

**APRÈS BRUXELLES ET SAINT-NAZAIRE,
C'EST AU TOUR DE TOULOUSE D'ACCUEILLIR BEE ENGINEERING**

BEEnovation

Bee Engineering innove avec la création d'une cellule d'innovation interne

Pour garder notre position centrale dans le domaine de l'ingénierie et toujours être à la pointe des nouvelles technologies, nous avons décidé de créer une cellule d'innovation interne : la BEEnovation. Notre objectif est de proposer des thèmes R&D aux consultants en inter-projet afin de mettre en valeur leurs compétences et leur ingéniosité.

Les consultants Bee Engineering poursuivant les acteurs des technologies clés de demain dans les secteurs du bâtiment, de la mobilité, de la chimie verte ou encore de l'environnement. Dans chacun de ces thèmes des sujets porteurs seront proposés :

- L'architecture bioclimatique
- BIM, nouvelles techniques et usages
- Du bâtiment basse consommation au bâtiment porteur
- Les réseaux d'énergie à l'échelle du bâtiment
- La mobilité 2.0 : objets connectés et innovations d'usages
- Nouvelles méthodes de maintenance ferroviaire
- Avion électrique
- Navire écologique
- Infrastructures 5^e génération : routes à énergies positives
- Les biocarburants de demain
- Les matériaux de demain pour l'impression 3D
- Recyclage des métaux critiques
- Dépollution in situ des sols

- Capteur et stockage du carbone
- Smart water

Les BEEinnovateurs seront constructeurs des projets d'innovation en lien avec ces thèmes. Les projets seront choisis et définis collectivement. Le but est de formuler des projets jusqu'à leur phase de conception. Les projets les plus prometteurs pourront faire l'objet d'un développement plus poussé, à l'image de Bee Lift. Pour cela, les référents de la BEE Smart apporteront un appui technique sur les sujets en lien avec leur spécialité.

BEEnovation s'articulera autour d'un outil ludique et collaboratif,

apportant flexibilité et visibilité dans l'avancement des projets. Chaque collaborateur disponible aura l'opportunité de se connecter à la plateforme BEEnovation afin de participer à la conception et au développement de projets d'innovation.

J'assurerai le pilotage de BEEnovation avec le cabinet F. Iniciativas. Cet organisme spécialisé dans l'innovation sera en charge de la gestion des ressources, des livrables ainsi que de l'organisation de workshops.

BEEnovation est un levier pour la création d'une base de connaissances techniques à forte valeur ajoutée pour Bee Engineering et une opportunité pour les BEEinnovateurs d'enrichir leur culture scientifique et de développer de nouvelles compétences en étant créateur d'innovation.



Édito

Il manquait une agence « Sudiste » animée de tapas en terrasse, soleil et accent chantant... La voilà ! (ça met déjà l'eau à la bouche non ?)

Après Bruxelles et Saint-Nazaire, c'est au tour de Toulouse d'accueillir Bee Engineering. C'est donc avec une immense joie que nous avons tourné, début avril, la clef de nos nouveaux locaux situés à Blagnac proche de l'aéroport.

Nouveaux locaux à Toulouse !

Pourquoi ? Toulouse est une ville attractive où l'activité ne cesse de croître offrant la possibilité de participer à des projets de grande envergure. Et puis parce que je suis un peu Toulousain aussi.

Le rayonnement de notre agence ? Tout le Sud-Ouest, de la côte basque (pour les surfeurs) jusqu'à Montpellier (pour ceux préférant le climat méditerranéen). Oui, on aime vadrouiller chez Bee !

Un terrain vierge ? Partir de zéro... Tout construire... Ensemble ! C'est ce qu'on aime chez Bee ! Et c'est le challenge que nous nous sommes donné avec Jean-Baptiste et bientôt Lillian. Une équipe dynamique entourée de consultants performants et enthousiastes à l'idée de participer à ce développement plus que prometteur.

Début septembre, ce sont déjà 15 consultants qui travaillent sur des projets variés et chez des

clients renommés. Notre agence compte donc aujourd'hui 18 abeilles toujours prêtes à agrandir la ruche !

