

# la Passerelle

№34 - JANVIER 2016

## Accord Hôtel Arena - POPB

> p. 5



## BERTHOLD

> p. 8



## BC CAIRE

> p. 10



## et aussi...

SYLVAMÉTAL : les au  
revoir de P. Jouet

> p.16

Ouverture d'une  
nouvelle agence à  
Nantes > p. 19



## Travaux d'envergure dans le port de St Nazaire

> p.6

Suivez le Groupe BAUDIN



# L'Édito

L'année 2015 aura été rude pour le monde de la construction en France : - 8% d'activité dans les TP et - 3% dans le bâtiment. Malgré cela le Groupe BC, tel le roseau dans la tempête, a su résister et s'adapter. Si le chiffre d'affaires a diminué de 285 M€ à 275 M€ nous avons préservé l'essentiel : une marge faible mais positive.

Si nous avons dû réduire la voilure dans certaines activités pour mieux résister, nous avons par ailleurs continué à nous développer dans de nouveaux métiers comme le montage immobilier avec NEOXIMO qui a livré sa première opération et la création du Département Électricité et Automatismes hébergé dans notre nouvelle agence de Nantes.

Nous avons également poursuivi nos investissements dans de nouvelles machines plus performantes pour les usines du groupe ou pour le transport avec de nouvelles remorques pour la STEX. L'achat de nouveaux logiciels pour la construction métallique, le suivi des chantiers et le BIM qui s'accompagne de formations qualifiantes montrent encore notre volonté permanente de progresser.

La prise de commande durant l'exercice 2014/2015 a été en retrait, toutefois nous sommes en train de combler notre retard avec de belles opérations :

- La passerelle Cœur d'Orly,
- Le bâtiment mobile des sous-marins BAR-RACUDA,
- Les travaux de confortement des chemins de roulements de l'Île Longue,
- L'Aquarium du Canet,
- Rénovation du Pont Transbordeur du Martrou.

Toutes ces opérations ont un budget supérieur à 10 M€.

Enfin notre retour à l'export commence à porter ses fruits avec les 2 ponts bowstring en Tunisie ou les travaux de soudure au Maroc et d'autres affaires que nous attendons.

Tout ceci nous permet d'aborder 2016 avec un peu plus de sérénité.

Et même si la conjoncture restera dure, grâce aux efforts de tous, nous prouverons, comme depuis 97 ans, que nous savons nous adapter à toutes les situations.

Nous présentons pour cette année 2016 nos meilleurs vœux de bonheur et réussite à tous les collaborateurs du groupe BC et à leur famille.

Le Directoire

## le Sommaire

### GROUPE BC

Portrait : Cyril BERGERAULT ..... 3

### les réalisations

#### ■ BÂTIMENTS

Eco Campus..... 4

Hutchinson ..... 4

Maquette VERCORS ..... 5

POPB ..... 5

#### ■ INFRASTRUCTURES ET ROUTES

Port de St Nazaire ..... 6

Viaduc du Picot ..... 7

Tribune de Guinée Équatoriale ..... 7

### les filiales

BERTHOLD..... 8

BC CAIRE ..... 10

BC INOXEO..... 11

BC DERVAUX ..... 13

ROSAY ..... 13

SYLVAMETAL - SYLVABETON..... 14

BC METALNORD..... 17

BC NORD..... 18

STEX ..... 19

### Événement

Nouvelle agence - Nouveau Département..... 19

PORTRAIT

# CYRIL BERGERAULT, DIRECTEUR COMMERCIAL EXPORT



**V**ous avez intégré le groupe il y a un peu plus d'un an pour développer l'export au sein du groupe, quelle stratégie est poursuivie ?

Lorsque j'ai rencontré la direction du groupe j'ai compris deux préoccupations importantes motivant ma venue : une baisse des marchés en France dans un contexte concurrentiel exacerbé et un certain nombre d'appels de nos partenaires traditionnels du BTP à les accompagner à l'international.

*Quelles sont vos missions ?*

La feuille de route est la suivante : accompagner chaque département ou filiale qui le souhaite sur un projet en dehors de l'hexagone. Cela peut-être sur un plan de développement commercial, d'accompagnement juridique et financier, d'analyse de risques physiques en fonction des pays, le champ est large ! Ce n'est donc pas la création d'un département export comme le groupe l'a connu dans le passé mais la possibilité pour les agences, départements ou filiales d'être accompagnés à l'étranger.

Concernant les missions de fonds, je rencontre les institutions financières internationales pour comprendre les projets qui sont financés comme la Banque Mondiale (BM), l'Agence Française du Développement (AFD), la Banque Africaine du Développement (BAD), l'Union Européenne (EU)...et les directions internationales des groupes de BTP avec lesquelles nous pouvons envisager des coopérations : Bouygues, Vinci, Fayat, Eiffage, NGE, Besix...

*Le développement c'est long ?*

Oui, cela prend du temps car on ne peut pas juste décréter vouloir travailler à l'étranger, il faut le faire savoir et trouver les bons partenaires. Une partie de mon travail consiste à rencontrer différents acteurs et à leur présenter l'ensemble des activités du groupe. Si globalement les produits « ponts » et « charpente

métallique » sont connus, mes interlocuteurs ne connaissent pas forcément nos activités scéniques, les bassins inox, les câbles ou les infrastructures énergétiques et me disent « vous faites tout ça ?! ».

*D'ailleurs, quel est leur regard sur le Groupe BAUDIN ?*

Je reste impressionné par l'excellente image de sérieux et de qualité dont bénéficie le groupe. La nouvelle plaquette très visuelle en format papier ou sur présentation tablette est un formidable outil de communication, la version anglaise arrive très prochainement.

*Quels sont les pays ciblés ?*

Dans un premier temps nous sommes principalement concentrés sur l'Afrique. C'est un continent pour lequel on attend une croissance moyenne de l'ordre de 4,5% à 5% en 2015 avec des pays proches des 8% comme la Côte d'Ivoire. Pour rappel, la France c'est 0,4% en 2014 et une prévision autour de 1% en 2015. Ce ne sont pas simplement les chiffres qui nous guident mais aussi les opportunités d'affaires réelles. Le risque de l'export est de courir vers n'importe quel projet sur n'importe quel continent et les sollicitations sont nombreuses. Cependant, nous savons rester aussi à l'écoute et la direction peut décider d'étudier un projet comme ce fût le cas à l'été 2015 au Canada.

En 2015, j'ai effectué un premier tour de piste à Madagascar, au Cameroun, au Mali, au Sénégal, en Côte d'Ivoire, au Maroc, en Tunisie, en Iran et à Monaco qui reste un pays étranger !

Particulièrement en Afrique, la relation personnelle est souvent plus importante que la relation professionnelle, cela signifie qu'il faut échanger beaucoup et longtemps si l'on souhaite traiter des marchés. Je croise régulièrement des responsables export d'autres entreprises qui sont unanimes sur ce point !

