

Maintenance et Diagnostic des Machines Electriques (MDME)

PNR: *Technologies Industrielles*

Membres de l'Equipe :

BENDIABDELLAH Azeddine; BENOZZA Nouredine;
BOUDINAR Ahmed Hamida; BENDJEBBAR Mokhtar; ZEGRAR Mansour;

Etablissement de domiciliation

Université des Sciences et de la Technologie d'Oran
Mohamed Boudiaf (USTO-MB). Laboratoire de Développement des Entraînements
Electriques (LDEE)

Partenaire socio-économique

Cimenterie de Zahana Oran

Description du produit :

Le dispositif de diagnostic + Logiciel permet l'offre de service au secteur socio-économique. Il est composé de : Capteurs de courant et de tension, Filtre anti-repliements, Module de conditionnement, Carte d'acquisition, Ordinateur + Logiciel de traitement d'information.

Impacts du produit :

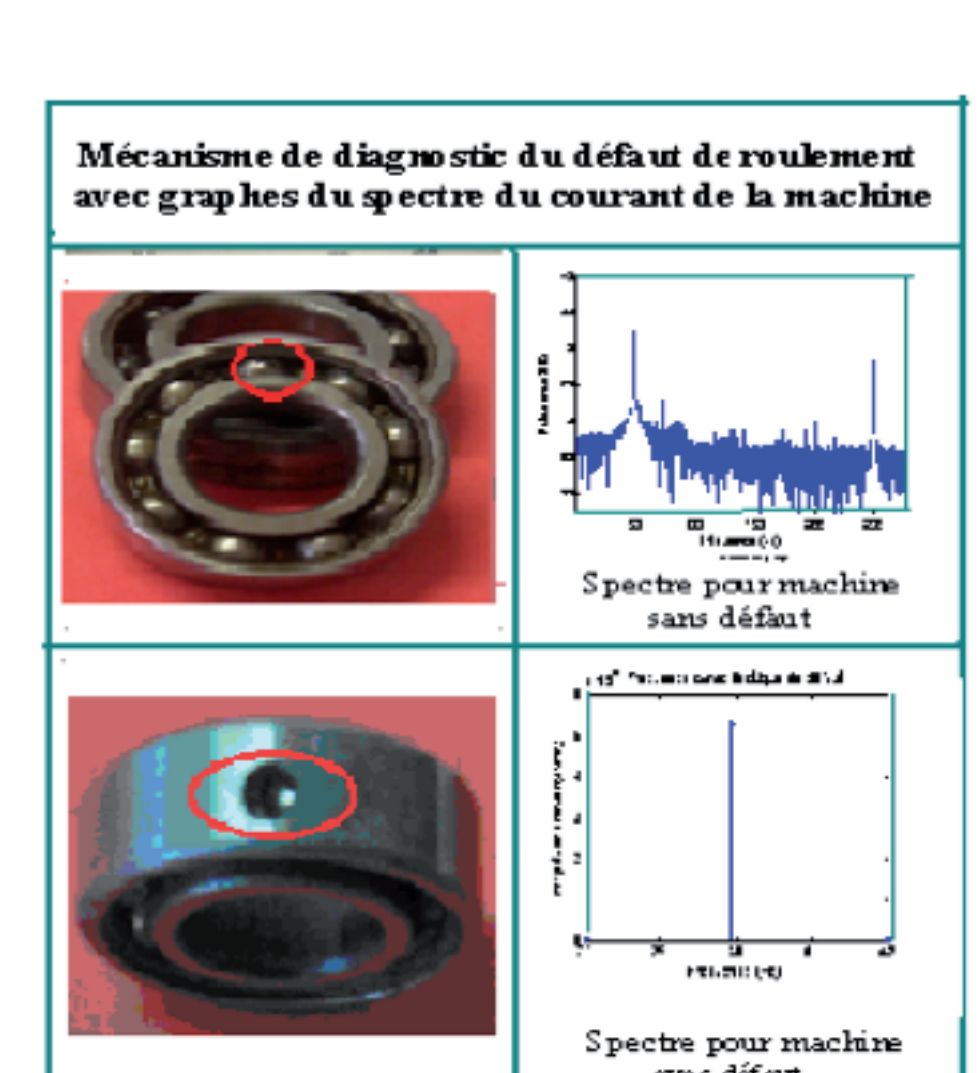
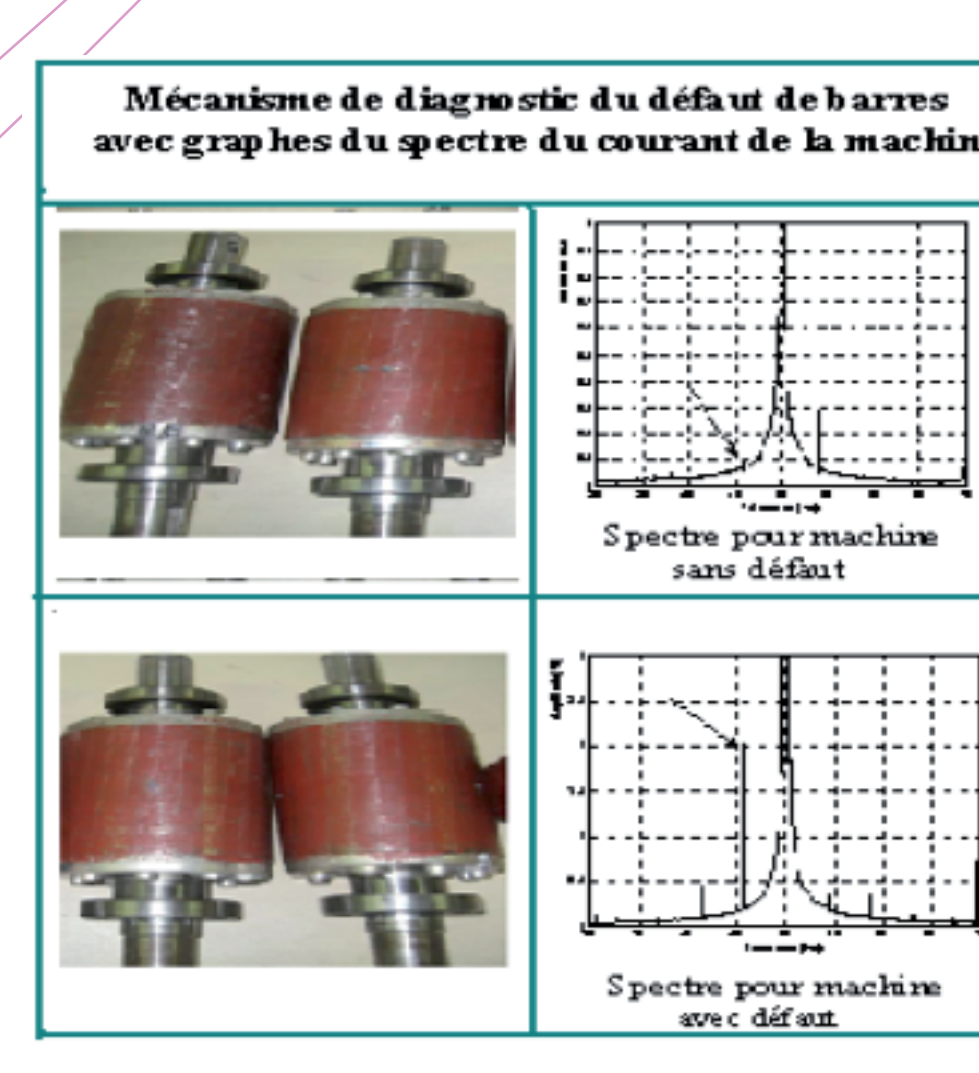
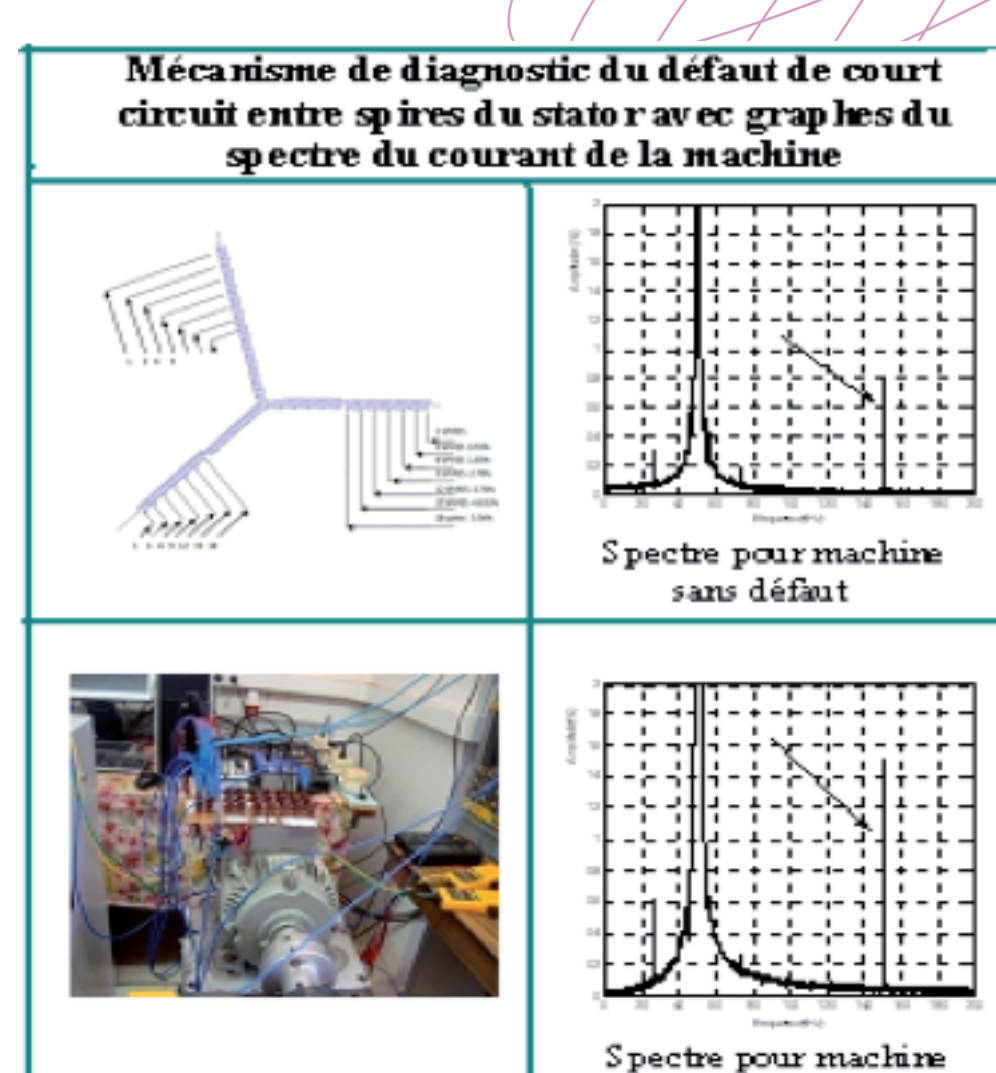
