



AREVA T&D est un leader mondial des systèmes de gestion de la transmission et de la distribution de l'énergie électrique.

Ses domaines d'expertise couvrent la conception et l'implantation des systèmes de mesures, les marchés électriques...

Le Balancing Market Clearing s'intègre à leur suite logicielle de gestion du réseau électrique et permet d'en assurer l'équilibre énergétique au meilleur coût.

Les mises des participants définissent les valeurs d'achat et de vente de puissance pour les générateurs participants à l'enchère, ainsi que les niveaux de générations et de charges des entités du réseau.

Une fois que l'ensemble de ces données a été publié, l'opérateur va équilibrer la demande et la production en effectuant des appels de puissances - augmentation des niveaux de générations ou diminution des niveaux de consommation - ou des soutirages - diminution de la génération ou augmentation de la consommation.

Le moteur d'optimisation va alors sélectionner les offres et proposer les nouveaux niveaux de génération qui maximisent son revenu et assurent l'équilibre énergétique.

Après la validation des résultats par l'opérateur, les offres sont publiées et les participants agissent en conséquence.

Principales caractéristiques mises en œuvre :

- ✓ Affichage des données d'entrées et de sorties sous forme tabulaire et graphique.
- ✓ Programmation linéaire.
- ✓ Modélisation des transferts entre les pays et entre les générateurs et les charges.
- ✓ Valeur d'achat/vente d'énergie décomposée par une fonction en escalier.

Environnement technique

Oracle 10.1, AIMMS 3.6, CPLEX 9.1, Win32

