deux niveaux :

Ce bâtiment répondant à la norme HQE, a aussi été conçu pour permettre l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Située dans le quartier du Chaperon Vert, l'école d'une surface de 2100 m² a été réalisée en site urbain en cours de grande rénovation.

*Maître d'ouvrage : Ville de Gentilly
Maître d'oeuvre : Cabinet COHEN
POUILLARD Architectes*



↪ un rez-de-chaussée dédié aux toutes petites et petites sections ainsi qu'au centre de loisirs maternel ;

↪ un 1^{er} étage pour les moyennes et grandes sections et la bibliothèque.



BÂTIMENT MULTI TECHNIQUES POUR CPES (45)



Spécialisé.

Les travaux comprennent la réalisation en macro lot du gros-œuvre, de la charpente métallique, de la couverture,

du bardage, des menuiseries extérieures, de la serrurerie et d'un élévateur PMR.

Les études ont été faites par l'Établissement d'Alençon qui a su mobiliser son personnel pendant la difficile période des congés annuels afin de fabriquer la 1^{ère} tranche du bâtiment et



Cette opération a permis de mettre en exergue les synergies entre différentes entités du Groupe : les départements Entreprise Générale -

rurale, Charpente Métallique d'Alençon, Montage et BC SPIR, dans le but commun du respect du planning.

Actuellement, le Département Entreprise Générale réalise un bâtiment multi technique et un hangar dans l'enceinte militaire de Cercottes (45).

Ces bâtiments de 2 200 m² sont destinés à accueillir des équipements pour le personnel du Centre Parachutiste d'Entraînement

d'assurer une livraison mi-août.

Le montage a été exécuté par le Service Montage qui vient de terminer la 1^{ère} tranche du bâtiment.

Aujourd'hui le bâtiment multi technique est en phase de clos couvert et sera mis en service en juillet 2016.

*Maître d'ouvrage : Ministère de la Défense
Maître d'oeuvre : Établissement du Service d'Infrastructure de la Défense de Rennes - Pôle maîtrise d'oeuvre de Tours*

CENTRE DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT EDF (91)

Situé à Saclay, ce centre est composé de 4 bâtiments circulaires :

- 1 bâtiment (PI) de 160 m,
- 1 bâtiment (CHI) de 68 m,
- 1 bâtiment (PSI) de 79 m,
- 1 bâtiment (PHI) de 46 m

Les structures métalliques de ces bâtiments ont été suivies par BAUDIN CHATEAUNEUF Alençon en calculs, études, fabrication et pose, elles sont composées : de locaux techniques supportant les panneaux photovoltaïques, de claires voies, de toitures, de tours d'escalier, de gradins, d'une grande véranda et d'une coiffe avec le logo EDF intégré dans le vitrage.

Il a été mis en œuvre 538 t de charpente peinte ou galvanisée.

La difficulté majeure pour ces structures a été imposée par les autres corps d'états (bardage, vitrage) qui avaient une obligation de pose à +/- 5 mm par rapport au rayon théorique des bâtiments.

De plus, 4 ouvrages ont présentés une complexité particulière tant pour l'étude que pour le montage :

- ➔ la toiture du patio intérieur du bâtiment PSI (35 m de diamètre en forme de dôme comprenant 36 OCULUS) suspendue à une résille formée de tirants articulés ;
- ➔ 2 tours d'escaliers extérieurs de 19 m de haut n'ayant que des poteaux centraux avec tous les paliers en porte-à-faux ;

➔ la toiture du patio du bâtiment PI de forme triangulaire (32 m x 23 m repris uniquement sur des consoles en périphérie) comprenant 36 OCULUS et 3 SKYDOME qui coupent 3 arbas au milieu de leur portées ;

➔ la coiffe du bâtiment PHI, 46 m de diamètre en tubes ronds, soudée sur site (car l'architecte ne voulait pas voir de boulons) reprenant toute une ossature inox qui supporte tout le vitrage extérieur dont le LOGO EDF.



PONT SUSPENDU DE LA VOULTE (07)



En août 2012, la grue non repliée d'un bateau de transport de passagers, quittant le port de la Voult-sur-Rhône à destination de Lyon, a heurté la poutre aval de l'ouvrage.

Suite à cet incident, le Département de l'Ardèche a décidé d'entreprendre d'importants travaux de rénovation et a confié en juin 2015 à BAUDIN CHATEAUNEUF un marché pour le remplacement de 13 m de la poutre de rigidité de la travée centrale.

