



Energy Save[®]

Solution de supervision électrique et de monitoring énergétique

Maîtrisez votre énergie pour
garantir la continuité de
votre activité



- » Réduisez significativement votre facture d'énergie.
- » Soyez proactif pour sécuriser votre performance industrielle.
- » Contrôlez la qualité de votre énergie pour garantir le maintien de l'outil de production.
- » Améliorez l'efficacité de votre maintenance.
- » Alarmes et notification des événements avec localisation des défauts.
- » Détectez les pertes d'énergie et les dérives de consommation.

POURQUOI ENERGY SAVE ?

Les solutions et les méthodologies traditionnelles de distribution et de management de l'énergie ne sont plus suffisantes. Dida Mind vous propose **Energy Save** : Une solution logicielle à la hauteur des enjeux.



AVANTAGES ECONOMIQUES

- Initiez des actions de performance énergétique pour réduire votre facture.
- Détectez les pertes d'énergie et les dérives de consommation.
- Estimez les coûts associés.
- Evitez les dépassements de contrat et les pénalités.



AVANTAGES TECHNIQUES

- Identifiez les consommations par usage/atelier afin de planifier les actions nécessaires.
- Améliorez les interventions de maintenance
- Alarmes et notification des évènements avec localisation des défauts.

Distribution de l'énergie en temps réel



Données temps réel Onduleur



ANALYSEZ ET SURVEILLEZ TOUT

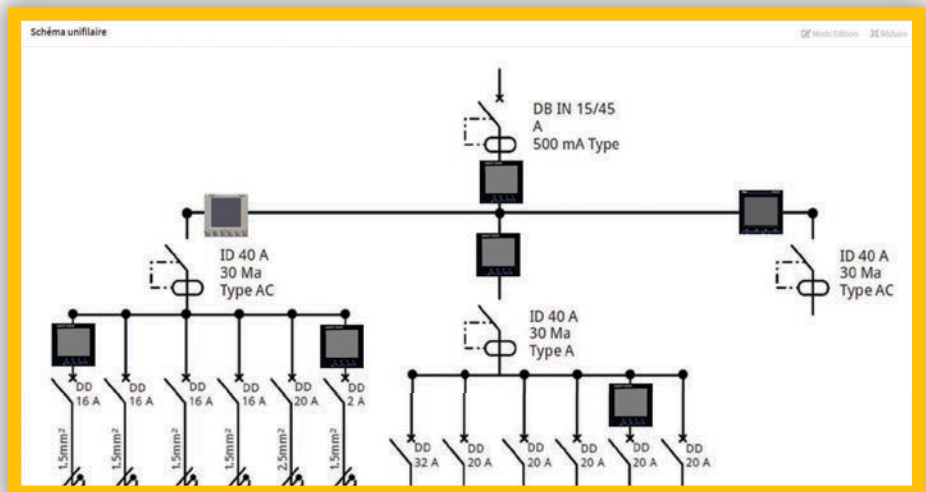
- Analyse et prévention contre des dysfonctionnements récurrents grâce à l'historisation des données.
- Rapports automatiques et outils d'analyse pour surveiller la conformité aux normes IEEE519 et EN50160
- Facturation et suivi des dépenses énergétiques



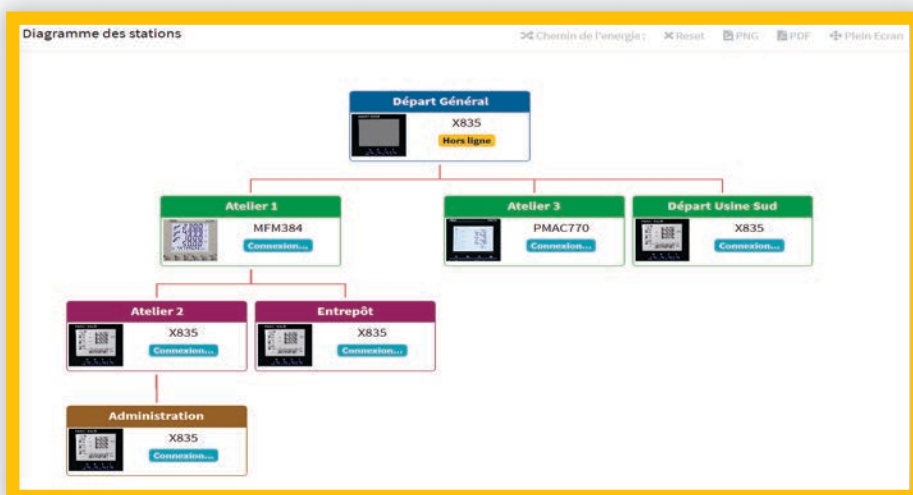
Navigation graphique, 100% flexible, Vues équipement en temps réel

Statut en temps réel de vos équipements critiques sur **schéma unifilaire**.

