

SCNF programme Usine du Futur

TRANSPORT



© SNCF

La SNCF, dans le cadre de sa stratégie « **Usine du Futur** », a la volonté d'intégrer les dernières technologies de l'**Industrie 4.0** sur l'ensemble de ses sites techniques. Avec une démarche d'amélioration continue, c'est l'équipe e.SNCF qui est responsable de la rénovation et la modernisation des dix Technicentres industriels. Le **logiciel de supervision Panorama** a été retenu pour ce projet d'envergure nationale.



Objectifs

La SNCF a choisi Panorama E2 pour acquérir les données liées à la **Supervision des bâtiments Technicentres** et la **maintenance du matériel** roulant, afin de fédérer par la suite ces données dans une Hypervision nationale.



Solution

Chaque Technicentre est équipé d'une **supervision locale – SCADA** – permettant :

- L'**exploitation** des installations pour la production (machines, bancs d'essais...),
- La **Gestion Technique du Bâtiment –GTB/GTC** - (éclairage, chauffage, ouvertures...),
- La **gestion des consommations** (électricité, gaz et eau) pour une meilleure **performance énergétique**.

De surcroît, une Hypervision fédère l'ensemble des données des Technicentres afin de bénéficier d'indicateurs pertinents pour une meilleure **performance opérationnelle**.



Bénéfices client

- Bénéficier d'une vision d'ensemble du territoire via une **Hypervision certifiée OPC UA**.
- Disposer d'un **environnement sécurisé** grâce aux mécanismes de **cybersécurité certifié par l'ANSSI**.
- Acquérir des données distantes dans le cadre de la rénovation en collectant des données issues des capteurs **IoT - internet des objets**.
- Se doter d'une **bibliothèque d'objets de référence SNCF**, pour faciliter la conception d'applications de supervision tout en capitalisant sur l'expérience acquise. Cette librairie de composants permet également une plus grande homogénéité entre les Technicentres Industriels mais aussi avec l'Hypervision.
- Tirer profit des possibilités d'un SCADA avec l'exploitation temps réel des données pour une meilleure productivité et offrir des possibilités de **maintenance prédictive**.

