Université Gustave Eiffel

Rénovation des bâtiments DARCY & BOUGUER de l'Université Gustave Eiffel à BOUGUENAIS

Allée des Ponts et Chaussées - 4344 BOUGUENAIS

Carnet de plans
Chauffage - Ventilation - Plomberie

Maître d'Ouvrage

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Allée des ponts et chaussées - CS5004
44344 BOUGUENAIS Cedex
Secrétaire Générale Déléguée : Viviane LE MANACH
Tél : 02 40 84 59 65 - 06 19 71 22 50
Mail : viviane.le-manach@univ-eiffel.fr

Maîtrise d'oeuvre

Architecte

CARTOUCHE
33bis rue de l'Aérodrome
44400 Rezé
Architecte : Pierre-Yves BOSSÉ
Tél : 02 85 52 84 97
Mail : contact@cartouche.archi

Bureau d'Etudes mandataire

ALTEREA
Agence de Nantes
11B rue des Marchandises - CS 94427
44263 NANTES Cedex 2
Directeur De Projets : Steve RABALLAND
Tél : 02 40 74 24 81
Mail : sraballand@alterea.fr

Bureau de contrôle

QUALICONSULT
6 bis rue Alessandro Volta, Bâtiment F9
44481 CARQUEFOU Cedex
Responsable : Abdallah KHADRAOUI
Tél : 06 48 48 53 38
Mail : abdallah.khadraoui@qualiconsult.fr

Coordinateur SPS

BUREAU VERITAS CONSTRUCTION
4 rue Duguay Trouin
44800 SAINT HERBLAIN
Coordonnateur : Guillaume DEMORY
Tél : 06 81 46 88 30
Mail : guillaume.demory@bureauveritas.com

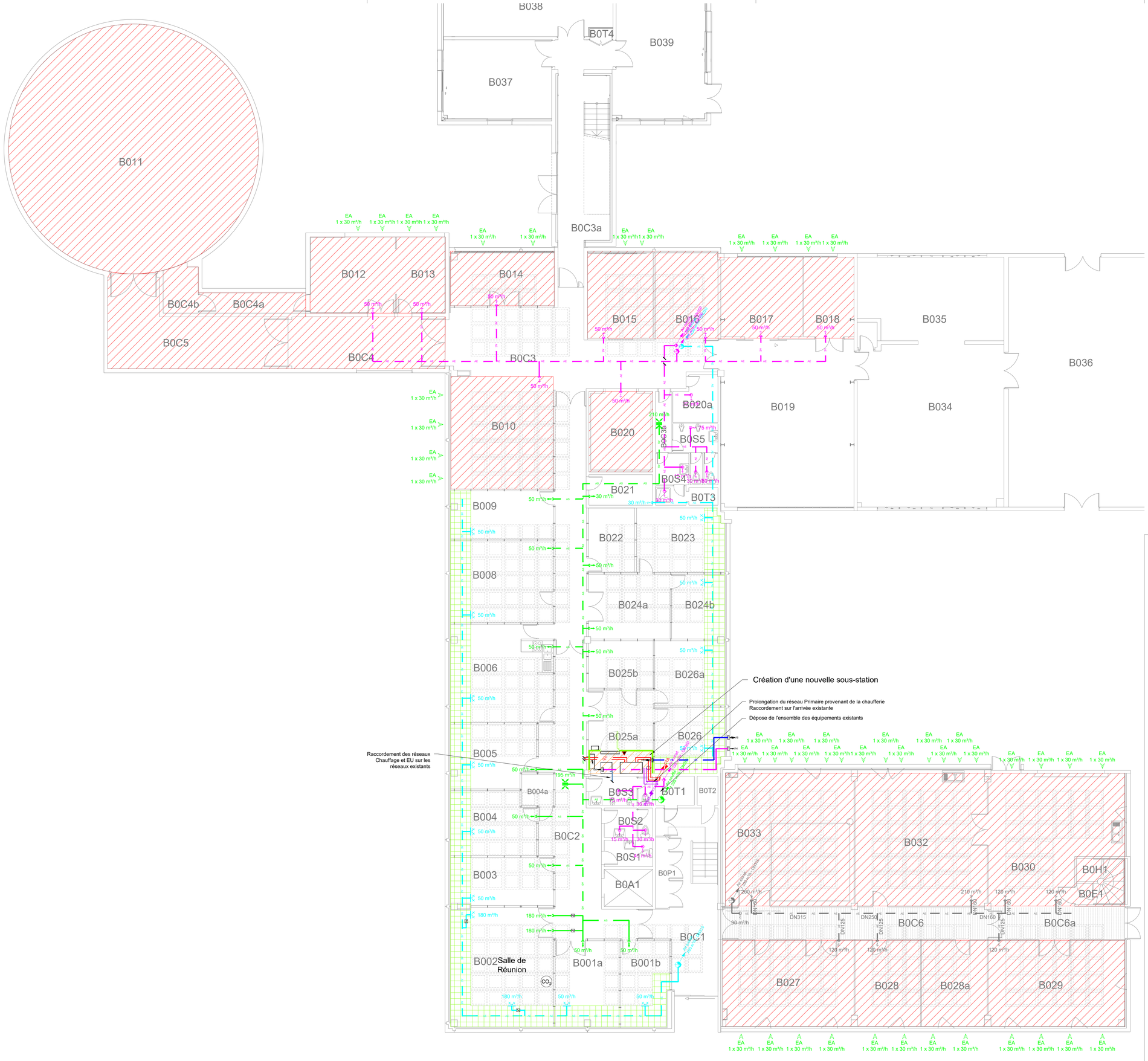
Ind.	Date	Etabli par	Validé par	Modifications
D				
C				
B				
A	Octobre 2026	SLAM	FREN	Première Diffusion

Code	Phase	Carnet de plans :	Echelle	N° Plan
25-618	PRO	Chauffage - Ventilation - Plomberie	-	-
				Indice
				A

Ce dessin, propriété du bureau d'Etudes ALTEREA, ne peut être ni reproduit, ni transmis, ni utilisé sans son autorisation expresse.

Liste des plans

N° Plan	Désignation	Echelle	Indice
00	Page de garde	-	A
00	Sommaire	-	A
01	Bâtiment BOUGUER - Plan du RDC	1/100	A
02	Bâtiment BOUGUER - Plan du R+1	1/100	A
03	Bâtiment BOUGUER - Plan de la toiture-terrasse	1/100	A
04	Bâtiment DARCY - Plan du RDC	1/100	A
05	Bâtiment DARCY - Plan du R+1	1/100	A
06	Bâtiment DARCY - Plan de la toiture-terrasse	1/100	A
07	Plan de la chaufferie	1/50	A
08	Plan de la sous-station BOUGUER	1/50	A
09	Plan de la sous-station DARCY	1/50	A
10	Schéma de principe de la chaufferie	-	A
11	Schéma de principe type de la sous-station	-	A



Légende

	Zone Laboratoire
	Création de trémies - Ø600 mm
	Création de gaine technique
	Création d'un soffite - Hors lot
PRIM	Réseau Chauffage Primaire
CTA	Réseau Chauffage CTA
AE	Réseau Simple-flux existant - Air extrait
AS	Réseau Double-flux - Air soufflé
AN	Réseau Double-flux - Air neuf
AE	Réseau Double-flux - Air extrait
AE	Réseau Simple-flux - Air extrait
AR	Réseau Simple-flux et Double-flux - Air rejeté
VB	Réseau Ventilation Basse
VH	Réseau Ventilation Haute
	Bouche d'extraction
	Bouche d'extraction
	Bouche de soufflage
	Grille de soufflage
EA	Entrée d'air autoréglable
	Registre motorisé
CO_2	Sonde CO_2
	Clapet Coupe-feu
	Piège à son
	Armoire électrique
EFS	Réseau Eau Froide Sanitaire
EU	Réseau Eau Usée

Les localisations des équipements, des réseaux et les indications de puissances sont données à titre indicatif.
Des plans et études d'exécution devront être produits par l'entreprise et seront soumis au VISA du MOE.

