

ICOPOWER[®]
BEYOND ENERGY SAVING TECHNOLOGIES



FR



Avec **ICOPOWER**
économisez de l'énergie,
économisez de l'argent,
préservez l'environnement.



Nous vous garantissons les économies contractuellement

ICOPOWER aide les entreprises à **économiser** sur la consommation d'électricité **sans modifier les installations** ou **réduire la productivité**.

Plus de 2 000 entreprises grâce à une technologie brevetée **qui réduit les pertes** de réseau du Client en optimisant les tensions.

Il ne s'agit pas de :

- Stabilisateurs
- Autotransformateurs
- Refroidisseurs
- Filtres harmoniques
- Technologies PWM

Il s'agit d'une **technologie brevetée** qui permet d'économiser sur la consommation électrique.



Les pertes énergétiques

Le réseau public qui distribue de l'électricité, en raison de la variabilité de l'activité des entreprises, fournit une tension fluctuante et généralement surdimensionnée.

Ces surtensions provenant du réseau, provoquent des gaspillages au sein de l'entreprise, sous forme de chaleur et de dissipations (dites « pertes de réseau »).

Ces gaspillages d'énergie provoquent :

- une **perte économique** pour l'énergie payée et non utilisée.
- une **diminution de la durée de vie moyenne** des équipements électriques.

Les frais supplémentaires dans la facture

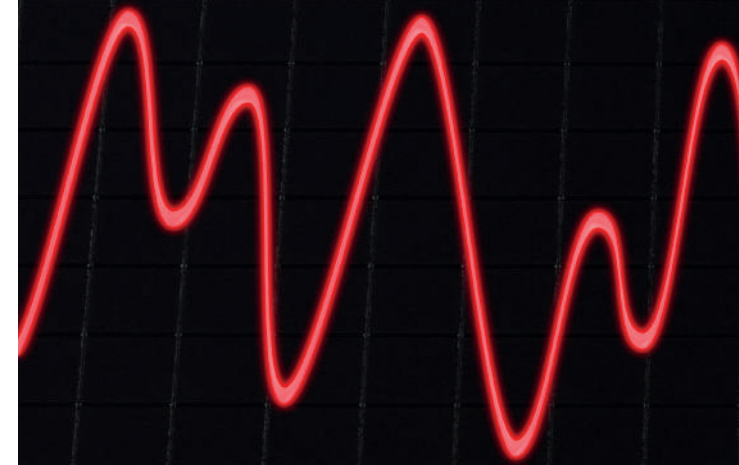
Les pertes de réseau sont les pertes d'énergie électrique qui se produisent pendant la production et la distribution de courant.

Entre le moment où le courant est produit dans les centrales et son arrivée dans les entreprises, une partie de l'énergie produite est perdue et n'atteint pas sa destination.

Dans chaque facture d'électricité, il y a la rubrique "**Pertes Joule**", que le Fournisseur applique au Client pour le transport de l'énergie jusqu'au compteur. **Ce coût est lié à la quantité de kWh consommée par le Client.**

SANS ICOPOWER

L'entreprise est exposée aux variations constantes de l'approvisionnement de la distribution et subit des consommations supplémentaires d'électricité non productive.



RÉSEAU
FAIBLE EFFICACITÉ

AVEC ICOPOWER

L'entreprise ne consomme que l'énergie réellement nécessaire, ce qui réduit les coûts et maintient la productivité inchangée.



**ENTREPRISE
HAUTE EFFICACITÉ**

Notre domaine d'intervention

Notre objectif est la réduction de la partie de l'énergie que le Client paie mais qui est dissipée dans les installations et est donc improductive.

Cette énergie perdue représente un coût supplémentaire, réduisant la compétitivité de l'entreprise.

