

## Éditorial

### 2005-2010 : 5 ans déjà

Après Patrick ANDRE notre premier directeur qui avait construit les solides fondations de l'édifice et lui avait donné l'élan nécessaire, Hélène CARRE, avec intelligence et rigueur, avec énergie et courage, a non seulement consolidé la formation mais l'a aussi développée (passage de 30 à 50 étudiants par promotion, passage de deux à trois options, possibilité de formations complémentaires en fin de cursus par le développement des relations avec l'ENSGTI, l'autre école d'ingénieur de l'université et aussi l'Institut d'Administration des Entreprises)...

J'ai décidé, avec la confiance de l'équipe et de l'université, d'assurer cette direction de l'école pour les années à venir et tout d'abord, au nom de l'équipe enseignante et administrative de l'ISABTP, je te redis "merci Hélène" et bonne route avec nous. Il me reste donc à mettre en œuvre notre projet présenté à la CTI lors de son audit du mois de septembre dernier.

Tout d'abord nous devons veiller au maintien du haut niveau de formation de nos élèves ingénieurs. Le développement permanent de nos relations avec les entreprises et de la mobilité internationale de nos étudiants, la participation accrue des professionnels dans les enseignements, l'ouverture vers l'innovation et la recherche, ... sont des vecteurs d'excellence, comme la disponibilité reconnue par les élèves de l'équipe enseignante.

Mais l'ISA BTP doit aussi trouver un statut, à l'intérieur de notre université ou au niveau aquitain, par le rapprochement avec d'autres écoles. Sa visibilité et son fonctionnement en seront largement améliorés.

Enfin l'ISA BTP doit renforcer son rayonnement extérieur. En particulier, l'ISA BTP (avec l'UFR) doit être associé au pilotage de l'aménagement des Landes de Juzan. Ce projet de parc technologique entre Cantau et Montaury doit devenir le pôle Sud Aquitain de compétences en matière de formation, d'innovation et de recherche dans le domaine de la construction et de l'éco-construction en lien avec les universités, les pôles bordelais et ceux du nord de l'Espagne. Beau programme !

André JOIE

## Déjà la 10<sup>ème</sup> promotion

En septembre 2010 a été diplômée la 10<sup>ème</sup> promotion de l'ISA BTP, elle marque également les 15 ans de l'école. Aujourd'hui, l'école compte plus de 300 ingénieurs en activité dont 20% à l'international.

L'amicale des anciens élèves a pour vocation à favoriser les liens entre les ingénieurs diplômés et leur école. Son président, Frédéric Forgeot (TP 2001), nous explique son rôle.

### QUEL EST LE RÔLE DE L'ASSOCIATION DES ANCIENS ÉLÈVES DE L'ISA BTP ?

A l'image de l'aventure humaine qu'a été la formation, un groupe d'ingénieurs en activité a décidé de lancer une amicale des anciens élèves avec comme objectif de pérenniser et développer les liens entre promotions, avec les étudiants et le corps professoral. L'idée est de poursuivre l'état d'esprit ISA BTP et de promouvoir l'école dans la société.

### COMMENT DÉFINIRIEZ-VOUS L'ÉTAT D'ESPRIT ISA BTP ?

Une dose d'aventure, d'entrepreneuriat, de relations humaines vraies et tout ça servi avec humilité.

### QUELS MOYENS SONT MIS EN ŒUVRE POUR FAIRE ÉVOLUER L'ASSOCIATION ?

La première des tâches a été de constituer un noyau de personnes motivées. Aujourd'hui l'association s'est dotée d'un site internet permettant à tous les anciens, où qu'ils soient, de rester en contact avec la communauté ISABTP.

Cependant le principal moteur reste le contact direct et des manifestations informelles sont programmées. Les 2 grands chantiers de l'année vont être : fédérer plus d'anciens au sein de l'association, préparer l'anniversaire des 10 ans de la première promotion.

