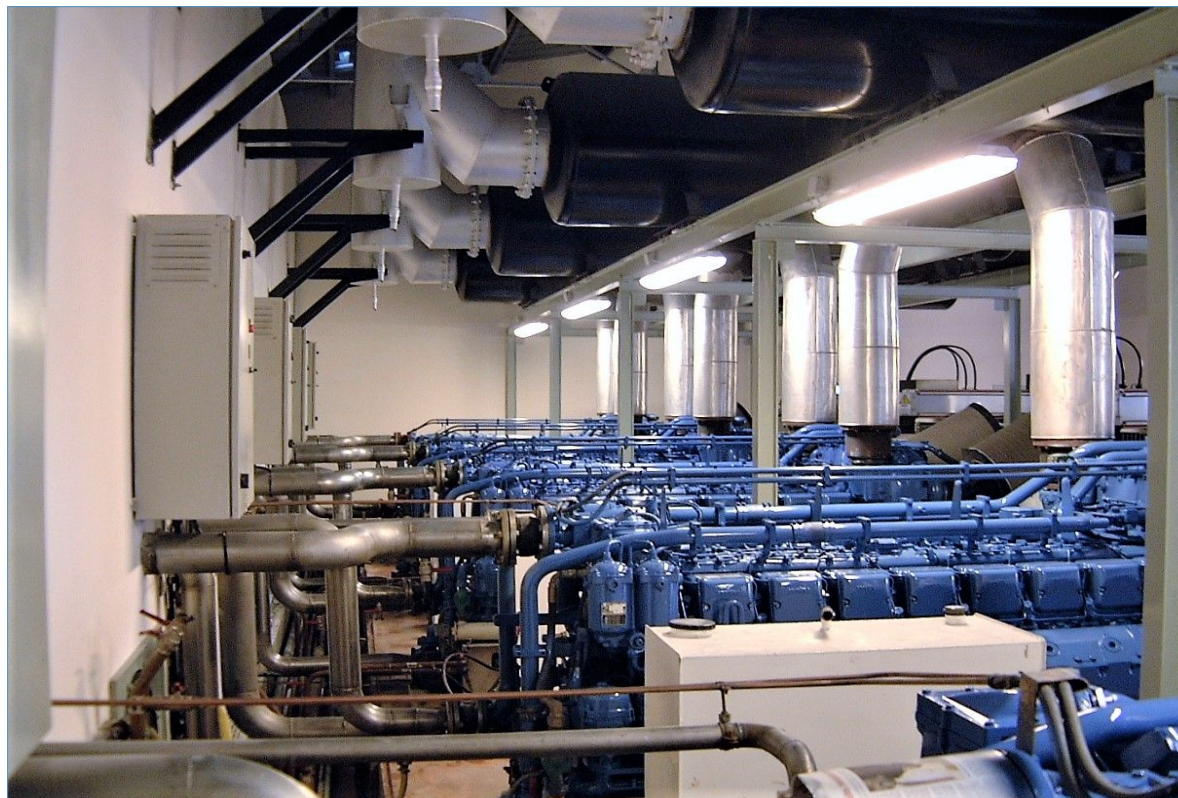


HYDELEC

Antananarivo, Madagascar

En juillet 2008, Georges Rakotomanga a débuté un projet de traitement du carburant de la centrale électrique d'Ambohimambola, gérée par la société Hydelec Madagascar, avec la **Technologie des Enzymes XBEE**. Hydelec a été créée en 1999 avec l'objectif de fournir au pays de l'énergie hydraulique, thermique et éolienne.

La centrale se trouve à la périphérie Est de la ville d'Antananarivo. Le but de ce projet est le renforcement de la puissance installée de la Jirama afin de satisfaire les besoins de pointe sur le réseau interconnecté d'Antananarivo.



Il s'agit d'une centrale d'appoint qui ne doit fonctionner que quatre heures par jour.

Après plusieurs mois d'utilisation régulière de XBEE, M. Rakotomanga a constaté une amélioration du rendement des groupes de +17,23 % pour une réduction de la consommation spécifique de -2,14 %.

Analyse des résultats

Les neuf groupes électrogènes sont de MTU 16V-396-TB34 et sont alimentés en gazole depuis une cuve de stockage de 160 000 litres.

Sur les neufs groupes, sept ont fonctionné entre 65 et 100 heures, alors que l'un d'entre eux était en cours d'inspection et le dernier n'a fonctionné qu'un peu plus d'une heure. Ces derniers n'ont donc pas pris en compte dans l'analyse des résultats.

	Heures de fonctionnement	Sans XBEE	Avec XBEE	Différence
Consommation (g/kW/h)	87,03	253,86	248,43	-2,14 %
Puissance maxi (kW)		1 032,14	1 210,10	+17,23 %