Afin d'exécuter les travaux, l'ouvrage de 280 m de long qui franchit le Rhône par et relie les communes de Voult-sur-Rhône (07) et Livron (26) a été fermé à la circulation pour 9 mois.

Quant aux travaux incombant à BAUDIN CHATEAUNEUF, ils se sont déroulés durant ces 2 derniers mois, septembre et octobre.



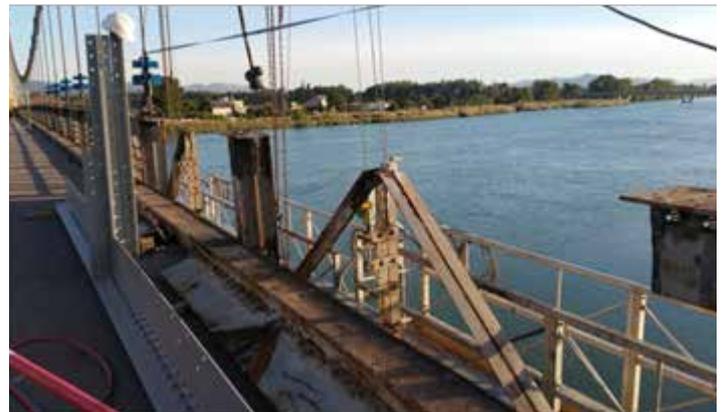
Dans les ateliers de Châteauneuf sur Loire, la fabrication des 2 éléments de poutre neuve a été l'occasion de refaire des opérations de rivetage.

Préalablement à la dépose du tronçon de poutre, les équipes de montage BAUDIN CHATEAUNEUF ont effectué un équilibrage des suspentes. La poutre neuve a été fixée à l'existant avec des boulons provisoires avant d'être remplacés par des rivets par les

équipes de DUMANOIS.

A la suite de nos travaux, le tablier sera entièrement décapé et remis en peinture.

La réouverture de l'ouvrage est prévue en juin 2016.



Maître d'ouvrage : Conseil Général de l'Ardèche
Maître d'oeuvre : Direction des routes SRP / DOA

VIADUC D'AUSTERLITZ (75)



BAUDIN CHATEAUNEUF a réalisé sur le Viaduc d'Austerlitz (Paris 13^{ème}) classé Monument Historique, la prestation suivante pour le compte de la RATP :

- réfection par remplacement du chemin de roulement de la nacelle (2 x 125 m),
- mise en œuvre d'une nacelle de visite sous l'ouvrage,

➤ travaux de réparations diverses avec notamment le remplacement d'ornements en fonte.

La nacelle a été installée sous l'ouvrage le 27 août sans que l'exploitation de la ligne de métro ne soit interrompue.

La réception des travaux est prévue pour novembre 2015.

GARE MASSY PALAISEAU (91)

BAUDIN CHATEAUNEUF a effectué les travaux de remplacement de deux escaliers d'accès réservés aux agents RATP travaillant dans les ateliers de la ligne B du RER en gare de Massy-Palaiseau.

Le remplacement d'un des deux escaliers s'est effectué en opération « coup de poing » durant le week-end du 11 au 13 septembre. La coupure du RER B et la consignation de la caténaire ont été données le vendredi 11 septembre à 20h00 pour une durée de 46 h.

La particularité de ce projet fut la grande proximité (moins de 1 m) de l'escalier avec la caténaire de la ligne du RER.

Ceci impliqua un grutage de précision de nuit et à l'aveugle.

L'ensemble de l'opération s'est déroulé sans problème et les voies ont été libérées le samedi à 14h00.

L'escalier a été réceptionné et les agents RATP ont pu l'emprunter dès le lundi matin.

Le second escalier a été remplacé la semaine suivante et devrait être réceptionné courant novembre.



FILIALES > DUMANOIS



MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE (75)



Dans le cadre de la réhabilitation du clos et couvert du pavillon Est du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, DUMANOIS réalise les travaux de métallerie serrurerie.

La création d'une passerelle d'entretien dans le dôme pour redonner l'aspect d'origine au bâtiment et faciliter son entretien.

Pour les travaux de fonte,

certains pièces ont pu être réparées par soudure, d'autres ont été créées à partir de modèles. Les ornements en fonte, qui dissimulent les chéneaux, sont en cours d'installation après avoir été métallisés et peints par BC SPIR.

Les verrières ont été fabriquées à partir de fer Tés et de tôles pliées permettant de conserver l'aspect tout en assurant une meilleure résistance grâce à la mise en œuvre de verre feuilleté.

La création de la passerelle d'entretien à l'intérieur du

dôme a nécessité l'installation préalable d'un échafaudage suspendu afin de protéger une coupole en plâtre située au-dessus d'une zone accessible au public.

