

Eiffage Énergie Systèmes

L'Hypervision au service de la performance énergétique



Eiffage Énergie Systèmes conçoit, exploite et maintient des systèmes et équipements en génie électrique, industriel et climatique. Cet acteur de l'énergie s'est équipé de la plateforme Panorama pour superviser de manière centralisée 186 sites de production d'énergie au niveau national.

Pour ce faire, l'exploitant a mis en place deux centres d'Hypervision : un premier, basé à Canéjan (33), pour superviser en temps-réel et de manière centralisée les EnR (énergies renouvelables) et un second, à Biscarosse (40), pour piloter l'activité de cogénération (gaz naturel). Eiffage Énergie Systèmes accompagne ainsi ses clients de manière optimale dans la production d'énergie verte.

en chiffres

En 2023 :

- 143 sites de cogénération
- 34 centrales photovoltaïques
- 9 centrales hydroélectriques
- + 10 centrales EnR à venir en 2024
 - 7 photovoltaïques
 - 3 hydroélectriques



Une Hypervision pour centraliser les données

Eiffage Énergie Systèmes a fait le choix d'installer une Hypervision Panorama pour faire converger de manière centralisée l'ensemble des données hétérogènes des équipements terrains, mais aussi des différents systèmes métiers et supervisions locales. Cette nouvelle **Hypervision unifiée** permet de monitorer l'ensemble des sites distants et optimiser leur **performance énergétique**. Depuis ce centre de contrôle-commande, les opérateurs bénéficient d'un mur d'images avec :

- Une vue d'ensemble des activités de cogénération, d'hydroélectricité et photovoltaïque,
- Une vue de synthèse pour chacune des 3 activités,
- Une vue détaillée pour chaque centre de production d'énergie (historique, détails des alarmes, connexion à la supervision locale, actions de maintenance avec connexion à la GMAO).



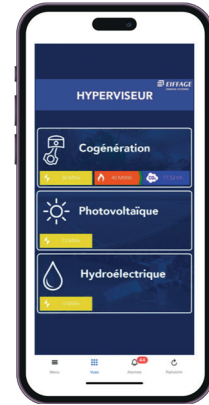
Codra.net



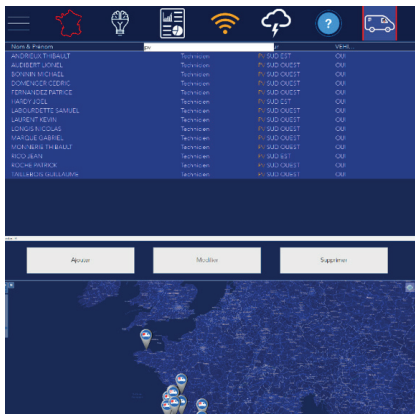
Interopérabilité des systèmes

Eiffage Énergie Systèmes a choisi la plateforme Panorama pour agréger les différents outils métiers dans un seul et même outil d'Hypervision et bénéficier ainsi d'une visualisation à 360° de l'ensemble des systèmes nécessaires à la production d'énergie :

- Alertes météo/crues « Météofrance » et « Vigicrues »,
- Données d'irradiance et surveillance du vent,
- Compteur Enedis (détection d'anomalie et analyse),
- GMAO (suivi des actions de maintenance),
- Géolocalisation et intervention des équipes terrain,
- Supervision locale,
- Gestion des alarmes.



Suivi de la production d'énergie par unité



Géolocalisation des équipes terrains

Réactivité au service de la performance

Véritable **outil d'aide à la décision**, le logiciel Panorama est un réel support technique et opérationnel pour renforcer la réactivité des équipes :

- Gestion des interventions en temps réel,
- Géolocalisation des techniciens de maintenance,
- Création de rapports sur les opérations de maintenance,
- Suivi en temps réel des performances,
- Création de données prévisionnelles grâce à une solution IA.

Le centre d'Hypervision permet de regrouper le pilotage d'outils sur **une seule et même interface** aussi bien pour Eiffage Énergie Systèmes que pour ses clients producteurs d'énergies.

Une application évolutive

Les deux nouveaux centres d'Hypervision ont permis d'atteindre les objectifs d'Eiffage Énergie Systèmes : contrôler et piloter de manière optimale les installations de production d'énergie pour répondre aux enjeux de transition énergétique de ses clients.

« Grâce à l'évolutivité du logiciel Panorama, les équipes peuvent continuellement réfléchir à agréger de nouvelles applications métiers » explique Gabriel DUBOY, responsable de la cellule Hypervision à Canéjan. Par exemple, en cas de perte de communication MQTT, un système de redondance va être mis en place via une communication basse fréquence. De plus, les équipes vont également disposer d'un outil de reporting automatisé et simplifié afin d'assurer une analyse régulière des performances de chaque centrale de production. « L'Hypervision va venir s'enrichir au fur et à mesure de nos besoins ».