

Passerelle

Le magazine BAUDIN CHATEAUNEUF

38

Mai
Juin
Juillet
Août
2017

Les moucharabiehs

de l'Institut du Monde Arabe
P8

VISITE PRÉSIDENTIELLE

AQUARIUM DU CANET EN
ROUSSILLON

BOWSTRINGS DE TUNIS

BC SPIR

**BC NORD ET LA
RÉVOLUTION BIM**



**BAUDIN
CHATEAUNEUF**

ÉDITO

03 GROUPE BC

RÉALISATIONS

INFRASTRUCTURES & ROUTES

- 05 Viaduc de la Vère
- 06 Villemur sur Tarn
- 06 Barrage d'Arzal
- 06 PEM Lorient

LOISIRS & CULTURE

- 07 Aquarium Canet en Roussillon
- 08 Moucharabiehs de l'IMA

FILIALES

- 09 BERTHOLD
- 10 BC SPIR
- 11 BC INOXEO
- 12 BC NORD
- 13 BC NEOXIMO
- 14 ROSAY / BC SYLVAMÉTAL
- 15 BC MÉTALNORD



L'ART DE CONSTRUIRE

baudinchateaneuf.com



BAUDIN CHATEAUNEUF a occupé le devant de la scène le temps d'une visite présidentielle, et nous y resterons grâce à la livraison de quelques beaux ouvrages comme la Voile de la Seine Musicale et la Passerelle Cœur d'Orly.



Damien COLOMBOT
Président du Directoire

Thierry CROSNIER
Directeur Général

A l'occasion de la réunion d'exploitation du 3 avril dernier, nous avons expliqué les changements d'organisation, avec la création d'un pôle scénique, piloté par Jérôme MIRAN, qui regroupe BC CAIRE, BC SWISS et BC MAINTENANCE afin de développer et proposer à nos clients de nouveaux équipements et ainsi s'assurer que nous serons au rendez vous des mutations que va connaître ce métier.

Notre département BIMM poursuit son développement et proposera d'ici septembre un prototype de logement industrialisé.

Les autres départements et filiales ne sont pas en reste, pour preuve le nombre de postes que nous avons à pourvoir tous profils confondus.

Si le chantier de rénovation des moucharabiehs est dans sa dernière ligne droite (voir page 8), un autre chantier hors norme en est à ses débuts : l'Aquarium de Canet en Roussillon qui nous vaudra sûrement de très belles images.

Enfin, nous vous rappelons que la sécurité, est, avec l'amélioration de la qualité de nos produits, notre objectif prioritaire pour 2017 et les années suivantes.

[Le Directoire](#)





Mardi 14 mars 2017 : une journée historique pour BAUDIN CHATEAUNEUF

C'est sans nul doute l'événement qui aura marqué ces derniers mois pour BAUDIN CHATEAUNEUF : la visite de François HOLLANDE le 14 mars dernier !

A l'occasion d'un déplacement officiel dans le cadre du Compte Personnel de Formation, François HOLLANDE avec Clotilde VALTER (Secrétaire d'État auprès de la Ministre du Travail, chargée de la Formation professionnelle et de l'Apprentissage), est venu à Châteauneuf sur Loire, dans nos ateliers pour rencontrer les salariés «témoins» qui ont bénéficié de ce dispositif.

Accompagné par la Direction Générale et des élus républicains, le président sortant a pu visiter l'atelier dans lequel les moucharabiehs de l'Institut du Monde Arabe sont en cours de rénovation et notre câblerie qui fabrique les câbles pour la restauration du pont transbordeur du Martrou.

Deux beaux exemples de notre savoir-faire qui n'ont pas laissé F. HOLLANDE indifférent, puisqu'il a débuté son discours en citant plusieurs grands ouvrages français auxquels BAUDIN CHATEAUNEUF a participé.

Encore bravo à tous les intervenants qui ont participé à la préparation et au bon déroulement de cet événement exceptionnel en seulement 2 jours.



VISITE PRÉSIDENTIELLE





QSE : PRIORITÉ À LA SÉCURITÉ

Voici **PRUDENT** : notre nouvelle mascotte Sécurité.

Vous verrez **PRUDENT** apparaître sur nos affiches, nos causeries, différentes informations afin de rendre nos communications Sécurité plus conviviales.

Actuellement **PRUDENT** est sur notre premier support de causerie groupe ayant pour thème la Vigilance Partagée.

PRUDENT doit permettre à chacun de se reconnaître, sur chantier et en atelier, autour des EPI qu'il faut porter ou bien des situations, ou comportements à risques qu'il faut proscrire.