Les charpentes des verrières et de la passerelle ont été fabriquées par l'atelier BC d'Alençon.

Cette opération, correspondant aux savoir-faire de DUMANOIS permettra de livrer dans quelques semaines, et après 10 mois de travaux, un bâtiment hors normes qui aura retrouvé sa splendeur d'antan.

BC NORD ET LES GROUPEMENTS MOMENTANÉS D'ENTREPRISE : UNE STRATÉGIE GAGNANTE !



CONSTRUCTION DU CENTRE AQUATIQUE COMMUNAUTAIRE DE CHATEAU-THIERRY

Maître d'Ouvrage : Communauté de Communes de CHATEAU-THIERRY

Maître d'œuvre : CHABANNE & PARTENAIRES

Groupement :

- BC NORD, Mandataire et Gérant (73%)
- GECITECH (27%)

Prestations Tous Corps d'Etats hors lots techniques
Montant : 7 .479.000 € HT

Démarrage des travaux : 7 janvier 2015

Livraison de l'opération : 6 juillet 2016



CONSTRUCTION DU CENTRE D'EXPOSITION ET DES CONGRÈS À ANZIN - VALENCIENNES METROPOLE

Maître d'Ouvrage : Communauté d'Agglomération de VALENCIENNES

Maître d'œuvre : CHABANNE & PARTENAIRES

Groupement :

- BC NORD, Gérant (50%)
- RAMERY Bâtiment, Mandataire (50%)

Prestations Clos Couvert
Montant : 16 676 199,24 € HT

Démarrage des travaux : 30 avril 2015

Livraison de l'opération : 30 octobre 2016



MARCHÉ DE CONCEPTION – CONSTRUCTION D'UN CENTRE AQUATIQUE HQE À ST POL S/ MER

Maître d'Ouvrage : SPAD

Maître d'œuvre : CABINET COSTE ARCHITECTURE

Groupement :

- BC NORD, Mandataire (50%)
- DEMATHIEU & BARD, Gérant (50%)

Prestations Tous Corps d'Etats
Montant : 15.204.000 € HT

Démarrage des travaux : 1er octobre 2015

Livraison de l'opération : 28 février 2017



NEOXIMO LIVRE SES PREMIERS LOGEMENTS À NIEPPE (59)

Le 29 septembre dernier, NEOXIMO a livré à La Maison Flamande la Résidence Rabelais composée de 18 logements intermédiaires.

Dès le lendemain, La Maison Flamande a remis les clefs aux futurs locataires. Il s'agit de la 1^{ère} tranche du programme immobilier développé sur la ZAC de la Pommeraie à NIEPPE (59) par NEOXIMO et construit en entreprise générale par BC NORD.

Cet ensemble semi-collectif, labellisé Qualitel (RT 2012) et imaginé par le cabinet lillois MAES, propose des logements du type 2 à 5 comprenant tous une entrée indépendante. Le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont assurés par des chaudières individuelles au gaz à condensation. Les logements sont régulés par une VMC hygro-B et disposent aussi d'une excellente isolation thermique et d'une étanchéité à l'air garantissant un climat intérieur confortable, été comme hiver.

NEOXIMO livrera la 2^{nde} tranche composée de 41 logements collectifs (Résidence Voltaire) et de deux cellules commerciales en janvier 2016 et a également démarré le 5 octobre dernier un second chantier de 63 logements collectifs à LOOS vendus en VEFA (vente en l'état futur d'achèvement) à deux filiales du groupe SIA.



DÉVIATION DE LA RD 945 (59)

Dans le cadre de la construction de la voie nouvelle reliant les communes de Nieppe et d'Armentières, la division Ponts Métalliques de BERTHOLD s'est vu confier la réalisation d'un ouvrage métallique de type "bowstring" pour l'ouvrage de franchissement de la Lys.

Le pont d'une portée de 53 m et hauteur 10,05 m, pèse 330 tonnes, a été fabriqué dans les ateliers de BERTHOLD à Dieue sur Meuse, et assemblé sur site.

Les 2 arcs qui composent le bowstring ont été mis en place par grutage avec 2 grues télescopiques de 700 t et 500 t au-dessus du canal de la Lys.

Les travaux de soudure ont également été exécuté par les équipes de BERTHOLD, les travaux de peinture à la charge de BERTHOLD ont été exécuté par un sous-traitant.

