



NOVEMBRE 1994 - N° 27

**ANIENI CEI** 55, Avenue d'Azereix

65000 TARBES • Tél. 62 44 25 01 - Fax : 62 44 25 00

## *Le retour du monome*

# UN BIZUTAGE INGÉNIEUX

Tombé en désuétude pour cause de "joie intempestive" sur la voie publique, le monome des première année de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs a enfin repris droit de cité, samedi 15 Octobre. Le lendemain, les bizuts de l'ENI ont nettoyé l'Adour. Histoire d'un courant qui passe.

**T**ous à la queue leu leu, texte de la chanson sur la même longueur d'onde, mains sur les hanches et saut de marsupiaux sur le bitume, les étudiants de l'ENI ont envahi les rues de Tarbes le samedi 15 octobre.

Cent vingt six. Ils étaient 126 inscrits en première année, 126 à chanter haut et fort sous les fenêtres, enroulés dans des robes en forme de tapis de supermarché. Mais pas d'œuf ni de farine, pas de "manche", pas même le moindre confetti.

Encadrés par les anciens de cinquième année dans leurs blouses blanches, les "bleus" ont respecté la consigne : la fête d'accord mais pas de débordement.

## AU TRAVAIL LE LENDEMAIN

Si les bizuts de l'ENI ont marqué leur passage sur le pavé tarbais, c'est dans le plus complet anonymat qu'ils ont retroussé leurs manches dimanche matin. Histoire de montrer qu'ils "sont de futurs ingénieurs capables de suivre une ligne de conduite", comme l'a expliqué Stéphane, étudiant en dernière année, chargé de chapeauter l'opération. Sur les conseils avisés de la Préfecture, comme pour se faire pardonner leurs gaudrioles de la veille, chacun y est allé de son coup de rateau sur les rives de l'Adour.



A hauteur du pont Naugue, face au lycée Sixte-Vignon, les bizuts ne chantaient plus, ne proféraient plus la moindre syllabe, trop occupés à extraire du lit de la rivière les incongruités sociales de ceux qui confondent l'univers des truites avec le vide-ordures.

Sur les coups de 11 heures, à voir la hauteur du tas d'immondices concurrencer l'Everest, les riverains ont vite compris l'utilité de l'initiative. Les branchages dégagés des berges représentaient le même volume que les morceaux de bitume, tôles, grillages, plastiques, parpaings, pneus, voire bidons d'huile ou même batterie d'automobile ! Une pêche pas très drôle, malgré la bonne humeur ambiante.

Gageons qu'après avoir perdu 2 Kg chacun pour bichonner l'Adour, les bizuts ingénieurs n'auront pas envie de jeter leurs robots au même endroit, préférant faire chanter leurs petits camarades l'année prochaine. (L.L.D. extrait de la Dépêche du Midi du 16-10-94)



**NOMBREUX  
A L'A.G.**  
de l'ANIENI aura  
lieu le Samedi 3 Décembre  
à partir de 15h00 au grand Amphi de l'ENIT.

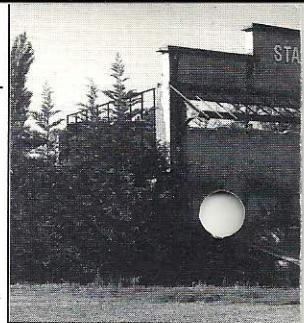
## *Assemblée Générale*

L'Assemblée  
Générale  
de l'ANIENI aura  
lieu le Samedi 3 Décembre  
à partir de 15h00 au grand Amphi de l'ENIT.

Venez nombreux, vos réflexions et suggestions sur les actions de l'ANIENI, seront les biens venues. Nous avons besoin d'évoluer avec vous. Les anciens intéressés pour rejoindre le bureau ou pour prendre des responsabilités de promotion ou de région doivent se faire connaître auprès du secrétariat avant le 30 Novembre 94.

Bernard PLAZA

BAL 94 - SAMEDI 3 DÉCEMBRE 94



# DÉPART POUR L'AMÉRIQUE DU SUD

*La 28ème Promotion vous attend de pied ferme au Parc des Expositions pour cette 31ème nuit.*

**N**ous joignons à ce numéro du BIL, une carte de réservation pour la soirée. Vous avez également la possibilité de dîner au restaurant "La Madrague" et/ou de retenir une chambre d'hôtel.