N'hésitez pas à passer nous voir !



Le mot du dirigeant

« Et oui ça y est, c'est la reprise ! » et cette rentrée de septembre s'annonce sous les meilleurs auspices ! Nous consolidons une très belle croissance depuis le début d'année, de nouveaux très beaux partenaires ont décidé de nous accompagner ou de nous renouveler leur confiance et de très nombreuses nouvelles abeilles ont

rejoints nos rangs ! J'en profite pour vous rappeler que la coopération est primordiale pour contrecarrer notre belle aventure en nous entourant de personnes que nous connaissons dans nos réseaux pros et persos ! Pensez-y, c'est une des clés de notre réussite !

Vous allez également pouvoir

constater dans les prochains mois, à l'image de notre nouveau logo, que beaucoup de nouveautés vont arriver pour la communication et l'image de notre société ! Donc n'hésitez pas à en parler autour de vous et à nous suivre sur les réseaux sociaux et professionnels pour vous tenir informés en temps réel de nos actualités ! Et par la même occasion n'hésitez pas à transmettre vos idées et avis pour que notre

image soit conforme à ce que nous sommes, ouverts, professionnels, sains et sans prise de tête ! Bonne rentrée à tous !



L'Or noir du large

Le FPSO, véritable usine flottante

DORIS Engineering est une société française spécialisée depuis plus de 50 ans dans le service d'ingénierie pour l'industrie du pétrole et du gaz, onshore et offshore. DORIS Engineering a aussi participé à des projets de champs d'éoliennes marines et a récemment créé la Business Unit DORIS Renewable dédiée au secteur de l'éolien offshore et de l'énergie thermique des océans.

sera de 150 000 barils par jour. Le FPSO est une usine flottante avec des contraintes particulières à intégrer telles que le tangage du navire ou encore l'environnement marin (corrosion).

Nous apportons ainsi à ce projet nos compétences en Mécanique et en Génie des Procédés, acquises notamment au cours de nos précédents projets chez Bee Engineering.

Le projet Bonga Southwest / Aparo (BSWA) consiste à réaliser, pour le client SHELL, les études de dimensionnement (FEED) d'une unité flottante de production, de stockage et de déchargement (FPSO) afin d'exploiter un champ pétrolier offshore situé dans le Golfe de Guinée. Le champ est situé à 1 200 m sous le niveau de la mer et la capacité du FPSO

Khalid : « Pour ce projet, je suis en déplacement au Nigéria où je m'occupe de la coordination technique de la partie machines tournantes entre les bureaux de DORIS à Paris et ceux de SHELL au Nigéria ».

Clément : « Basé dans les locaux parisiens de DORIS, je suis chargé



Paris - BSWA

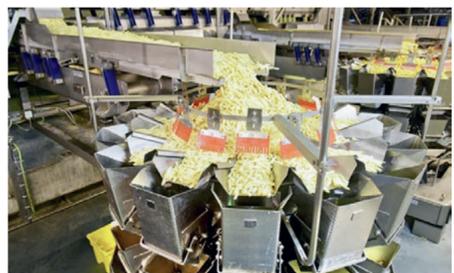
de dimensionner différents équipements tels que les pompes et les tuyauteries du réseau d'utilités du FPSO et de mettre à jour les plans du procédé ».

La fin de la phase FEED est prévue pour septembre 2017 et l'exploitation du champ pour 2022 : ce qui nous offre une belle visibilité d'avenir sur le projet !

Clément et Khalid | Ingénieur Procédés et Ingénieur Package | Paris



Bee collabore avec la philosophie « Green Factory » de Mydibel



Solutionner les problèmes et assurer la conformité de nos projets

À la frontière entre la France, la Wallonie et la Flandre, Bee Engineering Belgium a agrandi sa ruche avec 5 consultants travaillant pour le Groupe Mydibel, spécialisé dans la production, le développement et la commercialisation de produits à base de pommes de terre. Ainsi, j'ai rejoint l'équipe de Mydibel qui emploie plus de 400 personnes.