La construction de cette nouvelle liaison, fin des travaux prévu au printemps 2016, permettra de détourner la circulation de la



RD 933 et de la RD 945, dont le trafic est saturé et l'accidentologie préoccupante,

tout en créant un nouvel accès à la commune d'Armentières.

PONT RAIL RUE DES PAROUZETS À STAINS (93)



La Tangentielle Légère Nord est un vaste projet long de 28 km qui traverse les départements de Seine Saint Denis, Val d'Oise et des Yvelines, afin de desservir le nord francilien.

Les travaux du 1^{er} tronçon (long de 11 km) entre Epinay

sur Seine et Le Bourget ont déjà démarré, et plusieurs entités du Groupe BAUDIN sont déjà intervenues sur différents lots.

Parmi celles-ci, BERTHOLD vient de réaliser un pont rail à poutres latérales.

Malgré l'emplacement de

l'ouvrage en plein centre ville, entre un pont rail existant en circulation et des habitations, les travaux se sont déroulés sans encombres.

Après fabrication dans les ateliers de BERTHOLD, le PRAL a été assemblé sur site. A noter également qu'afin de limiter au maximum les nuisances pour les riverains, la peinture a été principalement faite en atelier.

La mise en place a été effectuée en 2 phases.

Dans un 1^{er} temps après grutage de l'avant-bec sous consignation des caténaires du pont existant, la 1^{ère} partie de l'ouvrage a été lancée jusqu'à la pile.

Dans un 2nd temps après assemblage de la 2nde partie, l'ouvrage a été lancé sous coupure de la voie ferroviaire et consignation des caténaires.

La mise en service de l'ouvrage est prévue pour 2017.



CENTRE COMMERCIAL PLAN DE CAMPAGNE (13)

A la suite de la tornade d'octobre 2012, plusieurs bâtiments de la célèbre zone commerciale ont été complètement dévastés. Notamment celui d'une grande enseigne d'électroménager dont le toit s'est littéralement envolé.

Après plusieurs années d'expertises et de tergiversations, BC DERVAUX a finalement obtenu le lot charpente métallique en remplacement de structure bois.



Les travaux consistaient à poser la structure sur une dalle béton R+1 conservée en étayant au préalable les

bardages existants avant que le "lot démolition" n'intervienne.

Grâce au savoir-faire des équipes de BC DERVAUX dans le neuf et surtout la rénovation, des astuces concernant l'adaptation des attaches des pieds de poteaux métalliques par rapport à l'ancien système avec le bois ainsi que la conservation de la structure support du bardage ont permis de livrer le chantier en temps et en heure au beau milieu du mois d'août.

Maître d'ouvrage : FORTIS LEASE
Maître d'oeuvre : AVIVA

BOITE FROIDE POUR VAPOCRAQUEUR (13)

Dans le cadre de la préparation à l'arrêt de la raffinerie de Lyondell Basell à Berre l'Etang, programmé pour 2016, BC DERVAUX intervient pour la mise en place de la structure métallique autour de la nouvelle boîte froide du vapocraqueur.

Cette structure autour de la boîte permettra d'accéder aux vannes et aux organes vitaux du nouvel équipement.

Elle aidera également à supporter les tuyauteries faisant la liaison avec les unités existantes.

La mise en place d'une tour en lieu et place de l'ancienne boîte froide se fera lors de l'arrêt d'avril 2016 en même temps que le

renforcement de structure et la réhabilitation d'accès autour de l'ancienne boîte.

Maître d'ouvrage : LYONDELL BASELL
Maître d'oeuvre : JACOBS

Qu'est ce qu'un vapocraqueur ?

C'est une installation pétrochimique utilisée dans la production d'oléfines, qui consiste à soumettre certaines fractions du pétrole brut ou certains constituants des gaz naturels à une décomposition non catalytique sous l'effet conjugué d'une haute température et d'une faible pression en présence de vapeur d'eau.



CENTRE AQUATIQUE DE BRIGNAIS (69)

Le projet de centre aquatique communautaire de la Vallée du Garon à Brignais près de Lyon, dont la construction a débuté en décembre 2014, se prépare à accueillir l'équipe chantier de BC INOXEO.

Ce site sera doté de :

- 4 bassins,
- une pataugeoire,
- un bassin de loisir en forme de 8,
- un bassin d'apprentissage,
- et un bassin sportif.

Le bassin sportif, seul bassin en inox, mesurera 25 m de long, 12,5 m de large, et sera d'une profondeur constante d'1.80 m, il sera

en débordement sur toute sa périphérie. Sa conception en habillage, devra permettre l'homologation.

