

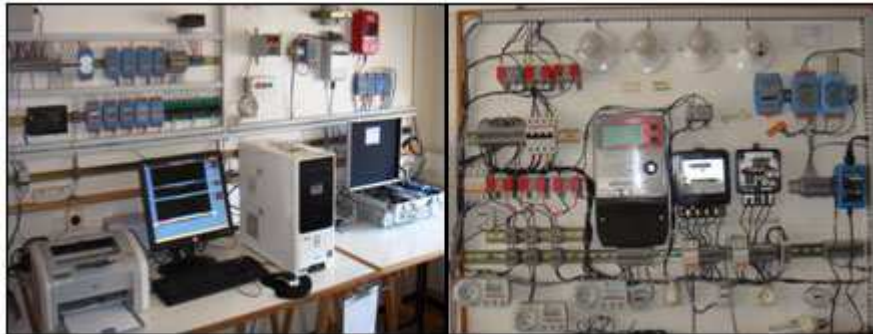
NOS ACTIVITES RECHERCHE & DEVELOPPEMENT R&D

Nos activités R&D consistent à répondre de manière très précise par des **PRODUITS** et des **PROGRAMMES** nouveaux, dans les domaines de l'efficacité énergétique et Energies renouvelables. Ces recherches sont prises en charge par :

Les fonds propres: autofinancement des développements de GEMTECH.

Le parrainage industriel: c'est le développement d'une idée nouvelle dans le domaine de la gestion de l'énergie, et la productivité industrielle, et qui nous intéresserait **conjointement** avec un industriel: Le projet AMDEC & contrôle qualité en temps réel, ont été développés dans ce cadre.

Les grands donneurs d'ordre, avec la réalisation des programmes nationaux d'efficacité énergétique: Projet DSM dans les ménages avec l'USAID, Efficacité énergétique à l'échelle d'une zone industrielle avec la Commission Européenne, et bien d'autres programmes : PNUD, Banque Mondiale, FEM...



Laboratoire GEMTECH pour tests d'endurance et simulateurs numériques

LES PRODUITS EN COURS DE DEVELOPPEMENT

Le Demand Side Manager : DS Manager : est notre produit le plus récemment développé en interne à GEMTECH: le problème posé est le suivant : Les industriels reçoivent **la facture électrique en fin de mois**, ils n'ont aucune idée de la consommation par jour, encore moins par heure, pour pouvoir répercuter avec une bonne précision sur **les prix de revient**. Le DS Manager issu des développements SCADA de GEMTECH est adapté aux conditions de facturation de l'ONE Moyenne et Haute Tension, il donne la possibilité de **connaître et d'enregistrer**, le **coût électrique minute par minute**, la surveillance du **facteur de puissance** : plus de surprise de pénalité du **cos phi**, les consommations **hors production**, l'enregistrement de la **présence des trois phases**, de même que les consommations d'eau, soit l'identification immédiate des fuites d'eau. Le DS Manager a dépassé avec Brio, les tests d'endurance industrielle.

La GTC Low Cost: Pour maîtriser l'énergie dans un grand nombre d'établissements, les hôtels (3/4*), PME par exemple, nous avons besoin d'un grand nombre de points de commande pour assurer cette fonction: commande de l'éclairage, climatisation.. Les systèmes de Gestion Technique Centralisé GTC actuels, sont hors de portée d'un grand nombre d'établissements hôteliers et industriels en raison de la taille minimale imposée par les constructeurs. Nous développons actuellement Une GTC (Low Cost) qui serait à moins de 40\$/point commandé, et qui est compatible avec les systèmes SCADA de gestion de l'énergie de GEMTECH.

LES PROGRAMMES EN COURS DE DEVELOPPEMENT

GEMTECH développe les programmes d'efficacité énergétique et énergies renouvelables suivants:

- Les coopératives éoliennes industrielles du Maroc (le projet éolien Dalia 20 MW dans la région de Tanger. MDP Maroc Juin 2006).
- Le programme national: Packs efficacité énergétique dans 350 000 ménages marocains.
- INDH: le programme national de création de 500 Entreprises de Services Energétiques, soit 2000 emplois en moyenne.
- Le projet de création d'un centre privé pour la labellisation des équipements électroménagers du Maroc.
- L'énergie solaire au service de la productivité industrielle.
- Le label Eco-énergie dans les hôtels marocains.
- Le programme national d'élimination des consommations de veille pour les logements et administrations.
- Les programmes d'efficacité énergétique à l'échelle d'une zone industrielle.
- Le service Internet de Maîtrise de l'Energie: Service SIME.