Université Gustave Eiffel

Rénovation des bâtiments DARCY & BOUGUER de l'Université Gustave Eiffel à BOUGUENAIS

Allée des Ponts et Chaussées - 4344 BOUGUENAIS

Chauffage - Ventilation - Plomberie
Bâtiment BOUGUER - Plan du RDC
N° 01

Maître d'Ouvrage

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Allée des ponts et chaussées - CS5004
44344 BOUGUENAIS Cedex
Secrétaire Générale Déléguée : Viviane LE MANACH
Tél : 02 40 84 59 65 - 06 19 71 22 50
Mail : viviane.le-manach@univ-eiffel.fr

Maîtrise d'oeuvre

Architecte

cartouche

CARTOUCHE
33bis rue de l'Aérodrome
44400 Rezé
Architecte : Pierre-Yves BOSSÉ
Tél : 02 85 52 84 97
Mail : contact@cartouche.archi

Bureau d'Etudes mandataire

ALTEREA
Agence de Nantes
11B rue des Marchandises - CS 94427
44263 NANTES Cedex 2
Directeur De Projets : Steve RABALLAND
Tél : 02 40 74 24 81
Mail : sraballand@alterea.fr

Bureau de contrôle

Groupe Qualiconsult

QUALICONSULT
6 bis rue Alessandro Volta, Bâtiment F9
44481 CARQUEFOU Cedex
Responsable : Abdallah KHADRAOUI
Tél : 06 48 48 53 38
Mail : abdallah.khadraoui@qualiconsult.fr

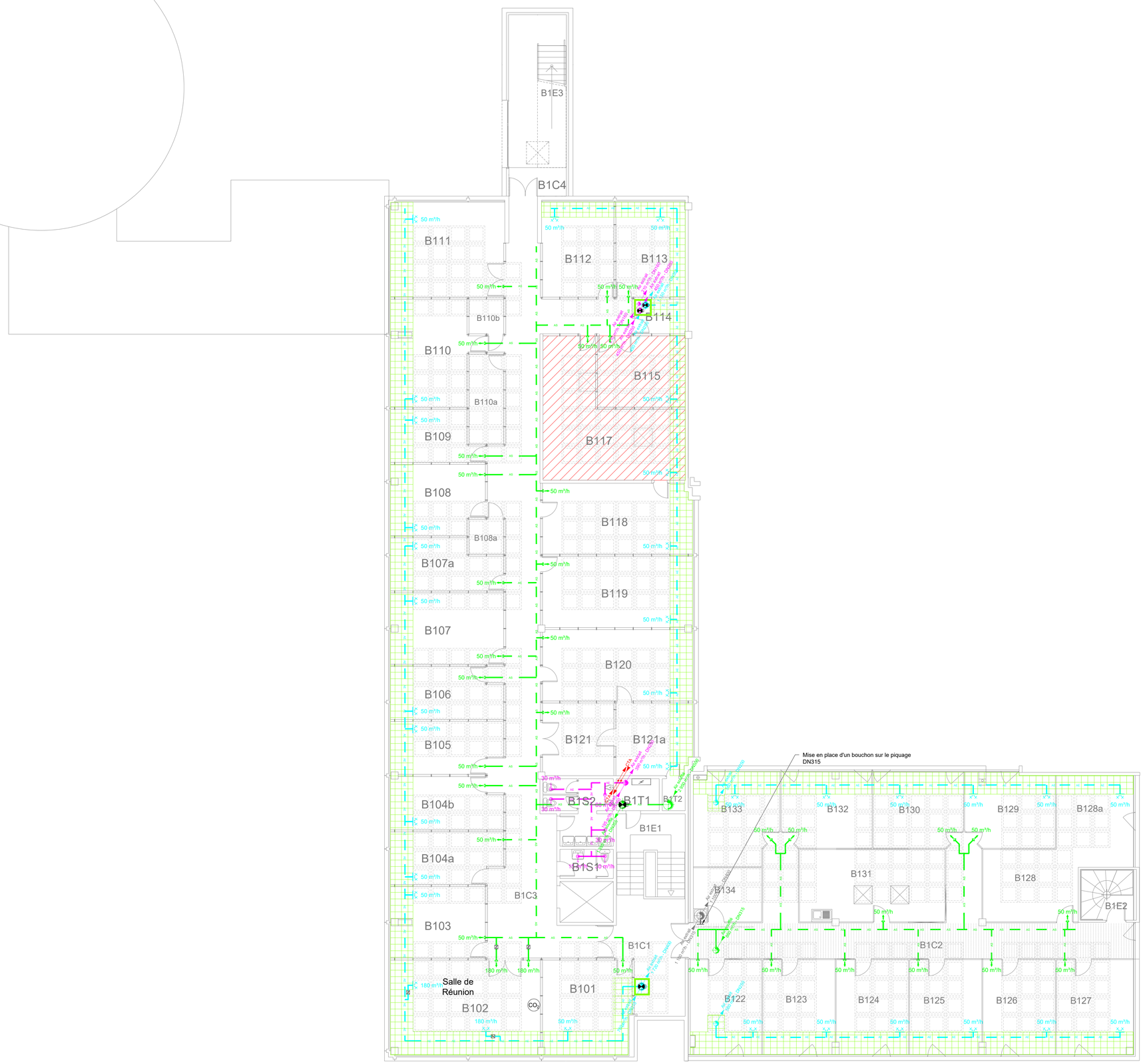
Coordinateur SPS

BUREAU VERITAS CONSTRUCTION
4 rue Duguay Trouin
44800 SAINT HERBLAIN
Coordonnateur : Guillaume DEMORY
Tél : 06 81 46 88 30
Mail : guillaume.demory@bureauveritas.com

Ind.	Date	Etabli par	Validé par	Modifications
D				
C				
B				
A	Octobre 2026	SLAM	FREN	Première Diffusion

Code	Phase		Echelle	N° Plan
25-618	PRO	Chauffage - Ventilation - Plomberie Bâtiment BOUGUER - Plan du RDC	1/100	01 Indice A

Ce dessin, propriété du bureau d'Etudes ALTEREA, ne peut être ni reproduit, ni transmis, ni utilisé sans son autorisation expresse.



Légende

	Zone Laboratoire
	Création de trémies - Ø600 mm
	Création de gaine technique
	Création d'un soffite - Hors lot
FRM	Réseau Chauffage Primaire
CTA	Réseau Chauffage CTA
AE	Réseau Simple-flux existant - Air extrait
AS	Réseau Double-flux - Air soufflé
AN	Réseau Double-flux - Air neuf
AE	Réseau Double-flux - Air extrait
AE	Réseau Simple-flux - Air extrait
AR	Réseau Simple-flux et Double-flux - Air rejeté
VB	Réseau Ventilation Basse
VH	Réseau Ventilation Haute
	Bouche d'extraction
	Bouche d'extraction
	Bouche de soufflage
	Grille de soufflage
EA	Entrée d'air autoréglable
	Registre motorisé
CO_2	Sonde CO_2
	Clapet Coupe-feu
	Piège à son
	Armoire électrique
EFS	Réseau Eau Froide Sanitaire
EU	Réseau Eau Usée

Les localisations des équipements, des réseaux et les indications de puissances sont données à titre indicatif.
Des plans et études d'exécution devront être produits par l'entreprise et seront soumis au VISA du MOE.

Université Gustave Eiffel

Rénovation des bâtiments DARCY & BOUGUER de l'Université Gustave Eiffel à BOUGUENAIS

Allée des Ponts et Chaussées - 4344 BOUGUENAIS

Chauffage - Ventilation - Plomberie
Bâtiment BOUGUER - Plan du R+1
N° 02

Maître d'Ouvrage

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Allée des ponts et chaussées - CS5004
44344 BOUGUENAIS Cedex
Secrétaire Générale Déléguée : Viviane LE MANACH
Tél : 02 40 84 59 65 - 06 19 71 22 50
Mail : viviane.le-manach@univ-eiffel.fr

Maîtrise d'oeuvre

Architecte

cartouche
CARTOUCHE
33bis rue de l'Aérodrome
44400 Rezé
Architecte : Pierre-Yves BOSSÉ
Tél : 02 85 52 84 97
Mail : contact@cartouche.archi

Bureau d'Etudes mandataire

ALTEREA
Agence de Nantes
11B rue des Marchandises - CS 94427
44263 NANTES Cedex 2
Directeur De Projets : Steve RABALLAND
Tél : 02 40 74 24 81
Mail : sraballand@alterea.fr

Bureau de contrôle

Groupe Qualiconsult
QUALICONSULT
6 bis rue Alessandro Volta, Bâtiment F9
44481 CARQUEFOU Cedex
Responsable : Abdallah KHADRAOUI
Tél : 06 48 48 53 38
Mail : abdallah.khadraoui@qualiconsult.fr