Outre les équipements habituels tels que grilles de goulotte, fourreaux en goulotte, signalisation retour-nement et faux départ, échelles encastrées, BC INOXEO installera des trappes de ligne de

nage avec filet de récupération, des lignes de nage, un appareil PMR, des plots de départ, et des supports de plaque de touches.

L'équipe chantier a démarré le 19 octobre pour une mise

en eau prévue à fin février 2016.

La réception des travaux est planifiée pour mi-avril 2016 afin d'assurer une exploitation dès l'été 2016.



PISCINE DE CHAMPAGNOLE (39)



BC INOXEO réalise actuellement le chantier du centre aquatique intercommunal de Champagnole qui se compose :

- d'un bassin sportif intérieur d'une longueur de 25 mètres avec un fond mobile de 10 mètres par 12,50 mètres,

- un bassin ludique extérieur de 300 m² qui est équipé de jeux d'eau : banquette à bulles, nages à contre courant, buses de massage, plaque bouillonnante, ...
- et d'une couverture thermique pour limiter les déperditions calorifiques.

Le chantier du bassin intérieur a commencé le 27 juillet 2015, après la pose des parois et du fond inox, les opérations de soudage se terminent.

Pour le bassin extérieur, les travaux de chantier

ont commencé le 12 octobre et seront terminés en janvier, la mise en eau devrait intervenir en février 2016.



PISCINE DE NOUAN LE FUZELIER (45)

La communauté de Commune Cœur de Sologne a confié à BC INOXEO la réhabilitation des deux bassins extérieurs de la piscine intercommunale de Nouan le Fuzelier (à 45 minutes d'Orléans).

Un bassin sportif de 25 mètres par 12,5 mètres et un bassin d'apprentissage de 10 mètres par 12,5 mètres.

La difficulté sur ce type de rénovation est de recouvrir l'ensemble de la piscine existante avec de l'inox en tenant compte de son profil et de ses particularités. Pour cette réalisation, BC

INOXEO devra habiller les quais des 2 piscines, les goulottes et l'escalier du petit bassin (8 mètres de long).

Le grand bassin, de cinq couloirs, sera homologué pour pouvoir recevoir des compétitions, tandis que le petit bassin sera équipé d'attraction ludique (fontaine, toboggan, buses de massage).

L'autre particularité de ce chantier concerne le réseau de traitement d'eau reliant les bassins au local technique. Toute la tuyauterie sera en inox (près de 500 mètres) enterrée sous les plages.



CENTRE AQUATIQUE DU DOUAISIS (59)



Le chantier du complexe aquatique Sourcea à Douai représente quatre bassins en acier inoxydable, soit 600 m² au total.

Il comprend un bassin sportif extérieur d'une longueur de 15 x 25 m, un bassin balnéo à la fois intérieur et extérieur avec un grand nombre de jeux d'eau, un bassin alcôve de détente et un frigidarium pour prendre des bains glacés !

BC INOXEO va entamer les fabrications jusqu'en février 2016.

Les équipes interviendront à compter de fin janvier 2016 pour une durée estimée de 5 mois.

Le chantier du complexe aquatique Sourcea à Douai, où BC INOXEO est sous-traitant de BC Nord, s'inscrit dans la même lignée que les précédents chantiers de bassins inox réalisés pour les villes de Audruicq, Herlies et Saint Omer dans la région du Nord - Pas de Calais.

TERMINAL TRANSMANCHE DE DUNKERQUE (59)

BC METALNORD s'est vu confier les travaux de charpente métallique pour la construction d'un bâtiment d'accueil et d'une zone d'enregistrement sur le Terminal Transmanche de Dunkerque.

Dans le cadre de l'amélioration du fonctionnement du terminal, une réflexion a été menée afin de réduire les temps de chargement / déchargement des navires, d'accélérer les contrôles de sûreté à l'entrée du terminal, mais aussi d'améliorer son accès.

Pour cela, DFDS et le GPMD ont décidé la construction d'un nouveau bâtiment, avec quatre aubettes et un auvent afin d'accueillir les passagers et d'enregistrer leurs billets.

Maître d'ouvrage : DFDS
Maître d'oeuvre : ARCHIFIX



PONT ÉCLUSE DE GAULLE À DUNKERQUE (59)

Suite à une inspection détaillée réalisée sur le pont de l'écluse De Gaulle à Dunkerque, et dont il a été constaté différents désordres, le Grand Port Maritime de Dunkerque a décidé la dépose de la volée du pont.

Les travaux confiés à BC METALNORD comprennent notamment le calage du contrepoids d'environ 730 tonnes, la déconnexion de la volée et du contrepoids, ainsi que la dépose de la volée dont la structure métallique pèse environ 220 tonnes. Le délai d'exécution des travaux est fixé à 48 heures.

