

Le 04 Novembre 2009

**LES PREMIERS COMPTEURS ELECTRIQUE MAROCAINS
COMMUNIQUENT EN TEMPS REEL SUR LE WEB**

DES PERTES ENERGETIQUE DE 70% !

On ne peut pas gérer ce qu'on ne mesure pas, l'industrie des smart Meters ou compteurs intelligents est en pleine ébullition. Les compteurs communicants remplaceront petit à petit les compteurs actuels en Europe et aux USA, 200 Millions de compteurs seront installés d'ici 2015, l'idée est très simple : montrer aux utilisateurs sur Internet et en temps réel la consommation électrique heure par heure, jour par jour, et mois par mois, les économies réalisables varient entre 5 et 15% de la consommation : Google Power Meter vient de mettre à la disposition des utilisateurs américains dotés du Smart Meter, une page accessible par le consommateur, et qui peut agir sur ses charges électriques en connaissance de cause, et voir le résultat immédiatement. Durant la première année d'essai chez Google, les économies réalisées par les experts sont très encourageantes de l'ordre de 15%, ce qui a incité le gouvernement américain à allouer 4,3 Milliards de \$ de subventions au comptage intelligent, qui connaît un développement sans précédent dans la mesure, ou même le distributeur électrique peut également agir au moment de la pointe à travers les compteurs intelligents, sur des charges électriques présélectionnées, sans toucher au confort des usagers.

La première expérience marocaine en matière de Smart Metering: 70% de l'énergie électrique totale est consommée quand les locaux sont vides !

La première expérience marocaine de Smart Metering sur le Web en temps réel a été réalisée avec succès par la société GEMTECH Maroc en Avril 2009, elle a été relative à l'installation d'un compteur intelligent dans un bâtiment à usage de bureaux avec consultation des consommations électriques en temps réel sur le Web de n'importe quel point d'accès au monde. L'analyse des consommations électriques du mois de Mai 2009 à partir de la centrale de télé relève établie à Rabat, a montré que 70% de l'énergie électrique est consommée en dehors des heures de bureaux : oubli de la climatisation, éclairage, veille des ordinateurs... le graphique suivant est relatif aux consommations d'énergie électrique par jour établie sur le Web. Le premier Mai 2009 était un Vendredi férié avec le Samedi et Dimanche, ce qui n'a pas empêché ce bâtiment de consommer plus de la moitié de l'énergie électrique consommée en jours travaillés: le 4,5,6,7 Mai 2009. Nous n'avons malheureusement pas le même comportement chez nous, que dans notre lieu de travail qu'il soit bureau ou industrie !

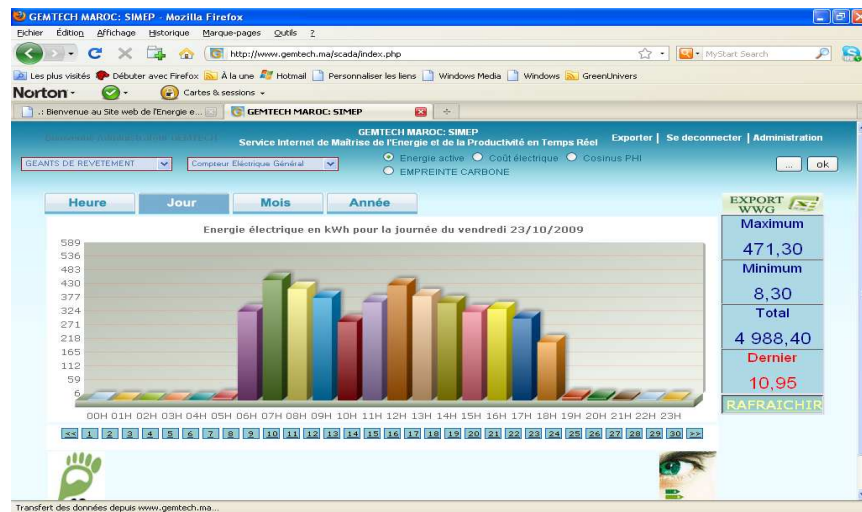


La première application industrielle Smart Metering au Maroc

La première application industrielle du comptage intelligent en temps réel a eu lieu grâce à l'aide de l'ONE qui a autorisé l'accès sous son contrôle, aux sorties impulsions active et réactive du compteur électrique de la société le Géant du Revêtement située à Lissasfa. Cette société est spécialisée dans le domaine des matériaux de constructions. La gestion en temps réel sur le Web a permis à la société de connaître en temps réel en plus de sa consommation électrique, le facteur de puissance, les pointes électriques, et les coûts électriques heures par heure tenant compte de la tarification tri horaire de l'ONE, il est donc impossible d'avoir des surprises de fin de mois pour dépassement de la puissance souscrite, ou baisse accidentelle du facteur de puissance. C'est également l'une des premières entreprises au monde à pouvoir gérer son empreinte carbone en temps réel, et non pas sur des logiciels de calculs ! L'entreprise a réalisé de grands efforts en matière de gestion de la demande électrique. Les ratios électriques par unité produite sont connus, et constamment améliorés par l'élimination très méthodique des marches à vide, qui sont actuellement bien maîtrisés grâce au comptage électrique en temps réel.



Les productions machines sont également reportées en temps réel sur le Web, ce qui permet à l'entreprise de suivre également sa productivité industrielle en temps réel sur le Web: cadences réelles, arrêts, heures de début et de fin de la production par machine, et améliorer par conséquent ses performances énergétiques par amélioration de la productivité industrielle, qui reste un énorme gisement de compétitivité de notre tissu industriel.



*Une journée de consommation type
Avec 4 988 kWh et 3 751 Kg de CO₂ (Ratio national : 0,752 Kg CO₂/kWh)*

Said GUEMRA
Expert Conseil
Management de l'Energie