Bénéficiez d'une vue claire de votre installation



Vues diagramme en temps réel, chemin de l'énergie, alertes, états



Bénéficiez d'une vue par **chaîne d'énergie** ou chemin parcouru par l'énergie depuis sa source jusqu'à sa transformation finale en passant par les différents éléments qui vont permettre de la distribuer, ou de la convertir.

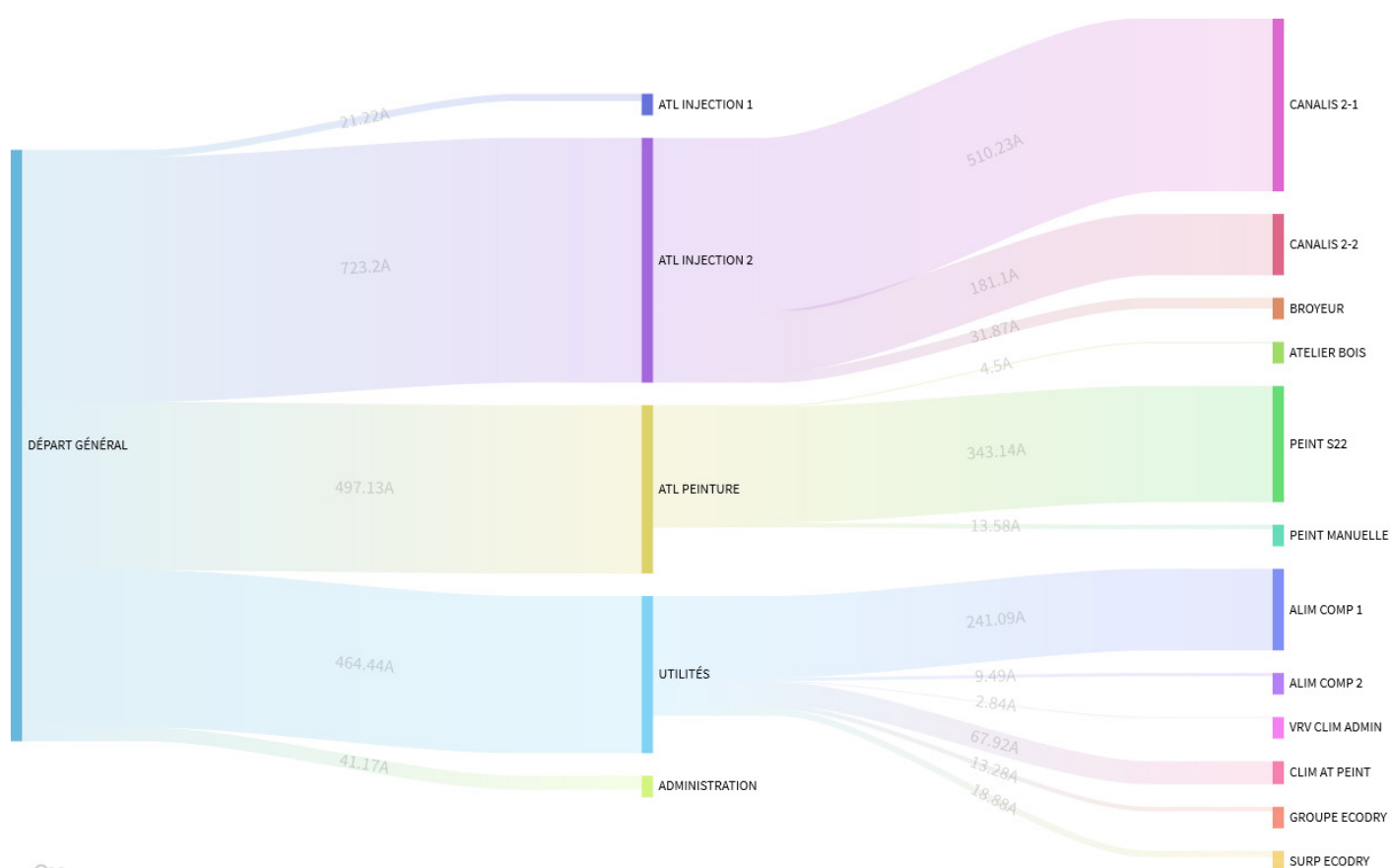


DISTRIBUTION DE L'ENERGIE EN TEMPS-REEL

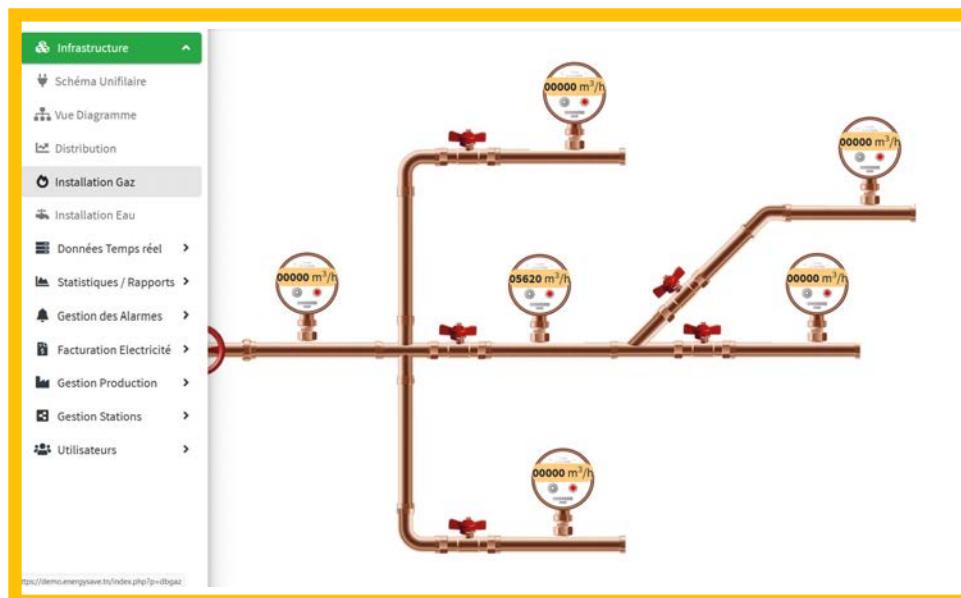
Suivre en temps réel l'évolution des consommations énergétiques

Avoir une vue en temps réel du flux d'énergie
ELECTRICITE, GAZ et EAU

Energy Save est l'outil parfait pour la réalisation des objectifs sur l'efficacité énergétique



Energy Save intègre la gestion de la consommation d'eau et gaz.



Consultez l'historique et l'évolution de votre consommation, et estimer plus facilement le montant de votre facture annuelle.



Energy Save solution intelligente pour mesurer, analyser et traiter les données de consommation d'eau et gaz il permet l'intégration de n'importe quel compteur, ainsi qu'une large gamme d'autres capteurs, tels que la température, l'humidité, la pression et la détection de fumée.

Mieux mesurer et analyser afin de comprendre vos factures. Dès sa mise en place, vous pourrez consulter sur votre tableau de bord les besoins en eau et gaz de votre usine.

- *Connectez et gérez n'importe quel compteur intelligent.*
- *Recueillir des données de mesure.*
- *Recevoir une notification en cas de données en cas de panne.*



Suivez vos consommations énergétiques en une seule plateforme

Vous pouvez enregistrer et analyser en permanence les données de votre énergie solaire grâce à une automatisation intelligente associée à des outils de visualisation complets.



