

MAITRISE D'OEUVRE

BATIMENT POUR LABORATOIRE ET SALLE DE T.P.

INSTN / SACLAY (Bât. 375)

PRESENTATION DU PROJET

Mission de Maîtrise d'œuvre pour l'ensemble des lots techniques lors de la réalisation d'un bâtiment destiné à recevoir des laboratoires et des salles de TP sur le site de l'INSTN à SACLAY.

CARACTERISTIQUES DE L'OPERATION

Domaine

- Ventilation
- Fluides
- Electricité Courants Forts et Faibles
- Equipement de laboratoires

Caractéristiques de l'installation

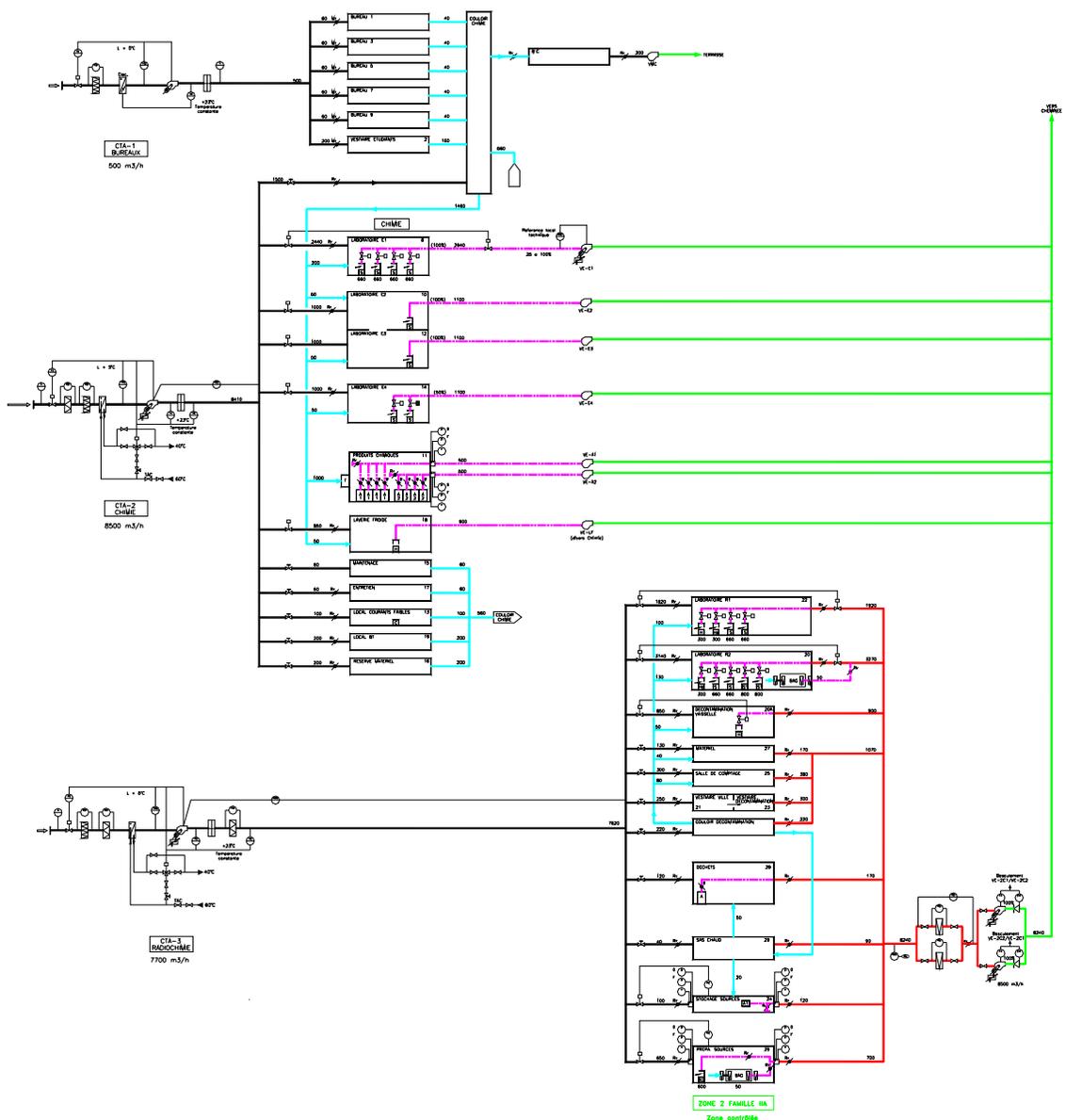
- Bâtiment neuf sur 2 niveaux,
- 10 laboratoires ou salle de T.P.
 - 6 laboratoires en zone froide
 - 4 laboratoires en zone contrôlée
- Année de réalisation : 1998
- Equipement de tous les laboratoires et locaux techniques