Les avantages avec ICOPower :

- 1 L'optimisation de la tension d'entrée permet la réduction des pertes :

ÉCONOMIES SUR LA FACTURE

- 2 L'efficacité générée crée un environnement électrique idéal pour les charges connectées :

**AUGMENTATION DE LA LONGÉVITÉ
DES MACHINES**

- 3 Réduire l'énergie gaspillée sans affecter l'activité de l'entreprise :

COMPÉTITIVITÉ BOOSTÉE

Notre **Objectif**

« Développer sans cesse de nouvelles technologies pour améliorer l'efficacité énergétique dans l'industrie et chez les particuliers. Toujours chercher de nouvelles solutions permettant de réduire la consommation d'énergie (et de CO₂) pour contribuer à un monde meilleur et plus durable. »

Notre **Process**

Grâce à un protocole de vérification instrumentale sur le site du Client, nous mesurons préalablement les économies réalisables et identifions la configuration optimale des technologies **ICOPOWER** à appliquer.

Notre **Technologie**

ICO-F est la gamme **ICOPOWER** pour la réduction des pertes de réseau du Client, c'est-à-dire de cette partie de l'énergie payée mais dissipée par l'installation. Les pertes de réseau sont fortement influencées par les fluctuations de tension excédentaire provenant du réseau.

Ces optimiseurs de tension de nouvelle génération, couverts par plusieurs brevets internationaux, se caractérisent par une technologie innovante capable de **garantir contractuellement la réduction des gaspillages d'énergie** générés par les surtensions présentes dans les réseaux électriques.

Les machines de la ligne **ICO-F** permettent également d'éliminer les pics de tension à l'intérieur des installations, ce qui prolonge la durée de vie des équipements.



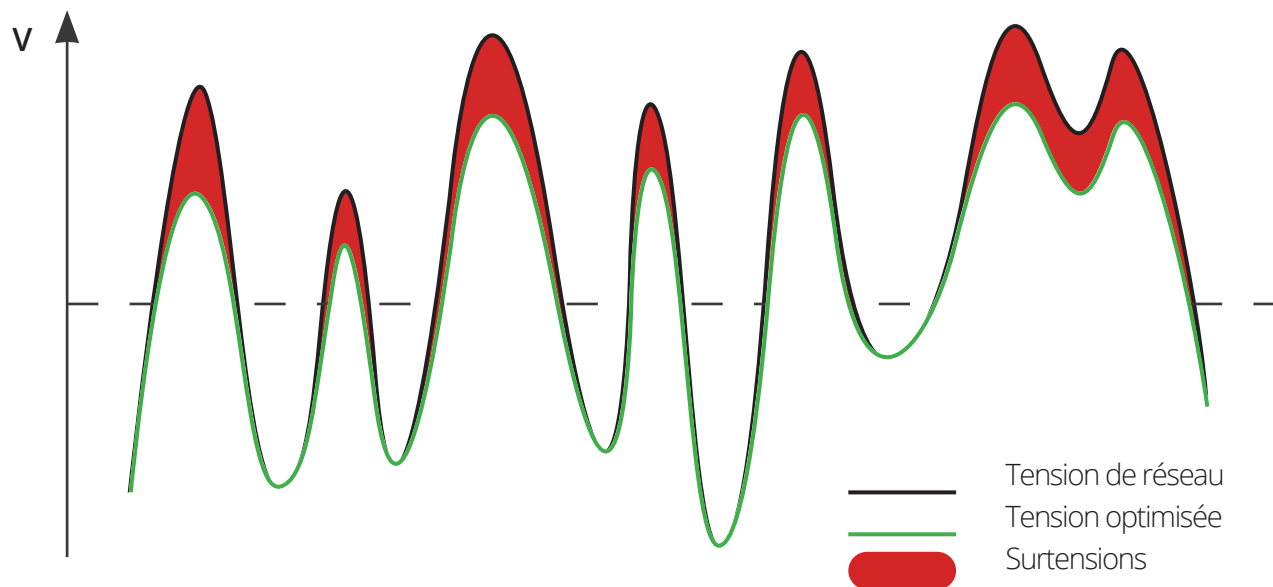
Zone non efficace Zone efficace



ICO **F**

ajuste les tensions aux besoins réels des installations des entreprises, sans affecter leur fonctionnement ni leurs charges.

