

Le savoir-faire Smef Azur au service de la science



Fiche d'identité client

Maîtrise d'Ouvrage : BAYER

Maître d'œuvre : IN-FINE ARCHITECTES

Adresse : 24 avenue Joannes Masset
69009 LYON

Activité : laboratoire d'analyse structural

Lieu des travaux : 14 impasse Pierre Baizet
69009 LYON

1 /// La mission

- Réaliser 2 installations CVC pour un laboratoire d'analyse, une pour les bureaux et l'autre pour le laboratoire inscrit dans un process industriel complexe nécessitant une maîtrise des flux d'air et de sa régulation associée. Le laboratoire est composé d'un ensemble de sorbonnes ainsi que d'appareils électromagnétiques.

- Réguler le flux d'air entrant et sortant de chaque pièce et de chaque équipement.

2 /// Les contraintes

- Bâtiment existant : les nouveaux réseaux hydrauliques et aérauliques doivent s'adapter à la disposition des éléments déjà existants, nécessitant des études et une préparation d'exécution aux niveaux d'exigences élevées d'anticipation, de réactivité et de rigueur.

- Site industriel en exploitation : l'activité ne pouvant être stoppée, le chantier a dû être réalisé en deux phases majeures : dans un premier temps, tous les réseaux (eau chaude / eau glacée, frigorifique, aéraulique, condensat, électrique), dans un second, la pose des équipements et le raccordement.

- Norme et réglementation : l'hygiène en laboratoire est primordiale, les flux d'air ne doivent pas se mélanger et être parfaitement maîtrisés.

3 /// La solution technique

VENTILATION DES LABORATOIRES

Les laboratoires bénéficient d'une ventilation spécifique assurée par un système double flux composé de 2 caissons simple flux avec batterie à récupération d'énergie.

Le soufflage est assuré par des diffuseurs basse vitesse en plafond et l'extraction est raccordée directement aux sorbonnes par des gaines en polypropylène (PPs).

Un ensemble de registres motorisés à débit variable régule le flux d'air dans chaque branche du réseau et chaque sorbonne.

Une régulation permet d'asservir les deux caissons et tous les registres afin de réguler le débit suivant la demande des laborantins.



CHAUFFAGE / CLIMATISATION DES LABORATOIRES ET BUREAUX

La climatisation dans la zone laboratoire est assurée par des terminaux sur boucle d'eau glacée +7°C/+12°C. Ce réseau est en inox à sertir DN80.

Le laboratoire possède son propre système afin d'y maintenir une température à 21°C.

La CTA de soufflage est dotée de 2 batteries, chaude et froide, et d'une de récupération d'énergie afin de maintenir une température constante dans les locaux.

Dans les bureaux, le chauffage et le rafraîchissement sont assurés par des cassettes 4 tubes.

RÉGULATION

Le système comporte 2 armoires afin de dissocier la partie bureaux et laboratoire. Il comprend une supervision GTC qui gère l'ensemble de l'installation thermique, aéraulique, process et les alarmes techniques. Chaque armoire est dotée d'un écran de commande afin d'avoir une prise en main sur le plateau.

VENTILATION BUREAUX

Mise en œuvre d'une CTA double flux à échangeur rotatif avec batterie eau chaude, un régime d'eau 80°C/60°C.



4 /// Nos Partenaires

SMEF AZUR, partenaire actif de ce client, a proposé la solution la mieux adaptée à ses besoins. Ont également participé à cet ouvrage : Trox, Carrier, Halton, Sauter.



Nos agences :



Provence Alpes (Siège Social)
Parc d'Activités du Moulin - BP 40
13580 La Fare-les-Oliviers
Tél. : +33 (0) 490 426 666
Fax : +33 (0) 490 425 713
Mail : contact@smefazur.fr

Nord
Parc d'Activités de la plaine
8 allée de la Râperie
59 493 Villeneuve d'Ascq
Tél. : +33 (0) 320 612 828
Fax : +33 (0) 320 612 825
Mail : region.nord@smefazur.fr

Ile de France
Parc Massy-Europe
6-8, rue René Cassin
91300 Massy
Tél. : +33 (0) 160 131 463
Fax : +33 (0) 160 131 219
Mail : region.idf@smefazur.fr

Rhône-Alpes
Centre d'Affaires des Monts d'Or
3-4, allée de l'Achat
69290 Saint Genis les Ollières
Tél. : +33 (0) 478 579 797
Fax : +33 (0) 478 579 666
Mail : region.rhone-alpes@smefazur.fr

Bretagne
9, rue des Moulins
29350 Moëlan-sur-Mer
Tél. : +33 (0) 298 396 279
Fax : +33 (0) 298 396 279
Mail : contact@smefazur.fr

Aquitaine
Z.A. du Haut Vigneau
Rue de la Source - Bât. A7
33170 Gradignan
Tél. : +33 (0) 556 898 961
Fax : +33 (0) 556 898 995
Mail : region.sud-ouest@smefazur.fr

Midi-Pyrénées
13, chemin d'Embax
31770 Colomiers
Tél. : +33 (0) 561 789 800
Fax : +33 (0) 561 787 500
Mail : region.sud-ouest@smefazur.fr

PACA
Parc d'Activités du Moulin
13580 La Fare-les-Oliviers
Tél. : +33 (0) 490 426 366
Mail : region.paca@smefazur.fr

AURIAC SUR VENDINELLE
Le Baréol
31460 AURIAC SUR VENDINELLE
Tél. : +33 (0) 561 839 474
Fax : +33 (0) 561 832 880
Mail : contact@deltaconseil.fr