*C'est encore un peu tôt mais avez-vous des premières « pistes » de contrats ?*

Mieux que des pistes ! Nous avons traité en 2015 un contrat de haubans au Sénégal pour suspendre une passerelle piétonne, un chantier de soudure au Maroc avec PROSODURE qui procurera du travail aux équipes jusqu'en mars 2016, la réalisation de 2 bowstrings en plein cœur de Tunis avec BERTHOLD.

J'ai par ailleurs aidé les équipes du Havre au Cameroun à encaisser le solde du contrat de la Sonara.

Pour 2016 nous avons ciblé plusieurs affaires au Cameroun, en Côte d'Ivoire, au Maroc, en Tunisie, au Mali, au Sénégal et à Madagascar.

*Pour conclure comment vivez-vous votre intégration dans le groupe ?*

Je suis très heureux et passionné par mon activité. J'ai été très bien accueilli au sein des départements, agences et filiales ainsi que dans les services supports de l'entreprise : services financiers, achats, informatiques, juridiques, transport, communication, ateliers.... Je travaille avec chacun et c'est un vrai plaisir !

A bientôt pour des nouvelles des projets et excellente année 2016 à chacun.

Cyril BERGERAULT, est basé à Chateaufort sur Loire.  
Téléphone : 02 38 46 39 46 ou 06 63 86 42 51.

## ECO CAMPUS (92)

### Immeuble de bureaux tout en finesse

Le Département BMOS a terminé fin 2015 la charpente métallique de l'immeuble de bureaux ECO CAMPUS pour MERCEDES SAS à Châtillon.

Les travaux ont porté sur la réalisation de 7 niveaux de coursives, 2 pergolas et 11 balcons en périphérie de l'îlot elliptique n°3, avec platelage en caillebotis et remplissage du garde-corps en tôles perforées de façade. Les coursives font 0,8 m de large x 1,85 m de haut, pour un poids total d'environ 45 t.

Les balcons quant à eux mesurent 6,2 m x 12 m et sont composés de poutres treillis de façade.

BAUDIN CHATEAUNEUF a également réalisé les SAS des entrées des bâtiments 1 et 2 et de l'îlot n°3.

Les SAS sont de forme triangulaire avec résilles extérieures.

Maître d'ouvrage : MERCEDES SAS  
Maître d'oeuvre : IMOGIS



## HUTCHINSON (45)

### Rénovation des usines pour la création d'un centre d'innovation



Le département Bâtiments Métalliques et Ouvrages Spéciaux de BAUDIN CHATEAUNEUF a participé à la rénovation des bâtiments 507 et 508 du site des usines HUTCHINSON à Châlette-sur-Loing (45) dans un délai de 18 mois.

Le marché comprenait de nombreuses reprises au niveau de la charpente existante datant du XIX<sup>ème</sup> siècle (et construite par Gustave EIFFEL) ainsi que la réalisation d'éléments de charpente métallique rapportés (planchers collaborants, limons d'escalier, monorail...).

Le savant mélange entre entité historique et modernité a tout de suite été accueilli de façon très positive par les futurs utilisateurs du bâtiment, qui servira de vitrine pour le groupe leader mondial du caoutchouc.



Maître d'ouvrage : HUTCHINSON SA  
Maître d'oeuvre : Encore Heureux Architecte

## MAQUETTE VERCORS (77)

### Ossature métallique et coiffe du dôme pour double enceinte

Dans le cadre de son programme d'études pour la sûreté et l'extension de durée de vie de sa flotte de centrales nucléaires, EDF a engagé la construction d'une maquette expérimentale d'une enceinte de confinement d'un réacteur à échelle 1/3 sur le site EDF Les Renardières (77).

EDF a confié la réalisation de cette double enceinte à EIFPAGE GENIE CIVIL (ex EIFPAGE TP), qui a sous-traité à BAUDIN CHATEAUNEUF Département BMOS la réalisation des ossatures métalliques d'accès et la paroi coffrante du dôme de l'enceinte externe.

Bien que simple par sa conception, la structure d'accès intérieure a été le premier défi du projet pour BAUDIN CHATEAUNEUF. En effet, les

équipes de montage avaient seulement un créneau de 3 semaines pour réaliser le montage de l'ensemble de la structure à l'intérieur de l'enceinte. Ceci pour permettre à EDF de réaliser en temps voulu les premières expérimentations sur l'enveloppe béton.



Le second défi du chantier, que les équipes du service montage ont su relever avec brio, a été le levage du dôme de l'enceinte externe, d'un diamètre de 20 m et d'un poids de 52 tonnes.

Maitre d'ouvrage : EDF  
Maitre d'oeuvre : EDF



## POPB (75)

### Nouvelles verrières pour l'Accord Hôtel Aréna - POPB



Ces 2 dernières années, le Palais Omnisports de Paris Bercy (POPB) a subi des travaux de modernisation pour que cette salle de spectacle légendaire (une des 10 plus grandes salles de concert d'Europe) reste attractive.

Ainsi, en 2014, la société BOUYGUES a été déclaré attributaire du marché global pour cette modernisation d'un montant d'environ 100 M€ et c'est tout naturellement, du fait de notre histoire avec cet ouvrage, qu'elle nous a contacté afin de

participer à cette aventure. BAUDIN CHATEAUNEUF a obtenu le marché des études, de la fabrication et du montage de la charpente métallique des 2 verrières d'accès à la salle de spectacle, celle côté parvis et celle côté Seine, ainsi que la passerelle d'accès à cette dernière.

C'est l'établissement d'Alençon qui a suivi cette opération. Outre l'aspect architectural et technique important, la contrainte planning était majeure. En effet, il était impératif de livrer l'ouvrage pour des spectacles planifiés de longue date.

Mission remplie, l'Accord Hôtel Aréna - POPB a retrouvé un nouvel éclat et a pu rouvrir pour le mondial de Judo et surtout pour le tournoi de tennis Paris Bercy.

Pour la petite histoire :

*BAUDIN CHATEAUNEUF a réalisé la coiffe de métal, nasse métallique tridimensionnelle (de 4 mètres de hauteur) à géométrie irrégulière du POPB lors de sa construction en 1981, chantier suivi par Pierre MASSON.*

*Et jusque dans les années 90, l'entreprise réalisa également différents aménagements tels que le tableau d'affichage, les 45 passerelles mobiles, les trappes de désenfumage et les gradins, ce qui nous a permis d'acquérir de l'expérience pour les futurs équipements scéniques.*

Maitre d'ouvrage : SEMAEST  
Maitre d'oeuvre : ARCHI DVA

## PORT DE SAINT NAZAIRE (44)

# 2 TRAVÉES FIXES POUR LE POSTE ROULIER N°3



Maitre d'ouvrage / maître d'oeuvre : GRAND PORT MARITIME DE NANTES ST NAZAIRE



Dans le cadre du déplacement, à proximité du pont de Saint-Nazaire, du terminal roulier du Port de Nantes-Saint-Nazaire à Montoir de Bretagne (44) (déplacement nécessaire en vue de l'extension du terminal conteneur du Port), le département PMTE s'est vu confier, en sous-traitance du groupement ETPO / EMCC, la réalisation de la charpente métallique des travées fixes du nouveau poste roulier n°3.