### QUEL A ÉTÉ VOTRE PARCOURS PERSONNEL ?

Les métiers du génie civil sont vastes et variés, faits d'opportunités, de relations fortes : l'expérience y joue un rôle primordial. Diplômé en septembre 2001, j'ai intégré la direction des grands travaux d'Eiffage TP en qualité d'ingénieur travaux. Tout d'abord affecté pendant 2 ans sur un projet de génie civil à Paris (150 M€), j'ai participé ensuite pendant 5 ans à la construction de l'entité génie civil et nucléaire d'Eiffage TP en occupant plusieurs postes transversaux : ingénieur études, responsable d'affaires puis directeur de travaux.

Depuis 2008, j'ai rejoint la nouvelle direction régionale Sud Ouest d'Eiffage TP en qualité de directeur de travaux, avant de nouvelles aventures...

### QUEL REGARD AVEZ-VOUS AUJOURD'HUI SUR L'ISA BTP ?

Une chance : l'école est un véritable atout pour la région, pour tous ceux qui y sont passés et par les valeurs qu'elle nous a laissées. Aujourd'hui elle est reconnue unanimement par la profession. Son nouveau défi sera de pérenniser les acquis puis de grandir harmonieusement sans dénaturer son essence.

Frédéric FORGEOT - Président de l'association des anciens élèves



- **ISA BTP :**  
UFR Sciences et Techniques Côte Basque - Allée du parc Montaury - 64600 Anglet  
Tél. : 05 59 57 44 37 - Fax : 05 59 57 44 39
- **DIRECTEUR DE PUBLICATION :** Jean-Louis GOUT
- **COORDINATION GÉNÉRALE :** Hélène CARRÉ
- **RÉDACTION :** Gaël ARNAUD, Hélène CARRÉ, David GRÉGOIRE, André JOIE, Frédéric FORGEOT, Régis HAGET
- **MISE EN PAGE :** Direction de la Communication - UPPA
- **N° ISSN :** En cours d'immatriculation

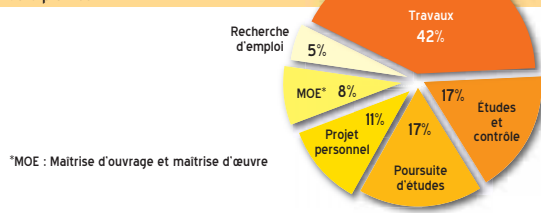
## Remise des diplômes 2010



La remise des diplômes de la promotion 2010 s'est déroulée le 10 septembre 2010 au Casino Bellevue de Biarritz sous la présidence d'honneur de Michel BOUCHET, directeur général du groupe FAYAT.

## Placement de la promotion 2010

(Situation au 1<sup>er</sup> octobre 2010)  
36 diplômés



## La maison d'Anglet au MALI – Centre de formation et d'accueil de Konna

Entre le 1<sup>er</sup> mars et le 03 avril 2010, les 36 étudiants de la promotion 2010 de l'ISA BTP sont partis construire un centre d'accueil et de formation à Konna au Mali : la maison d'Anglet.

Ils sont arrivés sous une chaleur écrasante et ont trouvé le grand terrain nu (la concession) sur lequel ils avaient prévu la construction de 4 bâtiments : une salle d'exposition et de formation, 5 chambres avec les sanitaires, une cuisine, le logement du gardien. Une grande pergola couverte a complété la réalisation.

Après de longs mois de préparation et près de 100 000 € réunis, la réalisation des travaux sur place a été une réussite totale malgré les difficultés inhérentes au projet : matériel rudimentaire, matériaux limités, chaleur harassante, hébergement précaire... Le séjour fut l'occasion de belles rencontres avec les maliens, d'échanges culturels et techniques.

Il faut également souligner que ce projet s'est fait en partenariat avec la mairie d'Anglet et l'Université technologique d'Ansbach (Allemagne). Trois étudiants allemands ont accompagné les ISA BTPiens et ont pris en charge l'installation électrique avec, en particulier, la mise en place de panneaux solaires. La ville d'Anglet étant jumelée avec la ville de Konna, la pérennité du projet est assurée. Les deuxièmes journées culturelles de Konna seront organisées dans la maison d'Anglet durant l'année 2011 avec l'aide du théâtre du Versant.



