

## HYDROSTADIUM

### ENERGIE



Hydrostadium, filiale du groupe EDF, produit de l'hydroélectricité en transformant l'énergie de chutes d'eau en énergie propre et renouvelable. Pour des raisons de fiabilité et de pérennité, Hydrostadium a fait le choix de la Supervision Panorama pour refondre la supervision de l'ensemble de ses 250 petites centrales hydroélectriques (< 12MW de capacité) mais également, pour permettre à leurs exploitants d'utiliser une hypervision fiable et fonctionnelle et ainsi faciliter la maintenance et l'exploitation des usines.



### Objectifs

Equiper les 250 unités de production, « petite Hydro », d'une supervision locale, autonome, indépendante et communiquant toutes les informations nécessaires à l'hypervision située à Annecy.  
Disposer d'une Hypervision permettant aux différents profils utilisateurs : exploitants, chargé d'exploitation, administrateur applicatif, de visualiser et/ou exploiter l'ensemble des aménagements depuis les principaux centres d'exploitation et de maintenance régionaux.  
Cette Hypervision doit être également capable d'échanger des données avec la « grande Hydro » (barrages hydrauliques de plus grande capacité +12MW).



### Solution

Hydrostadium a fait le choix de la plateforme Panorama, Supervision et Historian, pour son évolutivité et son interopérabilité.  
L'approche objets de la plateforme Panorama permet aux intégrateurs locaux de disposer d'une bibliothèque d'objets graphiques et fonctionnels pour adapter l'application de référence aux besoins fonctionnels de chaque barrage. C'est pour le client gage de productivité dans le déploiement des 250 unités mais aussi l'assurance d'une très bonne maintenabilité des applications par l'homogénéité des applications locales.  
Afin de mener à bien ce projet, la cellule expertise de Panorama accompagne Hydrostadium dans sa stratégie de déploiement national mais aussi aide au développement de l'hypervision.



### Bénéfices client

La plateforme Panorama offre à chaque utilisateur une vision des ouvrages à la fois locale et globale. Ainsi, un chef de centre peut afficher un groupement d'usine, une vallée, un bassin versant ou une région depuis son poste de conduite.  
Tous les utilisateurs disposent également d'une application mobile afin de suivre en temps réel l'état courant de chaque barrage (niveau de retenue, puissance active, consignation des états, alarmes, etc.). Cette aide à la conduite complémentaire facilite l'exploitation et la maintenance des sites de production hydroélectrique.