PRUDENT sera donc notre fil conducteur Sécurité, notre repère en matière de bonnes pratiques.

Merci de lui réserver le meilleur accueil sécurité qui soit.

Incarnons tous la « **PRUDENT** » attitude !



PRUDENT en situation ▶



A voir :

LE FILM DE LA VISITE DES ATELIERS DU SITE DE CHÂTEAUNEUF SUR LOIRE SUR :

● **PORTAIL / COMMUNICATION / MEDIATHÈQUE**

ET

You 

@BC recrute

BAUDIN CHATEAUNEUF acteur pour l'emploi en région Centre.

Le 27 avril dernier **BAUDIN CHATEAUNEUF** a participé pour la 3^{ème} fois au **Parcours pour l'Emploi** à Châteauneuf sur Loire, et le 11 mai au salon **2000 emplois 2000 sourires** au Zénith d'Orléans.

Ces participations sont l'occasion pour **BAUDIN CHATEAUNEUF** de présenter notre groupe et d'aller à la rencontre des jeunes diplômés et d'échanger avec des personnes en recherche active d'emploi.

Rappelons que notre groupe en pleine expansion propose près d'une quarantaine de postes à pourvoir en CDI.



61 # CONTOURNEMENT NORD OUEST DE FLERS



VIADUC DE LA VÈRE : PRESQUE FINI

// Maître d'ouvrage : Conseil Départemental de l'Orne
Maître d'œuvre : Cabinet Bourgois

Dans le cadre du contournement Nord Ouest de Flers, BAUDIN CHATEAUNEUF réalise un des 6 ouvrages d'art : le Viaduc de la Vère.

Le contrat comprend deux ouvrages : un ouvrage mixte exécuté conjointement par les départements PMTE et Génie Civil et un pont poutre dalle précontrainte de 40 mètres de long réalisé par le Département Génie Civil.

Les travaux ont débuté le 24 octobre 2016 et devraient s'achever en août 2017.

Pour l'ouvrage mixte, le Département Génie Civil était en charge de la construction des 5 piles et du tablier béton ainsi que de la fourniture et pose des appuis. La charpente du pont bi-poutre a été fabriquée dans les ateliers de Châteauneuf sur Loire, puis transportée par la STEX en tronçons d'une longueur maximale de 34 mètres, puis les équipes de montage du Département PMTE ont assemblé le tablier.

L'opération de lancement s'est déroulée le 23 mars dernier sous le regard admiratif des élus.

Il ne reste plus au Département Génie Civil qu'à équiper le viaduc, notamment avec de nouveaux joints de chaussée JPC développés par PCB.



Chiffres

longueur :
156 m

charpente :
300 t

armatures :
180 t

béton :
1600 m³



31 # VILLEMUR SUR TARN

Expertise et remplacement de suspentes du pont suspendu

Dans l'optique d'un aménagement futur du Pont suspendu de Villemur sur Tarn, le Conseil Départemental a passé commande à BAUDIN CHATEAUNEUF pour le prélèvement et l'analyse d'un échantillon de suspentes de l'ouvrage. L'ouvrage constitué de 246 suspentes, fut construit par la Société de Constructions Métalliques de la Corrèze et les Etablissements F. ARNODIN dans les années 30. La suspension principale n'ayant jamais été

remplacée, le Maître d'Ouvrage voulait connaître l'état des câbles porteurs ainsi que les caractéristiques mécaniques des suspentes. Les travaux ont été réalisés, sous fermeture, pendant 2 semaines. Nous avons mis en place une suspente provisoire avant chaque démontage de suspente, puis prélevé et remplacé la suspente. Au total, 8 suspentes ont été changées.



● suspente provisoire et chevêtre de vérinage mis en place pour le remplacement de suspente

56 # ARZAL

Barrage d'Arzal



1^{ER} CONTRAT POUR LE DÉPARTEMENT RÉNOVATION MÉCANIQUE DE NANTES

Le Département nouvellement créé procède actuellement aux travaux de rénovation de la vanne n°1 du barrage d'Arzal. Les travaux qui portent sur la réfection des organes mécaniques de la vanne, avec une problématique amiante dans la peinture, devraient se terminer en octobre. Cette 1ère commande importante pour l'Agence de Nantes, marque la volonté du groupe BAUDIN CHATEAUNEUF de s'implanter dans le Grand Ouest.

56 # LORIENT

Pôle d'Échange Multimodal

BAUDIN CHATEAUNEUF a fabriqué les différents portiques qui soutiennent la nouvelle passerelle en bois et verre, les escaliers et les escalators du PEM de Lorient.

