



## Sauvez l'association

Chère lectrice, cher lecteur.

Ce n'est pas une blague pour attirer les gens. Ingénieurs du Monde est en train de mourir. Lors de notre dernière Assemblée Générale nous n'avons pas réussi à constituer un nouveau comité. Alors un comité transitoire a pris la tâche d'essayer de réanimer l'association. Ces efforts débouchent sur une Assemblée Générale extraordinaire du 27 janvier où il y aura aussi une présentation de l'association (voir Ordre du Jour, page 2 de ce journal). Cette Assemblée Générale est ouverte à toutes et à tous.

Simon Schneebeil

### Où va le monde ?

C'est le premier titre que nous avons donné à nos efforts pour relancer l'association. «Où va le monde?» Nous avons posé cette question parce que nous sommes convaincus que l'évolution de notre planète dépend de chaque individu. Nous pouvons agir de façon à ce que nos activités aient un impact minimal sur notre environnement dans le sens large. Mais si on veut que quelque chose change, et selon notre avis il y a bien des choses qui devraient changer, il nous faut faire plus.

L'association Ingénieurs du Monde offrirait une plate-forme aux gens qui s'intéressent ou qui travaillent dans le développement et la coopération, où ils peuvent échanger leurs idées et leurs expériences. Mais suite à une série de problèmes au sein du comité certains membres ont arrêté de faire des activités et de s'engager. Lors de la dernière Assemblée Générale qui a eu lieu le premier décembre, on n'a même pas pu constituer un comité ordinaire. Le comité actuel a donc comme seule tâche d'essayer de sauver l'association.

Ingénieurs du Monde serait aussi un îlot où les étudiants peuvent faire des expériences qui peuvent être importantes dans leurs vies. Ingénieurs du Monde peut montrer aux gens que le monde a des faces différentes. Mais pour ce faire il en faut des personnes motivées qui s'engagent pour que l'association survive.

### Quel développement . . .

Le terme «développement» est souvent utilisé pour désigner l'état économique d'un pays. Cependant, on devrait aussi tenir compte des rapports sociaux. Les scientifiques, et de surcroît les ingénieurs, travaillent souvent à l'interface entre le domaine économique et le domaine social. Ils ont donc une grande responsabilité, mais aussi un grand choix de possibilités pour intégrer les aspects sociaux dans le développement économique d'un pays.

### . . .pour quel monde ?

Si on parle de pays en voie de développement on pense surtout aux pays d'Afrique et d'Amérique Latine. Cependant, il y a aussi un écart de plus en plus grand entre les pays soi-disant «développés» et les pays de l'Est. Ainsi, le domaine d'activité d'Ingénieurs du Monde ne se limite pas seulement aux pays du Sud.

### Pourquoi une association

Les domaines d'activités ne manquent pas. Il nous manque seulement des personnes motivées qui s'engagent avec nous. Par sa nature, une association est un endroit qui réunit les gens. Cette Assemblée Générale est un dernier effort pour tenter de réunir les personnes qui ont la conviction que l'on peut vivre dans un monde meilleur. Vous êtes donc cordialement invité à notre

## Assemblée Générale

le 27 janvier 2000, 18h15, auditoire CM1, EPFL.

# Ordre du jour de l'assemblée générale extraordinaire du 27 janvier 2000

- *Mot de bienvenue*

- *Introduction à l'association*

Comment l'association fonctionne, quels sont ses buts, quels sont les moyens pour les atteindre.

- *Les buts de cette assemblée générale*

Cette assemblée générale extraordinaire a lieu parce que, suite à une série de problèmes internes, un comité ordinaire n'a pas pu être constitué. Sans un comité l'association ne peut exister. Mais nous ne voulons pas seulement constituer un nouveau comité. Il s'agit aussi de réunir les personnes qui s'intéressent à la coopération et au développement.

- *Election d'un nouveau comité pour l'an 2000*

Pour que l'association puisse survivre il faut qu'il y ait un comité. Ce comité doit être constitué d'au moins trois personnes, dont un président. Si on arrive pas à constituer un comité, l'association doit être dissoute.

## Présentation de l'association

- *IdM démarche originale et nécessaire dans le monde de coopération*

Il sera question, à partir de deux ou trois exemples de stages en Colombie, du rôle d'IDM en tant que catalyseur favorisant l'ouverture de formes originales de coopération. On pourra entre autres constater que la démarche suivie par IdM est très différente de celle de la coopération classique. Les expériences atypiques soutenues par IdM donne souvent aux étudiants l'opportunité de s'ouvrir au monde et de réorienter leur parcours professionnel et personnel dans le sens d'une plus grande responsabilité et solidarité.