Pour en savoir plus :  
[www.human-isa.org](http://www.human-isa.org)

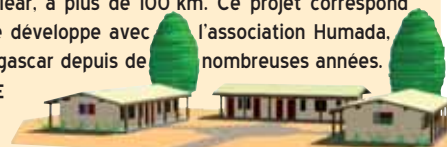


## Projet humanitaire 2011 – Un lycée à Madagascar



Depuis octobre 2009, les étudiants de la promotion 2011 ont créé l'association Eraik'ISA destinée à construire un lycée à Manombo (Madagascar), ville de 6000 habitants. Il permettra grâce à ses quatre salles de classe de scolariser de nombreux élèves ne pouvant se déplacer jusqu'à Tulear, à plus de 100 km. Ce projet correspond à un besoin local et se développe avec l'association Humada, déjà implantée à Madagascar depuis de nombreuses années.

Contact : Julien DUGUINE  
06 68 46 65 92



## Arrivées à l'ISA BTP



**André JOIE**, nouveau directeur de l'ISA BTP. Ancien élève du Lycée Cantau, puis de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan, André JOIE est

professeur agrégé de génie civil et docteur en mécanique physique de l'Université de Bordeaux 1. Après vingt années passées au Lycée Cantau il enseigne, depuis sa création en 1996, la construction à l'ISA BTP dont il était aussi le directeur adjoint et le responsable des relations avec le monde professionnel.



**David GRÉGOIRE** a été recruté comme maître de conférences en mécanique génie civil. Normalien, il a réalisé son doctorat à l'INSA de Lyon sur des

thématiques liées à la propagation dynamique de fissures sous impact avant de partir aux Etats-Unis pour effectuer des recherches concernant la biomimétique et l'intégrité de structures marines soumises à une explosion sous-marine. À son retour, il a intégré le Laboratoire des Fluides Complexes pour étudier les mécanismes de dégradation des géomatériaux et l'ISA BTP comme attaché temporaire d'enseignement et de recherche.

Cette année, il accède à un poste de titulaire associé à une chaire CNRS, il est responsable d'études de la 2<sup>ème</sup> année et prend en charge les enseignements de mécanique des milieux continus.



**Marie CAMPAGNE** vient de rejoindre l'équipe de l'ISA BTP, en qualité d'assistante pédagogique et de communication. Diplômée d'une licence

d'anglais, elle a travaillé auparavant comme assistante pédagogique bilingue anglais à l'Ecole Supérieure de Commerce de Bordeaux.

## Ingénieur et manager



En collaboration avec l'IAE (Institut d'Administration des Entreprises, école interne de l'UPPA), l'ISA BTP propose à ses élèves, à partir de la rentrée 2010, de valider en même temps que le diplôme d'ingénieur, un master d'administration des entreprises. Avec des enseignements supplémentaires suivis au cours des dernières années de l'école d'ingénieurs et la redéfinition des objectifs du dernier stage, les élèves-ingénieurs pourront obtenir un master d'administration des entreprises.

Grâce à cette double compétence technique et managériale, les diplômés auront ainsi les capacités à prendre plus facilement des responsabilités dans l'encadrement des entreprises.

Cette collaboration dotant nos élèves de la meilleure formation, est rendue possible par la présence au sein de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour de formations complémentaires. Cette coopération se développe dans le cadre d'un collegium d'ingénierie et de management, interne à l'UPPA, regroupant l'ENSGTI (Ecole Nationale Supérieure en Génie des Technologies Industrielles, école d'ingénieurs en génie des procédés et énergétique interne à l'UPPA), l'IAE et l'ISA BTP.

Cette double formation se met en place à la rentrée 2010 et les premiers élèves-ingénieurs ayant obtenu simultanément le MAE seront diplômés en septembre 2012.

