



VISIOPROD - un projet Endesa France

Gestion de la production électrique

TopKapi
Logiciel de supervision

E
endesa france

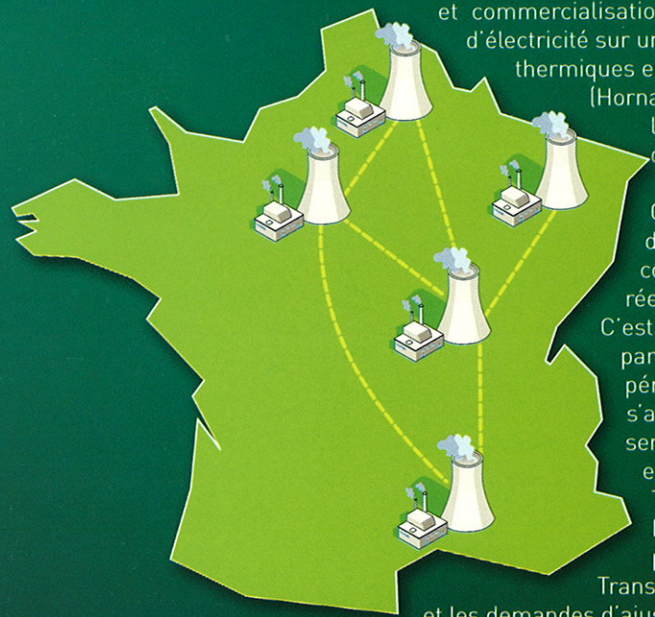
ENDESA est un opérateur global d'électricité et de gaz, avec plus de 27000 collaborateurs dans le monde, 49 GW de capacité d'installée, 184 TWh produits, 227.5 TWh vendus à 23 millions de clients. AREAL est le créateur du progiciel de supervision **TopKapi** largement utilisé dans le secteur de l'énergie. Ce document présente une réalisation phare dans ce domaine.

VISIOPROD - un projet Endesa France

Partout en France, des logiciels de supervision TOPKAPI assistent des hommes de progrès, des hommes qui ont un seul but : fournir de l'énergie électrique en quantité et en qualité selon un programme optimisé à la minute.

ENDESA France a choisi AREAL pour développer son système de suivi et d'optimisation de la production d'énergie électrique.

Endesa est l'une des plus grandes entreprises d'électricité au monde, présente dans 15 pays sur 3 continents. Leader du secteur électrique espagnol (production, distribution, transport et commercialisation), elle est en France le 3^e producteur et fournisseur d'électricité sur un marché récemment libéralisé. Elle y dispose de centrales thermiques en Provence (Gardanne), dans le Centre (Lucy), dans le Nord (Hornaing) et en Lorraine (Saint-Avold) où est installé également le CODAP, Centre d'Optimisation, de Dispatching et d'Ajustement de la Production.



Composé d'une quinzaine de personnes, le CODAP dispose d'une équipe de dispatcheurs qui travaillent en service continu et qui assurent la programmation et le suivi en temps réel des tranches de production.

C'est là que se trouve le cœur du nouveau système mis en œuvre par AREAL, dont la fonction principale est d'aider à gérer le périmètre d'équilibre d'ENDESA France, c'est-à-dire de s'assurer en temps réel de l'équilibre entre la production au sens large (production des groupes mais aussi achat d'énergie) et la consommation des clients d'ENDESA (EDF, Endesa Trading et les clients éligibles).

Le CODAP est en relation quotidienne avec les centrales de production, la salle des marchés et avec le RTE (Réseau de Transport de l'Electricité) qui lui fournit le programme de marche et les demandes d'ajustements d'énergie.

Clé de la réussite du projet, un cahier des charges pointu élaboré par ENDESA et qu'AREAL a su mettre en application sans dérive ni compromis.

Le système a été baptisé VISIOPROD et s'il a été adopté par tous les intervenants et opérateurs c'est grâce aux qualités perçues comme essentielles pour un tel projet : ergonomie, performance du système, pertinence et justesse des informations délivrées.

Ajoutons stabilité et donc fiabilité, choix de matériels de haut de gamme, Endesa s'est donné les moyens pour obtenir une très haute disponibilité du système.