Le poste roulier n°3 qui permet le chargement et le déchargement des bateaux (notamment les navires transportant les sections de fuselage d'Airbus), est constitué de 2 travées fixes, et d'une 3<sup>ème</sup> travée articulée s'achevant sur le ponton de déchargement qui suit les marées.

Le département PMTE, associé dès l'appel d'offre au groupement ETPO / EMCC, a ainsi eu en charge les études, la fabrication, le transport, le montage et la mise en place par lancement des 2 travées fixes (la travée mobile étant récupérée d'un autre poste roulier démantelé par ailleurs).

Chaque travée fixe (coupée en 6 tronçons : 2 dans la longueur 2 x 24 m et 3 dans la largeur 3 x 3,72 m) a été réalisée à l'atelier de

Chateaufeuf sur Loire, transportée sur chantier par la STEX, montée par l'équipe montage du PMTE et soudée sur chantier par PROSOUDURE.

Les travées ont fait l'objet de 2 phases de présentation et lancement (1 par travée).

Pour le 2<sup>ème</sup> lancement, les 2 travées fixes ont été soudées provisoirement ensemble, afin d'obtenir un seul ouvrage de 96 m de long ; une fois le lancement terminé, les 2 travées ont été séparées.

En raison de l'emplacement de l'ouvrage (atmosphère marine, embruns, brouillard, ouvrage près de l'eau), la protection anticorrosion réalisée sur les travées est équivalente à celle d'ouvrage habituellement immergé (type Im2) ; mais pour une question d'esthétique (les systèmes Im2 étant à l'origine noirs), l'ouvrage a reçu une couche supplémentaire de finition : bleue sur la quasi totalité de l'ouvrage, jaune au niveau des délimitations de chaussée (séparateur central, chasse-roues latéraux).

Le chantier s'est déroulé sur 20 semaines, d'avril à août 2015.

### DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES DE L'OUVRAGE :

- ↪ ouvrage type bipoutre à dalle orthotrope (platelage métallique et augets) et poutre haute
- ↪ longueur totale des 2 travées fixes = 96 m
- ↪ entraxe poutre = 10 m
- ↪ hauteur poutre = 2,7 m
- ↪ 2 voies de circulation de largeur 4,35 m
- ↪ poids total des 2 travées fixes : 400 t
- ↪ surface totale de peinture : 4 400 m<sup>2</sup>



## VIADUC DU PICOT (70)

### Un ouvrage piloté par BAUDIN CHATEAUNEUF

Maître d'ouvrage : DREAL Alsace Franche-Comté  
Maître d'oeuvre : DIR EST



Le 12 novembre 2015 a marqué la réception des travaux du Viaduc du PICOT, ouvrage principal de l'aménagement

à 2 x 2 voies de la R.N. 19, à proximité de Lure (70). En 17 mois de travaux, les départements Génie Civil et Ponts

Métalliques et Travaux d'Eau de BAUDIN CHATEAUNEUF, intervenant en qualité de mandataire du groupement BAUDIN CHATEAUNEUF/ SPIE FONDATIONS, ont réalisé un ouvrage mixte constitué de deux tabliers jumeaux de 235 m de long et 10 m de large, reposant chacun sur 3 piles et 2 culées fondées sur pieux.

Les principales quantités du projet sont les suivantes :

- 4 400 m<sup>3</sup> de béton,
- 700 t d'armatures pour béton,
- 1 300 t de charpente,
- 9 500 m<sup>2</sup> de protection anticorrosion.

Les travaux se sont déroulés dans le respect des fortes contraintes environnementales et techniques imposées par la

présence de la zone humide du Picot dans les emprises du chantier et la présence d'une voie ferrée en service à franchir lors de la construction.

Ont participé à ces travaux, plusieurs filiales du groupe BAUDIN

- PCB pour la fourniture des appareils d'appui,
- STEX pour le transport exceptionnel des tronçons de charpente depuis Châteauneuf-sur-Loire,
- PROSUDURE pour les soudures des charpentes sur chantier.

Est également intervenue une équipe complète d'OUVRAGE D'ART de l'EST, filiale de BERTHOLD, pour compléter les effectifs nécessaires à la réalisation des appuis en béton armé.

## TRIBUNE PRÉSIDENTIELLE EN GUINÉE ÉQUATORIALE

### Un chantier qui sort de l'ordinaire pour le PMTE

Le Département PMTE a réalisé la construction d'une tribune à Oyala, en Guinée Equatoriale, destinée à accueillir les délégations gouvernementales africaines pour le défilé du 03 août 2015.

Le respect du délai imposé, inhérent à l'événement, a représenté un véritable challenge pour tous les intervenants.

Sont intervenus successivement le Bureau d'Études de PMTE, le Bureau d'Études de PMTE, le Bureau d'Études de BMOS, les ateliers de Châteauneuf-sur-Loire, l'établissement d'Alençon et la filiale BC SPIR pour les études, la fabrication et la protection anticorrosion.

Les éléments de la tribune ont été transportés en containers par bateau depuis Le Havre jusqu'au Port autonome de Bata (2<sup>ème</sup> ville du pays).

Ensuite, l'équipe de PMTE a assuré sur le site le montage de la charpente et de la couverture.

#### CARACTÉRISTIQUES :

- longueur : 90 m
- largeur : 21 m
- hauteur : 12 m
- poids : 180 t d'acier
- couverture : 1 600 m<sup>2</sup>

Maître d'ouvrage : République de Guinée Équatoriale  
Maître d'oeuvre : GE Projectos



CHANTIER ANDRA À SOULAINES DHUYS (10)



# RÉALISATION D'UN BÂTIMENT ANNEXE ET BÂTIMENT TRI/TRAITEMENT

Maître d'ouvrage : ANDRA  
Maître d'oeuvre : IGREC INGENIERIE PARIS



En novembre 2014, BERTHOLD a obtenu le marché du lot n°1 pour la réalisation de l'enveloppe de 2 bâtiments industriels et des aménagements extérieurs sur le site du CIRES à Soulaines Dhuy qui serviront au tri et traitement des déchets radioactifs non électro-nucléaires.