Eenergy Save intègre les dispositifs de mesure et de communication pour la gestion correcte de l'installation photovoltaïque, en simplifiant et en unifiant toute l'information dans un même plateforme, en optimisant toutes les ressources énergétiques et en maximisant le rendement global de l'installation.

- vous obtenez une simulation complète de l'installation PV y compris la conception de l'onduleur et le calcul du rendement.
- vous permet de configurer, d'interroger, d'afficher les données et de générer des rapports d'une ou plusieurs stations météorologiques.
- Vous pouvez mesurer en temps réel les paramètres clé liés à votre station météo tels que pluviométrie, température, humidité, vent....

Une exploitation extrêmement fiable et économique des systèmes photovoltaïques. La mise en réseau intelligente des secteurs producteurs d'énergie et des secteurs récepteurs permet un système global efficace et équilibré.



**GESTION
CONTENUE**



**LONGEVITE DE
L'INSTALLATION**



**HAUTE
RENTABILITE**

Permet l'integration de tout équipement avec un protocole MODBUS



Energy Save a reçu le label
«Solar Impulse Efficient Solution»
une preuve de normes élevées de
rentabilité et de durabilité



Energy Save a reçu le label « Solar Impulse Efficient Solution», à la suite d'une évaluation effectuée par des experts indépendants externes et sur la base de normes vérifiées.

Il s'agit d'une initiative de la Fondation Solar Impulsion pour sélectionner des solutions qui répondent aux normes élevées de rentabilité et de durabilité.



WE ARE PART OF THE EFFICIENT SOLUTIONS

TO **PROTECT**
THE ENVIRONMENT
IN A PROFITABLE WAY

DASHBOARD



Efficace, personnalisable et simple à mettre en œuvre

Surveillez
les paramètres
de votre choix

Alarmes
en cas de
dysfonctionnement et notification
des événements

Soyez
assuré de
la **fiabilité** de
vos installations
électriques

Réduisez
le nombre et la
durée des pannes.