11 portiques, dont 2 portiques tridimensionnels, de 2,5 mètres à 7 mètres de haut ont été levé de nuit par les équipes de BAUDIN CHATEAUNEUF, le reste des travaux étant exécuté au sein de la gare en exploitation.

- Retrouvez l'article du Moniteur sur notre page Facebook



66 # CANET EN ROUSSILLON



NOUVEL AQUARIUM

● vue depuis le parvis

Le pôle Entreprise Générale, à travers son agence basée à Montpellier (Saint Aunès), a remporté un marché tout à fait inédit et original.

Associé à l'Agence Rougerie Architecture, Ocean Project (bureau d'études en aquariologie) et Aquarium Technology Limited (construction d'aquariums), BAUDIN CHATEAUNEUF a signé en mars dernier le contrat pour la réalisation d'un aquarium public de 3 500 m² sur le port de plaisance de Canet en Roussillon.

L'aquarium disposera de 83 bacs répartis sur plusieurs étages, allant du plus petit bac exposant des micro-organismes, à l'aquarium à requins qui offrira un volume de 800 m³ et un linéaire de visibilité de 10 m aux visiteurs.

Cette opération, complexe dans le phasage des travaux, consiste à réaliser un ouvrage autour de l'aquarium existant, pour procéder au transfert de la collection vivante existante dans le nouveau

bâtiment, puis à démolir l'ancien aquarium, pour finalement terminer le nouveau bâtiment et y intégrer la nouvelle collection vivante.

Les travaux qui débuteront en octobre 2017, s'achèveront en juin 2019.

Un très bel exemple de construction complexe en conception-réalisation pour l'Entreprise Générale et qui marque le décollage des activités de l'Agence de Montpellier.

// Maître d'ouvrage : SPL SILLAGES



● vue sur la jungle / lagon

INAUGURATION SANS FAUSSE NOTE POUR LA SEINE MUSICALE LE 22 AVRIL DERNIER



© Laurent Blossier

Près de 800 m² de panneaux photovoltaïques composent la Voile mobile de 45 m de haut qui suit la course du soleil et se déplace à une vitesse de 0,08 m/s

75 # PARIS - INSTITUT DU MONDE ARABE

Institut culturel parisien consacré au Monde Arabe, l'IMA est situé au cœur de Paris, dans le 5^{ème} arrondissement. Face à l'Île Saint-Louis, offrant l'une des plus belles vues sur la cathédrale Notre-Dame, le bâtiment dévoile ses courbes de verre et d'acier le long de la Seine.

A presque 30 ans, l'IMA s'offre depuis quelques mois un lifting architectural.

Les 240 moucharabiehs de la façade sud, emblèmes du bâtiment, ont été conçus en 1986 pour s'ouvrir et se fermer en fonction des variations de la luminosité extérieure.

Depuis de nombreuses années, ils ne fonctionnent plus, certaines pièces ayant été endommagées, entraînant le blocage de plusieurs diaphragmes.

C'est dans cet environnement que le Département Génie Mécanique et le Département Electricité et Automatismes réalisent depuis début janvier 2017, et pour 7 mois, la restauration des moucharabiehs et de leur système de pilotage.

Les travaux de rénovation consistent donc à restaurer les moucharabiehs afin de retrouver leur fonctionnalité initiale. Le bâtiment redeviendra ainsi un repère visuel incontournable du panorama parisien.

Le moucharabieh a la sophistication d'un mécanisme d'horlogerie.

Il est équipé de 57 diaphragmes (40 petits, 16 moyens et 1 grand) s'ouvrant et se fermant par le biais d'un jeu de tringleries et de 2 vérins électriques.

Démontés par lots de 16 unités, ils sont rapatriés au sein d'un atelier éphémère, déployé spécifiquement pour le projet sur le site de Châteauneuf sur Loire (atelier A3). Il faut environ 2 semaines pour qu'ils soient rénovés, testés et remis en service à l'identique, ensuite nous procédons à leur réinstallation sur la façade du bâtiment.

La remise en service de la façade est prévue début juillet 2017.



© Jean Dubrana - FM

Une équipe de 40 personnes travaillent chaque jour à la réussite de ce projet hors norme.

LES MOUCHARABIEHS



BOWSTINGS DE TUNIS

Le chantier des 2 ponts métalliques bowstring à Tunis est terminé pour BERTHOLD.