Le chantier a débuté en avril 2015. Le bâtiment dit "annexe" est composé d'une partie bureaux / vestiaires et d'un local d'approvisionnement. L'ossature principale du bâtiment en structure métallique a été réalisée par la Division Charpente Métallique de BERTHOLD. Ce bâtiment annexe est soumis à

la réglementation thermique RT 2012. Pour cela le complexe de couverture et de bardage est de type double peau en bac acier nervuré avec des épaisseurs d'isolants de 25 à 35 cm en toiture. Un bandeau décoratif rouge vient orner la tête du bâtiment. Dans le bâtiment a été coulé 200 m<sup>2</sup> de béton armé pour le dallage.

Le bâtiment de tri/traitement en R+1, est l'extension d'un bâtiment existant.

La Division Charpente Métallique a fabriqué et installé les poutres et pannes entre murs béton pour supporter la couverture.

A une cadence moyenne de 4 bétonnages par semaine, c'est 1100 m<sup>2</sup> de voiles en béton armé qui ont été coulés sur place.

Les travaux ont intégrés différentes contraintes liées au site de l'ANDRA (Agence Nationale pour la gestion des Déchets Radioactifs), tels que les règles de sécurité strictes liées au regroupement et à l'entreposage des déchets radioactifs, une zone chantier exiguë, l'extension du bâtiment existant avec des contraintes radioactives, un voile simple face avec mise en place de fermes ancrées dans le radier,...

Les travaux sont aujourd'hui terminés, la réception se fera en mars prochain.



**HÔPITAL DESANDROUINS DE VERDUN (55)**

**Construction d'un service de soins de suite et de réadaptation**

La Société BERTHOLD s'est vu confier la réalisation d'un Hôpital Moyen Séjour en Entreprise Générale. Le bâtiment s'étale sur une surface de 3000 m<sup>2</sup> et s'élève à 10,50 m, il est constitué de 48 chambres et situé sur le site actuel de Désandrouins.

Suite à des difficultés rencontrées sur la nature du sol BERTHOLD a procédé à une recharge en grouine d'une moyenne de 1.50 ml de hauteur pour réaliser la plateforme du futur bâtiment. Le reste des travaux VRD sera réalisé en 2016. Le bâtiment repose sur des fondations type pieux inserts et sa structure est métallique.



La division Charpente de BERTHOLD a fabriqué et mis en œuvre 210 t de charpente y compris l'ossature de façades composée de 150 chevêtres, ainsi que les escaliers de se-

cours extérieurs ornés d'une structure décorative et divers escaliers intérieurs notamment métal bois. Les équipes de Gros-Œuvre ont exécuté les fondations type massifs avant la mise en place de longrines préfabriquées. L'ensemble des 1500 m<sup>2</sup> du plancher R+1 a été construit en dalles alvéolaires posées sur la charpente métallique. La façade sera constituée de panneaux de façades type Trespa, Zinc et Eternir.

BERTHOLD réalise ce chantier en tous corps d'état.

**CONTRAT TUNISIE**

**Construction de 2 bowstrings au coeur de Tunis**

BERTHOLD va construire deux ponts métalliques en plein cœur de Tunis pour le compte du Ministère Tunisien de l'Équipement, de l'Habitat et de l'Aménagement du Territoire (Direction Générale des Ponts et Chaussées).

Les deux ouvrages métalliques de type bowstring permettront le franchissement du canal ONAS au niveau des rues Cyrus le Grand et Ghana dans le Gouvernement de Tunis.

L'entreprise générale tunisienne GLOULOU MOHAMED & SALEM (EGMS), titulaire du marché a fait confiance à BERTHOLD qui recevait le lendemain de la signature du contrat le Prix Moniteur de la Construction 2015. Le chantier durera 20 mois.

*Signature du contrat le 14 décembre 2015*



Cyril BERGERAULT, Directeur Commercial Export BAUDIN CHATEAUNEUF  
 Samir GLOULOU, Directeur Général EGMS  
 Gregor KOZLOWSKI, Directeur Division Ouvrages d'Art Métalliques BERTHOLD

**Prix Moniteur de la Construction 2015**



**GROS ŒUVRE / L'acier fait Berthold veut capitaliser sur son savoir-faire**

**Berthold**  
 1 Déesse sur Meuse 200  
 2 260 salariés  
 3 49 M€

À Verdun, Berthold intervient actuellement en entreprise générale pour construire un centre de soins de 4,3 millions d'euros. Dans ses ateliers de Dieuze sur Meuse, Berthold assemble dans le même temps les 300 tonnes d'acier d'un bowstring en partance pour la Tunisie. Spécialiste des ponts, le fleuron du BTP français suit aussi construire des passerelles entre les compétences et les marchés. « Depuis nos débuts de construction en 1945, le matériau à prévalence Berthold dans toute sa polyvalence, car sa notoriété ne se limite pas à la hauteur de son savoir-faire », explique Pascal Ribolzi, PDG.

Le filigrane s'appuie sur un savoir-faire, objet d'un investissement récent de 2 millions d'euros, et sur un bureau d'étude intégré pour chaque activité. Comme Marie-Hélène d'Amélie, titulaire des entreprises, Berthold travaille pour la SNCF, la Saef et encore de grands sites industriels chimiques et énergétiques. Les ouvrages d'art métalliques et les ponts en béton apportent la stabilité de l'activité. Le complément se répartit entre les constructions métalliques dans la France entière et les travaux de gros-œuvre de bâtiment et de VICO dans le quart nord-est.

Fondée en 1945, Berthold a connu une déclinance en 1987, suite à un fiasco trop rigoureux et aux déboires d'un ouvrage d'art. Reprise en 1988 par le groupe Baudin-Châteauneuf, l'entreprise connaît depuis une progression ininterrompue. Investie dans la formation, l'innovation et l'apprentissage, elle espère une meilleure prise en compte de son engagement social par les clients et investisseurs publics. ■ Pascal Ribolzi



ATELIERS BERTHIER (75)

# NOUVEAU GRIL À LA POINTE DE LA TECHNIQUE



Initialement entrepôt de décors de spectacle construit en 1895 par Charles Garnier pour l'Opéra de Paris, les Ateliers Berthier servent de salle provisoire à l'Odéon durant les travaux de sa salle historique, entre 2002 et 2006. En mai 2005, inscrits au registre des monuments historiques, les Ateliers Berthier deviennent officiellement la deuxième salle de l'Odéon-Théâtre de l'Europe, avec une capacité de 480 spectateurs. Toutefois, malgré cette trans-

formation, les Ateliers ne disposent pas d'un équipement technique performant. Un appel d'offres est donc lancé pour des travaux d'aménagement scénique pour faire de cette salle un lieu théâtral modulable à part entière. Fin mai 2015, le marché est attribué à BC CAIRE. Un challenge et une opportunité pour la société qui a disposé d'à peine 2 mois pour faire les études et qui a pu proposer au client les nouvelles poutres motorisées en phase de déve-

loppement depuis l'intégration de BC CAIRE au sein du Groupe BAUDIN.