Détection
des **pertes**
d'énergie

Outils
d'analyse
pour surveiller
la conformité aux
normes

Rapports
automatiques

Distribution
de l'énergie en
temps réel





L'IMPACT DU COUT DE L'ENERGIE SUR LA COMPETITIVITE DE VOTRE INDUSTRIE

L'impact du coût de l'énergie sur la compétitivité d'un secteur donné dépend de sa consommation directe et de l'énergie incorporée dans ses consommations intermédiaires.

Le prix de votre facture d'électricité et sa variation a un impact économique qui va bien au-delà du coût de production, pour toucher directement à votre compétitivité.

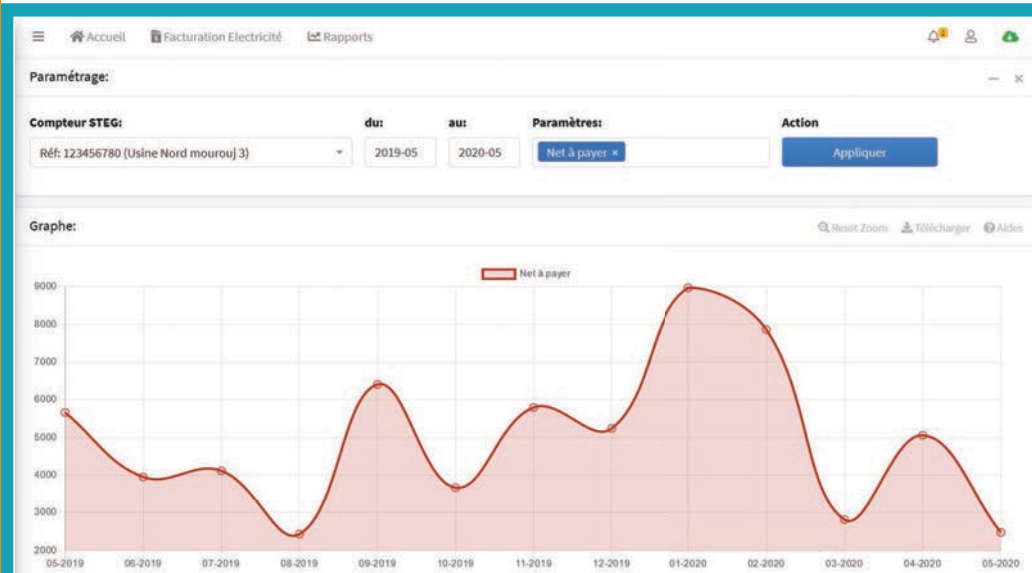
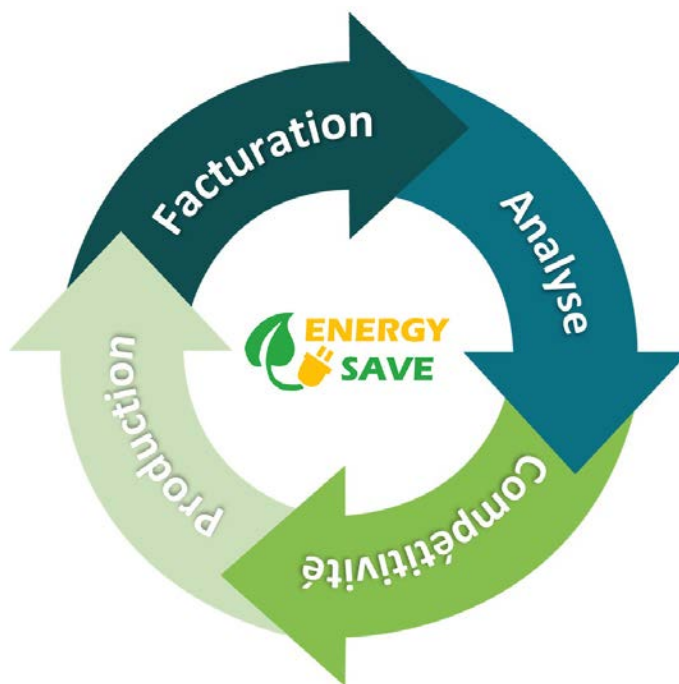
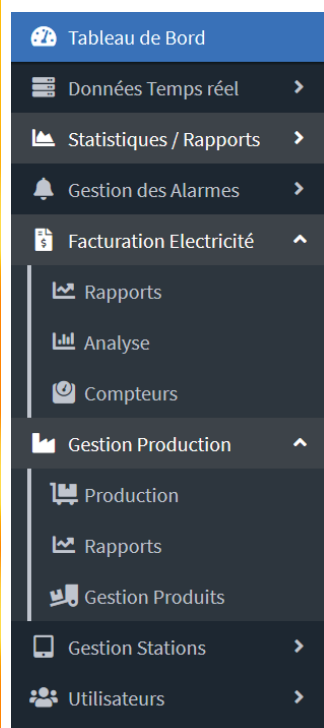
L'intérêt d'une telle analyse est de permettre de mieux évaluer la sensibilité de votre entreprise aux prix de l'énergie.