Maître d'ouvrage / Maître d'oeuvre : Grand Port Maritime de Dunkerque



PALAIS DES CONGRÈS À ANZIN (59)

BC METALNORD va intervenir en tant que sous traitant du groupement BC NORD - RAMERY pour la réalisation de la structure métallique du nouveau Palais des Congrès de la Communauté d'Agglomération Valenciennes Métropole.

Le bâtiment, d'une surface de 9000 m², est décomposé en plusieurs zones :

- une salle polyvalente d'accueil,
- une salle modulable pour spectacles,
- 2 auditoriums,
- et un espace lounge.

Chaque zone est un ouvrage de charpente métallique différent, pour un poids total de 1400 tonnes.

Les ossatures principales sont constituées de portiques composés de poteaux, arbalétriers, pannes, goussets en profilés du commerce et PRS.

Maître d'ouvrage : Communauté d'Agglo. Valenciennes Métropole
Maître d'oeuvre : Chabanne et Partenaires



CENTRE AQUATIQUE DE DOUAIS (59)

BC METALNORD est chargé de fabriquer la structure principale de la toiture du centre aquatique du Douaisis Sourcéa.

La charpente métallique qui pèse 150 tonnes se compose de :

- 30 poteaux tubulaires
- 5 fermes treillis de 60 m de long
- et 12 arbalétriers en PRS et IPE.

La charpente métallique de ce complexe aquatique a pour particularité de s'intégrer sur une charpente en bois.

Maître d'ouvrage : Communauté d'Agglomération du Douaisis
Maître d'oeuvre : AUER / WEBER + ASSOZIIERTE



SYLVAMÉTAL FAIT SON CINÉMA À MONTREUIL ! (93)



Plus grand cinéma d'arts et d'essais d'Europe, le nouveau MELIES a été inauguré le 19 septembre 2015 dans une ambiance particulièrement festive et populaire.

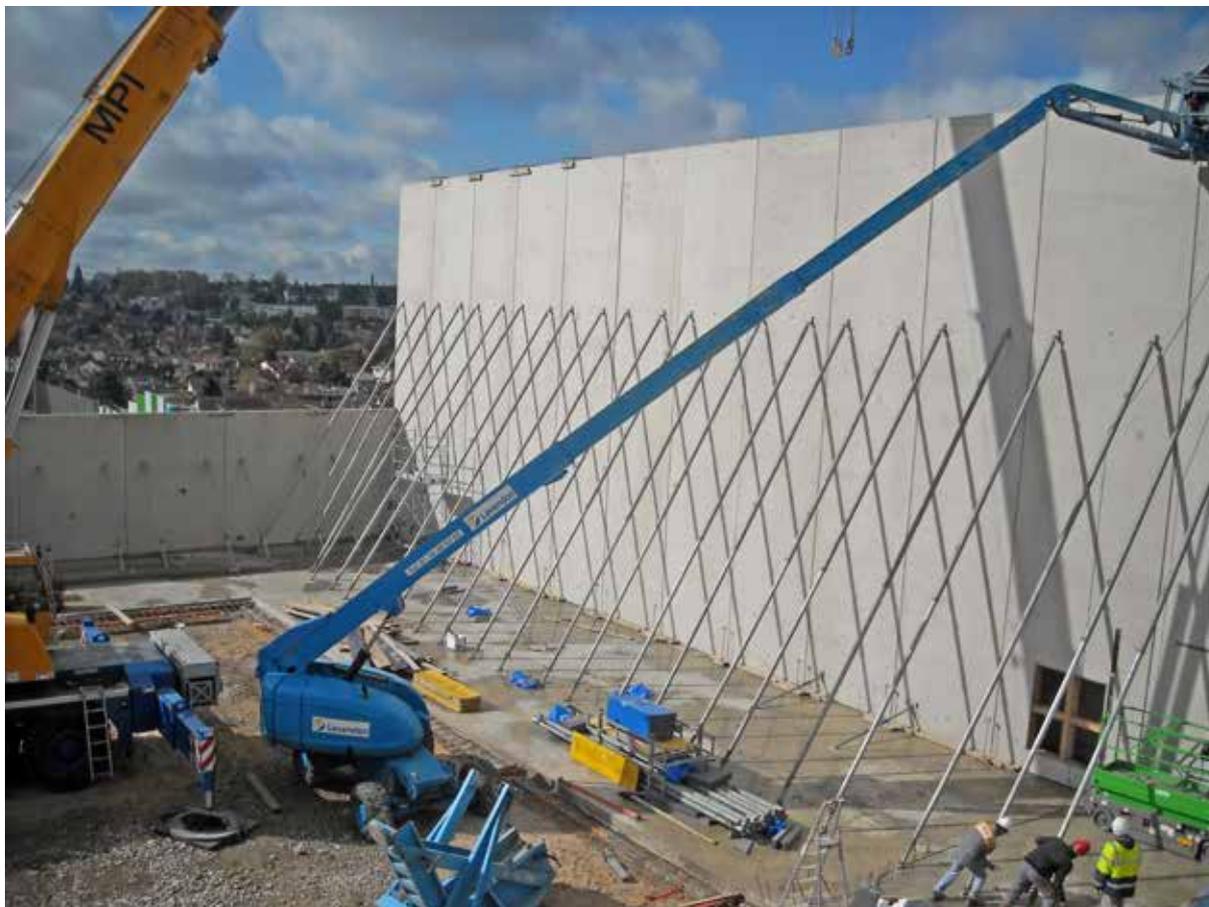
Situé face à la mairie de Montreuil, en plein coeur de la ville et implanté au dessus d'un centre commercial en activité, le nouveau MELIES de Montreuil offre une grande capacité avec ses 6 salles de projection qui permettent d'accueillir, annuellement, de 300.000 à 350.000 spectateurs sur une surface d'environ 2.300 m².