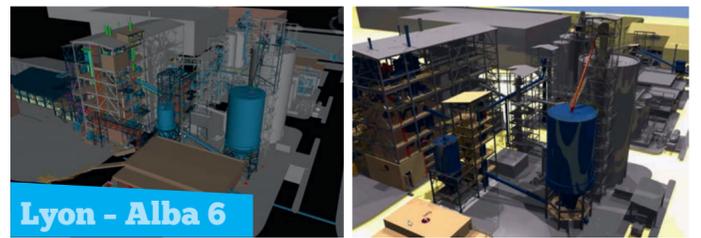
Pour ma part, j'interviens en collaboration avec le responsable « Green Factory » afin de suivre le quotidien de la station d'épuration et de tous les équipements liés aux « utilities » : chaudières, compresseurs d'ammoniac, compresseurs d'air, etc. Je m'occupe notamment de la maintenance, l'optimisation de process et du pilotage d'une équipe de douze personnes. Concrètement, lorsqu'une irrégularité est constatée,

je me charge de solutionner les problèmes, quels qu'en soit les enjeux : électricité, piping, etc. afin d'assurer la conformité de notre projet aux normes environnementales. Le but de la philosophie « Green Factory » est de conscientiser les entreprises sur les sources des énergies qu'elles utilisent. Grâce à la mise en application de cette philosophie chez Mydibel, nous fonctionnons dorénavant à 95% à l'énergie verte. De surcroît, une partie de cette énergie est produite sur le site.



Bruxelles - Groupe Mydibel

Extension de la ligne 6 de l'usine d'aluminium à Bahreïn



Lyon - Alba 6

Bee Engineering fait partie intégrante de ce projet, qui sera l'un des plus grands sites au monde

Alba 6 est le projet d'extension de la ligne 6 de l'usine d'aluminium à Bahreïn. Cette extension a pour objectif de produire 542 000 tonnes d'aluminium par an, portant ainsi sa capacité de production à 1 500 000 tonnes par an une fois le projet achevé. Ce sera alors l'un des plus grands sites au monde.

Les Ateliers de Production d'Anodes (GAP : Green Anode Plant) de Fives offrent une capacité et des performances accrues qui doivent aussi respecter les normes élevées en matière de santé, de sécurité et de protection de l'environnement. Des contraintes spécifiques de sécurité ont été

prises en compte, liées au fait que cette nouvelle ligne sera intégrée dans le bâtiment existant et que l'atelier continuera de fonctionner durant toute la construction.

Intervenants au sein du service Supply Chain, nous sommes en charge de faire le lien entre le bureau d'études, les achats et les fournisseurs sur toute la partie électrique du projet. Les métiers des approvisionnements demandent d'avoir une vision large des problématiques de chacun, particulièrement concernant les plannings afin de pouvoir notamment fournir les bonnes informations à chaque acteur et dans les délais.

Bernard et Valentine | Chargés d'Approvisionnement | Lyon



Soufflerie AéroAcoustique pour l'ISAE

Un projet innovant qui introduit les prémices de l'aviation du futur

En intervenant auprès d'ARTELIA Industrie et Nucléaire, j'ai la chance de travailler en tant que Responsable de Lots sur le projet de Soufflerie AéroAcoustique pour le compte de l'ISAE (Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace).

Cette soufflerie sans équivalent dans les universités européennes permettra aux grands constructeurs aéronautiques comme Airbus mais aussi Dassault de concevoir l'avion du futur.

un motoventilateur de 800 kW, garantissant aussi un bruit de fond inférieur à 75 dBA à l'intérieur d'une salle anéchoïque.

Dans ce contexte, je suis en charge du suivi d'études, de fabrication et de montage sur site de lots aussi variés que le réseau de refroidissement, l'antenne acoustique, l'habillage extérieur du circuit ainsi que les mises à la pression atmosphérique de la salle anéchoïque.

Même si l'agence de Toulouse est très récente, Marine a su établir une relation avec ARTELIA me permettant d'intervenir sur ce projet dont j'apprécie tout particulièrement la complexité et la diversité.