César Pulgarin

- *Un stage avec IdM, 5 ans après*

1. Présentation de la situation d'IdM en 1994

2. Plan directeur de Matamoulana, Mauritanie (nuisances et objectifs, bilan, priorités, etc.)

3. Evolution de ces 5 dernières années (densification, électrification, etc.)

4. Projets actuels

5. Cadre actuel et propositions de stage (génie rural, civil, architecture, etc.)

6. Conclusion, discussion.

Laurent Guidetti

## Remerciements à Ingénieur du Monde

Aux diverses actions qui, au niveau institutionnel, sont menées par le CFRC-Coopération correspondant, au niveaux des étudiants, des activités conçues et gérées par les membres de l'association Ingénieurs du Monde. Pour l'école, il est important d'avoir un espace où nos jeunes ingénieurs et architectes puissent, d'une part, exprimer inquiétudes et intérêts concernant les problématiques de développement et de relation avec les pays du Sud, et d'autre part, servir d'interlocuteur pour les initiatives prises au niveau de l'école, comme nous l'avons vu pendant ce séminaire. Nous voudrions ici remercier les jeunes d'Ingénieurs du Monde

pour leur soutien lors du séminaire, et leur montrer tout notre appui pour le futur. Par la même occasion, nous voudrions encourager, aussi bien étudiants que corps enseignant, à s'engager de manière plus active dans l'association.

Maria de la Fuente  
CFRC-Coopération, EPFL

**CFRC-Coopération**



<http://www.epfl.ch/COOP/>

Ce journal est édité par l'association Ingénieurs du Monde - EPFL. Les auteurs portent la responsabilité pour leurs propres articles. Tout article qui porte sur un sujet de la coopération ou du développement est le bienvenu. Pour plus d'informations, que ce soit sur ce journal ou sur l'association en générale, adressez vous au comité à l'adresse suivante ou consultez notre page web :

Ingénieurs du Monde - EPFL  
Centre Midi Ecublens  
1015 Lausanne  
tél. 021/693 20 45  
fax. 021/693 50 77  
e-mail : [idm@epfl.ch](mailto:idm@epfl.ch)  
<http://idm.epfl.ch>

## **Le Groupe Electrotechnique de Bouaké demande votre soutien**

Mesdames, Messieurs

Le Groupe «Génie Electrotechnique» du Lycée Technique de Bouaké (Côte d'Ivoire) cherche une âme de charité pour l'aider financièrement et matériellement pour le bon fonctionnement du groupe. Nous sommes un groupe de Lycéens de la Série F<sub>3</sub> (section électricité) réuni en association afin d'aider les élèves. Car notre lycée étant appauvri en matériel didactique et informatique, nous avons du mal à travailler et à nous exercer. De plus nous voulons effectuer des sorties sur certaines usines afin d'y voir comment fonctionne l'entreprise et dans la mesure des moyens reçus, essayer de fabriquer des machines afin de tester nos connaissances qui sont restées jusqu'à présent théoriques. Nous sommes donc également à la recherche d'un financement afin de réussir notre objectif.

Si quelqu'un pense pouvoir nous envoyer au moins un ordinateur, se serait déjà un grand pas pour notre lycée.

Veuillez agréer, Mesdames, Messieurs, nos salutations les plus sincères

Merci d'avance

Kimou Aristide  
Président de «Génie Electrotech»

Kimou Bayé  
Aristide Ulrich  
Lycée Technique  
01BP1316 Bouaké 01  
Côte d'Ivoire

Le comité d'IdM pense que de telles initiatives méritent d'être soutenues. Pour avoir un contact plus étroit et pour mieux évaluer nos possibilités de soutien, nous cherchons une personne voyageant à destination de Bouaké qui pourrait rencontrer le groupe en question.

## **Du café au prix juste**

Une proposition que le comité d'Ingénieurs du Monde (IdM) a l'intention de soutenir très activement est d'inciter les cafés et restaurants de l'EPFL (et de l'UNIL) à proposer des cafés principalement ainsi que d'autres produits (tels le thé, le chocolat, etc.) au label Max Havelaar. Ce label garantit que le producteur de café a un revenu "décent" et régulier tout au long de l'année, et ce indépendamment des fluctuations boursières du prix du café. A cela s'ajoutent encore des garanties quant à la limitation des impacts sur l'environnement lors de la production. Ingénieurs du Monde a donc l'intention de sensibiliser les étudiants et les collaborateurs de l'EPFL à un commerce plus équitable. C'est d'ailleurs à ce sujet qu'ont été organisés, il y a 2 ans à l'EPFL, une exposition et une conférence sur le commerce équitable accompagné d'une dégustation gratuite de cafés Max Havelaar.

