

MAITRISE D'OEUVRE

RENOVATION DE LABORATOIRE - ICPE SECTORISATION INCENDIE CEA / SACLAY LABORATOIRE PIERRE SUE (Bât. 637)

PRESENTATION DU PROJET

Mission de Maîtrise d'œuvre pour la rénovation de l'installation de ventilation au Laboratoire Pierre SUE (Bâtiment 637) sur le site du CEA/SACLAY, avec création d'une spécialisation incendie.

CARACTERISTIQUES DE L'OPERATION

Domaine

- Ventilation
- Confinement dynamique
- Sectorisation Incendie

Missions

- Diagnostic, APS, APD, PRO, ACT, VISA
- Suivi des travaux, pilotage TCE, Réception

Déroulement de l'étude

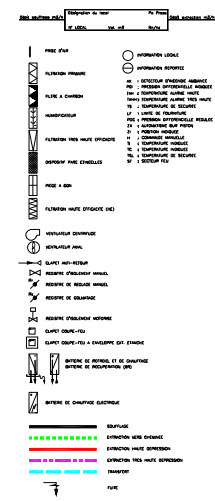
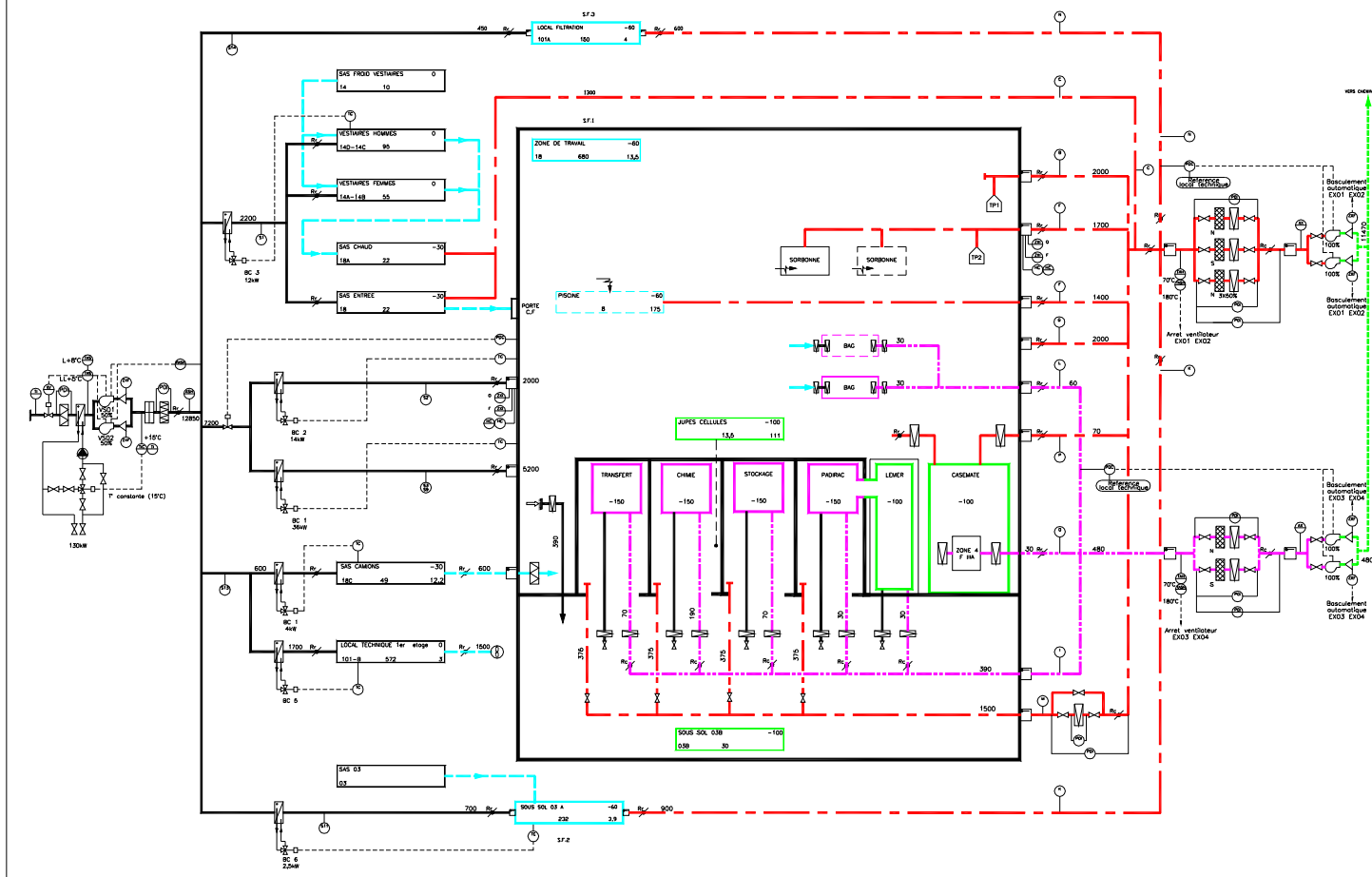
- Diagnostic de l'existant,
- Relevés sur site,
- Expertise et choix des concepts de ventilation, au regard du confinement et de l'incendie,
- Etablissement du schéma de principe de ventilation de l'état futur (AUTOCAD), avec familles de contamination et secteurs de feu,
- Etudes de faisabilité des solutions retenues, tenant compte des possibilités de l'existant,
- Plans guides d'implantation de ventilation (AUTOCAD),
- Rédaction du Dossier de Consultation des Entreprises,
- Assistance contrat des travaux,
- Contrôle des études de l'Entreprise,
- Pilotage des travaux tous corps d'état
- Essais et réception des installations.