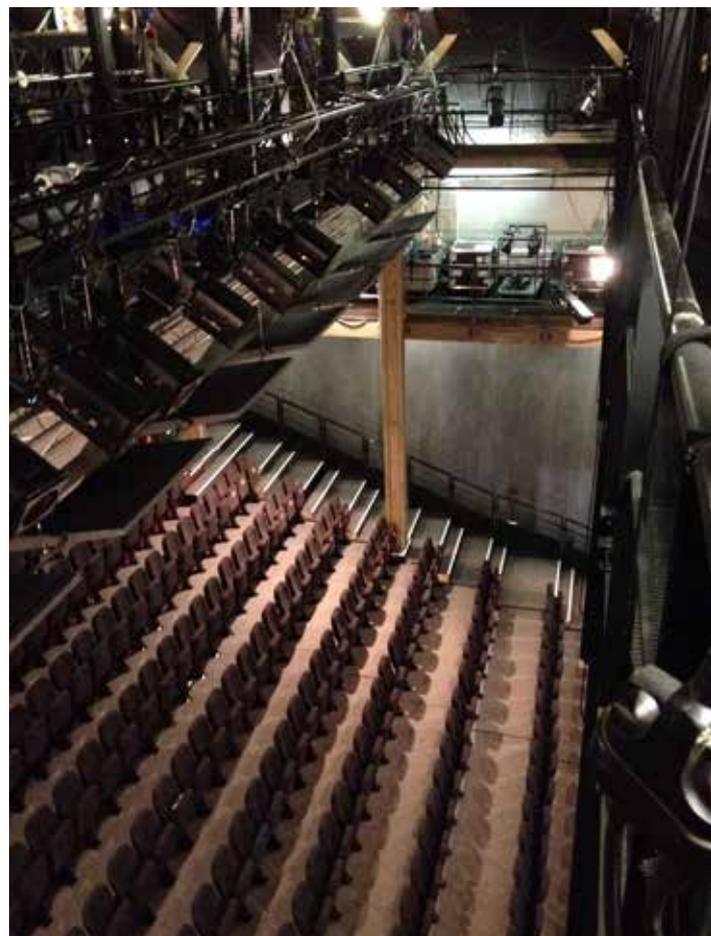
A noter que ces poutres ont engendré toute une gamme de poutres plus au moins techniques vendues sur d'autres chantiers (Amphithéâtre du centre culturel de PORTICCIO, salle polyvalente de HEM, espace culturel de Mouvoux, salle à Estavayer le Lac en Suisse).

Les travaux se sont déroulés sur 3 mois (de juillet à septembre 2015) et ont consisté en :

- la démolition et découpe partielle de la charpente bois,
- la pose de 400 m<sup>2</sup> de gril, à 13 m de haut au dessus de la salle,

- la pose d'un faux gril sur toute la surface du gril,
- l'ajout de 9 passerelles transversales
- la livraison de 6 ponctuels (treuils déplaçables sur le gril),
- la pose de 9 poutres motorisées, déplaçables, à vitesse variable et synchronisables via un pilotage SIL2 (norme de sécurité de pilotage).

Afin de finaliser l'installation du nouveau gril technique, les équipes de BC CAIRE sont intervenues de nuit 1 semaine au mois de novembre.



**PISCINE DE CIVAUX (86)**

**Nouvelle référence pour BC INOXEO**

**A** l'occasion de la rénovation et de l'extension du centre aquatique Abysséa, la Ville de Civaux procède à la création d'un bassin extérieur.

Ce bassin est équipé d'accès (escalier et rampe PMR) conduisant à une zone à vagues et à une zone détente équipée d'une banquette à bulles.

La forme spécifique en « escargot » de ce bassin de 314 m<sup>2</sup> a une profondeur maximale de 1,40 m.

Un pare-éclaboussure d'une hauteur de 50 cm sera positionné en périphérie de la zone à vague pour protéger les plages.

Les travaux s'achèveront fin mai 2016.

Cet ouvrage, à usage ludique et équipé d'une boule à vague, constitue une première pour BC INOXEO (titulaire du lot bassin inox) qui diversifie ses références.



**PALAIS DES SPORTS DE MEGÈVE (74)**

**Chantier haut de gamme**

**D**ans le n°30 de La Passerelle, BC INOXEO annonçait sa participation pour un marché de prestige à Megève avec la réalisation de deux bassins de forme architecturale libre pour une surface totale de 665 m<sup>2</sup>.

Ces bassins dédiés au bien-être et à la remise en forme, comportent des lits massants, des banquettes à bulles, une rivière, des alcôves massantes et quatre escaliers d'accès.

Les bassins intérieurs et extérieurs communiqueront entre

eux, offrant ainsi aux visiteurs la possibilité de profiter des bienfaits de l'eau en toutes saisons.

Depuis décembre 2015 les travaux de chantier de BC INOXEO ont commencé par l'intérieur. Les parois du bassin sont d'ores et déjà montées, et à compter d'avril les travaux de chantier du bassin extérieur devraient démarrer.

La fin des travaux est prévue pour fin juillet 2016.



BC INOXEO - Jacky HUET, Directeur - ZI St Barthélemy - 45110 CHATEAUNEUF SUR LOIRE - Tél. : 02 38 58 43 53

**PISCINE DE THOUARS (79)**

**Construction d'un bassin d'hiver**



**B**C INOXEO réalise pour la Communauté de Commune du Pays Thouarsais le bassin d'apprentissage extérieur.

Le bassin équipé d'un escalier courbe et d'une couverture thermique mesure 25 m x 10 à 13 m pour une profondeur variant de 0,80 m à 1,40 m. C'est un bassin d'hiver accessible depuis l'intérieur de la halle bassin par l'intermédiaire

d'un sas. Les travaux ont débuté en juin 2015. La mise en eau définitive est prévue pour le mois d'avril 2016. (un remplissage de vérification d'étanchéité a été réalisé fin 2015). Pour cette réalisation, le lot traitement d'eau est attribué à EAS.

**COMPLEXE AQUATIQUE DE LOURDES (65)**

**Nouveaux bassins à Lourdes pour Noël**



**Extrait de l'article paru le 23/12/15 dans LA DEPECHE DU MIDI**

« Le nouveau complexe aquatique intercommunal a ouvert le mercredi 16 décembre. Avec deux bassins intérieurs, un bassin extérieur et un espace pour le bien-être, il est aussi à la pointe pour son fonctionnement technique. Comme un cadeau de Noël aux habitants du pays de Lourdes. L'ouverture du complexe aqua-

tique de Lourdes, le mercredi 16 décembre, tombe à pic. Et, qui plus est, c'est le nec plus ultra des piscines, aux dires de son responsable Jean-Christophe Priu. «Les architectes qui l'ont visité ont trouvé que c'était une des plus belles qu'ils avaient vue», partage-t-il fièrement. Et, selon lui, l'équivalent ne se trouve qu'en Allemagne

ou en Espagne. Indéniablement, le nouveau complexe est une belle réalisation architecturale. Grandes verrières et toiles blanches tendues au plafond pour un éclairage naturel de jour et, de nuit, une clarté certaine. Mais aussi, avec un bassin en inox, la piscine a de quoi tenir longtemps, contre 40 ans de longévité pour un bassin standard. »

NB : Pour cette belle réalisation architecturale, BC INOXEO a réalisé les bassins en inox en sous traitance de « MAS » l'Entreprise Générale locale.



