



Conception et installation
Industrie, Tertiaire et Hospitalier

La maîtrise des **énergies**
et des **fluides**

Le fruit de 70 ans d'expérience



TOTAL Centre de Recherche de SOLAIZE

Travaux de CVC sur le BATIMENT 40 portant sur le réaménagement du Laboratoire 121 (spectromètre)



Opération de réaménagement du Laboratoire 121 situé au sein du BATIMENT 40

EXTRACTION

- Reprise des réseaux d'extraction de sorbonnes pour prise en compte des besoins supplémentaires
- Mise en œuvre des équipements de gestion de débit

AIR DE COMPENSATION

- Remplacement de l'ensemble des réseaux et équipements CVC existant (boîtes de mélange et CTA spécifique) par la compensation
- Réutilisation du réseau de soufflage à 2 gaines existant en couloir

HYDRAULIQUE

- Diffusion de l'air en laboratoires
- Reprise de l'alimentation en eau glacée de la CTA depuis les utilités
- Mise en œuvre des tuyauteries de la batterie froide de secours

CHAUFFAGE CLIMATISATION

- Mise en place d'une CTA comportant une batterie froide sur l'eau glacée permettant le complément de puissance et une régulation plus fine lors du fonctionnement normal des installations CVC du bâtiment (traitement de l'air neuf par ces installations) ; ET une batterie change over en réserve pour un raccordement ultérieur sur une pompe à chaleur prenant en charge le secours en cas de panne sur les installations CVC du bâtiment (dont le traitement de l'air neuf)

ELECTRICITE CONTROLE REGULATION

- Remplacement du coffret d'alimentation et de gestion des installations CVC compris automatisme
- Gestion des débits d'air d'extraction et de compensation
- Gestion des températures

Montant des travaux : **88 000,00 € HT** - Exécution : 2014

Maîtrise d'œuvre et d'ouvrage :



Bureau d'Etudes Fluides :



Génie climatique • Génie électrique • Distribution de fluides • Énergies renouvelables