

# JIRAMA

## *Ambatondrazaka, Madagascar*

La Jiro Sy Rano Malagasy, plus souvent appelée Jirama, produit, transporte et distribue l'électricité à Madagascar, en même temps qu'elle assure l'alimentation en eau potable et industrielle à travers le pays. Elle assure ainsi la quasi-totalité du service public d'eau et d'électricité.

En avril 2008, le responsable de la Production de la Jirama, Jules Rakotoarimanana, a commencé le traitement de la centrale électrique d'Ambatondrazaka avec la **Technologie des Enzymes XBEE**. Cette centrale a été installée en 1959 et se trouve quasiment au cœur de la ville. Elle fonctionne vingt-quatre heures sur vingt-quatre.



L'objectif visé par ce projet était de réduire la consommation de gazole et d'améliorer la durée de vie des installations.

Après cinq mois d'utilisation régulière de XBEE, la centrale électrique a pu constater l'amélioration du rendement des groupes de +6,13 % alors même que la consommation spécifique s'est vue réduire de -1,97 %.

# Analyse des résultats

Les sept générateurs électriques de la centrale ont été alimentés avec du gazole XBEE. Les quatre principaux groupes ont été contrôlés tout au long de l'évaluation : un Caterpillar D3408B, un Volvo TAD1630G et deux Perkins 2006TAG. Ils ont fonctionné pendant 1 188, 1 276, 36 et 1 841 heures respectivement. Pour l'analyse des résultats, nous avons gardé les groupes ayant fonctionné un minimum de 1 000 heures avec XBEE.

	Consommation (g/kWh)			
	Heures de fonctionnement	Sans XBEE	Avec XBEE	Différence
Gr. n°0445	1 188,00	239,89	235,79	-1,71 %
Gr. n°2205	1 276,00	239,88	234,05	-2,43 %
Gr. n°24169	1 841,00	218,51	214,66	-1,76 %
<b>Moyenne</b>	<b>1 435,00</b>	<b>232,76</b>	<b>228,17</b>	<b>-1,97 %</b>