Déroulement de l'étude

- Recherche et étude sur la base du "programme" remis par le maître d'ouvrage et établissement de l'**Avant Projet Sommaire**
- Etablissement de l'**Avant Projet Détaillé** qui permet d'arrêter toutes les options architecturales, techniques et financières.
- Etablissement des **Spécifications Techniques Détaillées**.
- **Dossier de Consultation des Entreprises**
- **Assistance contrat de travaux**
- **Contrôle des études de l'Entreprise**
- **Pilotage des travaux**
- **Essais et réception des installations**

Aspects majeurs traités

- Labos froid équipés de plusieurs sorbonnes (nombre 4) par labo avec système de régulation soufflage extraction pour garantir la vitesse de transfert conformément aux normes en vigueur.
- Labos en "zone contrôlée" nécessitant le regroupement des sorbonnes sur barrières de confinement (filtre THE) et ventilateur redondant.
- Le nombre de sorbonne à extraire en "zone contrôlée" a nécessité de réduire physiquement les ouvertures de sorbonnes pour diminuer le débit extrait en accord avec les services de sécurité de centre.
- Exécution réalisée sous 6 mois qui a nécessité de gérer à la journée le planning :
 - commande : février
 - début des travaux : avril
 - fin des travaux : juillet



Dépression au lieu : V L000
 V L001
 V L002
 V L003

- PRISE D'AIR
- FILTRATION PRIMAIRE
- FILTRE A CARBON
- MANIPULATEUR
- FILTRATION TRES HAUTE EFFICACITE
- DISPOSITIF PARE ETINCELLES
- VENTILATEUR CENTRIFUGE
- VENTILATEUR AXIAL
- CLAPET ANTI-RETOUR
- REGISTRE D'ISOLEMENT MANUEL
- REGISTRE DE COUPLAGE
- CLAPET COUPE-PEU
- CLAPET COUPE-PEU A ENVELOPPE EXT. ETANCHE
- BATTERIE DE REFRIG. ET DE CHAUFFAGE
- BATTERIE DE RECUPEMENT (BR)
- BATTERIE DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE
- REGLAGE VARIABLE
- REGLAGE MECANIQUE CONSTANT
- SERVOINE 1,50 m
- SERVOINE 1,80 m
- SERVOINE 1,20 m
- BAISSE COUPE-VEUX
- AMBIRE VENTILE 1
- AMBIRE VENTILE 2
- NOTIE 1,50 m
- NOTIE / EVER 1,00m
- CLAMATEUR
- REGISTRE ALIDES
- SOUFFLAGE
- EXTRACTION VERS CHAMBRE
- EXTRACTION HAUTE DEPRESSION
- EXTRACTION TRES HAUTE DEPRESSION
- TRANSFERT
- PLATE



**BATIMENT 375
INSTN
VENTILATION**

SCHEMA DE PRINCIPE DE VENTILATION

SOCIÉTÉ 	SOCIÉTÉ 	SOCIÉTÉ
01/1981 02/1981 03/1981 04/1981 05/1981 06/1981 07/1981 08/1981 09/1981 10/1981 11/1981 12/1981	01/1982 02/1982 03/1982 04/1982 05/1982 06/1982 07/1982 08/1982 09/1982 10/1982 11/1982 12/1982	01/1983 02/1983 03/1983 04/1983 05/1983 06/1983 07/1983 08/1983 09/1983 10/1983 11/1983 12/1983

GBO PARLAY - 1000/000
 01/1981
 02/1981
 03/1981
 04/1981
 05/1981
 06/1981
 07/1981
 08/1981
 09/1981
 10/1981
 11/1981
 12/1981