

Les usines Schneider Electric testent les solutions Smart-Grid de demain



Deux solutions d'instrumentation ont été déployées et testées sur les usines Schneider Electric d'EPSYS et de Sarel.



Usine de Sarel: pilotage manuel

Presses à injecter plastique – 130kW de flexibilité

- **Mode opératoire:** les activations sont réalisées manuellement par les opérateurs
- **Fréquence d'activation:** 1/semaine. Cela modifie le plan de production
- **Délai de prévenance:** J-1
- **Bilan:** Possibilité de réaliser peu d'activation à cause des perturbations sur la ligne de production

Sur le site d'EPSYS, nous en avons testé une solution d'un partenaire américain.

Usine d'EPSYS: pilotage automatique

Moules à béton – 150kW de flexibilité

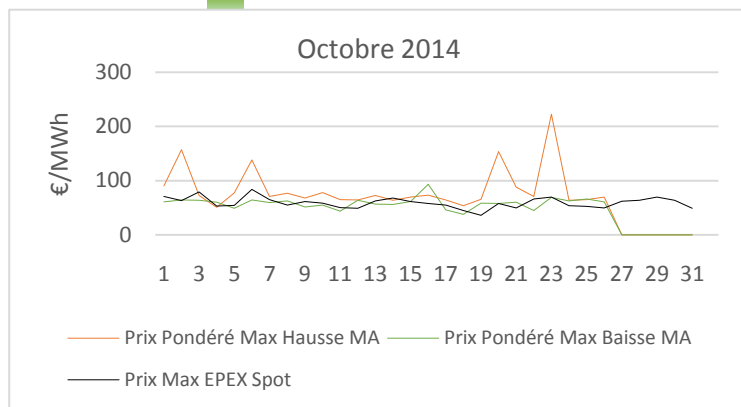
- **Mode opératoire:** pilotage à distance des équipements sans détériorer la qualité du service attendu grâce à une prise en compte du plan de production, les contraintes organisationnelles et des process à l'avance
- **Fréquence d'activation:** 24h/24, variable en fonction des disponibilités du site
- **Délai de prévenance:** aucun
- **Bilan:** Possibilité de piloter en permanence les équipements, de manière transparente pour le site



Une analyse technico-économique nécessaire pour chaque consommateur

- **Pilotage manuel:** le coût de la solution est beaucoup **moins onéreux**, mais adapté pour une **vingtaine d'activation par an**. Les activations **impacts** le plan de production.
- **Pilotage automatique:** en fonction du site le **coût d'instrumentation** peut-être **élevé**. Néanmoins, les activations peuvent être quotidiennes et des services énergétiques supplémentaires peuvent être mutualisés permettant de réduire le ROI.

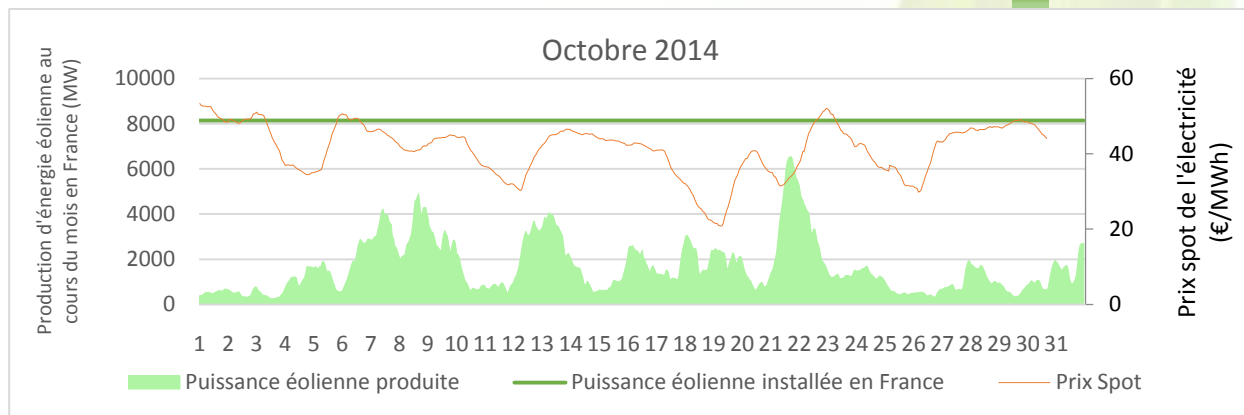
Situation du marché de l'énergie



La disponibilité des moyens de production était correcte, tandis que les pointes de consommation se maintenaient à des niveaux faibles pour la saison.

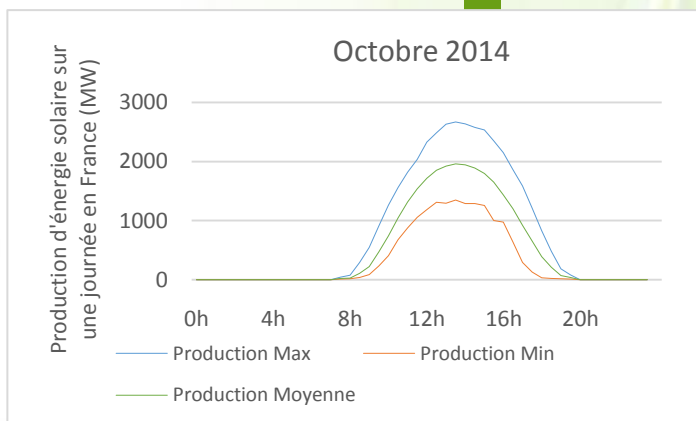
Des offres de contrat de **réserves rapides et d'engagement à l'effacement** ont été **activées**, en raison de nombreux arrêts fortuits de centrales de production et à des **mouvements sociaux impactant la disponibilité de plusieurs groupes nucléaires** (un manque de 5,5GW pour le 23 octobre).

Informations Energies Renouvelables



Un record de production d'origine éolienne instantanée a été enregistré le 21 octobre à 16h avec un pic à **6994 MW**. La production mensuelle est supérieure à 1 500 MW de puissance moyenne pour la première fois depuis mai 2014.

Les bonnes conditions d'ensoleillement, pour un mois d'octobre, combinées à l'accroissement du parc de production installé, ont permis à la filière photovoltaïque d'atteindre **un niveau de production mensuelle en octobre 2014 supérieur de 50% à celui d'octobre 2013**.



• **MA:**

Mécanisme d'Ajustement, mis en place par RTE en vue d'assurer en temps réel l'équilibre production/consommation et de résoudre les congestions du réseau de transport

• **EPEX:**

Bourse européenne de l'électricité, qui permet aux producteurs, aux fournisseurs et aux gestionnaires de réseau de négocier les prix de l'électricité

• **Baisse:**

Stimulation de la consommation ou baisse de la production

• **Hausse:**

Effacement de la consommation ou hausse de la production

• **PMP:**

Prix moyen pondéré par les volumes activés