Les équipes de SYLVAMETAL, BERTHOLD et SYLVABETON ont largement contribué à la réussite de ce chantier d'une très grande complexité sur le plan technique et logistique.



SYLVAMETAL - Philippe JOUET, Directeur - 55 avenue de l'Europe - 77184 EMERAINVILLE - Tél. : 01 60 36 46 67

SYLVABÉTON RÉDUIT LES NUISANCES SUR SES CHANTIERS



Les équipes de SYLVABÉTON démontrent une parfaite maîtrise de la mise en œuvre de prémurs et de prédalles sur ses chantiers.

Cette technique présente de grands avantages :

- diminution drastique des nuisances sur le chantier (suppression des rotations de toupies de béton, élimination des compresseurs et des vibreurs, suppression de coffrages ...),
- fabrication en temps masqué en usine et montage rapide des éléments,
- qualité des bétons apparents.

Ces procédés constructifs s’inscrivent dans une démarche HQE basée sur le référentiel pour la Qualité Environnementale des bâtiments neufs, notamment par la haute performance de la cible n° 3 « Chantier à faible impact environnemental ».



SYLVABÉTON - Philippe JOUET, Directeur - Sébastien DALOUS, Directeur d'Exploitation
55 avenue de l'Europe - 77184 EMERAINVILLE - Tél. : 01 60 36 46 70

BAUDIN Y ÉTAIT !!

LES FOULÉES ROSES

Organisé par la Mairie d'Olivet et la Clinique de l'Archette, la 1^{ère} édition des Foulées Roses d'Olivet a rassemblé près de 3400 personnes dimanche 4 octobre dans le parc du Larry.

C'était une 1^{ère} également pour le Groupe BAUDIN qui à travers sa participation en tant que sponsor manifeste son engagement social.

Et pour représenter dignement BAUDIN au Challenge inter-entreprises, 63 salariés, motivés, ont couru ou marché pour témoigner de

leur soutien dans la lutte contre le cancer.

Notre petit groupe (en nombre loin derrière la CPAM, Mairie d'Orléans, CARSAT, ...) n'en a pas moins démerité puisque l'équipe des coureurs BAUDIN est arrivée 2^{ème} au chrono par équipe, et Stéphane VEIGNAL (alias Jérôme MIRAN ©) s'est classé 3^{ème} en individuel.

Rendez-vous est pris donc pour l'année prochaine, on compte sur vous pour venir nombreux !!



TOURNOI RUGBY

Une équipe BAUDIN a participé cette année au 2^{ème} tournoi inter-entreprise de "rugby à toucher" organisé par l'O'Val des Mauves, le club de rugby de Meung sur Loire, le 26 juin dernier.

Le "rugby à toucher" se joue par équipe de 5 joueurs et sans contact, les matchs durent 5 mn sur un terrain réduit.

Sur 30 équipes engagées, saluons la performance des

équipes BAUDIN qui ont terminé entre la 13^{ème} et 16^{ème} place.

Arrivées 2^{ème} de leur poule, elles ont malheureusement été éliminées en phase finale.

A charge de revanche l'année prochaine !