## Junior ISA BTP



De gauche à droite : Benjamin BOBION, Simon MARTEL, Jules STINCO, Aurélie FERRIERE, Baptiste GADIOUX, Julien BOURCERIE, Julien ANDRES, Yakoba HOOGENDOORN, Benoit DELVAL, Xavier SAN PEDRO

12 étudiants de 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> année de l'ISA BTP se sont réunis pour créer une association d'étudiants à caractère pédagogique, assimilable à une "junior-entreprise". Au sein de cette association régie par la loi 1901, les élèves-ingénieurs pourront réaliser des prestations de service en lien avec leur formation au sein de l'école pour le compte de professionnels. Un lien de plus s'établira entre école et entreprises. En outre, ces travaux serviront à financer partiellement les projets collectifs de développement des étudiants de l'ISA BTP qui peuvent se substituer au projet de fin d'études.

En plus des six membres du bureau (président, vice-président, secrétaire-général, vice-secrétaire, trésorier et vice-trésorier), trois commissions ont été créées : prospection, communication, projet. Une étude de marché est en cours afin de définir l'offre de notre association correspondant à nos compétences et aux besoins des entreprises. Nous avons ainsi défini un certain nombre d'activités possibles : réalisation de plans sur ordinateur, relevés topographiques, essais sur matériaux, assistance à conduite de travaux, rédaction de dossiers de permis de construire...

Pour nous contacter : Julien BOURCERIE : 06 17 57 41 68  
junior.isabtp@univ-pau.fr

## Régis Haget au Chili



Régis Haget, étudiant en 5<sup>ème</sup> année, est parti réaliser son second semestre de 4<sup>ème</sup> année au Chili. Accompagné de quatre camarades, il a passé cinq mois dans l'université INACAP à La Serena.

### COMMENT S'EST PASSÉE TON INTÉGRATION AU CHILI ?

L'accueil fut très chaleureux puisque le lendemain de notre arrivée, nous étions conviés à un petit-déjeuner, afin de nous présenter les différents dirigeants de cette université technologique. Tout au long du séjour, le dialogue était permanent entre la direction de notre année d'études et nous-mêmes. L'intégration au niveau de l'université se passa donc dans les meilleures conditions aussi bien sur le plan humain que matériel.

### COMMENT S'EST DÉROULÉE TON SEMESTRE, QUELS ONT ÉTÉ LES POINTS FORTS ?

A notre arrivée, nous avons choisi les cours qui correspondaient le mieux à notre programme d'études de 4<sup>ème</sup> année. Ces cours étaient à la fois techniques (construction bois, topographie...), et juridiques (construction en hauteur, installation de réseaux d'assainissement...). L'ensemble était régi par les normes et matériaux chiliens. La majeure partie de ces cours était assurée par des professionnels. L'échange d'expériences était donc très présent entre l'enseignant et les élèves. Par ailleurs, sur mon temps libre, je me suis porté volontaire à l'alliance française pour apporter mon aide à des professeurs chiliens enseignant le français. Cette activité m'a permis de rencontrer des personnes de milieux différents mais aussi des français domiciliés à La Serena. Grâce à ces contacts, nous avons eu l'opportunité de partir dans le Sud pour aider des bénévoles dans la construction de maisons en bois pour des familles touchées par le tremblement de terre. Ce fut un moment très fort pour moi que de voir une telle solidarité et unité du pays face à cette catastrophe. Avec des moyens limités, cadres, ouvriers et étudiants chiliens et français participaient à cette action en sacrifiant leur temps libre et toujours dans la bonne humeur.

### QUEL BILAN FAIS-TU DE TON EXPÉRIENCE AU CHILI ?

Le bilan de cette expérience est plus que positif puisqu'elle m'a permis de recevoir une belle leçon de vie venant de gens simples, disponibles et solidaires...