Cette année, nous voulions tenter une nouvelle approche de recherche de

sponsors. En effet, nous avions envoyé à la plupart d'entre-vous nos press-books, en vous demandant d'appuyer notre démarche auprès de votre employeur. Un grand merci, de la part de toute la Promotion, pour votre collaboration.

Cependant, la recette "sponsors" est de plus en plus maigre chaque année, environ 80 KF pour ce gala contre environ 120 KF en 1993.

La 25 ème Promotion avait su innover en prenant comme partenaire Médecins du Monde, la 27ème s'était, quant à elle, engagée avec l'opération Téléthon.

A notre tour, nous avons choisi comme parrain de cette soirée une œuvre humanitaire : AMNESTY INTERNATIONAL

Rappelons que la 18ème est invitée, lors de ce gala, à fêter ses 10 ans. La 24ème étant très attendue, elle aussi : elle était en 5ème année lorsque nous n'étions que TQ.

Nous vous souhaitons par avance une très bonne soirée en notre compagnie.

Hasta la vista !

La 28ème Promotion.

## Groupes Régionaux

### GROUPE COTE BASQUE SUD DES LANDES

*Dans une région, où les golfs sont presque aussi nombreux que les anciens élèves de l'ENIT, nous avons opté pour une initiation à ce sport dans le cadre de notre 3ème rencontre.*

**C**ette activité intense et épuisante, fut compensée par un excellent repas servi au club house.

Au moins l'un d'entre nous avoua la semaine suivante avoir eu des courbatures.

La prochaine rencontre aura lieu courant mars 95. En prélude au repas est prévu le premier championnat régional de Bowling. Espérons que certains auront eu le temps de soigner leur condition physique !

Marc LESCA



#### ANNONCE

Suite à la proposition d'un ancien Jacques ROUX (XXVème promo.), ceux d'entre nous qui habitent les départements 45, 41, 28, 91, 89, et 18 et qui désirent participer à un nouveau groupe régional peuvent contacter Jacques Roux au 38.85.32.64 (perso.) et au 38.93.37.73 (professionnel).

G. TOLZA



DES NOUVELLES DU STAND DE TIR

## A ZENITH... ON FIGNOLE

**C**omme vous avez pu le constater lors de la visite de chantier du 4 Décembre 1993, celui-ci était bien sombre ! Nos premières préoccupations ont donc été de nous raccorder au réseau EDF. Nous avons pour cela entamé un partenariat avec EDF qui nous a permis d'économiser 15.000 Frs sur les frais de raccordement. Nous avons ensuite terminé l'étude électrique et fait les achats correspondants soit environ 30.000 Frs.

La rentrée de Septembre a vu la fin du gros œuvre pour la salle Polyvalente.

Nos objectifs sont : de finaliser le partenariat avec la société SIPLAST pour l'étanchéité du toit, le montage de l'installation électrique, la réalisation des sanitaires en vu de l'homologation de la salle polyvalente pour la rentrée 1995.

Bien sûr nous n'oubliions pas d'avancer les travaux du Club Mécanique (fermeture).

Nous espérons vous compter parmi nous pour une soirée ENISARDE le jeudi avant le Bal.

Nous vous convions à une visite du chantier le 3 Décembre 1994 après l'Assemblée Générale de l'ANIENI. Cette visite sera suivie dans la salle polyvalente d'un apéritif organisé par l'ANIENI.

Pour plus de renseignements, pour nous venir en aide et pour cotiser, vous pouvez nous écrire :

Association Tarbes-Zénith 94 bis Arry dou sou 65000 Tarbes Tél. 62.93.67.84

Composition du conseil d'administration :

Président : Bertrand PACOTTE

Vice-président : Alain LANXADE

Secrétaire : Jean-Marc GOUZY

Secrétaire Adjoint : Laurent SURCIN

Trésorier : Jean-Michel MARCHISIO

Trésorier Adjoint : Pierre DEJEAN

## Trajectoire

VALORIA DIGÉRE LES DÉCHETS AGRO-ALIMENTAIRES

# ET LES TRANSFORME EN ENGRAIS ORGANIQUES OU EN ALIMENTS

**R**aymond FABRE,  
5ème Promotion est  
le PDG de VALORIA.  
En moins de trois ans,  
sa PME a réalisé plus d'une  
quarantaine d'installations  
de dépollution pour des  
groupes tels qu'Olympig  
ou Saupiquet comme pour  
de petites conserveries.