**NAPHTACHIMIE LAVERA (13)**

**Rack à câbles**

Une fois n'est pas coutume, ce rack là ne supportera pas des tuyauteries mais des câbles. La proximité des locaux de BC DERVAUX a permis de pré assembler le rack en 2 parties avec le pont roulant de l'atelier et de les transporter à pied d'œuvre pour un montage rapide. La modification de la conception et cette méthodologie originale diminuant le temps de pose ont été très appréciées par l'exploitant.



**USINE TOTAL (13)**

**Rénovation de l'usine de la Mède**

BAUDIN CHATEAUNEUF s'occupant du rack haubané et BC DERVAUX des passerelles et poteaux du rack CGA autour du chargement des wagons en rotation, ce chantier en cours de réalisation rentre complètement dans les compétences respectives des entités mentionnées. Ces travaux complexes techniquement allient sur site : échafaudage, étaieement, dépose, sablage, peinture et ignifuge léger, repose, génie civil pour massif et pontages de câbles.



BC DERVAUX - Romain CLÉMENT, Directeur - 21 rue B Thimonnier - ZI Sud - 13692 MARTIGUES - Tél. : 04 42 07 02 34

**184 LOGEMENTS À OISSEL (76)**

**Marché performance énergétique**

Dans le cadre d'un marché de performance énergétique pour la réhabilitation de logements à Oissel, ROSAY a réalisé en tant que sous traitant d'Eiffage Construction l'isolation thermique en laine de verre, l'ossature bois, le parement de façade sur une surface totale de 3 000 m<sup>2</sup> sur 3 bâtiments. Le chantier a représenté 10 mois de travaux.



**SMAC D'EVREUX (27)**

**Toiture et bardage aluminium**

Rosay a participé, en tant que sous traitant de SOGEA Nord Ouest, à la construction de la Salle des Musiques Actuelles d'Evreux. La société s'est vu confier le bardage et la surtoiture en composite aluminium type Larson, le bardage aluminium plein et perforé type aluforme et l'isolation extérieure. La surface totale des travaux était de 2 500 m<sup>2</sup>.



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

## SYLVAMÉTAL LIVRE UN NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE À ÉNERGIE POSITIVE À LIVRY GARGAN (93)



Groupe scolaire Jean de La Fontaine, Restaurant scolaire et Salle de sport

### PROGRAMME :

- 15 classes élémentaires
- 9 classes maternelles
- Un accueil périscolaire
- Un accueil de loisirs
- Un espace RASED
- La restauration scolaire
- Un espace pour l'équipe éducative
- Une salle de sport
- Un logement gardien



- Production photovoltaïque : 100 000 kwh/an
- Certification Certivea

**Bep-s-effinergie**  
2013



Maitre d'oeuvre : ASA ARCHITECTES

SYLVAMÉTAL - Jean Philippe JACQUIER, Président - 55 avenue de l'Europe - 77184 EMERAINVILLE - Tél. : 01 60 36 46 67

## CONCESSION PEUGEOT À BESSANCOURT (95)



Construction d'une concession Peugeot, ZAC des Meuniers à BESSANCOURT sur un terrain de 2600 m<sup>2</sup>.

La concession sera équipée d'un atelier mécanique-carrosserie de 450 m<sup>2</sup> avec fosse de cabine de ponçage et fosse de cabine de peinture, ainsi qu'un showroom de 200 m<sup>2</sup>.

Un bâtiment environnemental de 50 m<sup>2</sup> et une aire de lavage seront attenants au bâtiment principal.

**Sylvabéton** réalise l'ensemble du lot Gros oeuvre et du Génie Civil des fosses.

La livraison est prévue fin mai 2016.



# Philippe JOUET vous salue bien



C'est dans le cadre d'une réorientation professionnelle personnelle que des contacts ont été noués avec Monsieur Pierre MASSON en fin d'année 2000.

Ensemble, nous avons ainsi créé de toutes pièces la société SYLVAMÉTAL, avec l'aval de Monsieur Michel COLOMBOT.

L'objectif de cette nouvelle entité était d'apporter une diversification au groupe par l'emploi du matériau bois dans la construction d'équipements publics, afin d'inscrire notre action dans la démarche HQE déjà engagée au niveau du Groupe BC.

SYLVAMÉTAL agira en qualité d'Entreprise Générale et son rayon d'action sera l'Île de France.

Dès l'origine, il a été décidé de constituer une société à taille humaine et des critères de rentabilité ont été conjointement définis.

L'effectif de SYLVAMÉTAL est ainsi passé d'une personne, moi-même, à treize aujourd'hui.

Rapidement, la société enregistre de très bons résultats qui lui permettent d'acquérir une autonomie financière et une excellente cotation auprès de la Banque de France.

La filiale pourra ainsi financer, sur ses fonds propres, l'acquisition de ses nouveaux locaux à Emerainville (77) ainsi que la création de la société SYLVABÉTON.

## QUELQUES CHIFFRES

### SYLVAMÉTAL

En milliers d'Euros	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produits d'exploitation	2 870 €	5 231 €	5 955 €	7 493 €	8 446 €	13 315 €	14 355 €	17 279 €	14 055 €	15 242 €	15 218 €	21 004 €	17 191 €	23 138 €
Résultat exploitation	-179 €	315 €	625 €	679 €	1 126 €	2 667 €	2 600 €	2 599 €	2 109 €	2 032 €	2 114 €	2 204 €	2 027 €	2 260 €
Effectif	5	6	8	9	9	10	11	12	12	13	13	13	14	13

### SYLVABÉTON

Produits d'exploitation	4 161 €	3 085 €	3 737 €
Résultat exploitation	179 €	64 €	147 €
Effectif	16	17	17

## QUELQUES DATES CLÉS

- Avril 2001 : Philippe JOUET intègre la société BAUDIN CHATEAUNEUF en qualité d'Attaché de Direction chargé exclusivement de développer la nouvelle société.
- Juillet 2001 : La SARL SYLVAMÉTAL enregistre sa première commande et débute son activité.
- Septembre 2001 : Présence de SYLVAMÉTAL sur le salon Espace Collectivités, présence qu'elle maintiendra chaque année.
- Mars 2002 : Embauche du premier conducteur de travaux.
- Décembre 2002 : Lancement des produits ALASKA et FJORD, petites salles polyvalentes à structures et bardages bois.
- Janvier 2007 : Mise en ligne du site internet [www.sylvametal.com](http://www.sylvametal.com) Les valeurs de l'entreprise y sont clairement réaffirmées : la Qualité, la Satisfaction des Clients, le Respect des Engagements pris
- Début 2007 : SYLVAMÉTAL franchit un nouveau palier avec la conclusion de deux opérations dont les montants respectifs dépassent 5 M€.
- Juillet 2010 : SYLVAMÉTAL déménage dans de nouveaux locaux, 500 m<sup>2</sup>, dont elle a fait l'acquisition à Emerainville (77)
- Juin 2012 : Création de la filiale SYLVABÉTON, effectif 16 personnes, un parc matériel parfaitement adapté, un dépôt à SARCELLES (95) et aménagement de son siège social à Emerainville.
- 2010 à 2015 : Malgré la crise, de très belles opérations sont conclues dont certaines avoisinent les 10 M€.
- 30 octobre 2015 : Jean-Philippe JACQUIER, Directeur Commercial de SYLVAMÉTAL depuis l'origine, reprend le flambeau en qualité de Manager des deux entités.

