

EFFICACITE ENERGETIQUE DES MOTEURS ELECTRIQUES

THEMATIQUE

FIDELISE vise le marché des PME-PMI et propose un service qui rend plus efficace, d'un point de vue énergétique, le fonctionnement des moteurs électriques. Des actionneurs sans fil sont gérés par une application SaaS qui exploite les données électriques. Le logiciel comprend un moteur de recherche, un moteur de calcul et un moteur d'agrégation de résultats. Les bénéfices attendus sont notamment une augmentation de 30% de la durée de vie des moteurs ainsi qu'une réduction de la consommation électrique.

DESCRIPTION DETAILLEE

FIDELISE réinvente le métier des mainteneurs et installateurs électriques.

15 % de CA en plus pour les acteurs de l'efficacité énergétique : FIDELISE témoigne que la transition énergétique est une opportunité pour de nouvelles activités simples et rentables

Des économies pour les PME-PMI

FIDELISE est le 1^{er} acteur à servir le marché des PME-PMI qui comprend 99% des entreprises et à faire en sorte que ce soit possible et rentable pour elles.

Quelques exemples d'utilisation

Pour une entreprise en forte croissance, nous lui évitons d'investir dans un transformateur
Pour une entreprise dont l'installation est de faible puissance, nous faisons durer ses équipements électriques 30% plus longtemps.

Plus de chantiers, moins de déplacements inutiles pour les acteurs de l'efficacité énergétique

FIDELISE propose aux mainteneurs et installateurs électriques d'exploiter sa licence pour que ce soit simple et efficace. Cette nouvelle activité consiste à redresser le $\cos \phi$ auprès des PME-PMI.

Pour cette raison, FIDELISE a développé un outil de diagnostic à distance pour éviter les déplacements et la pose d'appareils coûteux, ce qui veut dire qu'il n'y a plus cette campagne de détection qui prenait beaucoup de temps et qui était très complexe

MOYENS MIS EN ŒUVRE

Le schéma fonctionnel de notre dispositif a été présenté sur le site smartgrid de la CRE (Commission de Régulation de l'Énergie) <http://www.smartgrids-cre.fr/index.php?p=technologies-compensation-energie-reactive>.

FIDELISE a développé une plateforme logicielle avec un moteur de recherche, un moteur de calcul et un moteur d'agrégation permettant le diagnostic à distance.

Le coût du déploiement de la solution est ainsi divisé par un facteur 10. Le contrôle de la bonne exécution du procédé et des économies s'effectue à distance

En France, le marché porte sur plus de 35 000 installations auprès de PME-PMI et tertiaire

FIDELISE assure le **diagnostic à distance** : en cas de pertes détectées, FIDELISE communique au membre de son réseau tous les éléments nécessaires pour effectuer l'installation corrective.

FIDELISE effectue un **contrôle à distance**, d'autant plus indispensable que le niveau des pertes est susceptible de se dégrader avec le rajout d'une machine, par exemple

Plus tard, FIDELISE assurera le **pilotage à distance** de l'énergie électrique avec une optimisation programmée.

RESULTATS ATTENDUS / RESULTATS

Efficacité énergétique

L'optimisation du $\cos \varphi$ réduit la puissance à transmettre de 12,5% 168 KVA au lieu de 192 KVA pour un supermarché de 1000 m² ; 13% pour un hôpital ; 13% pour un éleveur de volaille 218 au lieu de 252 KVA ; 26% dans l'industrie 526 KVA au lieu de 714 KVA

Réduction des gaz à effet de serre

Impact positif : impact environnemental de 8,6 millions de véhicules (émission de CO² centrales thermiques)

Qualité de l'air

Impact indirect positif : au niveau global européen le coût de la non réduction des pertes dans les réseaux électriques selon le GIMELEC est de 48 Twh/ soit l'impact environnemental de 15 centrales au gaz

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