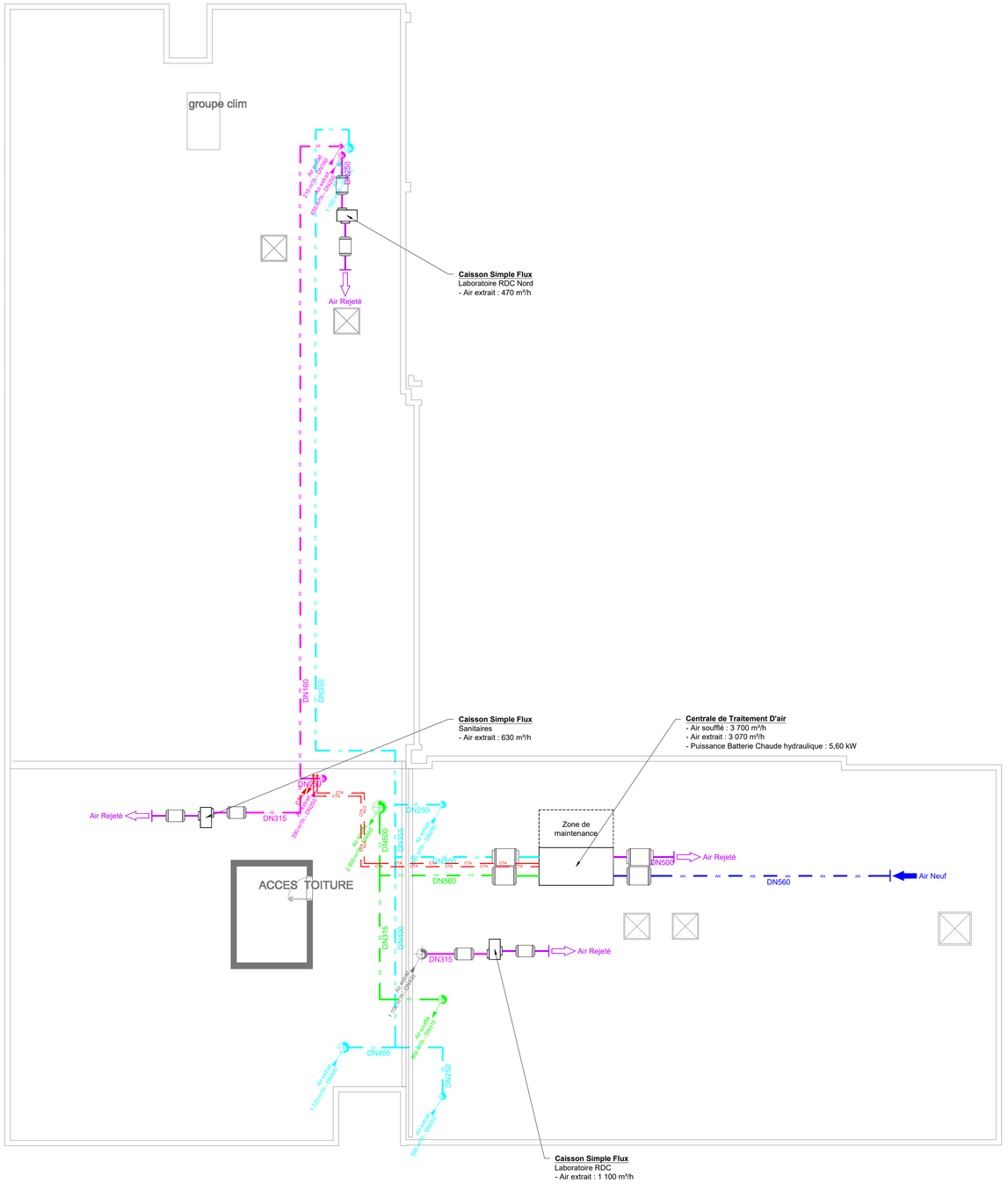
Coordinateur SPS

BUREAU VERITAS CONSTRUCTION
4 rue Duguay Trouin
44800 SAINT HERBLAIN
Coordonnateur : Guillaume DEMORY
Tél : 06 81 46 88 30
Mail : guillaume.demory@bureauveritas.com

Ind.	Date	Etabli par	Validé par	Modifications
D				
C				
B				
A	Octobre 2026	SLAM	FREN	Première Diffusion

Code	Phase		Echelle	N° Plan
25-618	PRO	Chauffage - Ventilation - Plomberie Bâtiment BOUGUER - Plan du R+1	1/100	02 Indice A

Ce dessin, propriété du bureau d'Etudes ALTEREA, ne peut être ni reproduit, ni transmis, ni utilisé sans son autorisation expresse.



Légende

	Zone Laboratoire
	Création de trémies - Ø600 mm
	Création de gaine technique
	Création d'un soffite - Hors lot
PRIM	Réseau Chauffage Primaire
CTA	Réseau Chauffage CTA
AE	Réseau Simple-flux existant - Air extrait
AS	Réseau Double-flux - Air soufflé
AN	Réseau Double-flux - Air neuf
AE	Réseau Double-flux - Air extrait
AE	Réseau Simple-flux - Air extrait
AR	Réseau Simple-flux et Double-flux - Air rejeté
VB	Réseau Ventilation Basse
VH	Réseau Ventilation Haute
	Bouche d'extraction
	Bouche d'extraction
	Bouche de soufflage
	Grille de soufflage
EA	Entrée d'air autoréglable
	Registre motorisé
CO_2	Sonde CO_2
	Clapet Coupe-feu
	Piège à son
	Armoire électrique
EFS	Réseau Eau Froide Sanitaire
EU	Réseau Eau Usée

Les localisations des équipements, des réseaux et les indications de puissances sont données à titre indicatif.
Des plans et études d'exécution devront être produits par l'entreprise et seront soumis au VISA du MOE.

Université Gustave Eiffel

Rénovation des bâtiments DARCY & BOUGUER de l'Université Gustave Eiffel à BOUGUENAIS

Allée des Ponts et Chaussées - 4344 BOUGUENAIS

Chauffage - Ventilation - Plomberie
Bâtiment BOUGUER - Plan de la toiture-terrasse
N° 03

Maître d'Ouvrage

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Allée des ponts et chaussées - CS5004
44344 BOUGUENAIS Cedex
Secrétaire Générale Déléguée : Viviane LE MANACH
Tél : 02 40 84 59 65 - 06 19 71 22 50
Mail : viviane.le-manach@univ-eiffel.fr

Maîtrise d'oeuvre

Architecte

CARTOUCHE
33bis rue de l'Aérodrome
44400 Rezé
Architecte : Pierre-Yves BOSSÉ
Tél : 02 85 52 84 97
Mail : contact@cartouche.archi

Bureau d'Etudes mandataire

ALTEREA
Agence de Nantes
11B rue des Marchandises - CS 94427
44263 NANTES Cedex 2
Directeur De Projets : Steve RABALLAND
Tél : 02 40 74 24 81
Mail : sraballand@alterea.fr

Bureau de contrôle

QUALICONSULT
6 bis rue Alessandro Volta, Bâtiment F9
44481 CARQUEFOU Cedex
Responsable : Abdallah KHADRAOUI
Tél : 06 48 48 53 38
Mail : abdallah.khadraoui@qualiconsult.fr