## LE BILAN

- Plus de 80 opérations réalisées, souvent complexes, toujours livrées à la satisfaction générale des Maîtres d'Ouvrage, des Maîtres d'œuvre et qui ont toutes été soldées.
- Aucun sinistre significatif.
- De superbes références, démonstrations de notre savoir-faire dans des domaines très variés.
- Aucun litige ni contentieux.
- Un taux d'accidents du travail quasi nul.
- Une stabilité du personnel avec des équipes parfaitement formées et rodées.
- Une très bonne notoriété sur le marché en Ile de France.
- Une excellente situation financière qui permet d'envisager l'avenir avec sérénité et de pouvoir poursuivre le développement des deux Entreprises grâce à de fortes capacités d'investissements.

## CONCLUSION

Ces 15 années passées au sein du Groupe BAUDIN ont assurément été passionnantes et ...dévotantes !

Les résultats très positifs de ces deux filiales ont été rendus possibles grâce à la très forte implication des collaborateurs que je tiens, ici, à féliciter et à remercier pour tous les efforts fournis !

Je tiens également à remercier chaleureusement les différents services du Groupe BAUDIN qui ont toujours accompagné positivement notre développement.

Après 43 ans d'activité professionnelle intense au service de ce monde du bâtiment si attachant, et avec le sentiment du devoir accompli, j'ai décidé de céder la place ! Je souhaite à mon successeur, Jean-Philippe JACQUIER, la pleine réussite dans l'exercice de ses nouvelles fonctions, ce dont je ne doute pas eu égard à ses grandes qualités humaines et professionnelles.

Je terminerai en remerciant particulièrement Messieurs Michel COLOMBOT et Pierre MASSON pour avoir permis l'éclosion de SYLVAMÉTAL, puis de SYLVABÉTON, dans un climat de grande confiance réciproque. Je resterai bien sûr toujours très attentif au développement du Groupe BAUDIN. Je vous souhaite, à toutes et à tous, le parfait accomplissement de tous vos projets, tant personnels que professionnels !

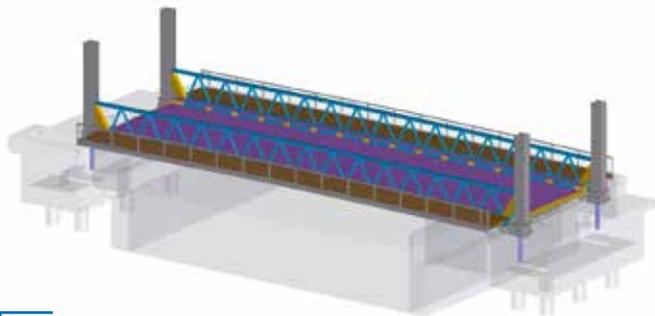
Très cordialement,

Philippe JOUET

## PONTS MOBILES DU CHAMPS DE MARS (59)

Dans le cadre du projet d'aménagement du champ de Mars, la Métropole Européenne de Lille a prévu la création de deux nouveaux ponts mobiles, le pont du Petit Paradis et le pont du Ramponneau, franchissant le canal de la moyenne Deûle. Ces ouvrages seront réalisés en lieu et place des ouvrages actuels. Les ouvrages, de type pont levant à tablier métallique à poutres latérales treillis, présenteront des structures relativement similaires pour des raisons esthétiques. Seuls les profils en travers seront différents étant donné que la largeur circulaire des ponts est différente.

La cinématique de levage retenue est verticale : la mise en mouvement de chaque pont se fera au moyen de 4 vérins hydrauliques disposés aux quatre coins de l'ouvrage. La hauteur de manœuvre est de 3,10 m pour un temps de levage estimé à 2 minutes.



Maître d'ouvrage / Maître d'oeuvre : Métropole Européenne de Lille

## PALAIS DES CONGRÈS À ANZIN (59)

Le premier poteau a été posé fin décembre. Aujourd'hui 240 tonnes de charpente ont déjà été montées. Il reste encore 1100 t de charpente composée de Hall, gradins, nef et auvents. L'ouverture au public est prévue en tout début 2017 !

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



Zone Hall en cours de montage

## TERMINAL TRANSMANCHE DE DUNKERQUE (59)

Les travaux du Terminal Transmanche de Dunkerque sont terminés.



Bâtiment ticketing et barrière d'enregistrement

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

## PASSERELLE DU CHÂTEAU ROUGE (59)

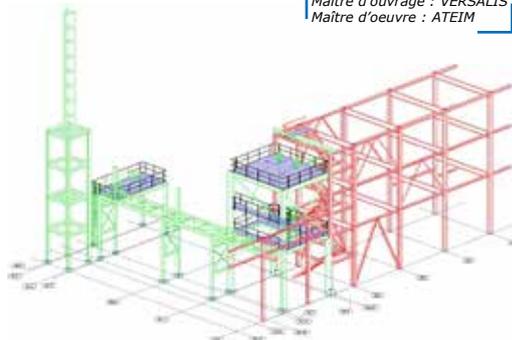
BC METALNORD a décroché en novembre 2015 un marché pour la création d'une passerelle avenue du Château Rouge à Lille. Les travaux seront réalisés lors des vacances scolaires d'été afin de ne pas perturber la circulation des piétons-cyclistes des élèves du collège situé à proximité.

Il s'agit d'un ouvrage comportant un tablier métallique fondé sur des culées en béton et sur des tubes battus. La passerelle s'étend sur 30 m de long.

Maître d'ouvrage / Maître d'oeuvre : Métropole Européenne de Lille

## VERSALIS XYLÈNE

Maître d'ouvrage : VERSALIS  
Maître d'oeuvre : ATEIM



ture qui avait été précédemment réalisée par BC Le Havre), permettant le nettoyage des équipements de process.

