

BlasCom IT

IT & TELECOM STRATEGY

La maîtrise de l'énergie par les TIC



***Les Technologies de l'Information et de la Communication
au cœur de la production électrique national
et de son ajustement en temps réel.***



Sommaire

1. **Notre offre de conseil et d'accompagnement dans la mise en œuvre de solutions TIC afin d'optimiser la consommation électrique au niveau national**
2. **L'importance d'un équilibrage de la production d'électricité et de sa consommation**
3. **Le concept de la solution technologique**
4. **Ses avantages**
5. **Contact**

1. Mise en œuvre de solutions TIC afin d'optimiser la consommation électrique au niveau national

BlasCom IT est spécialisé dans les TIC, et vous accompagne sur un domaine d'expertise relativement nouveau et extrêmement prometteur :

L'ajustement en temps réel de la consommation électrique d'un pays ou d'une région

BlasCom IT apporte des solutions technologiques auprès des entreprises de production, de transport et de distribution d'électricité, tout en réduisant significativement la facture auprès des consommateurs, et permettant d'améliorer l'impact écologique pour tous.

BlasCom IT apporte des solutions permettant d'optimiser la fourniture d'électricité, d'en réduire le coût et même de dégager des revenus en jouant sur la flexibilité de leur consommation.

BlasCom IT propose cette expertise pour valoriser les atouts de la consommation et d'en apporter directement un avantage économique pouvant dépasser 10% de leur facture d'électricité.

Notre savoir faire

Nous offrons à la communauté des acteurs et utilisateurs de l'électricité, le bénéfice de la maîtrise des technologies de communication et de traitement de l'information.

Nous vous assistons dans le déploiement de systèmes de mesure, le développement d'algorithmes d'analyse des données et la fourniture d'outils permettant d'optimiser la consommation d'électricité au niveau national.

Nous vous proposerons les meilleurs plates-formes logicielles, et vous assisterons dans la réalisation de terminaux installés chez les particuliers ou sur des sites industriels.

2.L'importance d'un équilibrage de la production d'électricité et de sa consommation 1/2

Le constat

L'électricité ne se stocke pas sur le réseau.

Il faut donc à tout instant **équilibrer** la production d'électricité et la consommation.

Dès qu'apparaît un déséquilibre même très faible (bien inférieur à 1%), il faut le compenser d'urgence. A défaut, c'est la panne générale, comme on l'a connue le 4 novembre 2006 : plus de 10 millions de consommateurs en Europe furent soudain plongés dans le noir parce qu'un déséquilibre s'était produit dans un pays européen.

Pour maintenir l'équilibre lorsqu'il est menacé, différents moyens d'ajustement sont mis en œuvre, dont notamment :

- **le démarrage des groupes de production supplémentaires**, par exemple des générateurs à carburant fossile (gaz, pétrole, charbon), dont le fonctionnement en appoint est à la fois coûteux, et générateur de gaz à effet de serre ;
- **des réductions de la consommation de sites industriels**, ce qui présente aussi des inconvénients, puisque de tels arrêts sont susceptibles de perturber grandement le fonctionnement des usines, avec des conséquences économiques, écologiques voire sociales tout à fait significatives.

2.L'importance d'un équilibrage de la production d'électricité et de sa consommation 2/2

Des Solutions basées sur les TIC

Or il existe des technologies radicalement nouvelles pour répondre au besoin d'équilibre du réseau électrique selon un principe simple :

- faire appel à la solidarité de nombreux consommateurs, et leur proposer de mettre en pause pendant quelques minutes certains de leurs équipements dont la consommation est flexible : radiateurs, ballon d'eau chaude, climatisation, etc.. qui peuvent s'arrêter ponctuellement sans que le confort s'en ressente.
Ce faisant, chacun peut offrir quelques kilowatts de puissance flexible, et un grand nombre de consommateurs agissant ensemble peuvent apporter les 10, 30 ou 100 MW nécessaires pour assurer l'équilibre du réseau.

Ce nouveau mode de régulation répartie de l'équilibre global, ou régulation profonde, est rendu possible

- sur le plan technique : par les progrès des nouvelles technologies de l'information,
- sur le plan économique : par l'ouverture des marchés électriques, qui permet de donner une valeur monétaire à cette forme de régulation, donc de couvrir les coûts d'un tel système.

3. Le concept de la solution technologique



Salle serveurs reliée aux boîtiers communicants assurant le monitoring et les ordres d' Arrêt / Démarrage



Boîtier communiquant relié aux disjoncteurs des sources de consommations importantes

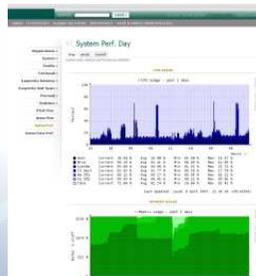


Tableau de disjoncteurs clients Particuliers ou sites industriels



Réseau électrique national

Internet



Le Principe

Anticiper et planifier des microcoupures sur certaines sources de consommation électrique importante sans que l'utilisateur le ressente.

En relevant avec précision la consommation de **vosre chauffe-eau, chauffages électriques, et climatisations, ou autres sources importantes de consommation électrique**, le boîtier électronique « communicant » offre une vision complète et détaillée de la consommation électrique.

Ainsi il est proposé un outil de gestion efficace pour ajuster le ou les abonnements et d'en modifier les habitudes.

4. Ses avantages

Économique :

réduction jusqu'à 10% de la consommation électrique annuelle

Écologique :

jusqu'à 30% de réduction des émissions de gaz à effet de serre

Éco-responsable :

l'optimisation des consommations

*Pourquoi penser uniquement à produire de l'énergie ?
quand « ajuster et rationaliser intelligemment nos
consommations » peut dans bien des cas être suffisant !*

*Les solutions technologiques existent !
C'est dans leur élaboration et implémentation que nous vous accompagnons.*



BlasCom IT

IT & TELECOM STRATEGY



27 rue du Président Édouard Herriot
69002 LYON – FRANCE

Tel : +33(0)4 27 11 56 31 - **eFax :** +33(0)4 69 96 45 91

Web : www.BlasCom.com

Email : blascom@blascom.com



BlasCom IT est une société participant à la charte du *'Global compact Local Network'* des Nations Unies, visant à s'engager en faveur de pratiques, entre autres, de mise au point et de diffusion de technologies plus respectueuses de l'environnement.

BlasCom IT à également été incorporée au DCICC : **Dynamic Coalition on Internet and Climate Change**, dépendant de l'Union Internationale des Télécommunications (ITU) et comptant 42 sociétés et/ou organismes au niveau mondial.

www.BlasCom.com