Un sondage avait alors été réalisé et il en est ressorti que l'immense majorité des sondés (plus de 90% des sondés) étaient favorables à l'introduction du café Max Havelaar à l'EPFL et étaient même prêts à en payer le prix 10 centimes plus cher.

Dès lors, il ne reste plus qu'à suivre l'exemple de l'EPFZ et de l'Université de Genève où l'on peut boire du café Max Havelaar depuis plusieurs années déjà!

Raphaël Casazza, membre du comité d'IdM



## **L'autre face du Monde . . . ☺ ☺ ☺**

Deux planètes se rencontrent dans l'univers.

Planète 1 : «Mais, dis donc, tu n'as pas l'aire d'aller bien ?»

Planète 2 : «Oui, tu as raison, j'ai attrapé une maladie. Le docteur a dit que ça s'appelle Homo Sapiens.»

Planète 1 : «Oh, c'est pas grave, ça passe vite.»

# Etude sur les ressources D'hydrocarbures en Tunisie

La Tunisie, petit producteur d'hydrocarbures d'Afrique du Nord, a toujours subvenu à ces propres besoins pétroliers mais se trouve confronté à un déclin rapide de sa production pour les prochaines années.

Le travail envisagé par mon étude consistera à donner, dans un premier temps, la situation actuelle et la rétrospective des disponibilités d'énergie primaire pour les principales sources (pétrole et gaz) et présente, dans une deuxième partie, les perspectives de ces disponibilités à l'horizon 2010. L'étude présentera enfin une comparaison de ses perspectives avec les principales mesures préconisées par IX<sup>e</sup> Plan (1997 - 2001) de l'état tunisien (ministère de l'industrie) pour développer l'activité exploration - production en vue d'atteindre les objectifs fixés.

L'implication et le soutien d'Ingénieurs du Monde permettront un déroulement soutenu de cette étude. Vu la grande amplitude du projet nous cherchons encore un étudiant qui fait son travail de diplôme (ou éventuellement un stage) dans le cadre du présent projet.

## L'importance des énergies pour l'industrie un Tunisie

Les énergies sont au cœur des préoccupations actuelles de l'industrie en Tunisie. Elles constituent un enjeu stratégique aussi bien au niveau économique que politique.

La Tunisie se développe, la consommation d'énergie ne cesse d'augmenter. Elle ne présente pas malheureusement de ressources pétrolières comparables à celles de l'Arabie Saoudite ni à celles de ses voisins la Libye et l'Algérie.

Compte tenu de la production nationale et de la demande d'énergie primaire enregistrée les années précédentes, le bilan énergétique est excédentaire; mais cet excédent est en baisse continue. Le redressement est-il possible? Pour assurer son autonomie énergétique dans les années à venir, les efforts sont importants. L'ETAP (Entreprise Tunisienne des Activités Pétrolières) ne cesse de promouvoir l'exploration en Tunisie auprès des sociétés étrangères. La STEG (Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz) diversifie les types de combustibles utilisés pour la production d'électricité et introduit le gaz pour alimenter des pôles industriels et les habitations. La conjoncture est favorable avec le dédoublement du gazoduc transtunisien et la prochaine mise en production des gisements de British gas.

## La Tunisie face à la limite de ses ressources énergétiques :

Les ressources d'énergie primaire en Tunisie sont constituées essentiellement de pétrole et de gaz. Actuellement, la production nationale de pétrole est de l'ordre de 4.2 millions de tonne (85000 bbl/j) est assurée à raison de plus de 75% par les trois principaux gisements : El Borma, Ashtart et Sidi Kilani. Le reste provient de 16 autres petits gisements

Pour le gaz naturel, les disponibilités actuelles s'élèvent à 2.6 millions de tep proviennent de la production des champs de Miskar (1.5 Mtep) et d'El Borma (0.1 Mtep) ainsi que la redevance de transit du gaz algérien à destination de l'Italie (1 Mtep).

Le niveau des ressources atteint est le fruit des actions entreprises depuis 1988 dans le domaine de l'exploration production. Toutefois, sur la base des gisements actuels et ceux en cours d'appréciation, les perspectives de l'horizon 2010 prévoient un déclin rapide de ces ressources aussi bien pour le pétrole que pour le gaz.

Compte tenu de ces perspectives et malgré les résultats encourageants enregistrés, le développement de ses ressources nécessite le renforcement de certaines mesures déjà arrêtées et aussi la recommandation de nouvelles dispositions. L'objectif étant de renouveler les réserves nationales d'hydrocarbures et d'optimiser la production des gisements existants au moindre coût et en toute sécurité.

Rachid Halawa, étudiant, cycle postgrade en énergie, LASEN, DGC, EPFL



Test du puits Hasdrubal #3 (Source Rapport annuelle 1998 de l'ETAP)