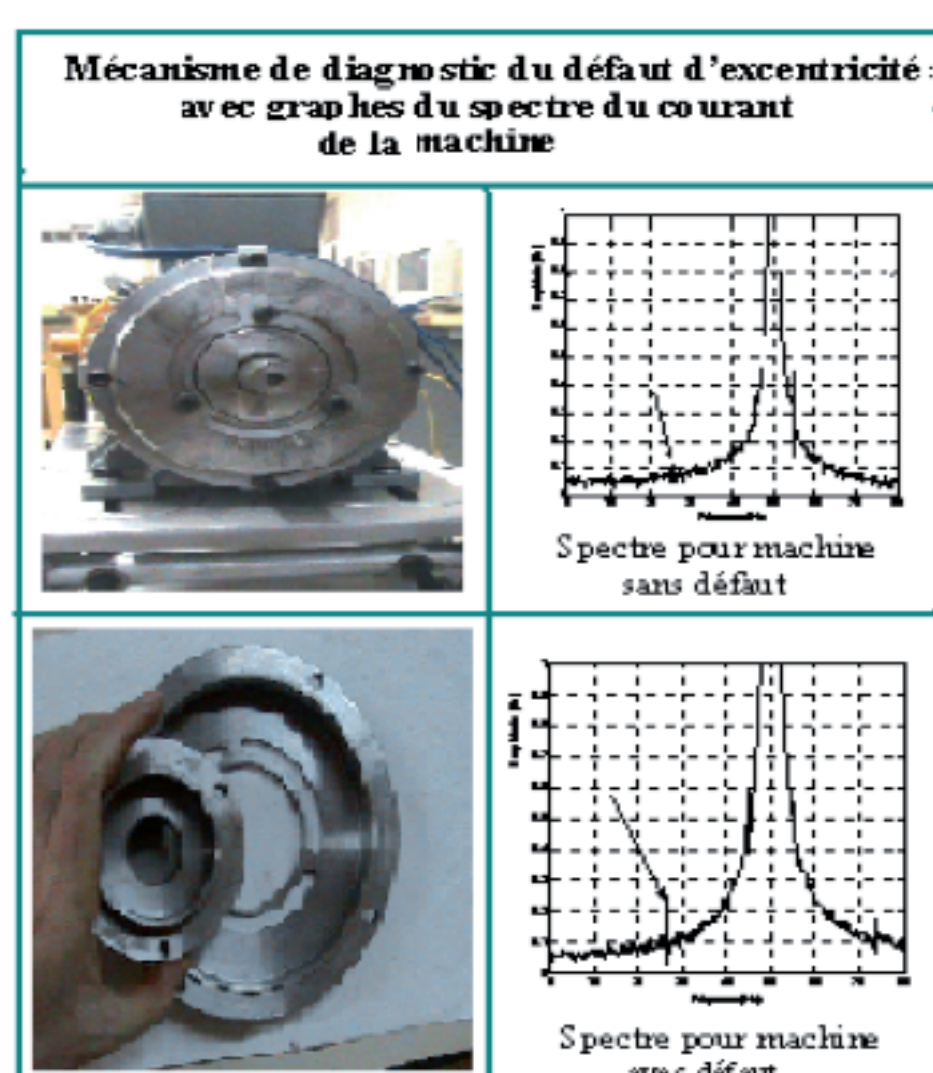
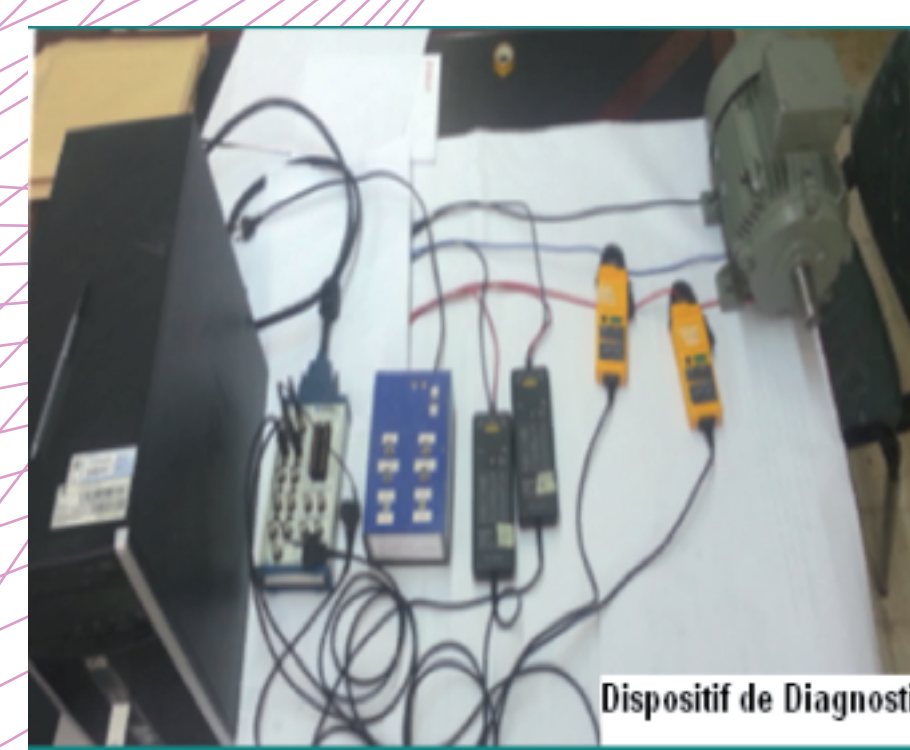
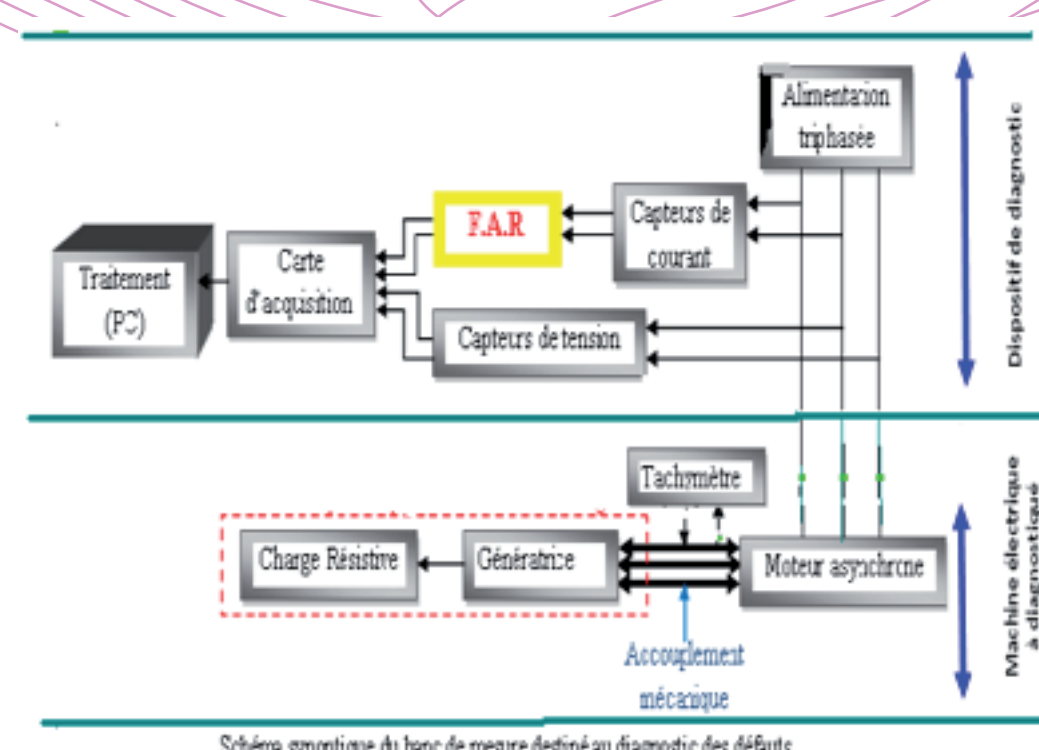
Le dispositif de diagnostic assure une maintenance préventive des machines électriques. Il sert à extraire, traiter et exploiter les informations contenues dans le spectre du courant de ces machines afin de se prononcer sur leurs états de santé et identifier les différents types de défauts.

Utilisateurs potentiels :

Offre de service pour secteur socio-économique : Procédés industriels (Cimenteries/ Industries Hydrocarbures/Industries Agro-alimentaires/ Industries plastiques), Transports (Air/Mer/Terre).

Résultats :

Des essais expérimentaux des bancs d'essais réalisés dans le cadre du projet PNR pour la maintenance et le diagnostic des défauts dans les machines électriques.



Mise en œuvre d'un dispositif de diagnostic au service du secteur industriel pour la maintenance et le diagnostic des machines électriques et l'identification de la nature du défaut et sa sévérité.

Caractéristiques :

Capteur de courant (ac /dc current clamp) » I_{max} a mesuré 20A, 100mV/A. Capteur de tension V_{max} [-1000V +1000V], Filtre Anti-Repliements : 2 entrées et 2 sorties, fréquence de coupure réglable (400Hz -1.5KHz). Carte d'acquisition avec 8 entrées analogiques.

Contact : BENDIABDELLAH Azeddine, +213 665 594706,
bendiazz@yahoo.fr