En outre, il agit sur l'excès de tension, sans modifier en aucune façon l'activité normale des machines ou des installations. En présence de systèmes photovoltaïques ou cogénérateurs, il en augmente l'efficacité, en réduisant la tension d'entrée excédentaire.



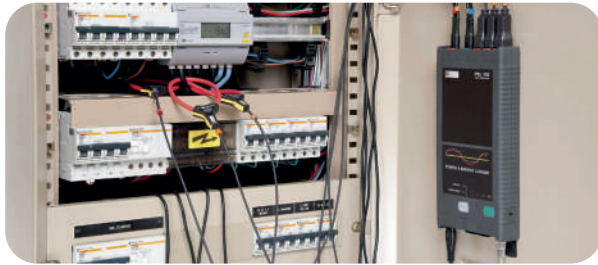
Technologie brevetée d'optimisation de la tension pour une économie de consommation électrique, garantie par contrat



1.

Audit électrique

Afin de garantir le résultat, une campagne de mesure préalable des installations est effectuée. Celle-ci dure 5/7 jours et analyse tous les paramètres électriques, avec une fréquence d'échantillonnage à la seconde.

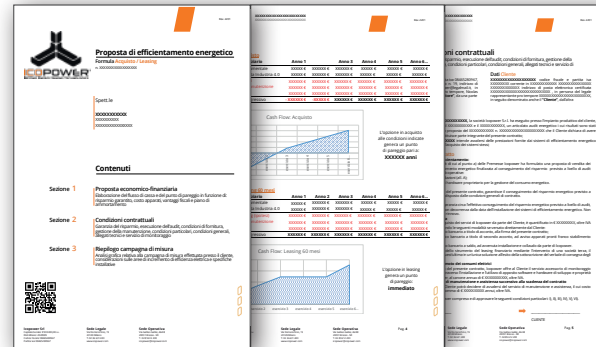


L'audit n'interfère pas avec l'activité de l'entreprise

2.

Proposition d'efficacité

Sur la base des données mesurées au cours de l'audit et du protocole international IPMVP® en application de la norme VDE-AR-E-2055-1, **ICOPOWER** identifie le % d'économies réalisables grâce à sa technologie et le garantit par CPE (*Contrat de Performance Énergétique*).



Épargne garantie par CPE

3.

Installation et test

ICOPOWER installe ses technologies en étroite collaboration avec ses Clients, selon les modalités d'intervention les plus appropriées.



Protocole de mesure certifié



L'épargne est toujours visible

Synergie de valeurs

ICOPOWER a développé en partenariat avec Schneider® un système de surveillance PME (*Power Monitoring Expert*) accessible à partir de n'importe quel appareil connecté, ce qui vous permet de toujours avoir le contrôle sur vos économies.

Réseau électrique numérique

Un suivi détaillé de la consommation permet d'identifier d'autres zones d'efficacité.

La plateforme est "ouverte" et donc capable de fonctionner à partir de "hubs" en collectant des données d'autres systèmes de surveillance déjà présents sans risque de duplication.



Épargne garantie

L'offre **ICOPOWER** inclut la garantie contractuelle de la performance indiquée. Si le résultat garanti n'est pas atteint, le Client est remboursé.



Certifications indépendantes

Le protocole de vérification des économies a été certifié par des entités indépendantes pour une transparence maximale.



Réduction de l'énergie réactive

En plus des économies d'énergie (*Power Saving*), **ICOPOWER** garantit également une réduction importante de l'énergie réactive (*Power Quality*).



Bypass automatique

Les solutions de la gamme **ICO-F** sont dotées d'un système de dérivation qui répond aux normes les plus strictes et garantit la continuité du courant aux installations même en cas de dysfonctionnement.



Précision maximale

Les appareils **ICO-F** sont équipés en interne d'instruments de mesure conformes à la directive MID (*Measuring Instruments Directive*). Cela garantit que la collecte et le traitement des données s'effectuent avec une précision extrême.



