Sommaire:

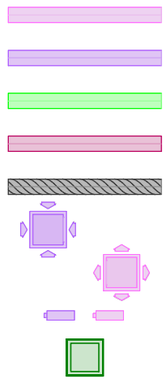
Folio 1: Plan de génie climatique_Laboratoire

Folio 2: Plan de génie climatique_Toiture

Folio 3: Schéma de principe EXISTANT_Traitement d'air

Folio 4: Schéma de principe PROJET_Traitement d'air

LEGENDE GENIE CLIMATIQUE



- Ventilation double flux - Air soufflé
- Ventilation double flux - Air repris
- Ventilation double flux - Air neuf
- Ventilation double flux - Air rejeté
- Réseaux de ventilation existants
- Caisson porte filtre terminal - Air repris
- Caisson porte filtre terminal - Air soufflé
- Registre de ventilation motorisé
- Pavé LED 600 x 600

Institut de Recherche pour le Développement FRANCE

INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEMENT
911 avenue Agropolis
34000 Montpellier

Travaux de rénovation des systèmes du laboratoire L2 de la délégation régionale IRD occitanie

911 avenue Agropolis
34000 Montpellier

betso
INGENIERIE EQUIPEMENTS TECHNIQUES
Immeuble GREEN VALLEY
849, rue Favre de Saint-Castor
34080 Montpellier
Tél : 04.67.69.12.20
Courriel : contact@betso.fr

GENIE CLIMATIQUE (Carnet A3)

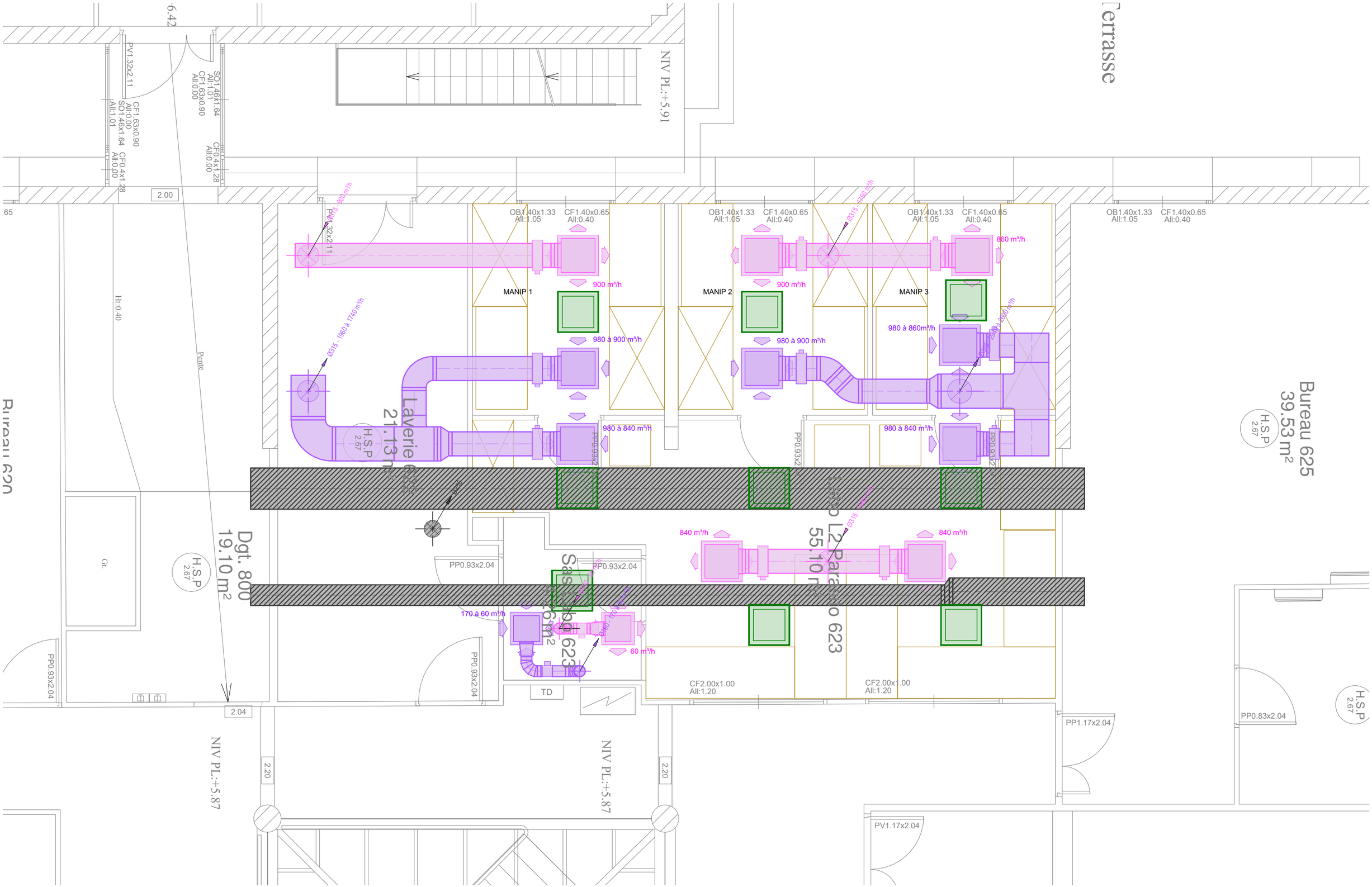
OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE CERTIFICAT N° 96 02 1161