Après 4 mois de fabrication dans les ateliers de Dieue sur Meuse et 4 mois et demi de travaux sur place, l'équipe de BERTHOLD est rentrée le 5 mai dernier. Intervenant en tant que sous traitant pour EGMS, BERTHOLD a construit deux ouvrages de 380 tonnes et 42 mètres de long qui franchissent le canal ONAS dans le centre ville de Tunis.

Ces ouvrages qui seront mis en service à l'automne, participeront à l'agrandissement de la ville.

Un beau chantier, qui signe le retour du Groupe BAUDIN CHATEAUNEUF en Tunisie, grâce au travail conjoint de la Direction Commerciale Export et de BERTHOLD.

// Maître d'ouvrage : République Tunisienne - Ministère de l'Équipement
 Maître d'oeuvre : CODA



TECHNICITÉ ET QUALITÉ :

LES NOUVEAUX ATOUTS DE BC SPIR

Depuis quelques mois, l'atelier BC SPIR de Saint Vigor d'Ymonville met en peinture des pièces très techniques pour des clients industriels qui évoluent dans la pétrochimie, l'énergie et le nucléaire tels que MILTON ROY, leader mondial de la pompe doseuse et de l'agitation, CAMFIL, entreprise suédoise, leader mondial de la filtration à air industrielle, et D2FC, un des leaders dans les vannes hydroélectriques.

Pour satisfaire ces nouveaux clients et pouvoir respecter leurs exigences, BC SPIR a dû revoir totalement son mode de fonctionnement à l'atelier. Ces modifications d'organisation et de méthodologie commencent à porter leurs fruits car la société est consultée par de nouveaux clients qui reconnaissent la qualité de son travail.



Évolution technique dans le décapage / nettoyage

Mercredi 3 mai 2017, BC SPIR réunissait, sur son site de Saint-Vigor d'Ymonville, une trentaine de donneurs d'ordres des grandes entreprises locales (TOTAL, MILTON ROY, BOLLORE, ...).

L'objectif de cette rencontre était de présenter les évolutions techniques en matière de préparation de surface et de nettoyage de

structures / équipements. Pour ce faire BC SPIR a convié les fabricants de machines et de produits afin de les confronter aux besoins et attentes de ses clients.

En effet, au-delà du traitement anti-corrosion, BC SPIR développe son partenariat avec ses clients industriels en offrant une

palette de services autour de leur problématique de production.

C'est ainsi qu'actuellement l'entreprise réalise des opérations de nettoyage d'aéroréfrigérants en utilisant les techniques de l'aéro et l'hydrogommage, avec lesquelles elle obtient de meilleurs résultats que l'Ultra Haute Pression (3000 bars).

De plus, BC SPIR est parmi les premiers applicateurs français à s'équiper en Vapor Blasting. Cette nouvelle technologie est une alternative aux solutions traditionnelles de décapage.

A noter que pour ces nouveaux procédés, la société travaille également en basse pression (10-12 bars), ce qui permet d'assurer la sécurité de son personnel tout en conservant le rendement des méthodes traditionnelles.

L'avenir de ces nouvelles technologies semble donc prometteur. Moins d'une semaine après cette rencontre BC SPIR est déjà sollicitée pour de nouvelles prestations dans de nombreux projets de maintenance et de rénovation.





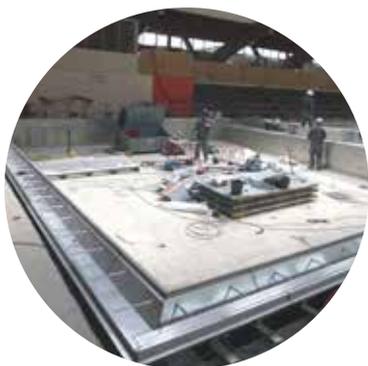
CRF Le Côteau & EHPAD Les Ombrages

BC INOXEO a réalisé un bassin balnéo-thérapie pour UGECAM Centre (Maître d'Ouvrage) dans le cadre de la construction du Centre de Réadaptation Fonctionnelle « Le Côteau » et de l'EHPAD « Les Ombrages » à la Chapelle St Mesmin (45).

Le bassin de 10 m x 5 m est destiné aux soins et à la rééducation, il est équipé d'un fond mobile avec mains courantes et d'un escalier amovible.

Les travaux de montage du bassin en inox se sont déroulés entre le 23 janvier et le 28 février 2017. Le montage du fond mobile a débuté le 9 mai.

La réception est prévue pour novembre 2017.



Piscine de St Etienne du Rouvray (76)

Depuis le 20 mars dernier, BC INOXEO participe à la rénovation de la piscine Marcel PORZOU. Les travaux consistent à habiller en inox le bassin sportif et le bassin d'apprentissage. La mise en eau est prévue pour fin juillet 2017.