Energy Save vous propose trois modules essentiels pour déterminer l'efficacité énergétique de votre installation et d'analyser son impact sur le cout de vos produits:

- Gestion de la facturation
- Gestion de la production
- Gestion des Stations de mesure.

Les résultats de ces analyses permettent d'ajuster et d'optimiser les politiques ou stratégies énergétiques de votre entreprise.

Le but de notre solution est de vous présenter les outils graphiques les plus efficaces de la statistique descriptive.



L'EXPORT DE DONNÉES, UNE FONCTIONNALITÉ QUI FACILITE ENCORE VOTRE TÂCHE !

Les formats standards et les normes sont les piliers de notre solution.

The screenshot displays the software interface with several callouts highlighting key features:

- Station de mesure:** A dropdown menu showing 'Atelier 1' selected.
- Paramètres:** A set of buttons for selecting parameters: V1N, V2N, V3N, Fr, W1, W2, W3, and PF.
- Période:** A date range selector showing '2020-05-06 22:07 - 2020-05-06 23:07'.
- Action:** A button labeled 'appliquer'.
- Historique brut:** A table with columns for date, VIN, V2N, V3N, Fr, W1, W2, W3, and PF. The table contains 7 rows of data.
- Export Options:** A toolbar with buttons for 'Copier', 'Excel', 'PDF', and 'Imprimer'.
- Export Dialogs:** Two dialog boxes showing the process of exporting data to 'Energy Save Dashboard.xlsx' and 'Energy Save Dashboard.pdf'.

#	date	V1N	V2N	V3N	Fr	W1	W2	W3	PF
1	2020-05-06 22:07:00	233.92	226.91	231.59	50.82	494733	415565	454900	0.88
2	2020-05-06 22:08:00	233.73	224.39	224.39	50.43	281546	319284	327214	0.83
3	2020-05-06 22:09:00	229.86	232.15	222.97	48.21	450757	521501	614888	0.86
4	2020-05-06 22:10:00	230.89	219.35	242.43	50.58	338577	340271	406836	0.83
5	2020-05-06 22:11:00	237.36	227.87	246.85	49.42	192802	166732	188267	0.88
6	2020-05-06 22:12:00	231.48	233.79	224.54	48.99	173869	238353	176730	0.87
7	2020-05-06 22:13:00	233.42	240.42	235.75	49.47	607174	524759	640216	0.93

- ✓ Copiage des données brutes
- ✓ Export vers Excel format .xlsx
- ✓ Export vers PDF
- ✓ Formatage pour impression rapide

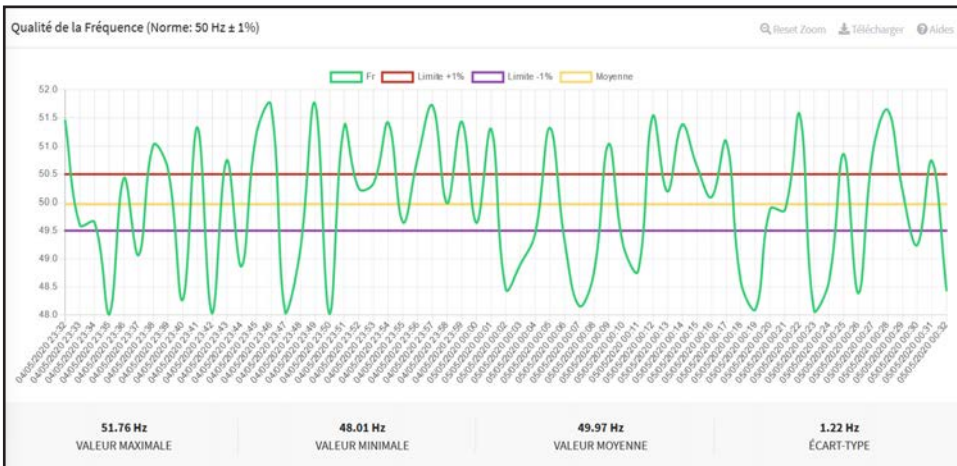
Générez des rapports personnalisés et exportez en un clic !

Vous pouvez à tout moment exporter vos données. Cela vous permet par exemple de réaliser des études statistiques ou de croiser vos données avec d'autres informations.

L'autre intérêt de cette fonctionnalité est que vous n'êtes pas prisonnier de notre solution, car vous pouvez à tout moment récupérer vos données.