N° Plan : GC.A3

Phase : PRO-DCE

Aff. : 25.47 | Date : 17/06/2026 | Echelle : 1/50° | Indice : -

Ind.	Date	Libellé MODIFICATIONS
-	17/06/2026	Première diffusion



betso INGENIERIE EQUIPEMENTS TECHNIQUES	Rénovation des systèmes de ventilation du laboratoire L2 de la délégation régionale IRD Oc.	06/2026	PRO-DCE	25.47
	Plan de génie climatique_Laboratoire	1 : 50	1/4	IND. : -

NIV Acrotère:+9.53

NIV PL:+9.38

Ht .Gc:1.13

Ligne de vie

NIV PL:+5.91

Terrasse

Sol:Gravillon

NIV PL:+9.21

NIV Acrotère:+9.03

NIV PL:+8.87

Insufflateur existant

800 m³/h - Ø315 (Ø315 existant à la traversée du plancher)

Ø630

Caisson H14

PAS

Ø630

1760 m³/h - Ø400 (Ø315 existant à la traversée du plancher)

Centrale de traitement d'air
Équipement sur structure (si l < 1,20m → h: 40cm ; si l > 1,20m → h: 80cm)

Air neuf
4400 m³/h - Ø630

1740 m³/h - Ø400 (Ø315 existant à la traversée du plancher)

Ø630

Extracteur existant

Extracteur décontamination
Équipement sur structure:
(si l < 1,20m → h: 40cm ;
si l > 1,20m → h: 80cm)

Ø500

Caisson H14

Batterie récupération

2940 à 2600 m³/h - Ø500 (Ø355 existant à la traversée du plancher)

Ø630

PAS

Ø450

Ø250

Ø400

1680 m³/h - Ø400 (Ø315 existant à la traversée du plancher)

Ø630

Extracteurs
Équipement sur structure:
(si l < 1,20m → h: 40cm ;
si l > 1,20m → h: 80cm)

