



N° 7 - Mars 2011

# La lettre Eurofrance

## Edito

Ce début d'année a vu la montée en puissance de notre plan x2, plan de progrès qui va nous accompagner de 2011 à 2013.

La journée du 28 janvier a permis à chaque directeur (agence, filiale, service) de présenter son projet.

Nous décrirons régulièrement dans notre lettre Eurofrance les points significatifs du plan d'une Business Unit ou d'un service, ainsi que les premiers résultats obtenus.

Ce mois-ci, nous nous devons de commencer par le service prévention : vous trouverez donc en page 4 un certain nombre d'actions qui nous aideront à tendre vers le «zéro accident».

**Didier Verrouil**



## ACQUISITIONS

### Chantier Poste de Taute

MCCF s'est vu confier la réalisation des fondations du Poste de Taute, en amont de la future ligne 400kV Cotentin-Maine.

Sur une plate-forme de 6 hectares, MCCF met en œuvre, durant 4 mois, 204 pieux battus injectés, 842 pieux battus lisses et 752 viroles métalliques pour les massifs béton.

Ce chantier marque la remise en route de nos deux ateliers de battage Fundex.



de convoyage des bagages qui transitent entre le terminal 2E et le futur satellite S4.

Le marché comprend la réalisation (sous contrainte de terminaux en exploitation) d'une microberlinoise, des terrassements et butonnages associés, d'un cadre en génie civil et des travaux de voirie.

Les travaux vont démarrer début mars et devraient occuper nos équipes en 2011.

### Chantier de Clichy Batignolles



A proximité du chantier du parking Cardinet en cours de réalisation et sur les lieux du chantier d'injections de l'été dernier (voir photo), le groupement constitué de Sogea TPI, Eiffage TP, Soletanche Bachy et Botte Fondations s'est vu confier la réalisation de la construction de la dalle Nord, lot n° 3 du projet sur la ZAC Clichy Batignolles à Paris, dans le 17<sup>ème</sup> arrondissement.

Ce projet de 11 M€ de fondations spéciales est, à l'heure actuelle, en pleine phase d'études et de préparation pour un démarrage des travaux vers la mi-mars 2011.

Un planning tendu associé à la réalisation, en première phase, d'un écran acoustique

enterré (permettant d'isoler les futures constructions des vibrations des voies SNCF) qui sort du commun va tenir en effervescence l'Agence Paris Centre Est.

## CHANTIERS

### Espace Culturel des Jacobins - Le Mans

Leur stade «MMArena» fraîchement inauguré, les manceaux assistent maintenant au démarrage de la construction de l'Espace Culturel « des Jacobins » situé en plein centre ville.



Ce complexe composé principalement d'un théâtre, de 11 salles de cinéma et d'un parking souterrain sur 3 niveaux représente un investissement global d'environ 100 millions d'euros.

Le marché des travaux d'un montant de 70 millions d'euros a été remporté par un groupement d'entreprises à plusieurs composantes Vinci, parmi lesquelles Soletanche Bachy (Agence Nord et Ouest).

Suite à quelques ajustements liés en particulier à la prise en compte d'un

### Roissy Charles de Gaulle

Aéroports de Paris a confié à l'agence Nord & Ouest la réalisation d'une galerie enterrée de 70 m ; celle-ci abritera les équipements



sous-sol «riche d'histoire» (anciennes fondations d'un théâtre, fouilles archéologiques...), la première étape du projet a enfin démarré début février 2011 avec la réalisation des 8 900 m<sup>2</sup> de paroi moulée.

Cette paroi moulée excavée au KS3/2 atteint une profondeur de 24 m au travers de remblais, d'argiles sableuses et de marnes sableuses. En phase travaux, la stabilité de la fouille de 90 x 90 m est assurée par 244 tirants provisoires (de 25 à 30 m de longueur) répartis sur 2 lits. Ces tirants réalisés pendant les terrassements grandes masses seront précédés par les essais de pompage et par l'évaluation du débit d'exhaure qui conditionnera le choix technique du radier (drainant ou ancré).

