



L'expérience Hydelec.

C'est en juillet 2008 que **Georges Rakotomanga** débute l'utilisation de **Xbee** dans la centrale électrique d'Ambohimanambola gérée par la société **Hydelec Madagascar**.

La centrale se trouve à la périphérie Est de la ville d'Antananarivo.

L'objectif visé par 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.

C'est une centrale d'appoint qui ne doit fonctionner que 4 heures par jour.



Les infrastructures techniques comprennent :

- ✓ La salle des machines et commandes => 9 groupes électrogènes de marque **MTU** d'une puissance de 1 760 kW accompagnés de 9 armoires de commande, une armoire dite commune des auxiliaires ;
- ✓ Les lignes électriques souterraines ;
- ✓ La voie d'accès ; et
- ✓ La cuve de stockage principale d'une capacité de 160 000 litres de gazole et une cuve journalière de 4 500 litres.

Après plusieurs mois d'utilisation régulière de **Xbee**, il a été constaté par M. **Rakotomanga** une amélioration du rendement des groupes de +17.73% (soit environ 200 kW par GE) pour une réduction de la consommation spécifique de -2.21%.



Garanties moteurs et carburants :

× **Xbee** est reconnu, voire recommandé, par les plus grands motoristes de cogénération.



× D'autre part, **Xbee** respecte la norme réglementaire européenne Gazole EN 590 et IFO 380 CSR 500.

Hydelec Madagascar S.A.

Georges Rakotomanga

15. avenue de l'Indépendance Analakely

MG-101 Antananarivo

+261 (0) 20 22 252 06

hydelec.ambo@wanadoo.mg

<http://www.hydelec-madagascar.com/>