Air rejeté
5070 à 4400 m³/h - Ø630

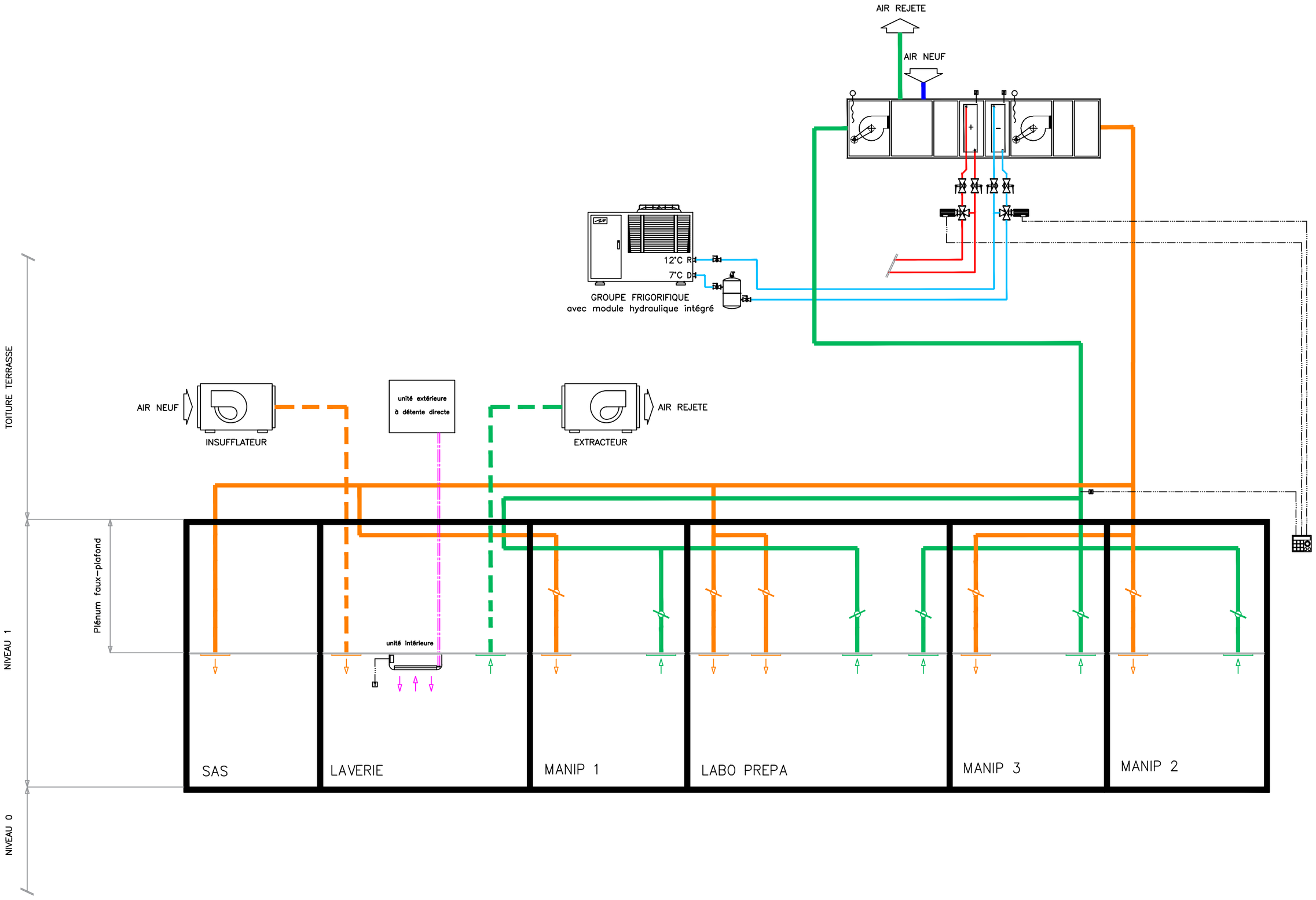
60 m³/h - Ø125 (Ø160 existant à la traversée du plancher)

170 à 60 m³/h - Ø125 (Ø160 existant à la traversée du plancher)