Qualité Fréquence (Norme: 50 Hz \pm 1%)

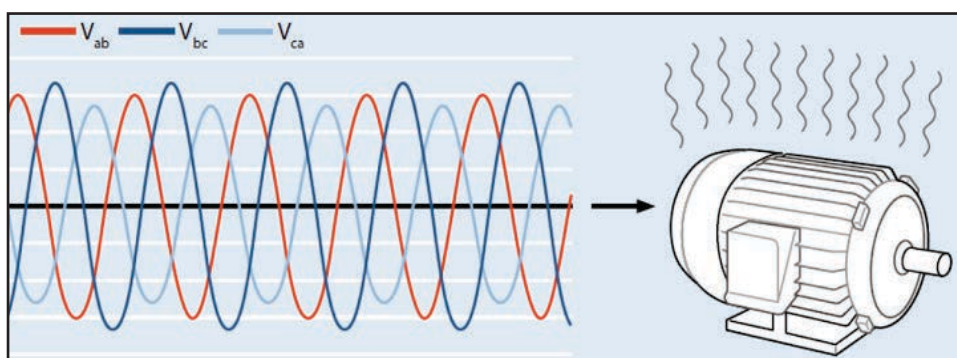
Les fluctuations de fréquence sont observées le plus souvent sur des réseaux non interconnectés ou des réseaux sur groupe électrogène.



Dans des conditions normales d'exploitation, la valeur moyennée de la fréquence fondamentale doit être comprise dans l'intervalle 50 Hz \pm 1%.

Le déséquilibre de tension et de courant.

Lorsque les tensions ou les courants présentent une différence d'amplitude, il y a déséquilibre et cela peut causer des problèmes pour les équipements triphasés branchés sur le réseau.



Les déséquilibres de tension influent sur tous les équipements triphasés et en particulier sur les moteurs, car ceux-ci subissent alors un couple de freinage indésirable qui se traduit par une surchauffe. Tout déséquilibre de tension supérieur à 2 % entraîne une surchauffe des équipements, ce qui

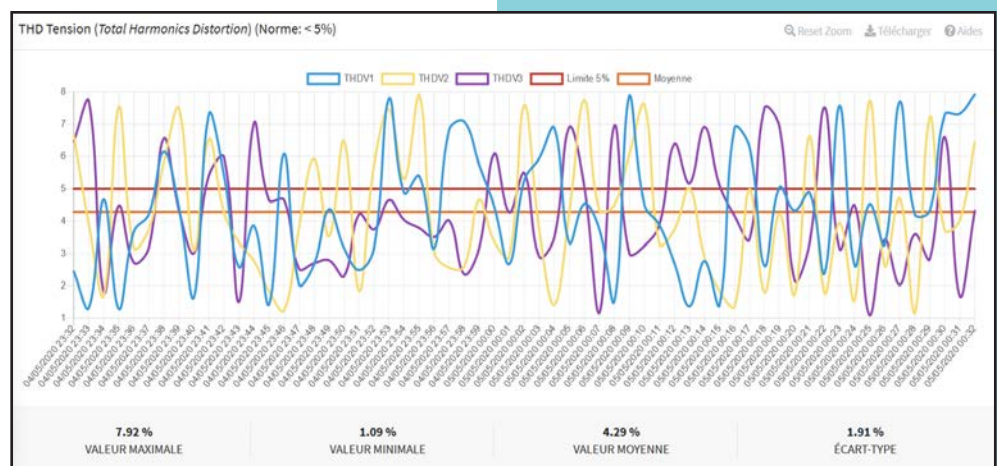
Les harmoniques peuvent provoquer l'échauffement des transformateurs, câbles, moteurs, générateurs. Il en va de même pour les condensateurs raccordés. Des pertes supplémentaires apparaissent dans les machines tournantes mais aussi dans les câbles de votre installation.

Comment protéger mes équipements ?

Il faut s'assurer que les charges internes sont bien équilibrées et que les valeurs du THD sont minimales. **Energy Save** vous propose un outil très puissant qui vous permet de suivre en temps réel tout déséquilibre dans votre installation. Un système de monitoring assure automatiquement la surveillance de votre réseau et vous notifie par biais des alarmes (sms, email, notifications push, phone ...)

oblige à surdimensionner ceux-ci pour compenser cette surchauffe et éviter une dégradation prématurée.

Le taux de distorsion harmonique (THD)



en cas de dépassement des seuils prédéfinies. S'assurer de la qualité de votre réseau vous permet d'**économiser** les pertes d'énergie engendré par les harmoniques et les déséquilibres de la tension et du courant.



Le meilleur de la supervision tout simplement...

Gérer l'énergie électrique, c'est protéger, surveiller et contrôler tout le réseau électrique à tout moment. C'est aussi, pour l'exploitant, optimiser au plus juste prix la consommation d'énergie sans préjudice pour l'activité. Cela passe par une vision globale et en temps réel des paramètres électriques de toute l'installation. Les solutions modernes à ce besoin sont des produits et des services utilisant les technologies de l'information et de la communication, construits autour de bus de terrain qui incorporent de plus en plus des produits intelligents, tels que les centrales de mesure et les logiciels de supervision. C'est dans cette optique que **Energy Save** s'intègre parfaitement à tout les types des centrale de mesures

Gérez

Enregistrez sur différentes tranches horaires le coût réel de vos processus de fabrication et enregistrez en outre toute perte d'énergie. Disposer d'information est indispensable pour connaître, prendre conscience et réaliser des actions qui réduiront le coût énergétique.