Pics de tensions

L'activité principale de l'**ICO-F** est de gérer la tension d'entrée pour éviter que les surtensions indésirables ne causent des coûts supplémentaires. Cette architecture devient donc également un bouclier contre les pics de tension soudains ou les spikes, protégeant l'installation de l'entreprise contre les phénomènes électriques nocifs.





Réduction des harmoniques

L'architecture **ICO-F** brevetée pour générer des économies est en partie constituée d'inductances. Cela se traduit par un filtrage passif naturel de certaines fréquences d'harmoniques. Sur la base des statistiques internes **ICOPOWER**, la performance moyenne des **ICO-F** en matière de réduction des harmoniques est de 10 % de réduction de la THD (*Total Harmonic Distortion*).



Augmentation de la longévité des installations

Créer une meilleure qualité d'énergie a pour conséquence naturelle un environnement électrique plus contrôlé et plus sain pour les installations d'entreprise.

Une moindre sollicitation et une exposition réduite à des phénomènes électriques nocifs entraînent une augmentation de la longévité et des performances de l'installation du Client.



Gestion de l'énergie

La gestion des données de performance collectées permet l'élaboration de KPI (*Key Performance Indicators*) et d'autres indicateurs, indispensables à la prise de décision énergétique au sein de l'entreprise.



Communication bidirectionnelle

Nos solutions communiquent de façon bidirectionnelle, tant pour le partage des données de performance que pour recevoir des contrôles, des commandes et des mises à jour.



Gestion dans le Cloud

Tous les paramètres de performance sont stockés sur des serveurs cryptés et sauvegardés dans le cloud.



Accès multi-appareils

L'architecture de surveillance **ICOPOWER** repose sur le cloud et permet donc l'accès depuis n'importe quel appareil (PC, tablette, smartphone, etc...) doté d'une connexion Internet et d'identifiants.

ICOPOWER EN CHIFFRES



- ICOPOWER dans le monde :**
- Espagne
 - France
 - Belgique
 - Pays-Bas
 - Roumanie
 - Bulgarie
 - Suisse
 - Jordanie
 - Émirats Arabes Unis
 - Kenya
 - Afrique du Sud
 - Honduras
 - Aruba
 - Sénégal
 - Pologne
 - Panama
 - Thaïlande
 - Égypte
 - Turquie
 - Nigeria
 - Israël

ICOPOWER, grâce à une étroite collaboration avec des partenaires technologiques d'excellence et avec les universités italiennes les plus prestigieuses, est en mesure d'assurer une fiabilité et une qualité maximales, tant dans la certification des performances des systèmes existants que dans le développement de nouveaux prototypes. Toutes les solutions **ICOPOWER** sont préalablement testées dans des laboratoires, y compris dans des entités tierces. Plus précisément, parmi les collaborations les plus importantes, se distinguent celles-ci :



Partenaire mondial pour le développement commercial d'**ICOPOWER**.



Principal fournisseur pour les infrastructures électriques des machines.



Partenaire pour le Système de surveillance.



POLITECNICO
MILANO 1863

Partenaire pour le développement du programme « Industrie 4.0 » et de plusieurs investissements stratégiques.



Partenaire pour la certification du protocole IPMVP® et pour la réglementation VDE.



Partenaire pour le test et la certification des machines.



ICOPOWER SRL

Capital social : 500 000,00 € payés REA
Milan : 2028589
Code fiscal : 08465280967
Numéro de TVA : 08465280967

SIÈGE SOCIAL

Via Domenichino, 19
20149 Milan
Tel : (+39) 02 36 631 400
www.icopower.com

SIÈGE OPÉRATIONNEL

Via Galileo Galilei, 46/48
20091 Bresso - MI
Tel : (+39) 02 89 612 2
icopower@icopower.com



SIÈGE FRANCE

"Le Splendid Azur"
4, Avenue de Lattre de Tassigny
83120 SAINTE-MAXIME
contact@icopower.fr
Tel : 04 94 81 95 59

