

## ARBOR INVESTIT SES EFFORTS R&D DANS LA SMART GRID

La Smart Grid est considérée selon l'économiste Jeremy Rifkin comme l'un des cinq piliers de la troisième révolution industrielle. En effet, l'utilisation des technologies informatiques sur un réseau de distribution d'électricité intelligent tend à optimiser la production, la distribution et la consommation d'électricité pour économiser cette précieuse énergie, sécuriser le réseau et en réduire les coûts.



← *Jeremy Rifkin, lors de sa dernière conférence sur la troisième révolution industrielle à Charleroi, Belgique.*

L'objectif de la Smart Grid est aussi d'apporter un équilibre entre l'offre et la demande d'électricité à tout instant et de fournir un approvisionnement sûr, durable et compétitif aux consommateurs, qui pourront inter-réagir avec leur réseau. Ce réseau n'est plus unidirectionnel, ancien schéma partant d'une énergie fossile vers les entreprises et les habitants...mais bidirectionnel, capable de délivrer mais aussi d'absorber les énergies renouvelables produites à d'autres points du réseau.

ARBOR prend part à cette 3<sup>e</sup> révolution industrielle et lance son premier Box-PC dédié à la Smart Grid : le Ares 2367i, pour la gestion des données du trafic d'électricité.



Pour diriger les nombreux flux, le système a besoin de capteurs, détecteurs, et moniteurs pour la collecte des données. Grâce à ses multiples entrées et sorties, le Box-PC durci en rack 2U transforme ces données reçues en informations et les communique en temps réel. Les mesures évaluent l'état de



Les mesures évaluent l'état de

l'équipement pour sa protection en complète autonomie, et analyse les besoins du consommateur. Il mesure les vagues électriques, détecte les fautes, permet d'isoler un système opérateur et ainsi de prévenir un survolage. Ce système autonome décentralisé avec contrôle automatique assure la cyber-sécurité du réseau. Avec les énergies renouvelables, l'Ares 2367i peut aussi permettre d'enregistrer des mesures telles la radiation du soleil, la vitesse du vent, la température ; et d'ajuster le débit et la source d'alimentation en conséquence.

Ce Box-PC non ventilé a spécialement été conçu pour être intégré dans un environnement extrême et résister à un haut voltage, une haute température, des interférences et radiations électriques, des chocs et vibrations, etc. Il est certifié au standard IEC-61850 et ses ports E/S sont isolés. Parmi ces ports, l'ARES dispose de nombreuses entrées COMs et LAN, les capteurs étant de plus en plus équipés de ports LAN pour une communication plus rapide. Il intègre aussi plusieurs interfaces vidéo, le tout architecturé autour d'un processeur Intel Atom D525.

Aujourd'hui l'ARES 2367i a déjà pénétré le marché de la Smart Grid en Chine du sud-Est.

### **Pour plus d'informations :**

#### **Ares 2367i:**

[http://www.arbor.com.tw/fr/product/product.aspx?Product\\_Name=Ares-2367I&os\\_id=1&version=+Default&app\\_id=3](http://www.arbor.com.tw/fr/product/product.aspx?Product_Name=Ares-2367I&os_id=1&version=+Default&app_id=3)

#### **ARBOR France :**

Filiale commerciale française depuis 2005 de la société ARBOR TECHNOLOGY INC., dont le siège social fut établi à Taipei en 1993.

Adresse : 73 rue Louis Rouquier, 92300 LEVALLOIS PERRET

Tel : 0155639087

Fax : 0181500029

Site Web : [www.arbor-france.com](http://www.arbor-france.com)

Contact : [julie.lesage@arbor-france.com](mailto:julie.lesage@arbor-france.com)