Caractéristiques de l'installation

- Bâtiment sur 3 niveaux,
- Cellules blindées et BAG,
- Nombre de m³/h à traiter : 14000 m³/h
- Année de réalisation : 1997
- Montant des travaux : 3 MF

Aspects majeurs traités

- Mise en conformité de l'installation vis-à-vis des risques de contamination (mise en place de barrières de filtration, spécialisation des réseaux d'extraction : cellules blindées, ambiance),
- Mise en conformité de l'installation vis-à-vis du risque incendie pour ICPE (création de Secteurs Feu, mise en place de clapets coupe-feu, habillage C.F de gaines),
- Importance du phasage des travaux. L'arrêt de l'exploitation a été limité à 2 mois,
- Rénovation de l'étage technique : soufflage et extraction en réutilisant au mieux les réseaux de gaines existants,
- Planning très serré, géré à la journée.



ZONE 1 FAMILLE 1
ZONE 2 FAMILLE IA
ZONE 3 FAMILLE IIB
ZONE 4 FAMILLE IIA-IIB

BATIMENT 637
LABORATOIRE PIERRE SUE
RENOVATION
DE LA VENTILATION
MISSION DE BASE

AVANT PROJET DETAILLE
SCHEMA DE PRINCIPE

SOCIÉTÉ
DES
INGÉNIEURS
ET
ARCHITECTES

SOCIÉTÉ
DES
INGÉNIEURS
ET
ARCHITECTES

SOCIÉTÉ
DES
INGÉNIEURS
ET
ARCHITECTES

SOCIÉTÉ
DES
INGÉNIEURS
ET
ARCHITECTES

I	02/07	AEG	GHD	DIB	PARTISAN	MISE A JOUR
C	01/97	AEG	GHD	DIB	PARTISAN	REVISÉ PAR
B	04/97	AEG	GHD	DIB	PARTISAN	MISE A JOUR
A	02/96	AEG	GHD	DIB	PARTISAN	MISE A JOUR
D	11/96	AEG	GHD	DIB	PARTISAN	PREMIERE DIFFUSION
NO	DATE	REDACTEUR	DESIGNATEUR	DESIGNER	AB	MODIFICATION

CEA SACTAY - 9700/0000 - N° APPAREIL 011
 BUREAU D'ETUDES CEA - 1400 - 9700/0000/01/04/01/03/0703/01