



OBJET N° 4.3

**Mise aux normes de l'ensemble des tableaux électriques,
assainissement des cheminements des courants forts* et faibles***

Principe:

Une fois l'électricité passée par les transformateurs de la Romande Energie, il s'agit de l'acheminer au travers d'une série de tableaux électriques. Ceux-ci permettent de répartir et contrôler la distribution d'énergie selon des ensembles d'espaces cohérents sur les 18000 m² des bâtiments A (Miles Davis) et B (Stravinski) !

*** Définitions:**

Courant fort = Transport d'énergie

Courant faible = Transport d'information

Assainissement et rationalisation:

La vétusté et la complexité des réseaux électriques de courants forts et faibles impliquaient la reprise globale de toute l'installation afin de la mettre aux normes d'une part et de la rationaliser d'autre part.

Travaux effectués:

Changement d'une vingtaine de tableaux électriques dans les bâtiments A et B.

Rationalisation des chemins de câbles et meilleure répartition des armoires informatiques.

Installation de fibres optiques innervant le bâtiment.

Création d'un Centre de Données et de Communication (CDC).

Le Centre de Données et de Communication:

Création d'un point de contrôle unique, véritable centre névralgique du bâtiment.

Une garantie de sécurité:

- Extinction à l'Azote (préservation du matériel et des données stockées),
- Accès sécurisé par badge individuel,
- Système de refroidissement relié à la station de pompage,
- Alimentation secourue en cas de panne générale d'électricité.

6 mois d'études et 8 mois de travaux.

Bureau d'études:

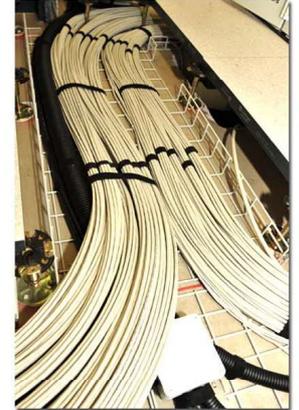
Amstein& Walthert (Lausanne - VD)

Entreprises:

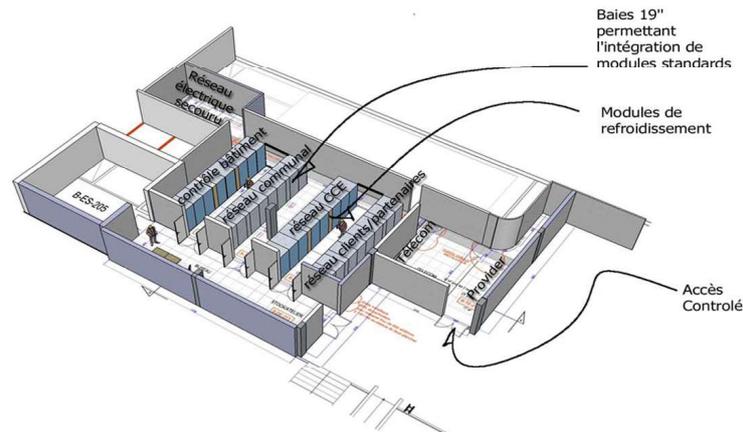
CR-Network (Roche - VD), Sedelec (Vevey - VD)
Joc Construction (Montreux - VD), Klima (Villars Sainte-Croix - VD), Lenzlinger (Bernex - GE), Miauton (Bulle - FR), Nastasi peinture (Clarens - VD), Roth Ventilation (Vevey - VD), Sema-Tech (Carouge - GE), Siemens Extinction, Azote, Détection (Renens - VD), Wider (Morges - VD).

Avancement: 80 %

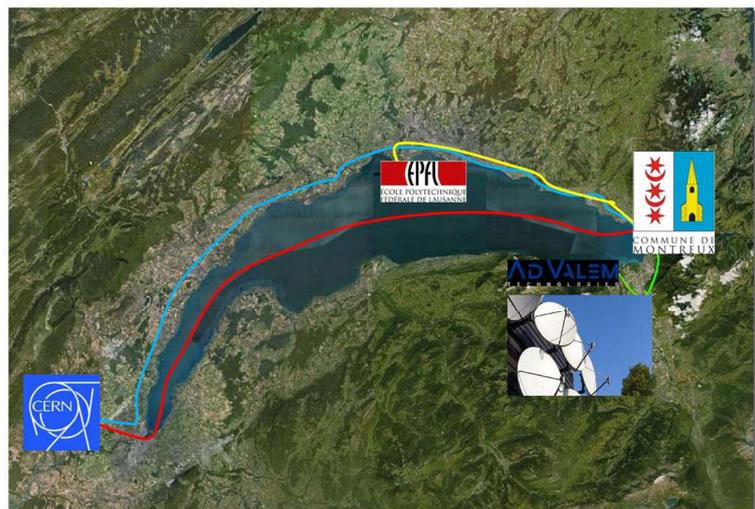
Nouveau tableau électrique et chemin de câbles



Centre de Données et de Communication



Carte schématique des liaisons fibres optiques sur le bassin lémanique



- Liaison fibre optique entre le CCE et le CERN de Genève
- Liaison fibre optique lacustre entre le CCE et le CERN de Genève
- Liaison fibre optique entre le CCE et l'EPFL de Lausanne
- En projet: Liaison fibre optique entre le CCE et la société de transport de flux « broadcast » par satellite et fibre Ad Vallem Technologies (Port-Valais - VS)