45 # OLIVET



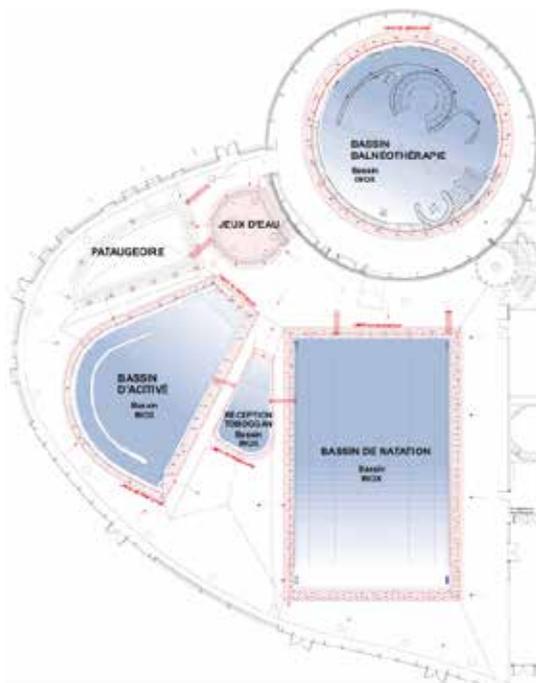
PISCINE DU POUTYL

Le chantier de réhabilitation des bassins en inox de la piscine découverte du Poutyl à Olivet touche à sa fin. Composée d'un bassin sportif d'une longueur de 25 mètres et d'un bassin d'apprentissage d'une surface de 190 m², cette piscine sera inaugurée et ouvrira ses portes au public au début du

mois de juin 2017. De par sa nouveauté architecturale et l'exposition plein sud des bassins, cette piscine propose une belle réalisation aux Olivétains et à tous les Loirétains qui souhaiteraient découvrir les eaux turquoise des bassins inox.

62 # ARRAS

AQUARENA



En groupement avec **BC NORD** pour la partie Gros Œuvre et **EAS** pour la partie Traitement d'eau, **BC INOXEO** vient de décrocher le chantier important de réhabilitation des bassins du Centre Aqualudique de la Communauté Urbaine d'Arras.

Le complexe est équipé de plusieurs bassins de natation, d'activité et de balnéothérapie avec des formes complexes et de nombreuses animations : banquettes, plaques à bulles, rivières à courant, mur de massage immergé ...

Actuellement en phase de préparation et de conception au Bureau d'Études, le démarrage des travaux est prévu au mois de septembre pour une durée de 9 mois.

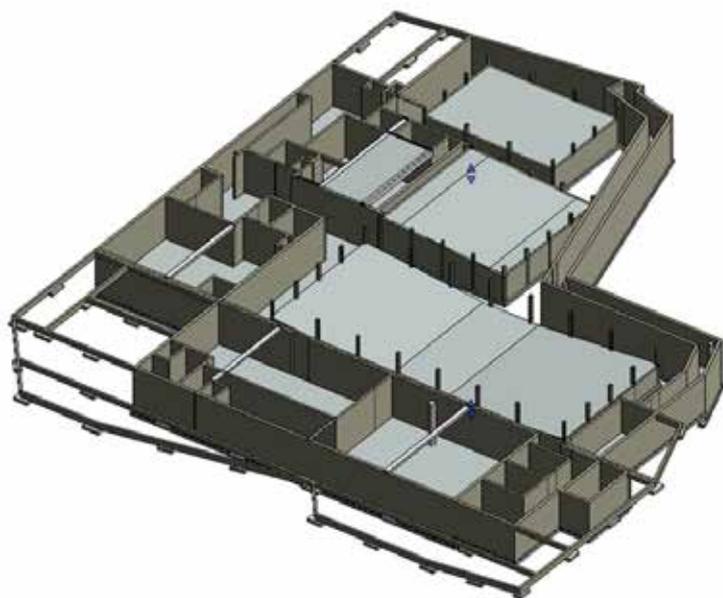
Ce chantier représente un beau challenge pour le groupe BAUDIN CHATEAUNEUF.