Les travaux incluent la charpente métallique de 43 tonnes, la mise en place de caillebotis,

En partenariat avec Eiffage Génie Civil Dunkerque, BC METALNORD est chargé de la mise en place d'une station de lavage pour la ligne L51 (struc-

garde-corps et échelle à crinoline, ainsi que la protection ignifuge de la structure.

AVANCEMENT DES OPÉRATIONS "PISCINES"



**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 : 6 600 000 € HT

Démarrage des travaux : 7 janvier 2015  
 Livraison de l'opération : 6 juillet 2016

➡ Gros oeuvre terminé / clos couvert en cours



**CONSTRUCTION DU CENTRE AQUATIQUE SOURCÉA À SIN LE NOBLE**

Maître d'Ouvrage : Communauté d'Agglomération du Douaisis

Maître d'œuvre : AUER + WEBER + ASSOZIIERTE GmbH & COLDEFY ET ASSOCIÉS ARCHITECTES URBANISTES

Prestations Clos Couvert  
 Montant : 13 896 349,27 € HT

Démarrage des travaux : 5 janvier 2015  
 Livraison de l'opération : 5 novembre 2016

➡ Gros oeuvre en cours de finition / clos couvert démarré début janvier



**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 : 10 763 000 € HT

Démarrage des travaux : 2 janvier 2016  
 Livraison de l'opération : 30 juin 2017

➡ Rabattement de nappe / coulage fosse plongée en cours

**PARC ÉOLIEN D'HAUTEVILLE (02)**

**Nouvelles remorques pour les pâles**



Fin 2015, la STEX a fait l'acquisition de 3 nouvelles remorques afin d'honorer son contrat avec la société allemande NORDEX pour le transport de pale d'éolienne de 58,5 m de long depuis le Port de Dieppe (76) jusqu'au parc éolien d'Hauteville (02). Au total c'est 27 voyages qui seront accomplis, à raison de 2 rotations par semaine avec à chaque fois 3 convois de

63 m de long x 3,50 m de large x 4,5 m de haut pour 40 t. Ces convois ont nécessité l'aménagement de 4 giratoires sur l'itinéraire, le démontage de 12 lampadaires, et sont encadrés par des guideurs de sociétés privées. Il reste encore 2 semaines de transport à effectuer, mais le client est d'ores et déjà très satisfait des prestations de la STEX.



**ÉVÉNEMENT**

**NOUVELLE AGENCE BAUDIN CHATEAUNEUF À NANTES...**

**...et création du Département Électricité et Automatismes**

En fin d'année dernière, une nouvelle agence BAUDIN CHATEAUNEUF a ouvert ses portes dans l'Ouest de la France. Basée à Nantes, elle héberge le Département Électricité & Automatismes (DEA) dont l'objectif est de renforcer les compétences techniques du Groupe BAUDIN. Ce nouveau département apporte d'ores et déjà son expertise en Génie Électrique et Contrôle-Commande sur les bâtiments mobiles du projet BARRACUDA au côté du Département Génie Mécanique, ainsi que sur la passerelle Cœur d'Orly portée par le Département BMOS. En parallèle de ces projets structurants, cette nouvelle entité a également l'ambition de générer sa propre activité. Aussi, fort de son implantation sur la façade atlantique, l'en-

tretien et la rénovation électromécanique des infrastructures maritimes et portuaires fait partie des cibles identifiées. D'autre part, le Département Électricité & Automatismes est installé au sein du HUB Creatic, une pépinière d'entreprises et de start-ups dédiées aux Technologies de l'Information et de la Communication (TIC). Riche de cet écosystème environnant, les possibilités d'évolution sont multiples: Robotique, Domotique, Performance énergétique, Ingénierie logicielle ... L'année 2016 devra préciser les secteurs à privilégier. Dirigé par Nicolas LUCAS, le DEA est constitué de Nicolas BREHERET, Cyril GIRAudeau et Thierry NIOT et bénéficie également de l'assistance d'Amélia TEIXEIRA.



**DÉPARTEMENT ÉLECTRICITÉ ET AUTOMATISME  
HUB CREATIC**  
6 rue Rose Dieng-Kuntz  
44300 Nantes  
Tél. : 02 40 49 50 21 ou secrétariat 02 38 46 38 56

## CHARPENTES MÉTALLIQUES

- Nouvel hôtel de police de Fort de France (972)
- Restructuration du cantonnement CRS de Pondorly (94)
- Rénovation charpente du Théâtre de Marigny (75)
- Etudes structures d'accès intrados pour EDF
- BERTHOLD : Passerelles PMR SNCF Gare de Nice (06)
- BERTHOLD : SCI Quatraime

## ENTREPRISE GÉNÉRALE

- BC NORD : construction de 881 logements à Marcq en Baroeul (59)
- BERTHOLD : Extension de la concession Hyundai à Belleville sur Meuse (55)
- BERTHOLD : Restructuration d'un centre pour handicapés à l'ADAPEI de Vassincourt (55)
- BERTHOLD : Restaurant d'entreprise Orange à Metz (57)
- BERTHOLD : Atelier de maintenance de la Caserne Séré de Rivières à Metz (57)

## COUVERTURE - BARDAGE - ÉTANCHÉITÉ

- Étanchéité toiture Société Visco à Chalette sur Loing (45)
- ROSAY : Lot étanchéité / bardage / couverture pour 39 logements à Sotteville les Rouen (76)
- ROSAY : Lot étanchéité pour 71 logements à Rouen (76)

## PONTS MÉTALLIQUES - TRAVAUX D'EAU

- A85 - Doublement Viaduc de la Sauldre (36)
- Vanne batardeau pour la Centrale EDF de la Coche (73)
- Réhabilitation de l'Écluse de Batellerie du Port de Calais (62)
- Batardeaux banalisés pour la Compagnie Nationale du Rhône
- BERTHOLD : RN 82 Balbigny (42)
- BERTHOLD : Doublement RN 4 à Heming (57)

## RÉNOVATION D'OUVRAGES D'ART

- BERTHOLD : Passerelle d'Houdelaincourt (55)
- BERTHOLD : Ouvrage piétonnier sur les champs de bataille de Verdun (55)
- BERTHOLD : Entretien triannuel des OA de la Communauté Urbaine du Grand Nancy (54)

## GÉNIE CIVIL

- Création du pont rail de Marcey les Grèves (50)

## VRD

- BERTHOLD : Circuit pédestre pour ONF (55)
- BERTHOLD : Captage EP à Maizay (55)
- BERTHOLD : Travaux d'aménagement de la voirie à Sommedieue (55)
- BERTHOLD : EDF Richemont (57)

## GÉNIE MÉCANIQUE

- Maintenance des équipements scéniques de l'Opéra Bastille, Opéra Garnier, les Ateliers Berthier (75)
- Piscine de St Maur des Fossés (94)
- Réfection des coupes de la piscine tournesol de Montpellier (34)
- DCNS - bâtiment de masquage Barracuda à Toulon (83)