Si vous souhaitez rejoindre l'équipe BAUDIN CHATEAUNEUF, n'hésitez pas à vous rapprocher de Jérôme MOULIN (poste 7677).



Vous portez les couleurs du Groupe BAUDIN dans une compétition, un tournoi, un challenge inter entreprise ?

Envoyez nous vos photos !

BÂTIMENTS MÉTALLIQUES - OUVRAGES SPÉCIAUX

- Passerelle Coeur d'Orly - Aménagement secteur 1 (94)
- Aéroport Orly Ouest Hall 4 - Extension capacité Salle 40 (94)
- Parc des expositions Paris Porte de Versailles - Restructuration entrée Pavillon 1 (75)
- Projet Eagle Usine de production de chlore - Structure et racks Lot SP6 (38)
- Rénovation de la Tour HNO3 de BOREALIS (76)
- Rénovation du bâtiment Mahikari rue Charcot à Paris (75)
- Auvent pour la Crèche des Olympiades (75)
- Tribune Bonnus Stade Mayol à Toulon (83)
- BERTHOLD : Centre de formation international Campus COCKERILL à Commercy (51)
- BERTHOLD : Passerelles d'entretien des trains Tehnicentres SNCF à Mitry et Argenteuil
- BC DERVAUX : Réparation palée de la Centrale de Provence Meyreuil (13)
- BC DERVAUX : Plateforme CTA au Data Center Jaguar Network de Marseille (13)
- BC DERVAUX : Cabanage Brome pour ARKEMA à St Menet (13)
- BC DERVAUX : Rack T1 pour NAPHTACHIMIE à Lavéra(13)
- BC DERVAUX : Renforcements racks de la Raffinerie TOTAL de Provence à La Mède (13)

ENTREPRISE GÉNÉRALE

- BC NORD : construction du Centre des Congrès d'Anzin (59)
- BC NORD : construction de 63 logements à Loos (59) pour BC NEOXIMO
- BC NORD : construction de 54 logements locatifs sociaux pour le bailleur social NOTRE LOGIS à Bondues (59)
- BERTHOLD : marché cadre de logements pour EDF Immobilier (Nord Est)
- BERTHOLD : réhabilitation en hôtel du Mess des Officiers de Verdun (55)
- SYLVAMÉTAL : Réhabilitation et modernisation du Groupe scolaire Robespierre-Jules Vallès à La Courneuve (93)
- SYLVAMÉTAL : Restructuration et Extension du Gymnase Léo Lagrange à Stains (93)
- SYLVAMÉTAL : Construction d'un groupe scolaire (10 classes) en conception réalisation avec démarche HQE à Limay (78)

PISCINES - CENTRES AQUATIQUES - BASSINS INOX - TRAITEMENT D'EAU

- Construction du centre aquatique des Iris à Anthony (92)
- Rénovation et extension du centre aquatique de Dampierre en Burly (45)
- Rénovation de la piscine de Bellegarde (45)
- Piscine de Courville sur Eure - tranche conditionnelle (28)
- BC INOXEO : piscine de Saint Gilles Croix de Vie (85)
- EAS : Traitement d'eau - jeux aquatiques pour le Centre aquatique de Châteaubernard (16)
- EAS : Traitement d'eau pour le Centre nautique de St Pol sur Mer (59)
- EAS : Traitement d'eau - jeux aquatiques pour la Piscine Aquaval de Gaillon (27)
- EAS : Traitement d'eau pour la Piscine communale de Corbeilles en Gatinais (45)
- EAS : Traitement d'eau - plomberie pour la Piscine intercommunale de Bellegarde (45)

PONTS MÉTALLIQUES - TRAVAUX D'EAU - MONTAGE

- Pont routier sur voies ferrées St Lazare dans la ZAC Clichy Batignolles (75)
- Passerelle piétonne dans la ZAC du Pont d'Issy (92)
- BERTHOLD : Construction du Pont Ouenghi (Nouvelle Calédonie)
- BERTHOLD : construction de 2 ponts bowstring sur le Canal Onaf à Tunis (Tunisie)

RÉNOVATION D'OUVRAGES D'ART

- Métro Ligne 2 travaux de réparation-renforcement-peinture Pont du Nord et Pont de l'Est en groupement avec DUMANOIS

GÉNIE CIVIL

- Réparation du Pont Verdun Avenue Grammont à Tours (37) en groupement avec PCB
- Passerelle Coeur d'Orly (94)
- BERTHOLD : RN2 Déviation de Gondreville - construction d'un PS (60)

VRD

- BERTHOLD : Renforcement du réseau des EP à Verdun (55)