BC NORD ET LA RÉVOLUTION BIM

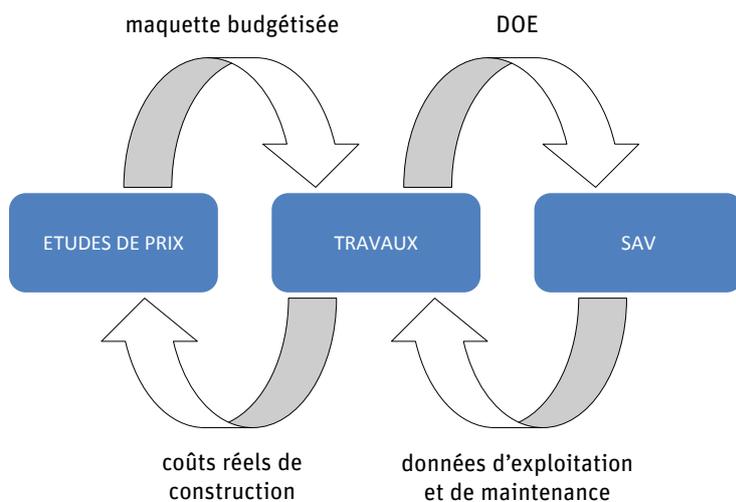
Depuis quelques années, la démarche BIM s'impose dans nos chantiers de construction. Ce processus collaboratif permet de centraliser les informations du bâtiment et de les lier aux ouvrages et à leurs géométries. La maquette numérique sera à terme la modélisation virtuelle d'un bâtiment contenant toutes les informations nécessaires à :

- sa Conception,
- sa Réalisation,
- son Exploitation,
- sa Maintenance.

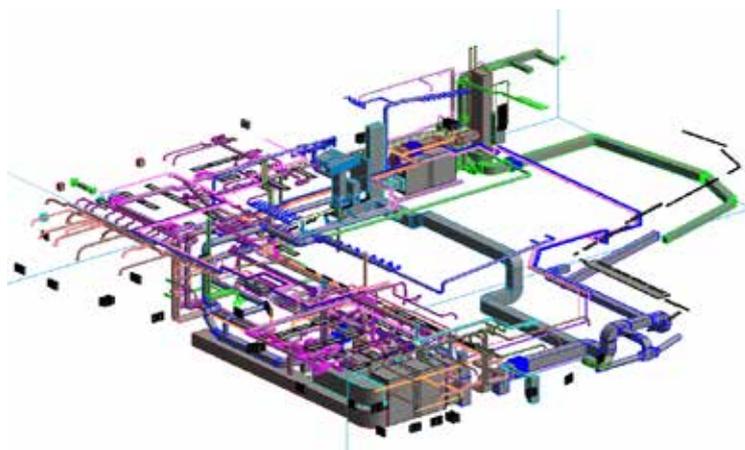
L'an passé, BC Nord a fait l'acquisition du logiciel REVIT et a formé une partie de son personnel à son utilisation. Actuellement un projet de fin d'études est réalisé au sein de l'entreprise. Son but est de développer des outils d'extraction de données depuis la maquette. BC NORD souhaite ainsi améliorer la transmission d'informations entre les différents services de l'entreprise tout au long du projet de construction et la qualité d'exécution des chantiers.



● réalisation de la maquette Gros Œuvre de la Piscine de Wattignies (59) et réalisation de la synthèse fluides



L'un des premiers outils réalisé lors de ce projet permet de calculer le coût détaillé du gros œuvre de l'opération modélisée sur REVIT grâce à l'extraction de données contenues dans celle-ci.



● maquette fluide de la Piscine de Wattignies (59)

OPÉRATIONS EN COURS

59 # WATTIGNIES



Les travaux de désamiantage et de démolition ont commencé le 18 avril. Les équipes de BC NORD entament le chantier des 22 logements et un commerce pour une période de 14 mois.

59 # PROVIN



Le chantier de Provin a démarré pour la réalisation de 27 logements collectifs pour Maisons et Cités et 7 maisons individuelles en vente aux particuliers. La livraison est prévue pour le 2^{ème} trimestre 2018.



Le chantier de Loos a été livré au mois de mai. L'inauguration avec la ville est prévue le 7 septembre 2017.

Salon Immotissimo

Les 10, 11 et 12 mars dernier se tenait le Salon Immotissimo à Lille Grand Palais, le grand rendez-vous immobilier de l'année.



L'équipe de NEOXIMO au grand complet était présente avec un stand bien fréquenté et a lancé ses nouveaux programmes :

- » Imag'In à Roubaix
- » Natura à Flines les Raches
- » Nemeto à Arras
- » Immersion à Herlies.

