

DynAlim®

Un outil novateur pour l'analyse des courants d'alimentation des équipements

- Le diagnostic rapide des moteurs et générateurs
- Une image directe des fluctuations de couple de la ligne d'arbre
- Une analyse automatique des modulations AC ou DC de l'alimentation

- Une prise de mesure simple
- Une base de données pour la gestion d'un parc conséquent d'équipements
- La constitution d'une base d'expérience et de suivi des actions de maintenance



■ L'analyse dynamique des courants électriques

Les défauts induisant des fluctuations de couple ou de vitesse de rotation instantanées ne sont pas facilement identifiables tant par les analyses classiques que par des techniques complémentaires (ex : analyse vibratoire).

Les variations du courant constituent par contre une image en direct des fluctuations de couples qui les induisent.

DynAlim® permet l'analyse de ces défauts par extraction automatique d'indicateurs à partir des FMA et FMF du courant AC ou DC.

■ Une analyse automatique des signaux

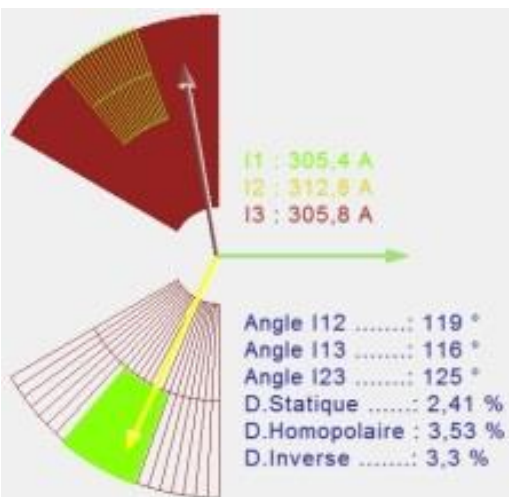
Les données représentatives du courant ou des tensions des moteurs sont traitées automatiquement afin de faire apparaître les indicateurs de défauts : FMA, FMF, les spectres correspondants, les TMA / TMF, TDH, fréquences de modulations,...

■ ... pour des préconisations claires

Un assistant d'aide à l'analyse des résultats facilite l'édition de la fiche de préconisation.

Les analyses, préconisations et les actions de maintenance sont affichées pour les différentes campagnes, moteur par moteur.

La qualification de chaque état machine est matérialisée par une pastille colorée.



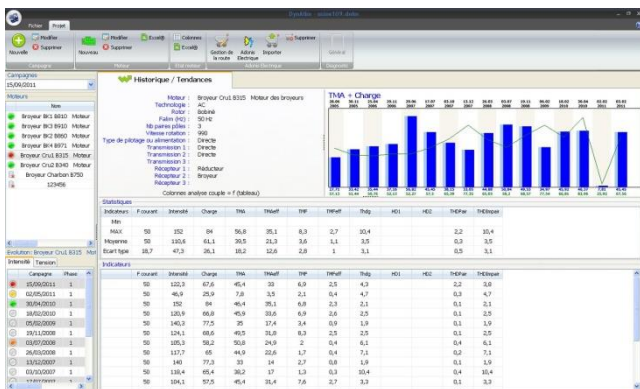
Moteurs	Nom	Mode	Type	Préconisation	Maintenance
●	Broyeur Bx1 8810	Moteur	I AC	RAS.	
●	Broyeur Bx3 8910	Moteur	I AC	RAS.	
●	Broyeur Bx2 8950	Moteur	I AC	RAS.	
●	Broyeur Bx4 8971	Moteur	I AC	RAS.	
●	Broyeur Cx1 8315	Moteur	I AC	Moteur à surveiller.	
●	Broyeur Cx2 8340	Moteur	I AC	RAS.	
●	Broyeur Charbon 8750	I AC			
●	123456	I CC			

Evolution: Broyeur Cx1 8315 Moteur des broyeurs			
Campagne	Phase	Préconisation	Analyse
15/09/2011	1	Moteur à surveiller.	Taux de modulation en
02/05/2011	1	Evolution à surveiller.	Taux de modulation en
30/04/2010	1		
18/02/2010	1		
05/02/2009	1		
19/11/2008	1		
03/07/2008	1	Vérifier l'état des	Taux de modulation un
26/03/2008	1		
19/12/2007	1		
03/10/2007	1		
17/07/2007	1		

- **Une base de suivi détaillée**

DynAlim® préserve l'ensemble des indicateurs calculés pour chaque équipement et ce pour l'ensemble de l'historique.

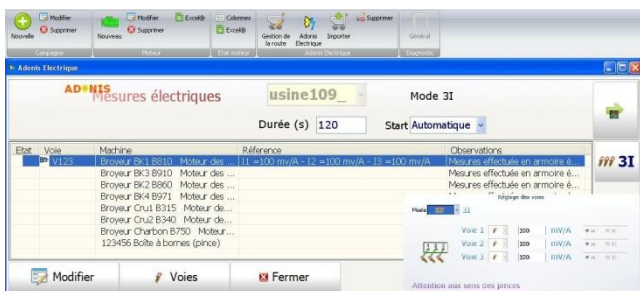
Des courbes d'évolutions de tel ou tel indicateur peuvent ainsi être consultées à souhait.



- **Une prise de mesure simplifiée**

Organisés en routes, les listes d'équipements sont facilement gérées par le module d'acquisition.

Entièrement compatible avec le CTMO®, DynAlim® optimise le chargement de routes, et le déchargement des enregistrements collectés.



- **Analyse vectorielle complémentaire pour le triphasé**

Dans le cas d'une mesure des 3 phases en simultanée, une analyse des déséquilibres est réalisée sous la forme de diagramme de Fresnel et de Park.