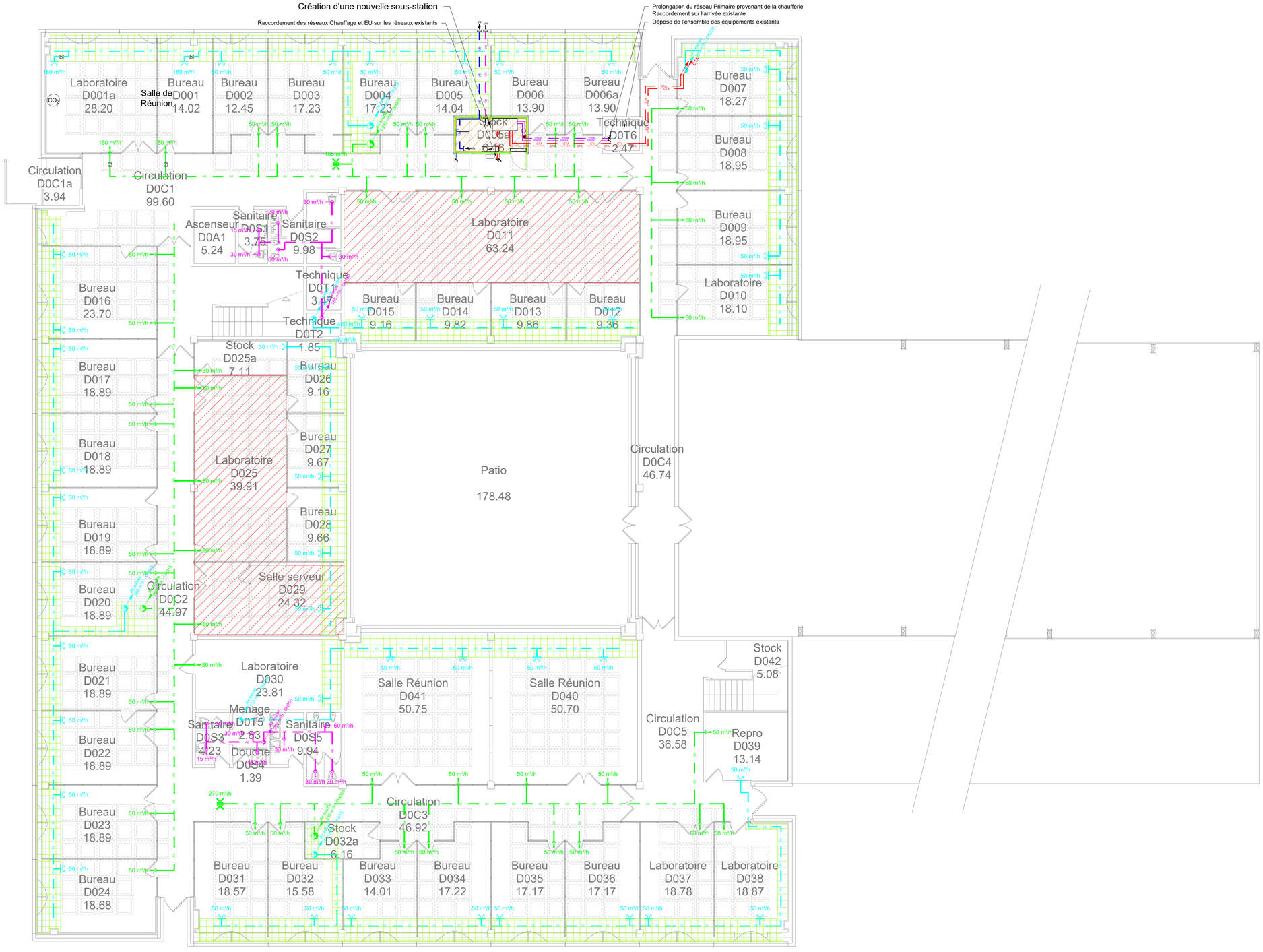
Coordinateur SPS

BUREAU VERITAS CONSTRUCTION
4 rue Duguay Trouin
44800 SAINT HERBLAIN
Coordonnateur : Guillaume DEMORY
Tél : 06 81 46 88 30
Mail : guillaume.demory@bureauveritas.com

Ind.	Date	Etabli par	Validé par	Modifications
D				
C				
B				
A	Octobre 2026	SLAM	FREN	Première Diffusion

Code	Phase		Echelle	N° Plan
25-618	PRO	Chauffage - Ventilation - Plomberie Bâtiment BOUGUER - Plan de la toiture-terrasse	1/100	03
				Indice A

Ce dessin, propriété du bureau d'Etudes ALTEREA, ne peut être ni reproduit, ni transmis, ni utilisé sans son autorisation expresse.



Légende

- Zone Laboratoire
- Création de trémies - Ø600 mm
- Création de gaine technique
- Création d'un soffite - Hors lot
- PRIM — Réseau Chauffage Primaire
- CTA — Réseau Chauffage CTA
- AE — Réseau Simple-flux existant - Air extrait
- AS — Réseau Double-flux - Air soufflé
- AN — Réseau Double-flux - Air neuf
- AX — Réseau Double-flux - Air extrait
- AE — Réseau Simple-flux - Air extrait
- AR — Réseau Simple-flux et Double-flux - Air rejeté
- VB — Réseau Ventilation Basse
- VH — Réseau Ventilation Haute
- Bouche d'extraction
- Bouche d'extraction
- Bouche de soufflage
- Grille de soufflage
- EA — Entrée d'air autoréglable
- Registre motorisé
- CO_2 — Sonde CO_2
- Clapet Coupe-feu
- Piège à son
- Armoire électrique
- EFS — Réseau Eau Froide Sanitaire
- EU — Réseau Eau Usée

Les localisations des équipements, des réseaux et les indications de puissances sont données à titre indicatif.
Des plans et études d'exécution devront être produits par l'entreprise et seront soumis au VISA du MOE.

Université Gustave Eiffel

Rénovation des bâtiments DARCY & BOUGUER de l'Université Gustave Eiffel à BOUGUENAIS

Allée des Ponts et Chaussées - 4344 BOUGUENAIS

Chauffage - Ventilation - Plomberie
Bâtiment DARCY - Plan du RDC
N° 04

Maître d'Ouvrage

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Allée des ponts et chaussées - CS5004
44344 BOUGUENAIS Cedex
Secrétaire Générale Déléguée : Viviane LE MANACH
Tél : 02 40 84 59 65 - 06 19 71 22 50
Mail : viviane.le-manach@univ-eiffel.fr

Maîtrise d'oeuvre

Architecte
CARTOUCHE
33bis rue de l'Aérodrome
44400 Rezé
Architecte : Pierre-Yves BOSSÉ
Tél : 02 85 52 84 97
Mail : contact@cartouche.archi

Bureau d'Etudes mandataire
ALTEREA
Agence de Nantes
11B rue des Marchandises - CS 94427
44263 NANTES Cedex 2
Directeur De Projets : Steve RABALLAND
Tél : 02 40 74 24 81
Mail : sraballand@alterea.fr

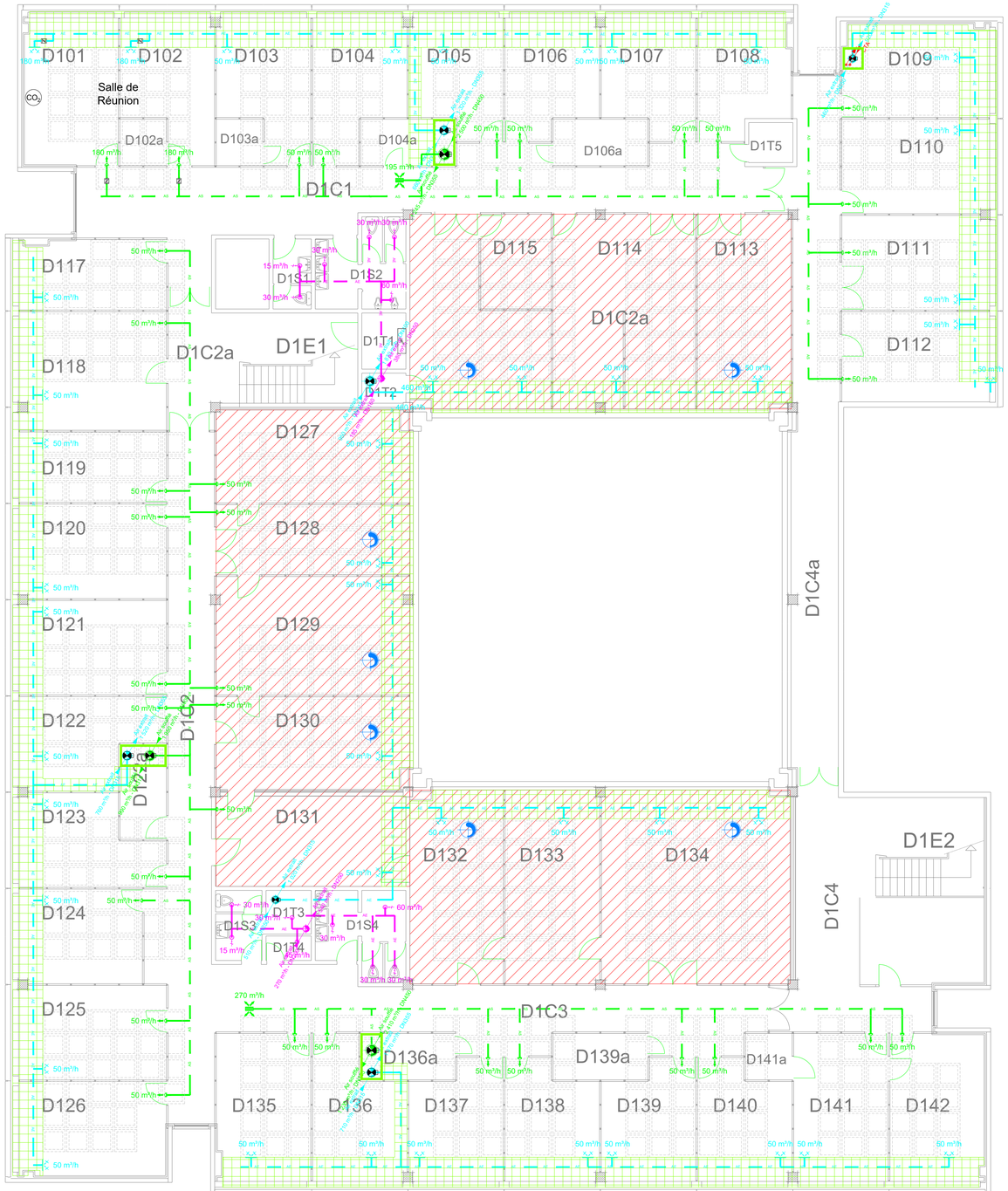
Bureau de contrôle
QUALICONSULT
6 bis rue Alessandro Volta, Bâtiment F9
44481 CARQUEFOU Cedex
Responsable : Abdallah KHADRAOUI
Tél : 06 48 48 53 38
Mail : abdallah.khadraoui@qualiconsult.fr