76 # LE HAVRE

CAFÉ LEGAL

Suite à l'incendie d'un bâtiment de l'usine en juin 2016, où ROSAY est intervenu en urgence pour les mesures conservatoires, la société réalise actuellement le remplacement de la toiture. Cette dernière étant recouverte d'une peinture amiante, l'équipe intervient en sous section 3 pour le remplacement total de la couverture. Ce type de chantier confirme l'intérêt de sa certification amiante, sans laquelle ROSAY n'aurait pas pu être retenu sur ce dossier.



76 # ROUEN

ZAC LUCILINE

Dans le cadre de la construction du nouveau siège de SOGEA Nord Ouest / Vinci, ROSAY réalise les 1250 M² de façades en alucobond en système riveté sur une isolation extérieure.

La particularité de cette opération a été la pose avec des plaques de 8 m de haut. L'architecte, satisfait du résultat, vient de confier à l'entreprise la réalisation des façades du centre de gestion à Isneauville, qui seront en lames de bardage posées à l'horizontale.

ROSAY - Arnaud LE BAS, Directeur Général - 5564 voie des Barges Rousses - 76430 SAINT VIGOR D'YMONVILLE - Tél. : 02 35 30 10 79



93 # LIVRY-GARGAN

Extension et configuration du groupe scolaire BAYARD

Caractéristiques environnementales

Conception bioclimatique et HQE

- » Consommation énergétique réduite de 40 % par rapport à la réglementation RT2012
- » Réduction de 50% de la consommation d'eau

SYLVAMÉTAL SIGNE SON 1^{ER} MARCHÉ PUBLIC GLOBAL DE PERFORMANCE

Conception, construction, exploitation - maintenance d'une restauration scolaire primaire et maternelle en liaison froide, d'un centre de loisirs, d'une salle EPS, de terrain de sports et de 7 nouvelles salles de classes dans l'existant.

// Maître d'ouvrage : VILLE DE LIVRY - GARGAN
 Maître d'œuvre : A5A ARCHITECTES

59 # DUNKERQUE



PROJET DK'PLUS

BC MÉTALNORD travaillera sur une partie du futur Transport à Haut Niveau de Service (THNS) de la Communauté Urbaine de Dunkerque. Ce projet vise à refondre le réseau de bus de la communauté urbaine en séparant les trafics.

Afin d'améliorer la mobilité des usagers, BC MÉTALNORD mettra en place des passerelles

piétonnes sur l'axe le plus fréquenté de l'agglomération.

Au total 7 passerelles, de 5 m de large et de portée variable, sont à créer. Le tablier des ouvrages est constitué par une ossature métallique et un platelage bois.

Une 8^{ème} passerelle indépendante recevra quant à elle la voie verte.

// Maître d'ouvrage : COMMUNAUTÉ URBAINE DE DUNKERQUE
Maître d'œuvre : GROUPEMENT INGEROP - EMPREINTE - CERYX TS - ARCADIS

62 # BOULOGNE SUR MER

AMÉNAGEMENT D'UNE VOIE DOUCE

BC MÉTALNORD réalisera dans le cadre du nouvel aménagement du territoire de Boulogne-sur-Mer, une passerelle métallique de 23 m de long avec un platelage bois, permettant la circulation des deux roues et des piétons pour le franchissement d'un ruisseau.

// Maître d'ouvrage : COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DU BOULONNAIS
Maître d'œuvre : ANTÉA GROUPE