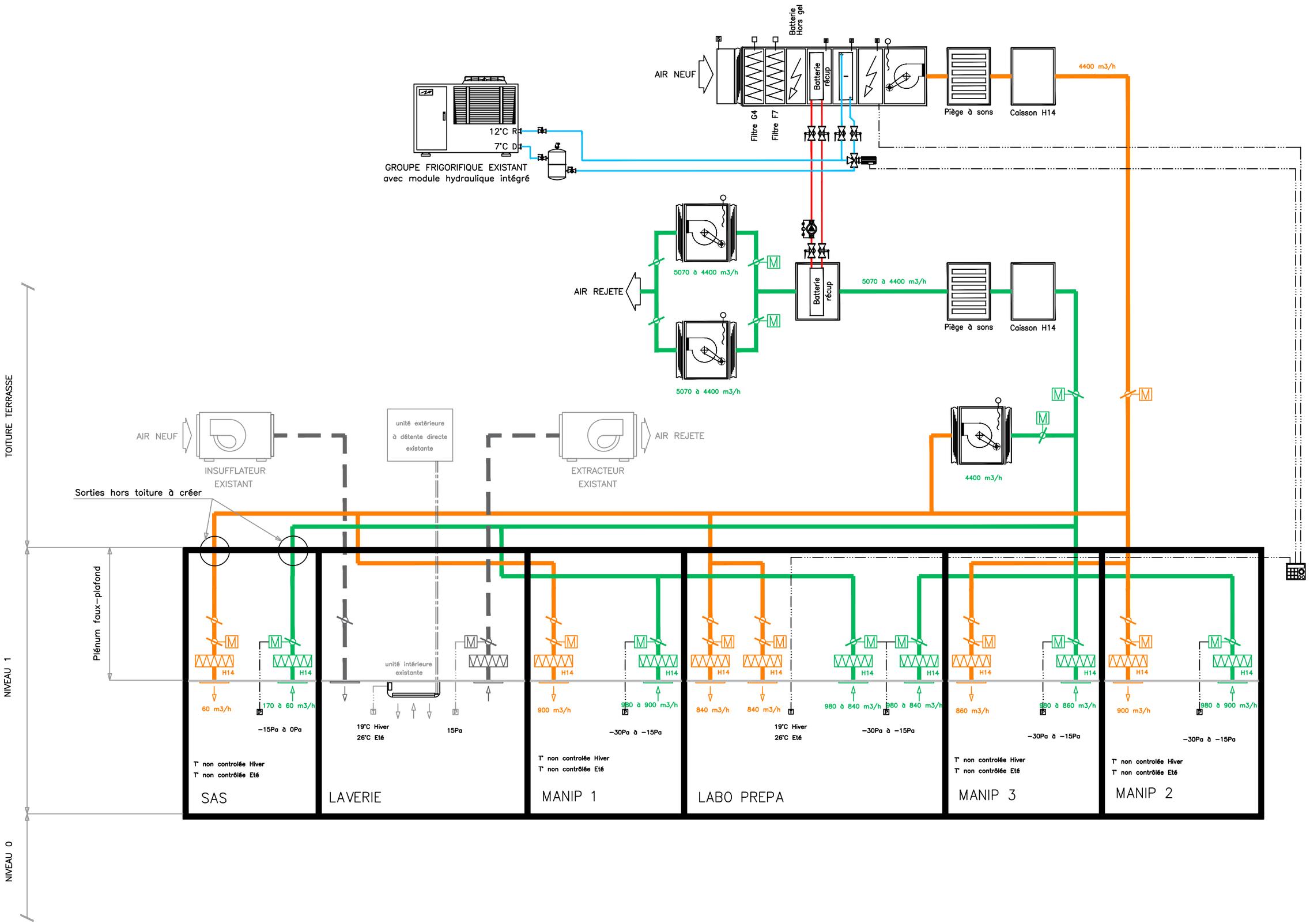
Groupe thermodynamique existant conservé

Ht .Gc:1.07

betso INGENIERIE EQUIPEMENTS TECHNIQUES	Rénovation des systèmes de ventilation du laboratoire L2 de la délégation régionale IRD Oc.	06/2026	PRO-DCE	25.47
	Plan de génie climatique_Toiture	1 : 50	2/4	IND. : -



betso INGENIERIE EQUIPEMENTS TECHNIQUES	Rénovation des systèmes de ventilation du laboratoire L2 de la délégation régionale IRD Oc.	06/2026	PRO-DCE	-
	Schéma de principe EXISTANT_Traitement d'air	25.47	3/4	Ind. : -



betso INGENIERIE EQUIPEMENTS TECHNIQUES	Rénovation des systèmes de ventilation du laboratoire L2 de la délégation régionale IRD Oc.	06/2026	PRO-DCE	-
	Schéma de principe PROJET_Traitement d'air	25.47	4/4	Ind. : -