**S**pécialisée dans le prétraitement des effluents des industries agro-alimentaires, protéines laitières ou graisses animales, Valoria est née le 1er avril 1990. Elle élabore des procédés permettant le contrôle de plus de 80% de la pollution avant l'envoi des rejets vers une station d'épuration. Son savoir-faire repose sur le concept du "bloc sanitaire" : "Comme pour les toilettes de la maison ou du personnel de la conserverie ou de l'abattoir, Valoria équipe les unités de production de leurs propres toilettes, intégrées à l'outil industriel et visitables dans les conditions agréés par les inspecteurs CEE et USDA", explique Raymond FABRE.

Au lieu d'engorger les stations d'épuration, les matières premières sont récupérées : "Il faut traiter ces pollutions à la source, pour passer d'une valorisation négative, la mise en décharge, à une valorisation positive, sous la forme d'enfrais organique ou d'alimentation humaine ou animale."

En moins de trois ans, Valoria a réalisé plus d'une quarantaine d'installations dans des groupes comme Olympig, le plus grand abattoir de porcs d'Europe, à Josselin (Morbihan), ou Saupiquet (usine de maquereaux en Bretagne, transformation du thon en Côte-d'Ivoire), ainsi que dans de petites conserveries dont la pollution, très concentrée, est difficile à maîtriser. Valoria réalise un chiffre d'affaires de 7 millions de francs, emploie sept personnes et dispose d'un département mesures, à Pau, qui a élaboré un protocole de mesures des graisses.

Pourtant cette société a failli ne pas exister. "Au début, explique Raymond Fabre, personne ne voulait miser le moindre Kopeck sur le projet." Mais ce Gascon de 43 ans fait preuve d'entêtement, Ancien ingénieur de la Compagnie générale des eaux, puis responsable de la réalisation d'usines clés en main à l'étran-

ger pour Sogelerg, une filiale de la Compagnie générale d'électricité, il termine sa vie de salarié comme attaché de direction de l'entreprise de peinture américaine Ameron. Le retrait du marché français de cette entreprise le laissera sans emploi. Pendant quinze mois, il va peaufiner son projet d'entreprise : "Trouver de bonnes idées, mettre au point les concepts et enfin les vendre." Car il s'agit avant tout de convaincre. "Pour de nombreuses entreprises, la dépollution est encore la cerise sur le gâteau. Elles hésitent à investir..."



L'ENIT SE PRÉSENTE

## L'ENIT AUJOURD'HUI

*Un établissement Public d'Enseignement Supérieur Scientifique et Technique, sous tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.*

*Avec une dimension de PME :*

- 850 étudiants en 1994,
- 1000 prévus en 1996.
- 65 enseignants, enseignants-chercheurs, dont 52 permanents.
- 45 personnels administratifs, techniques et de service.

**Des locaux modernes dans un site exceptionnel :**

L'ENIT est installée dans un grand parc, face à la chaîne des Pyrénées, près du centre de Tarbes.

Ses 15000 m<sup>2</sup> sont réparties en :

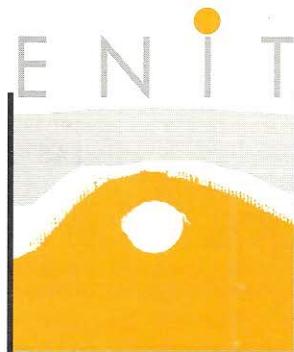
- 5 amphithéâtres,
- 10 laboratoires,
- 1 atelier de production mécanique,
- 400 m<sup>2</sup> de bibliothèque,
- 3 laboratoires de langues
- 1 salle audiovisuelle,
- 1 centre de Transfert
- 1 laboratoire de Recherche.

**L'environnement humain et économique :**

TARBES, 65 000 habitants (100 000 pour l'ensemble de l'agglomération) est la deuxième ville industrielle de Midi-Pyrénées.

Situé au pied des Pyrénées, à 20 Km de Lourdes, à 40 Km des pistes de ski, elle est la capitale de la Bigorre.

Au plan économique, Tarbes est, après Toulouse, la principale ville industrielle de Midi-Pyrénées, avec de grandes entreprises et un tissu de nombreuses PMI, pour la plupart en sous-traitance.