Coordinateur SPS
BUREAU VERITAS CONSTRUCTION
4 rue Duguay Trouin
44800 SAINT HERBLAIN
Coordonnateur : Guillaume DEMORY
Tél : 06 81 46 88 30
Mail : guillaume.demory@bureauveritas.com

Ind.	Date	Etabli par	Validé par	Modifications
D				
C				
B				
A	Octobre 2026	SLAM	FREN	Première Diffusion

Code	Phase		Echelle	N° Plan
25-618	PRO	Chauffage - Ventilation - Plomberie Bâtiment DARCY - Plan du RDC	1/100	04
				Indice
				A

Ce dessin, propriété du bureau d'Etudes ALTEREA, ne peut être ni reproduit, ni transmis, ni utilisé sans son autorisation expresse.



Légende

	Zone Laboratoire
	Création de trémies - Ø600 mm
	Création de gaine technique
	Création d'un soffite - Hors lot
FRIM	Réseau Chauffage Primaire
CTA	Réseau Chauffage CTA
AE	Réseau Simple-flux existant - Air extrait
AS	Réseau Double-flux - Air soufflé
AN	Réseau Double-flux - Air neuf
AE	Réseau Double-flux - Air extrait
AE	Réseau Simple-flux - Air extrait
AR	Réseau Simple-flux et Double-flux - Air rejeté
VB	Réseau Ventilation Basse
VH	Réseau Ventilation Haute
	Bouche d'extraction
	Bouche d'extraction
	Bouche de soufflage
	Grille de soufflage
EA	Entrée d'air autoréglable
	Registre motorisé
CO_2	Sonde CO_2
	Clapet Coupe-feu
	Piège à son
	Armoire électrique
EFS	Réseau Eau Froide Sanitaire
EU	Réseau Eau Usée

Les localisations des équipements, des réseaux et les indications de puissances sont données à titre indicatif.
Des plans et études d'exécution devront être produits par l'entreprise et seront soumis au VISA du MOE.

Université Gustave Eiffel

Rénovation des bâtiments DARCY & BOUGUER de l'Université Gustave Eiffel à BOUGUENAIS

Allée des Ponts et Chaussées - 4344 BOUGUENAIS

Chauffage - Ventilation - Plomberie
Bâtiment DARCY - Plan du R+1
N° 05

Maître d'Ouvrage

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Allée des ponts et chaussées - CS5004
44344 BOUGUENAIS Cedex
Secrétaire Générale Déléguée : Viviane LE MANACH
Tél : 02 40 84 59 65 - 06 19 71 22 50
Mail : viviane.le-manach@univ-eiffel.fr

Maîtrise d'oeuvre

Architecte
cartouche
CARTOUCHE
33bis rue de l'Aérodrome
44400 Rezé
Architecte : Pierre-Yves BOSSÉ
Tél : 02 85 52 84 97
Mail : contact@cartouche.archi

Bureau d'Etudes mandataire
ALTEREA
Agence de Nantes
11B rue des Marchandises - CS 94427
44263 NANTES Cedex 2
Directeur De Projets : Steve RABALLAND
Tél : 02 40 74 24 81
Mail : sraballand@alterea.fr

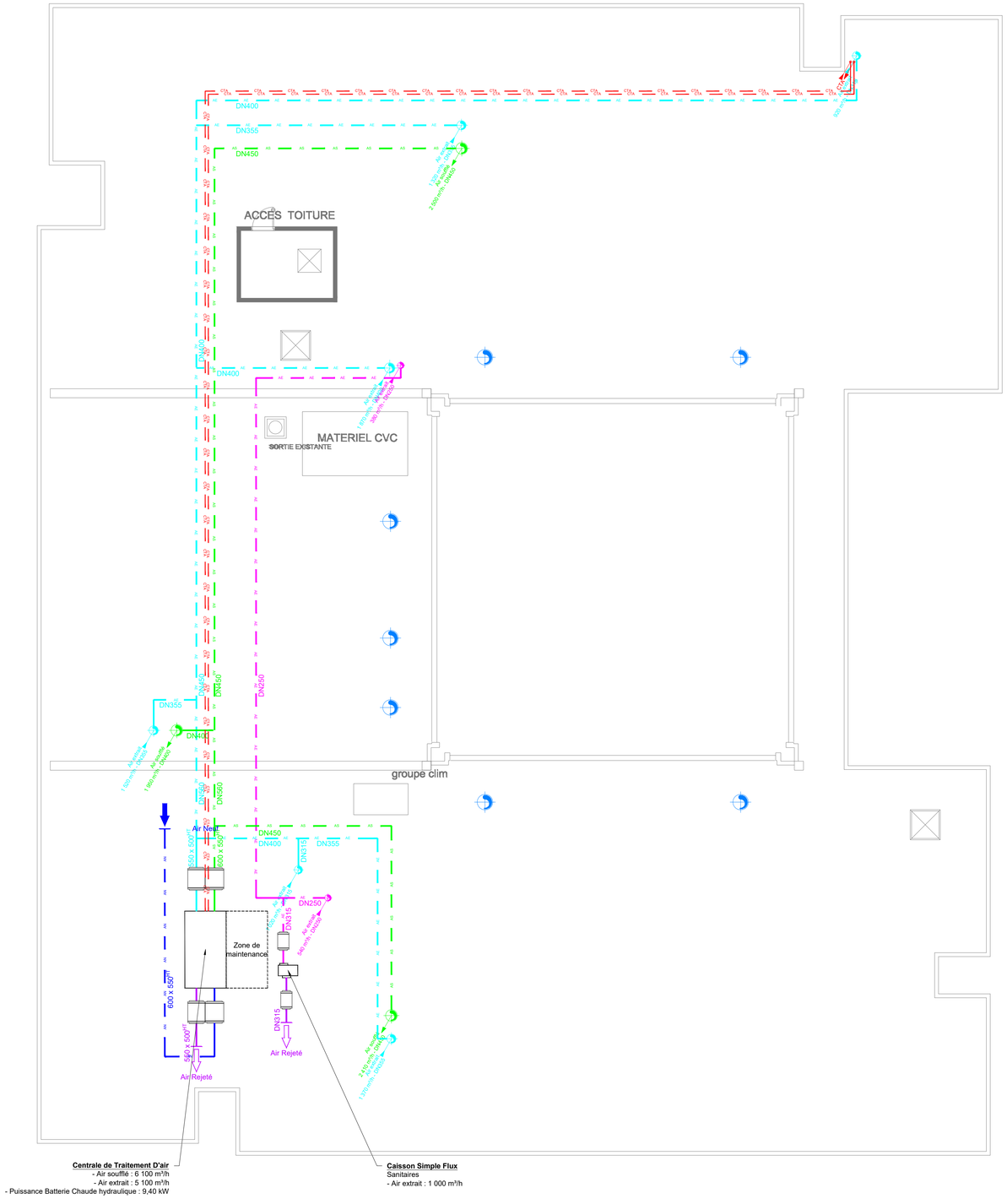
Bureau de contrôle
Groupe Qualiconsult
QUALICONSULT
6 bis rue Alessandro Volta, Bâtiment F9
44481 CARQUEFOU Cedex
Responsable : Abdallah KHADRAOUI
Tél : 06 48 48 53 38
Mail : abdallah.khadraoui@qualiconsult.fr

Coordinateur SPS
BUREAU VERITAS CONSTRUCTION
4 rue Duguay Trouin
44800 SAINT HERBLAIN
Coordonnateur : Guillaume DEMORY
Tél : 06 81 46 88 30
Mail : guillaume.demory@bureauveritas.com

Ind.	Date	Etabli par	Validé par	Modifications
D				
C				
B				
A	Octobre 2026	SLAM	FREN	Première Diffusion

Code	Phase		Echelle	N° Plan
25-618	PRO	Chauffage - Ventilation - Plomberie Bâtiment DARCY - Plan du R+1	1/100	05
				Indice A

Ce dessin, propriété du bureau d'Etudes ALTEREA, ne peut être ni reproduit, ni transmis, ni utilisé sans son autorisation expresse.