En attendant cette seconde étape de nos travaux, nous continuons d'œuvrer au pied des magnifiques voûtes Plantagenêt de la cathédrale Saint Julien.



### Chantier Cordemais - Distre

MCCF vient d'achever son troisième chantier dans le cadre de la pré-industrialisation du procédé Trenchmix pour le renforcement de fondations de supports électriques.

Suite aux reconnaissances de fondations, 6 supports ont été retenus et sont renforcés avec 2 à 4 tranchées par massif.



Le chantier a été réalisé du 13 décembre 2010 au 8 février 2011.

### Chantier de colonnes ballastées à Mâcon

Dans le froid glacial de la plaine viticole de Mâcon, une étrange chorégraphie se déroule en cadence : pré-forage, fonçage,



remplissage, compactage. Les montées en pression sont contrôlées en permanence afin de garantir la compacité requise. Le déplacement du merlo semble suivre une ligne tracée au sol, tant sa mise en place est fluide et précise. Au fur et à mesure que les jours rallongent, la plate-forme se remplit de tâches cailloutées... et le lot gros œuvre prend peu à peu possession de ce sol renforcé par un maillage complexe de colonnes ballastées.

### Tunnel de la Poya (Suisse)



Le projet de contournement de la ville de Fribourg comprend un certain nombre d'ouvrages aériens et souterrains. Depuis début novembre, Sif Groutbor exécute 216 pieux (D 900 et D 1200 mm, L = 20-25 m)

pour les parois de soutènement d'une tranchée couverte, ainsi que 18 puits filtrants (L = 18 m) et une vingtaine de piézomètres pour un chiffre d'affaire d'environ 3 MCHF (~ 2 M€). Les travaux, d'une durée totale de 20 semaines, se décomposent en 4 phases dont la première (34 pieux) s'est achevée avant les fêtes de fin d'année. La fin de notre intervention est prévue pour l'automne 2011. La proximité immédiate de la voie ferrée Fribourg-Bern, ainsi que les conditions hivernales, rendent la tâche délicate. L'équipe et le matériel ont déjà été mis à rude épreuve avec des températures de l'ordre de -5°C durant plusieurs semaines en décembre et des chutes de neige de plus de 30 cm en 24h.

### Traitement d'eaux d'exhaure

Après une 1<sup>ère</sup> opération en 2009, Eiffage TP a de nouveau confié à Sol Environment le traitement des eaux d'exhaure produites par la mise en place du nouveau réseau d'assainissement de la plate-forme multimodale de la gare de Massy.



Le diagnostic de terrain et les analyses des eaux avaient en effet montré la présence d'une coloration jaune des eaux due à une pollution à l'acide picrique liée aux anciennes activités sur le site.

Après validation préalable en laboratoire, la solution mise en place par Sol Environment consiste, dans un premier temps, à abattre les Matières En Suspension. Au cours de la

deuxième étape du traitement, les polluants sont adsorbés sur un charbon actif spécifiquement sélectionné et placé dans 2 filtres successifs. Les eaux traitées sont rejetées au réseau à un débit de 10 m<sup>3</sup>/h environ.

Durant les 3 mois de travaux, Sol Environment est aussi en charge du suivi analytique des eaux pour vérifier le respect des seuils imposés par la convention de rejet.



### Chantier de consolidation de carrières à Issy-les-Moulineaux



Des logements vont être construits sur le fort Vauban d'Issy-les-Moulineaux, l'un des seize forts qui protégeaient Paris durant la seconde moitié du XIX<sup>ème</sup> siècle.