- l'organisation et la gestion des systèmes de production des entreprises.

L'objectif final est de donner une formation générale équilibrée dans ses composantes scientifiques, techniques et humaines.

**Sa vocation :**

Concevoir, réaliser et conduire les systèmes de production.

*La suite dans le prochain BIL*

### LA FORMATION INITIALE

**Les objectifs :**

Une formation générale équilibrée en synergie avec le milieu industriel.

**Une idée directrice :**

Former des ingénieurs généralistes des systèmes de production.

- La mécanique constitue le socle des compétences de l'ingénieur ENIT.

- L'électronique, les automatismes, l'informatique industrielle, les matériaux sont les disciplines de base indispensables de l'ingénieur ayant en charge :

- la conception des systèmes de production ;

- la mise en œuvre des équipements de production et la fabrication des produits ;



## BON POUR POUVOIR

Je soussigné ..... (capitales) délègue à .....  
pouvoir de voter en mon nom lors de l'élection du bureau de l'ANIENI  
groupe de Tarbes au cours de l'Assemblée Générale du 03 Décembre 94.

Fait à ..... , le .....

Signature :

# PROJET DE FIN D'ÉTUDES

Les élèves de 5ème années ont de plus en plus de mal à trouver un Projet de fin d'études (PFE), il est urgent de les aider à ce stade crucial de l'attribution du diplôme. Nous comptons sur votre collaboration.

**L**es élèves ingénieurs de dernière année doivent effectuer un travail de type industriel, appelé PFE (Projet de Fin d'Etude).

Ce travail s'inscrit généralement dans un cadre contractuel négocié (exprimé ou spécifié).

Un PFE est aussi un engagement entre une entreprise et l'ENIT pour mener à bien un projet d'étude, de développement ou de mise en œuvre d'une réalisation industrielle. Cet engagement se traduit par un contrat, précisant les objectifs et les résultats à atteindre, et négocié par le professeur ou ingénieur chargé du projet, sous la responsabilité de la Direction des Relations Industrielles de l'Ecole.

## DOMAINES DE COMPÉTENCES

Les projets réalisés dans le cadre des PFE se situent tous dans le domaine général du génie industriel. Les principales compétences présentes à l'ENIT concernent :

- le développement et l'industrialisation de nouveaux produits
- l'étude et la validation de procédés de transformation et d'assemblage
- l'étude et le développement d'équipements automatisés

- la modélisation et la conception mécanique

■ la conception et la mise en place d'organisations industrielles (implantation, flux, systèmes de décision et d'information, organisation et procédures qualité)

■ la conception et la mise en œuvre de composants du "CIM" (GPAO, GMAO, CFAO, Supervision, réseaux industriels...)

Dans ces différents domaines, l'ENIT met à la disposition des équipes de projet, l'ensemble de ses équipements, notamment :

■ le BE et les outils de CAO (ex AUTOCAD, TOPCAD, CADKEY, IDEAS...)

■ le BM avec les mêmes outils et leur extension FAO

■ les moyens des laboratoires scientifiques (métrologie, matériaux...)

■ les moyens informatiques de conception mécanique, de simulation (SIMAN, WITNESS, ...), de génie logiciel ainsi que les différents progiciels disponibles (Ordonnancement, GPAO, GMAO...)

## MISE EN PLACE D'UN PFE

Un problème, formalisé ou non par un cahier des charges est transmis par l'entreprise à l'Ecole. Après analyse, la Direction des Relations Industrielles élaborer avec le professeur responsable une Proposition Technique et Financière qui définit :

- les résultats à atteindre,
- les méthodes qui seront utilisées au cours du projet,
- les étapes de ce projet et le planning,
- les coûts de la prestation.

## RÉALISATION

La conduite du projet est confiée à un professeur ou un ingénieur (Chef de projet). Les élèves constituent l'équipe de projet sous la responsabilité de ce chef de projet. Selon la taille des interventions, un groupe de synthèse est mis en place, composé :

■ du responsable entreprise du projet et de ses principaux collaborateurs,

■ du chef de projet ENIT,

■ de l'équipe projet.