Analysez

Obtenez une information en temps réel d'une grande quantité de variables électriques pour obtenir l'efficacité maximale énergétique sur vos installations. Prédire de possibles pénalisations pour excès de puissance ou de consommation de réactive et les éliminer de votre facture électrique.

Quantifiez

Enregistrez le coût de l'énergie électrique totale que votre installation a consommée, outre les heures de fonctionnement de chaque ligne, processus ou activité. Réalisez un système d'audit énergétique et électrique, sous une forme continue et simple

Optimisation des coûts de l'énergie

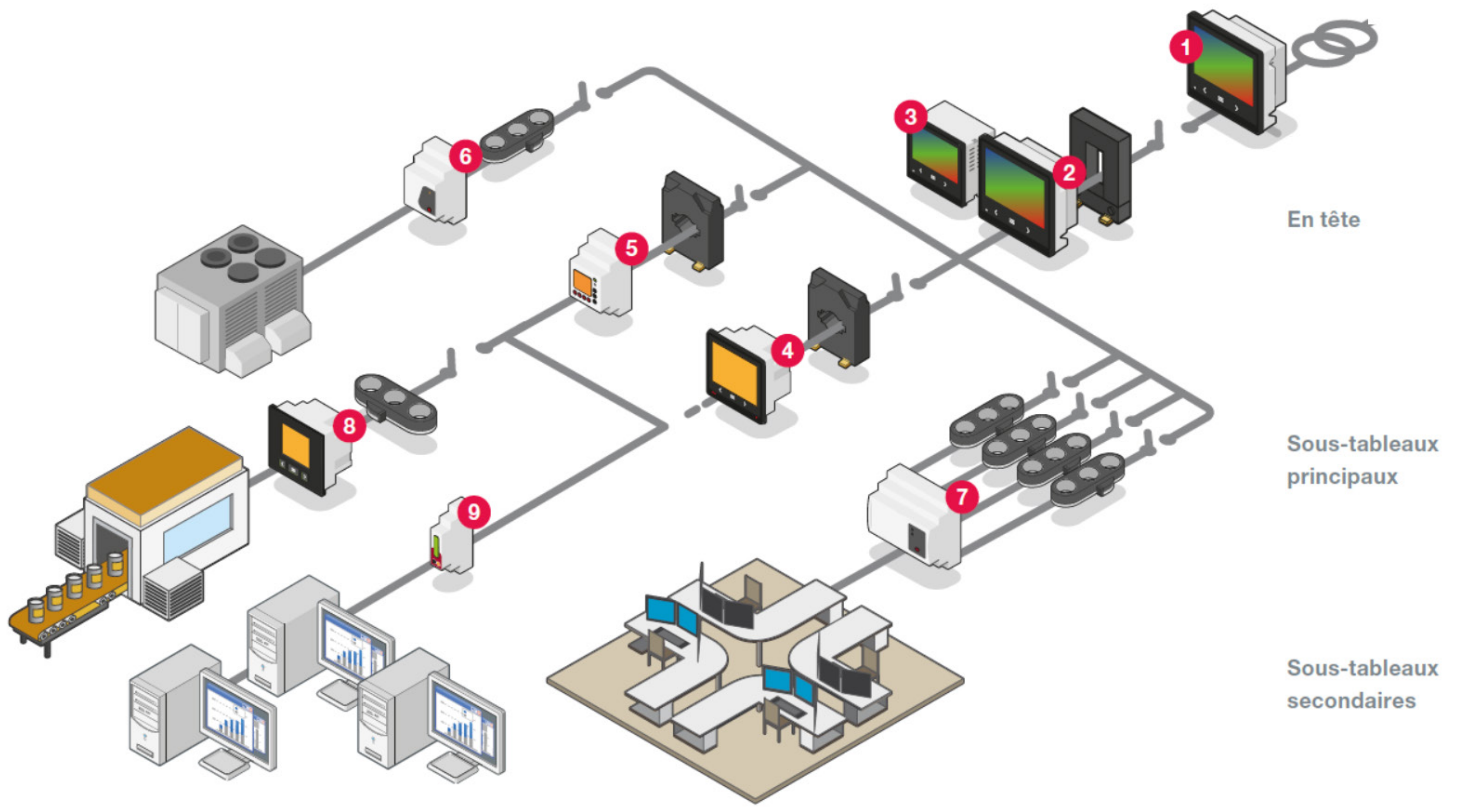
C'est un refrain entendu dans nombre d'entreprises que celui du besoin de réduire les coûts directs (consommation) et indirects (pertes de production) de l'énergie électrique. Or, le coût direct de l'énergie dépend :

- 1) Du nombre de kWh consommés
- 2) De la puissance appelée (kW) en fonction du calendrier, du type de contrat et de la puissance souscrite
- 3) De la puissance réactive consommée (kVARh)

Un système de mesure global fournira les données nécessaires pour enregistrer et analyser la situation.