Dans le cadre de ce projet, Soletanche Bachy est chargée de la consolidation des carrières sous-minant les futurs bâtiments. Sur cette ancienne zone militaire de 12 hectares, près de 2 000 forages ont été nécessaires. Ils sont maintenant en cours de comblement, clavage ou traitement (environ 19 000 m<sup>3</sup> de mortier).



Le phasage des travaux est très précis car le fort est divisé en plusieurs lots qui ont été confiés à différents promoteurs (Bouygues Immobilier, Kaufman & Broad, Vinci Immobilier et BNPI). Ces derniers interviennent d'ores et déjà sur les zones non sous-minées et gagnent du terrain avec l'avancement des injections. La co-activité est donc très importante depuis quelques jours et les règles de sécurité et de savoir-vivre trouvent tout leur sens sur ce site.

## Chantier SBP à Hirsingue (68)

A quelques centaines de kilomètres de Mâcon, le froid est tout aussi vif, mais la motivation de l'équipe est au plus haut. Fièbre de l'expérience acquise avec le stitcher, elle s'apprête à réaliser son 1<sup>er</sup> chantier de colonnes ballastées « CB Sol » à Hirsingue, près de Mulhouse. La fébrilité des premières passes laisse peu à peu place à un mode opératoire précis. L'opérateur acquiert rapidement la maîtrise de ce nouveau procédé qui permet de réaliser des colonnes ballastées à l'aide d'un vibreur axial entraînant un tube lanterné alimenté en cailloux via une baignoire posée sur la plate-forme. La visite sur le chantier de Veritas (qui validera le cahier des charges de cette nouvelle technique) permet de régler les derniers détails de la procédure d'exécution. SBP se donne à présent 2 mois pour terminer le processus de validation de son cahier des charges, résoudre les derniers problèmes mécaniques, finaliser la documentation technique de l'outillage et améliorer la supervision COBALT. Avec le retour du printemps, les souhaits de cadence élevée en colonnes ballastées profondes (jusqu'à 10 m) devraient se voir exaucés !



profondeur de 50 m. Les travaux vont démarrer en mai 2011 pour une durée de 12 mois.

## Nicholson Construction à l'Université de Columbia

Le groupement entre Nicholson Construction et E.E. Cruz a obtenu un contrat pour la réalisation des fondations et des sous-sols de la première phase du Columbia University Manhattanville Development, situé dans une ancienne zone industrielle du quartier de West Harlem à New York. Le contrat comprend la construction de parois moulées entre la 129 et la 130<sup>ème</sup> rue, pour la centrale énergétique et le « Mind and Brain Building ».

Près de 14 300 m<sup>2</sup> de paroi moulée serviront de soutènement et 96 barrettes viendront supporter le nouveau bâtiment.

La Joint Venture exécutera aussi les travaux préparatoires du site, les terrassements et le génie civil.

x2 à tous les collaborateurs travaillant dans leur périmètre de responsabilité.



## Une nouvelle filiale



## MIDI ATLANTIQUE FONDATIONS

Cette nouvelle filiale, dont le siège est en région toulousaine, a été créée le 1<sup>er</sup> mars 2011. Elle a pour objectif de réaliser des travaux de petite perforation et de soutènement (berlinoise et pieux sécants) dans le grand Sud-Ouest. Elle travaillera en synergie avec l'agence de Bordeaux.

## Prix de l'innovation 2011

La date limite de dépôt des dossiers a été reportée au 15 mars prochain.

Inscrivez-vous et décrivez votre innovation sur [www.soletanchefreyssinet.com/innovation](http://www.soletanchefreyssinet.com/innovation)



## INTERNATIONAL

### Subansiri Lower Hydroelectric Project



Le 9 décembre 2010, Soletanche Bachy Grands Projets a signé le contrat de réalisation d'une coupure étanche pour le barrage de Subansiri, situé dans l'état de l'Assam au Nord de l'Inde, pour un montant de 11 M€. Le Client final est la National Hydroelectric Power Corporation, comme pour le projet de Teesta, notre précédent chantier en Inde. L'ouvrage principal, un barrage-poids en béton, est déjà en construction et atteindra une hauteur finale de 116 m. La paroi, quant à elle, sera réalisée à l'hydrofraise HC03, depuis 3 niveaux de galerie de 7 m de hauteur, situées à l'intérieur du barrage. Elle aura une épaisseur de 800 mm et une