Légende

	Zone Laboratoire
	Création de trémies - Ø600 mm
	Création de gaine technique
	Création d'un soffite - Hors lot
PRIM	Réseau Chauffage Primaire
CTA	Réseau Chauffage CTA
AE	Réseau Simple-flux existant - Air extrait
AS	Réseau Double-flux - Air soufflé
AN	Réseau Double-flux - Air neuf
AE	Réseau Double-flux - Air extrait
AE	Réseau Simple-flux - Air extrait
AR	Réseau Simple-flux et Double-flux - Air rejeté
VB	Réseau Ventilation Basse
VH	Réseau Ventilation Haute
	Bouche d'extraction
	Bouche d'extraction
	Bouche de soufflage
	Grille de soufflage
EA	Entrée d'air autoréglable
	Registre motorisé
CO_2	Sonde CO_2
	Clapet Coupe-feu
	Piège à son
	Armoire électrique
EFS	Réseau Eau Froide Sanitaire
EU	Réseau Eau Usée

Les localisations des équipements, des réseaux et les indications de puissances sont données à titre indicatif.
Des plans et études d'exécution devront être produits par l'entreprise et seront soumis au VISA du MOE.

Université Gustave Eiffel

Rénovation des bâtiments DARCY & BOUGUER de l'Université Gustave Eiffel à BOUGUENAIS

Allée des Ponts et Chaussées - 4344 BOUGUENAIS

Chauffage - Ventilation - Plomberie
Bâtiment DARCY - Plan de la toiture-terrasse
N° 06

Maître d'Ouvrage

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Allée des ponts et chaussées - CS5004
44344 BOUGUENAIS Cedex
Secrétaire Générale Déléguée : Viviane LE MANACH
Tél : 02 40 84 59 65 - 06 19 71 22 50
Mail : viviane.le-manach@univ-eiffel.fr

Maîtrise d'oeuvre

Architecte

CARTOUCHE
33bis rue de l'Aérodrome
44400 Rezé
Architecte : Pierre-Yves BOSSÉ
Tél : 02 85 52 84 97
Mail : contact@cartouche.archi

Bureau d'Etudes mandataire

ALTEREA
Agence de Nantes
11B rue des Marchandises - CS 94427
44263 NANTES Cedex 2
Directeur De Projets : Steve RABALLAND
Tél : 02 40 74 24 81
Mail : sraballand@alterea.fr

Bureau de contrôle

QUALICONSULT
6 bis rue Alessandro Volta, Bâtiment F9
44481 CARQUEFOU Cedex
Responsable : Abdallah KHADRAOUI
Tél : 06 48 48 53 38
Mail : abdallah.khadraoui@qualiconsult.fr

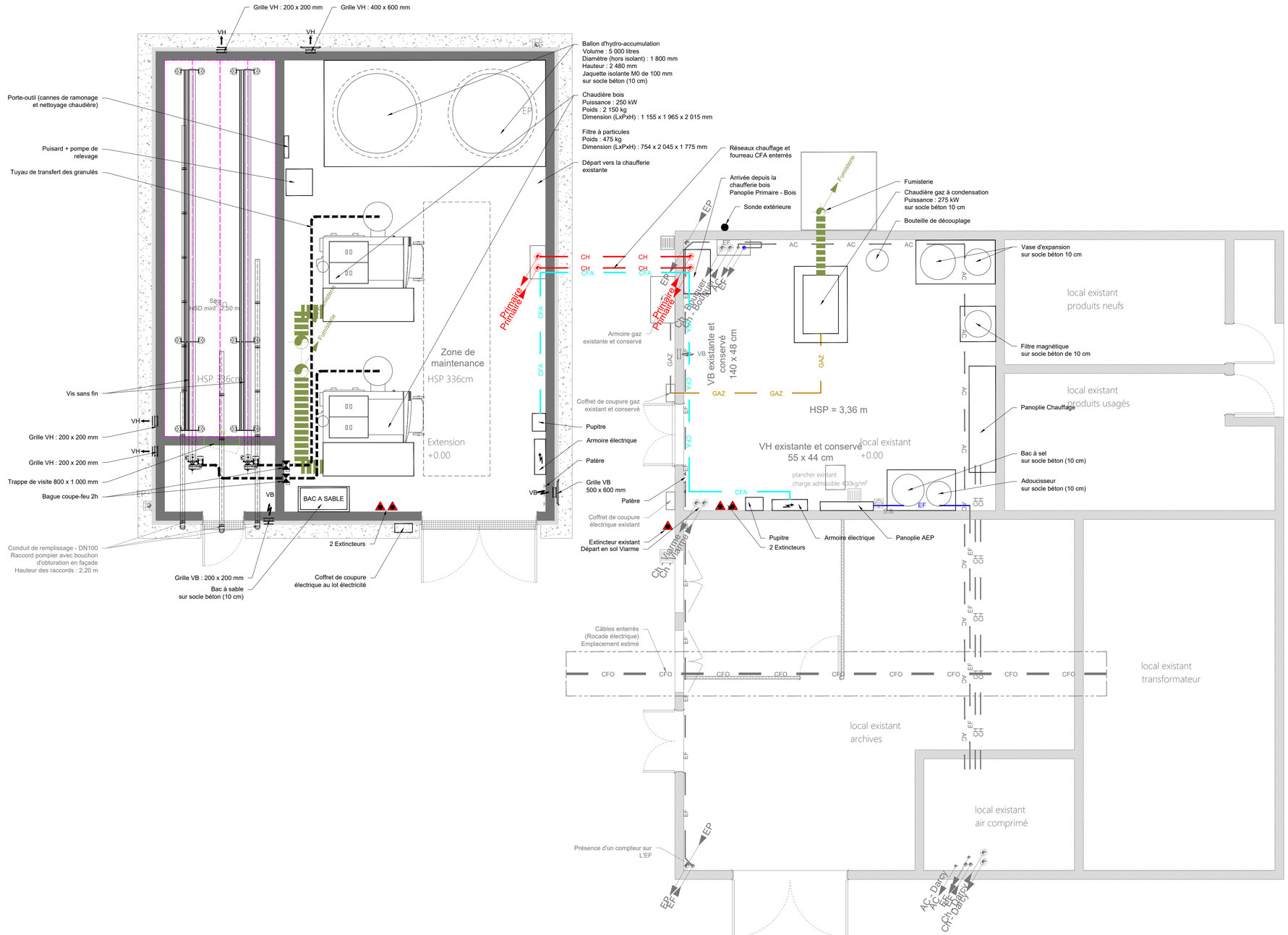
Coordinateur SPS

BUREAU VERITAS CONSTRUCTION
4 rue Duguay Trouin
44800 SAINT HERBLAIN
Coordonnateur : Guillaume DEMORY
Tél : 06 81 46 88 30
Mail : guillaume.demory@bureauveritas.com

Ind.	Date	Etabli par	Validé par	Modifications
D				
C				
B				
A	Octobre 2026	SLAM	FREN	Première Diffusion

Code	Phase		Echelle	N° Plan
25-618	PRO	Chauffage - Ventilation - Plomberie Bâtiment DARCY - Plan de la toiture-terrasse	1/100	06
				Indice A

Ce dessin, propriété du bureau d'Etudes ALTEREA, ne peut être ni reproduit, ni transmis, ni utilisé sans son autorisation expresse.



