

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ENSEMBLE POSTE DE CONDUITE HYDRAULIQUE OU DISPATCHING

FICHE N° 796

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : CII Compagnie internationale pour l'informatique

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Télécommunication

Organisme : ESTEL

Ville : Lyon (Rhône)

Modèle :

Matériaux : Métal, Cuivre, Cuivre

Description

Le Poste de commande hydraulique (PCH) de Lyon assurait jusqu'en 2001 la gestion des usines de lac et des stations de transfert d'énergie par pompage (STEP) depuis le centre de dispatching de Lyon. Ce genre d'équipement illustre toute la complexité en matière de gestion de l'approvisionnement énergétique. Il a été récupéré après démontage par l'association ESTEL (ESpace TELecommunication d'EDF et sa filiale RTE).

Cet ensemble patrimonial est constitué d'un ordinateur Mitra 15 et de ses périphériques : une imprimante Télécype, une imprimante de service, un pupitre de commande, un écran de visualisation et un équipement complet de transmission ETC 50 qui ont été réinstallés dans une salle de présentation dédiée. Des simulations de connexions avec deux usines ont été restituées par l'intermédiaire de deux armoires de commandes supposeuses entre distantes et localisées, pour visualisation des procédures de transmission, dans une salle attenante. En complément de ce dispositif, une maquette de l'usine de Voglans a été installée près des matériels de commandes, afin de rendre plus concrètes les démonstrations.

Utilisation

Comme il est nécessaire de maintenir la fréquence du réseau national à 50 Hz et l'électricité étant une énergie qui ne se stocke pas, il faut constamment être en capacité d'équilibrer en temps réel l'offre et la demande. Pour cela, les usines doivent adapter leur production en fonction de la consommation, et une grande partie de cet équilibre s'effectue automatiquement par le réglage secondaire. Néanmoins, une intervention humaine reste souvent nécessaire pour ajuster au mieux les puissances développées (réglage tertiaire).

C'est pourquoi au début des années 1970, afin de renforcer l'optimisation de la gestion de l'eau et d'améliorer les fonctions de souplesse, fiabilité, stockage et rapidité d'intervention des centrales hydrauliques du bassin alpin, un Poste de commande hydraulique (PCH) a été installé au centre de dispatching de Lyon.





Matériel du PCH dans la salle de présentation d'ESTEL



Les imprimantes



Les armoires de commande



Face avant du Mitra 15



visualisation d'une usine

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ensemble Poste de conduite hydraulique ou dispatching (CII Compagnie internationale pour l'informatique),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28531>, consulté le 2026-07-26