## EVENEMENTS

### Eurofrance fait son plan x2



Le 25 janvier, les directeurs d'agences, de filiales et de services d'Eurofrance se sont succédé afin de présenter à la direction du Groupe leur plan x2 pour les années 2011/2013.

Pendant plus de 8 heures d'affilée, les 26 interventions ont donné lieu à de passionnantes échanges d'idées et de propositions originales. Didier Verrouil et Bruno Dupety ont participé à l'intégralité de cette journée. Ils ont conclu et salué la qualité des présentations et du travail accompli en équipe.

Le contenu des plans et les objectifs fixés permettent d'envisager avec optimisme la réussite de notre Plan x2. Les patrons de B.U.s et directeurs de Services doivent désormais décrire et commenter leur plan

## DEVELOPPEMENT DURABLE

### Prism

Dans le cadre de sa politique de Développement Durable, Soletanche Bachy lance PRISM, un outil permettant de réaliser des bilans environnementaux de ses projets.



## Prism

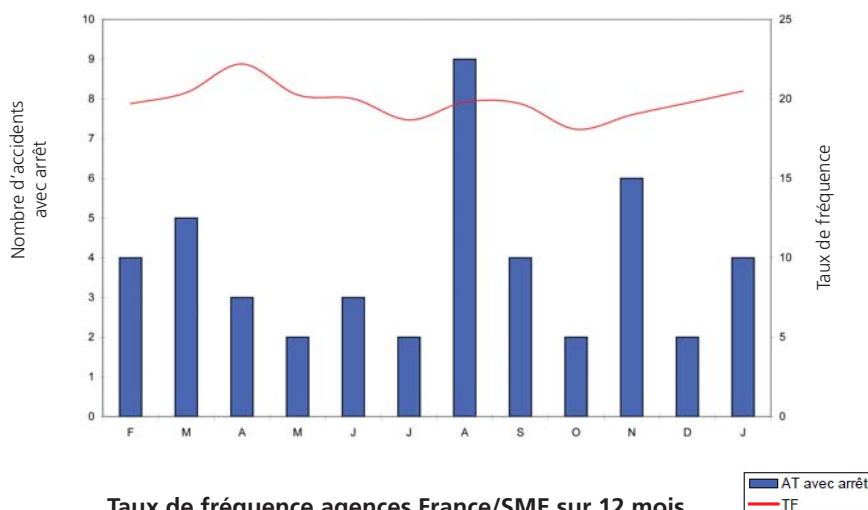
Basé sur l'analyse de cycle de vie suivant plusieurs indicateurs (émissions de gaz à effet de serre, consommation d'eau, d'énergie, etc.), PRISM est simple d'utilisation et adapté aux activités de Soletanche Bachy. Il peut être utilisé du stade de l'appel d'offre jusqu'à l'exécution du projet, et permet également de comparer sur le volet environnemental plusieurs variantes.