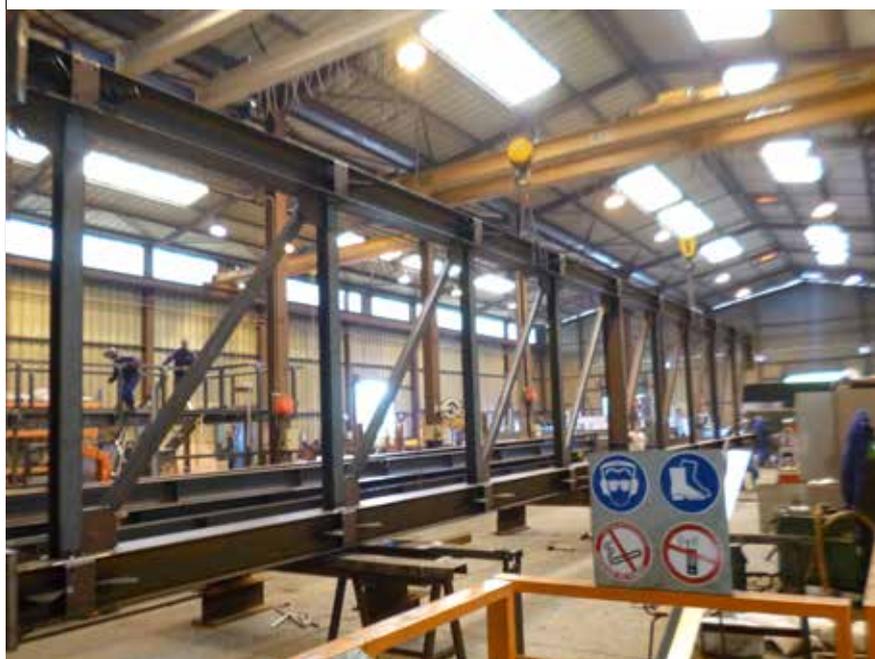
59 # DUNKERQUE

BI PASS ARCELOR



BC METALNORD fabrique actuellement dans ses ateliers, la structure métallique de type portique pour la nouvelle canalisation d'eau chaude qui desservira l'usine d'ArcelorMittal, dans le cadre des travaux pour le doublement de son branchement d'eau industriel.

// Maître d'ouvrage : SYNDICAT DE L'EAU DU DUNKERQUOIS
Maître d'œuvre : ARTELIA V&T



NOUVEAUX CONTRATS

BÂTIMENTS MÉTALLIQUES - OUVRAGES SPÉCIAUX

BC : Centre aquatique intercommunal - **COMMUNAUTÉ DE COMMUNES BAYEUX** # Bayeux (14)
BC : Bâtiment commercial SMEC - **CGE DISTRIBUTION** # St Martin (97)
BC : Protections climatiseurs contre PGVE - **EDF 13 CIPN** # Bugey (01)
BC : Revamping bâtiment extraction - **CARGILL** # St Nazaire (44)
BC METALNORD : Préau école Ste Claire d'Assise # Dunkerque (59)
BC METALNORD : Charpente métallique LIA (liaison inter atelier) - **PSA** # Rennes (35)
BC METALNORD : Passerelle piétonne # Aire sur la Lys (62)
BERTHOLD : Passerelle - **SNCF** # St Nazaire (44)

BASSIN INOX - PISCINE

BC : Stade nautique Maurice Herzog - **COFELY** # Mennecy (91)
BC INOXEO : réhabilitation des bassins Centre Aqualudique **AQUARENA** # Arras (62)
BC SYLVAMÉTAL : extension et réhabilitation de la piscine tournesol # Combs la Ville (77)

ENTREPRISE GÉNÉRALE

BC DERVAUX : remise en état hangar - **CARFOS** # (13)
BC DERVAUX : Point P # Saint Maximin (83)
BC NORD : Foyer Logements # Wervicq (59)
BC SYLVAMÉTAL : restructuration du Bâtiment Letessier - **INSEP** # Paris 12^{ème} (75)
BC SYLVAMÉTAL : réhabilitation d'une halle en atelier d'architecture # Paris 11^{ème} (75)
BC SYLVAMÉTAL : aménagement du pôle tennis des champagnes # Chatou (78)
BC SYLVAMÉTAL : restructuration du groupe scolaire Jean Lurçat # Île St Denis (93)

GÉNIE CIVIL

BC : Réparation pont A106 / A86 - **PI 56 Ouest en groupement avec PCB** # Rungis (94)
BERTHOLD : A4 Jarny

GÉNIE MÉCANIQUE - ÉLECTRICITÉ AUTOMATIMES

BC : Rénovation charpente scénique - **Théâtre Marigny** # Paris (75)

PONTS MÉTALLIQUES - TRAVAUX D'EAU

BC : Échangeur - **DRE IDF** # Nogent sur Marne (78)
BC : Remplacement tablier pont rail - **SNCF** # Gilly sur Loire (71)
BC : Réparation vantaux écluse de Bougival - **VNF** # Bougival (78)
BERTHOLD : passerelle Taina # Tahiti
BERTHOLD : OA 402 # Villenave d'Ornon (33)

RÉNOVATION D'OUVRAGES D'ART

BC : Renforcement tablier poutrelle - **SNCF** # St Pierre de Varennes (77)
BC : Remplacement escaliers métalliques **Métro L6 - Station Glacière - RATP** # Paris (75) en groupement avec DUMANOIS
DUMANOIS : Gare des Invalides - **SNCF** # Paris (75)
DUMANOIS : verrière du Pavillon Marsan - **Louvre** # Paris (75)

VRD

BERTHOLD : travaux de voirie # Meuse (55)
BERTHOLD : aménagement des rues # Courcelles (55)

COUVERTURE - BARDAGE

ROSAY : étanchéité bardage Centre de Gestion de la Fonction publique # Bois Guillaume (76)