Gestion et surveillance centralisées permettent des gains substantiels d'énergie grâce à un rapide retour sur investissement.

Où sont installés les centrales de mesure ?



Une grande gamme de possibilités

L'augmentation continue du coût de l'énergie crée aux utilisateurs le besoin de disposer de systèmes de mesure, contrôle et gestion de plus en plus avancés. **Energy Save** dispose d'une large gamme d'outils d'analyse capables de s'adapter aux besoins de ses clients aussi exigeants soient-ils.

Profitez de notre solution pour gérer des charges et processus, et combiner différents modes de communication sur votre installation pour la collecte de données. Et bien davantage...



MESURE + GESTION
=
ÉCONOMIE

Energy Save est beaucoup plus qu'un simple logiciel de supervision. Il dispose de multiples options de communications, analyse et monitoring pour pouvoir contrôler les consommations et les processus industriels ainsi que gérer tout type d'alarmes. En outre, l'utilisateur peut calculer le coût de l'énergie, les pertes et les heures de fonctionnement des processus productifs. Communiqué à travers notre logiciel, le système offre toute l'information nécessaire pour réaliser tout type d'intervention en temps réel ainsi que réaliser des études et des rapports sur le comportement de votre réseau.

Id	Libellé alarme	Station de mesure	Paramètre à surveiller	Utilisateur à Notifier	Méthode	Etat
A002	Depassement seuil de harmonique	Atelier 2	THDV3 >= 15 %	Abdéli Hatem Touba Nicola	Envoie SMS Phone Notification	Activée
A003	Depassement seuil de tension phase 2 phase 3	Atelier 1	V23 <= 405 V	Abdéli Hatem	Envoie e-mail Envoie SMS	Activée
A006	Limite du courant atteinte	Atelier 3	I3 >= 600 A	Abdéli Hatem	Envoie SMS	Activée
A007	Depassement puissance souscrite	Atelier 2	TW >= 3000 W	Touba Nicola	Envoie e-mail Envoie SMS Phone Notification	Activée
A009	Depassement seuil de tension phase 1	Atelier 1	V1N >= 250 V	Abdéli Hatem	Envoie e-mail	Activée
A010	depassement de seuil de tension	Départ Général	V3N >= 240 V	Abdéli Hatem Touba Nicola	Notification Web Envoie e-mail Envoie SMS	Désactivée

APPLICATION MOBILE

Une solution de supervision électrique et de monitoring énergétique sur votre Smartphone.



Une application mobile à la hauteur des enjeux.

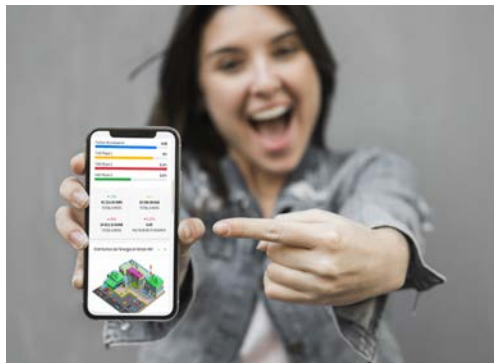
Energy Save vous propose une application mobile pour simplifier encore l'accès aux données. elle vous permet de rester connecté en temps réel à votre infrastructure et recevoir

les notifications sur votre smart-phone quelque soit votre emplacement géographique

Une supervision adaptée à votre besoin.

Surveiller vos installations à distance, c'est l'assurance d'avoir les informations nécessaires au bon fonctionnement de vos matériels et vos installations en temps réel. Energy Save vous propose différents niveaux de surveillance d'une installation électrique, de la

simple surveillance avec envoi de SMS et courriels aux notification Push sur votre smart phone.



TEMPS REEL

Restez toujours connecté en temps réel à la totalité de vos équipements et installations.



NOTIFICATIONS

Surveillance puissante et facile à configurer. Quoi surveiller et quelles alertes à vous de décider.



OPTIMISATION

Maîtrisez votre facture énergétique et la maintenance de vos équipements. Augmentez votre compétitivité.

Rejoignez l'industrie 4.0

Découvrez de nouveaux horizons.

ENERGY SAVE

1

Améliorez l'efficacité de la maintenance.



2

Initiez des actions de performance énergétique



3

Des données fiables pour la réallocation des coûts.



4

Réduisez le nombre et la durée des pannes.





DEMANDEZ UNE DEMONSTRATION



www.didamind.com



(+216) 97 386 183



Immeuble Abidi, Avenue des Martyrs Mourouj 3



Le meilleur de la supervision
énergétique tout simplement.