Conformément aux recommandations des normes ISO 9000, des revues de projet effectuées par ce groupe de synthèse, ont lieu régulièrement (1 fois par mois au moins). De même, le déroulement obéit à un ensemble de procédures permettant d'une part d'en garantir le bon fonctionnement, d'autre part de montrer aux élèves une application pratique de ces normes.

Le projet se conclut par un PV de recette, établi lors de la soutenance effectuée à l'ENIT en présence d'un jury composé des représentants de l'entreprise et d'enseignants de l'ENIT.

Compte tenu des impératifs scolaires, les PFE se déroulent de Février à Juin.

## LOCALISATION

Les travaux ont généralement lieu dans l'entreprise sauf pour les parties nécessitant le recours à des moyens ENIT.

Contact et renseignements :

Direction des relations industrielles  
ENIT

Avenue d'Azereix

BP 1629

65016 TARBES Cedex

à l'attention de Yannick REVERSAT

# ÉVOLUTION !

**P**lusieurs d'entre vous se sont inquiétés du niveau technologique des élèves ENIT reçus en stage ou en PFE (Projet de Fin d'Etudes).

Il apparaît qu'il y a un réel problème à ce niveau, du fait des récentes réformes

du BAC E dans le secondaire et des redistributions d'horaires des enseignants technologiques vers les enseignants généraux à l'ENIT.

Vos témoignages sont indispensables, n'hésitez pas à écrire à l'ANIENI ou à la Direction de l'ENIT, avec copie

au Président des anciens élèves. Seule la somme de vos témoignages peut influer sur les choix stratégiques de la Formation des Ingénieurs ENIT du XXI<sup>e</sup> siècle.

Le bureau

## Décès

Paul ROUSSEL - 1ère Promotion 63-67 est décédé au mois d'août dernier.

Michel DELAUNAY - 1ère Promotion est décédé au mois de Septembre dernier.

Didier GELY - 22ème bis 84-89 est décédé au mois de Juin.

Les ingénieurs ENIT adressent aux familles leurs plus sincères condoléances.

## Inter-Eni

# RELATIONS INTER-ENI

**S**uite à la réunion entre les 5 ENI qui s'est tenue le 8 Octobre à Metz, une lettre signée par les 5 Présidents demandant la reprise des jeux inter-ENI a été adressée aux 5 Directeurs d'Ecole. Nous espérons que leur réponse sera favorable, dans le cas contraire une organisation Eleves-Anciens pourrait être envisagée.

*Sujets qui seront traités dans les futures réunions de Bureau de Concertation :*

- Revalorisation des diplômes ENI.
- Publicité auprès des lycées.
- Mise en commun d'un serveur offre d'emploi National.
- Définition de ce qu'est un Ingénieur, cursus au sein de l'Ecole.
- Edition d'un magazine en commun.
- Devenir des Eni dans le milieu industriel et éducatif.
- Annuaire des anciens en commun.
- Motivation des anciens pour adhérer aux Associations d'Ingénieurs.
- Intégration des Ingénieurs des autres Ecoles dans les groupes régionaux.

Nous attendons vos suggestions...

Bernard PLAZA



"Au travail le lendemain, l'Adour avait besoin d'un bon nettoyage" (article page uné)

## Annuaire 94

La parution est prévue pour le 3 Décembre 94 (Date du Bal et de l'A.G.)

Celui-ci comportera des rubriques nouvelles par rapport au précédent mais il nous manque toujours un grand nombre de coordonnées professionnelles.

Le budget publicitaire nécessaire à la parution de cet annuaire a été très diffi-

cile à boucler, et nous tenons à féliciter notre secrétaire pour son action déterminante.

Nous remercions la dizaine d'anciens qui nous ont apporté leur soutien.

Néanmoins, le travail de recherche de partenaires (anciens de l'ENI pour la plupart) a été fastidieux car certains n'ont pas joué le jeu et nous ont fait par

exemple attendre le 10ème rappel téléphonique (parfois à grande distance) pour nous opposer un refus.

Cette recherche nous a par conséquent coûté beaucoup (en temps et en facture téléphonique).

En conclusion, tout le monde souhaite disposer d'un annuaire mais bien peu sont décidés à collaborer.

La commission annuaire

## Cotisation 94

Rappel pour les retardataires :

### Tarifs 94 :

étudiants - chômeurs - militaires - chercheurs	100 F
2 premières années d'activité	200 F
Cadre installé	300 F