## Planning des stages 2010-2011

Année	Stage 1		Stage 2	
1 : Ouvrier d'exécution	03 janv.	25 février		
2 : Ouvrier chef d'équipe	31 janv.	25 mars		
3 : Technicien en bureau d'études, ...	11 oct.	26 nov.	06 juin	29 juillet
4 : Assistant ingénieur	29 nov.	28 janv.	06 juin	29 juillet
5 : Assistant ingénieur	11 avril	26 août		

Pour proposer un stage ou une intervention lors des "rencontres de l'entreprise", contacter les responsables du partenariat professionnel :  
**André JOIE - Tél. 05 59 57 44 25 ou 06 72 91 08 92**  
**Dominique LEFAIVRE - Tél. 05 59 57 44 28 ou 06 46 02 35 18**

## Elargissement de l'A63

Les travaux de l'élargissement de l'autoroute A63 sont l'occasion de nombreuses visites de chantiers constituant autant de séances de travaux pratiques sur site. De la réalisation de fondations profondes au poussage de pont, à la démolition d'anciens ouvrages en passant par la réalisation des terrassements et des chaussées, les possibilités sont immenses. Ce très grand chantier va permettre encore durant plusieurs années d'enrichissantes formations de terrain aux étudiants de l'ISA BTP.

Une convention signée le 16 juin 2010 entre l'ISA BTP et ASF officialise cette collaboration et facilite à la fois les visites sur site mais aussi le travail en classe sur les dossiers techniques : plans de réalisation, calculs de structures, études environnementales...



## Recherche sur la perche résistive Gael Arnaud

Gaël Arnaud a soutenu sa thèse intitulée "Mesures locales des variations bathymétriques et des propriétés du sol en zone de surf" le 9 Juillet 2010. Cette thèse a été réalisée au sein du LaSAGeC<sup>2</sup>, sous la direction de Mathieu Mory et Stéphane Abadie. Elle a été menée en partenariat avec l'entreprise Imartec, basée à Biscarrosse, spécialisée dans le développement électronique. Un instrument de mesure a été développé. Il se présente sous la forme d'une série d'électrodes montées sur une perche enfoncée dans le sédiment. Le contraste de résistivité entre le sédiment et l'eau permet de différencier les milieux de manière à positionner le lit sédimentaire en fonction de la position des capteurs le long de la perche.



Après une première phase de développement de l'instrument, le système a été mis à l'épreuve durant la campagne de mesures ECORS réalisée sur la plage du Truc Vert en Gironde en mars 2008. L'analyse de ces données a fourni des informations sur les variations du niveau sédimentaire pendant plusieurs cycles de marée et présente une approche originale de l'interface eau sédiment en conditions dynamiques.

## Mobilité internationale

**STÉPHANE ABADIE**, professeur à l'ISABTP, va effectuer un séjour de recherche à l'Université de Rhode Island (Etats Unis) du 1<sup>er</sup> Novembre 2010 au 30 juin 2011. Durant cette période, il travaillera avec le professeur Stephan Grilli, expert international en modélisation numérique des vagues, sur un projet dont l'objectif est l'évaluation du risque tsunami sur la côte est américaine. Pour financer cette mobilité, il a obtenu une bourse Fulbright Aquitaine de 20000\$.

Dans le cadre d'un congé recherche, **HÉLÈNE CARRÉ**, maître de conférences à l'ISABTP, réalisera des travaux sur le comportement du béton en situation d'incendie au Centre scientifique et technique du bâtiment et à l'École polytechnique de Cracovie en Pologne.

**Journée portes ouvertes à l'ISA BTP : samedi 5 février 2011**

### Inscriptions :

- entrée en 1<sup>ère</sup> année : procédure post-bac
- entrée en 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> années :  
 pré inscription sur internet du 1<sup>er</sup> février au 15 avril 2011  
 dossier à télécharger et déposer avant le 15 avril 2011  
 entretiens de recrutement : fin juin 2011

**Remise des diplômes de la promotion 2011 :**

début septembre 2011

## Rencontres de l'entreprise

Ces rencontres directes entre représentants des entreprises et étudiants vont être poursuivies durant cette année universitaire. L'accent sera mis sur la découverte des métiers et des champs d'employabilité moins connus. Les professionnels intéressés par ces rendez-vous peuvent nous contacter. Le calendrier de ces "Rencontres de l'entreprise" sera disponible sur notre site internet.

**Contacts chargés des relations avec les entreprises :**  
**André JOIE (06 72 91 08 92) et Dominique LEFAIVRE (05 59 57 44 28)**