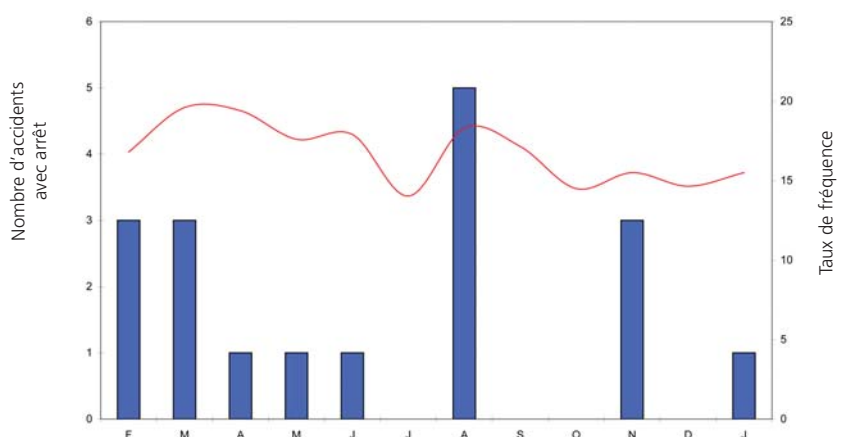
Une présentation de l'outil, ainsi que des formations sont proposées ! N'hésitez pas à contacter Marine Lasne (chef de projet) ou Antoine Requin.

## Taux de fréquence (salariés et intérimaires)

Taux de fréquence Eurofrance sur 12 mois



Taux de fréquence agences France/SME sur 12 mois



Peu d'accidents en décembre mais peu d'heures travaillées (intempéries). Les taux de fréquence à fin 2010 retrouvent sensiblement les chiffres de fin 2009. Il faudra progresser en 2011, en particulier dans le domaine des intérimaires.

## Ils ont rejoint l'entreprise dans le cadre d'une embauche CDI :

- Rémi Favier, Ingénieur travaux Sol Environment
- Nicolas Frattini, Ingénieur projets
- Berengère Granados- Delahaye, Juriste
- Nejb Jamaa, Ouvrier
- Julien Joly, Technicien chantier
- Daniel Mugniery, Ingénieur projets génie civil
- Aurélien Prugnaud, Ingénieur travaux SB Pieux
- Joanna Szeszol, Assistante Sol Environment

## Ils ont bougé

## Au sein de la zone Eurofrance :

- Alain Laforce a rejoint l'agence Sud-Ouest comme ingénieur d'affaires

## Au sein du Groupe :

- Sébastien Mesmin est devenu responsable des assurances pour Soletanche Bachy

## CARNET

## Naissances

## Soletanche Bachy France

- Le 2 octobre, Rémi, fils de Sébastien Berger.
- Le 28 novembre, Noah, fils de Cédric Trouillet.
- Le 27 décembre, Leane, fille de Mathieu Vigneron.
- Le 4 janvier, Lucas, fils de Damian Czaus.
- Le 6 janvier, Louis, fils de Thierry Duhaupas.
- Le 9 janvier, Charlotte, fille de Christophe Soustelle.
- Le 2 février, Ilyess, fils de Houari Kermine.

## MCCF

- Le 30 novembre, Maylis, fille de David Issarambe.
- Le 3 janvier, Leeloo Emma, fille de Johnny Brunaud.

Nous adressons toutes nos félicitations aux heureux parents.

## Union

## Soletanche Bachy France

- Le 19 octobre, David Rigaux et Sandrine Roland.

## Hommage

## Il nous a quitté

- Le 8 janvier, François Nicolas (MCCF).

## Plan de progrès Prévention x2



Le plan de progrès Prévention s'inscrit dans la continuité des actions entreprises depuis quelques années. Il sera axé tout particulièrement sur les thématiques suivantes :

- L'implication du personnel de Direction et d'Encadrement dans les visites de chantier et dans la remontée des Situations à Risques (SAR).
- La sensibilisation du personnel de production au travers d'un affichage Prévention varié et personnalisé, par le biais de supports audio-visuels innovants.
- La poursuite des actions de formation, notamment sur les aspects comportementaux (formation PlaySafe) et sur les risques potentiels d'accidents graves (travaux en hauteur, élingage).
- L'amélioration de nos statistiques sécurité

chez le personnel intérimaire.

- La sécurité de notre parc foreuses (protection du train de tiges, mise en place de dispositifs de sécurité)
- L'intégration du risque bruit pour la santé du personnel.

## La dernière affiche prévention