Rénovation des bâtiments DARCY & BOUGUER de l'Université Gustave Eiffel à BOUGUENAIS

Allée des Ponts et Chaussées - 4344 BOUGUENAIS

Chauffage - Ventilation - Plomberie
Plan de la chaufferie
N° 07

Maître d'Ouvrage

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Allée des ponts et chaussées - CS5004
44344 BOUGUENAIS Cedex
Secrétaire Générale Déléguée : Viviane LE MANACH
Tél : 02 40 84 59 65 - 06 19 71 22 50
Mail : viviane.le-manach@univ-eiffel.fr

Maîtrise d'oeuvre

Architecte

CARTOUCHE
33bis rue de l'Aérodrome
44400 Rezé
Architecte : Pierre-Yves BOSSÉ
Tél : 02 85 52 84 97
Mail : contact@cartouche.archi

Bureau d'Etudes mandataire

ALTEREA
Agence de Nantes
11B rue des Marchandises - CS 94427
44263 NANTES Cedex 2
Directeur De Projets : Steve RABALLAND
Tél : 02 40 74 24 81
Mail : sraballand@alterea.fr

Bureau de contrôle

QUALICONSULT
6 bis rue Alessandro Volta, Bâtiment F9
44481 CARQUEFOU Cedex
Responsable : Abdallah KHADRAOUI
Tél : 06 48 48 53 38
Mail : abdallah.khadraoui@qualiconsult.fr

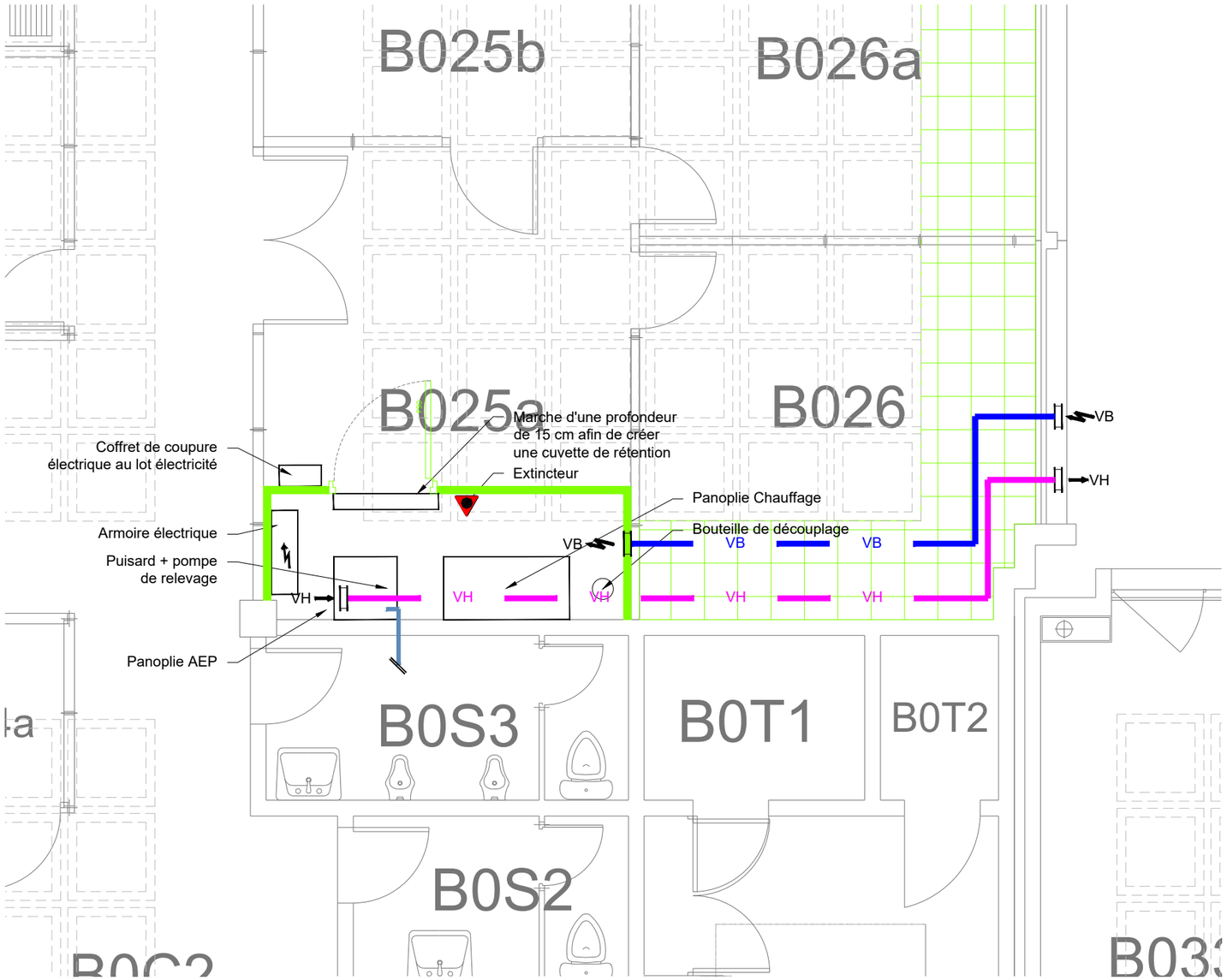
Coordinateur SPS

BUREAU VERITAS CONSTRUCTION
4 rue Duguay Trouin
44800 SAINT HERBLAIN
Coordonnateur : Guillaume DEMORY
Tél : 06 81 46 88 30
Mail : guillaume.demory@bureauveritas.com

Ind.	Date	Etabli par	Validé par	Modifications
D				
C				
B				
A	Octobre 2026	SLAM	FREN	Première Diffusion

Code	Phase		Echelle	N° Plan
25-618	PRO	Chauffage - Ventilation - Plomberie Plan de la chaufferie	1/50	07 Indice A

Ce dessin, propriété du bureau d'Etudes ALTEREA, ne peut être ni reproduit, ni transmis, ni utilisé sans son autorisation expresse.

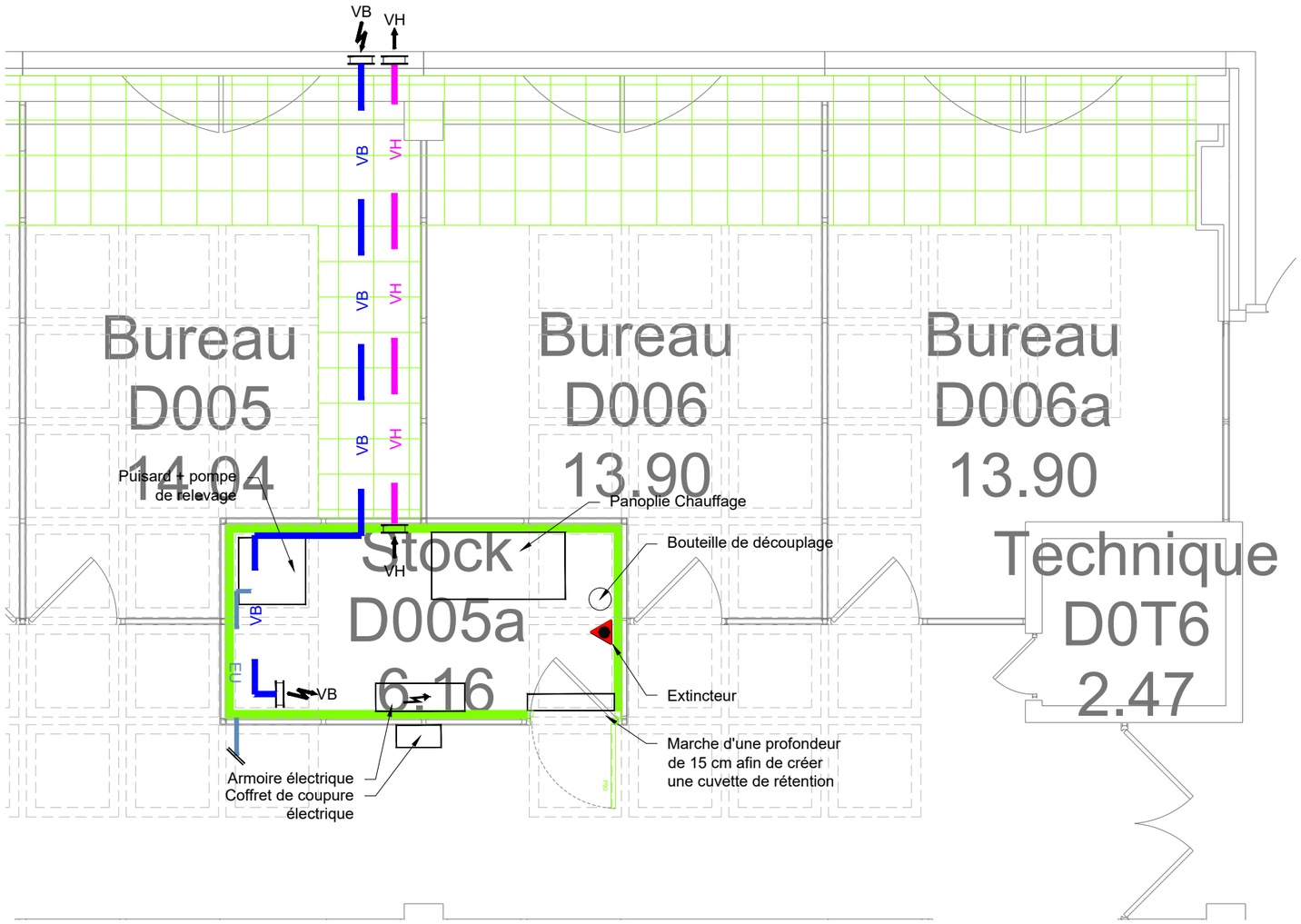


Ce dessin, propriété du bureau d'Etudes ALTEREA, ne peut être ni reproduit, ni transmis, ni utilisé sans son autorisation expresse.