Toulouse - ARTELIA



Nantes - MERKUR

Une énergie propre et meilleure

Une nouvelle organisation pour le Département GE Offshore Rewind. Objectif : participer activement aux besoins du pays en énergie renouvelable

La branche GE Offshore Wind est apparue en 2012. Après l'installation des 8 premières turbines sur différents sites européens et américains, le projet MERKUR est lancé. Il consiste à installer 66 turbines Haliade 150-6 MW en Allemagne au large de l'île Borkum.

L'objectif étant de générer 80% des besoins en électricité du pays à l'aide de l'énergie renouvelable d'ici 2050.

La maintenance et l'entretien de ces turbines sont assurés contractuellement par le Département Service de GE Offshore Wind pour une durée de 10 ans dans le cadre

de ce projet. En vue de l'accroissement du nombre des turbines d'ici l'année prochaine, il s'avère indispensable de structurer et d'organiser ce Département.

Mon projet consiste donc à organiser le Département Service, afin de faire face à l'accroissement de l'activité maintenance et entretien. Avec la participation des différents intervenants, je procède à l'implantation d'une structure documentaire précise (process, procédures, guide lines, formulaires) applicable en accord avec la norme ISO 9001-2015. Je rédige le manuel de fonctionnement du Département afin d'améliorer le travail, la communication

et l'accès à l'information. Je crée une page Web accessible par GE afin d'aider les intervenants dans leur recherche de solutions.

J'accompagne l'ensemble des acteurs du Département Service pour arriver à adopter et mettre en œuvre au quotidien cette nouvelle organisation, challenge extrêmement intéressant et motivant.



Honey Date

// Paris

C'est par un temps magnifique que toute l'équipe parisienne s'est réunie sur une terrasse afin de fêter l'été. Moment partagé à 80 autour de planches et de rosé dans un cadre idyllique. Ces moments précieux permettent à chacun de mieux se connaître, d'échanger sur les projets mais aussi de se détendre tout simplement ! Un grand merci à tous et à bientôt pour l'Honey Date de rentrée en espérant vous voir toujours plus nombreux !

Thibaud | Responsable Recrutement | Paris

// Lyon

Du BubbleFoot ? Késaco ? C'est autour d'une activité fun et sportive que nos abeilles lyonnaises se sont rassemblées pour notre Honey Date printanier ! Ce foot original dans des bulles de plastique aura surtout amusé les participants, même les plus compétitifs d'entre

eux ! Au final, la partie ressemblait plus à un combat de catch qu'à un foot en salle ! Évidemment, tout le monde a pu se réhydrater à la fin du match. À quand le prochain ?

Anais | Responsable Administratif | Lyon

// Nantes

Après une année riche en évolutions, l'agence de Nantes a rassemblé l'ensemble de son équipe autour d'un dîner à bord d'une péniche sur les bords de l'Erdre. Anciens et nouveaux consultants ont ainsi pu se rencontrer et se laisser bercer par le fleuve. La soirée était également l'occasion pour nous de présenter

le comité d'entreprise à tous les nantais. Nous avons pu admirer le reflet du coucher de soleil sur l'eau et apprécier la douceur de cette soirée estivale. Vivement le prochain Honey Date.

Maeva | Responsable Recrutement | Nantes

// Toulouse

Pour ce premier Honey Date Toulousain, tout le monde se rencontrait pour la première fois et nous pouvions dire aujourd'hui que c'était une réussite. Nous étions une quinzaine à nous réunir dans l'un des plus vieux bars à vin de Toulouse. Chacun

a pu ainsi se découvrir autour de « petits » verres de vin et de tapas. Une vraie soirée de sudistes ! Nous avons échangé sur nos projets bien sûr, sur Bee mais surtout de nos vies respectives, sur les « super vélos » de certains, les chats, cette belle ville de Limoges ou encore sur les envies de voyage de certains. Je ne parle pas des discussions autour du foot, à Toulouse on est plutôt rugby ! Merci à tous d'être venus, vous êtes les premiers consultants d'une future grande famille Toulousaine. À très vite pour le prochain Honey Date encore plus nombreux !

Marine | Responsable Opérationnelle Sud-Ouest | Toulouse