Maître d'Ouvrage	Maître d'Oeuvre
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL Université Gustave Eiffel Allée des Ponts et Chaussées 44344 BOUGUENAIS Cedex Tél : 02 40 84 59 65 - 06 19 71 22 50	ALTEREA Agence de Nantes 11B rue des Marchandises - CS 94427 44263 NANTES Cedex 2 Tél : 02 40 74 24 81

Ind.	Date	Etabli par	Validé par	Modifications
D				
C				
B				
A	Oct. 2026	SLAM	FREN	Première Diffusion

Code	Phase	Rénovation des bâtiments DARCY & BOUGUER de l'Université Gustave Eiffel à BOUGUENAIS	Echelle	N° Plan
25-618	PRO	Chauffage - Ventilation - Plomberie Plan de la sous-station BOUGUER	1/50	08
			N° Folio	Indice
			-	A

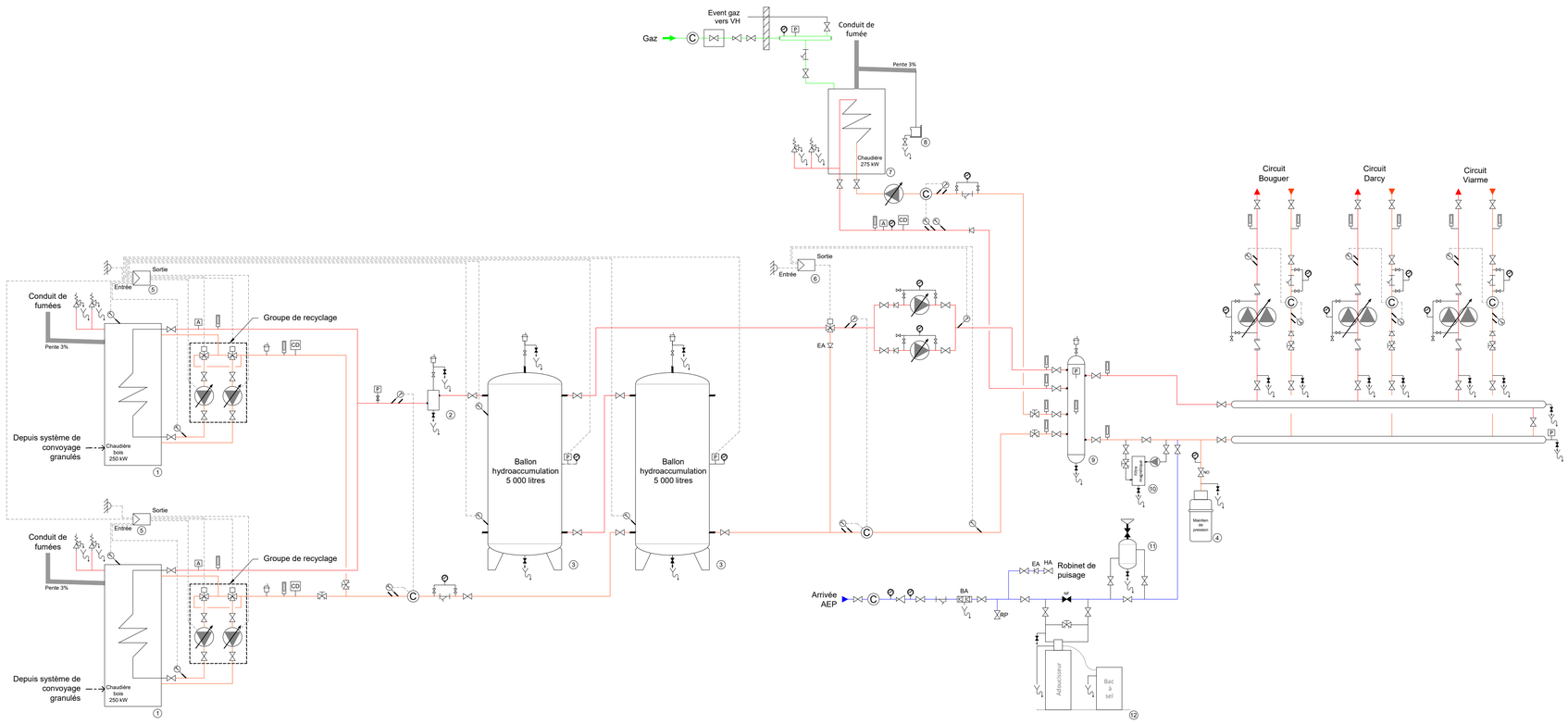


Ce dessin, propriété du bureau d'Etudes ALTEREA, ne peut être ni reproduit, ni transmis, ni utilisé sans son autorisation expresse.

Maître d'Ouvrage	Maître d'Oeuvre
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL Université Gustave Eiffel Allée des Ponts et Chaussées 44344 BOUGUENAIS Cedex Tél : 02 40 84 59 65 - 06 19 71 22 50	ALTEREA Agence de Nantes 11B rue des Marchandises - CS 94427 44263 NANTES Cedex 2 Tél : 02 40 74 24 81

Ind.	Date	Etabli par	Validé par	Modifications
D				
C				
B				
A	Oct. 2026	SLAM	FREN	Première Diffusion

Code	Phase	Rénovation des bâtiments DARCY & BOUGUER de l'Université Gustave Eiffel à BOUGUENAIS	Echelle	N° Plan
25-618	PRO	Chauffage - Ventilation - Plomberie Plan de la sous-station DARCY	1/50	09
			N° Folio	Indice
			-	A



Légende

	Vanne d'isolement		Thermomètre
	Vanne trois voies motorisée		Sonde de température
	Vanne d'équilibrage		Manomètre
	Réducteur de pression	P	Pressostat
RP	Robinet de prélèvement flambable	A	Aquastat
	Vanne de vidange	CD	Contrôleur de débit
	Filtre		Clapet anti-retour
	Soupape de sécurité		Purgeur d'air
	Disconnecteur	C	Compteur
	Evacuation		Doigt de gant
	Pompe simple à débit variable		Pompe simple à débit constant
	Pompe double à débit variable		Manomètre différentiel
1	Chaudière bois	2	Séparateur d'air
3	Ballon à hydroaccumulation	4	Groupe de maintien de pression
5	Régulateur chaudière bois	6	Régulateur + sonde de température extérieure
7	Chaudières gaz à condensation	8	Neutraliseur de condensat
9	Bouteille de découplage	10	Filtre magnétique
11	Pot d'introduction de produits	12	Adoucisseur

L'ensemble des équipements n'apparaît pas sur ce schéma.
L'entreprise devra transmettre un schéma pour validation avant Exécution.
Les valeurs sont données à titre indicatif.

Université Gustave Eiffel

Rénovation des bâtiments DARCY & BOUGUER de l'Université Gustave Eiffel à BOUGUENAIS

Allée des Ponts et Chaussées - 4344 BOUGUENAIS

Chauffage - Ventilation - Plomberie
Schéma de principe de la chaufferie
N° 10

Maître d'Ouvrage

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Allée des ponts et chaussées - CS5004
44344 BOUGUENAIS Cedex
Secrétaire Générale Déléguée : Viviane LE MANACH
Tél : 02 40 84 59 65 - 06 19 71 22 50
Mail : viviane.le-manach@univ-eiffel.fr

Maîtrise d'oeuvre

Architecte

cartouche

CARTOUCHE
33bis rue de l'Aérodrome
44400 Rezé
Architecte : Pierre-Yves BOSSÉ
Tél : 02 85 52 84 97
Mail : contact@cartouche.archi

Bureau d'Etudes mandataire

ALTEREA
Agence de Nantes
11B rue des Marchandises - CS 94427
44263 NANTES Cedex 2
Directeur De Projets : Steve RABALLAND
Tél : 02 40 74 24 81
Mail : sraballand@alterea.fr

Bureau de contrôle

Groupe Qualiconsult

QUALICONSULT
6 bis rue Alessandro Volta, Bâtiment F9
44481 CARQUEFOU Cedex
Responsable : Abdallah KHADRAOUI
Tél : 06 48 48 53 38
Mail : abdallah.khadraoui@qualiconsult.fr

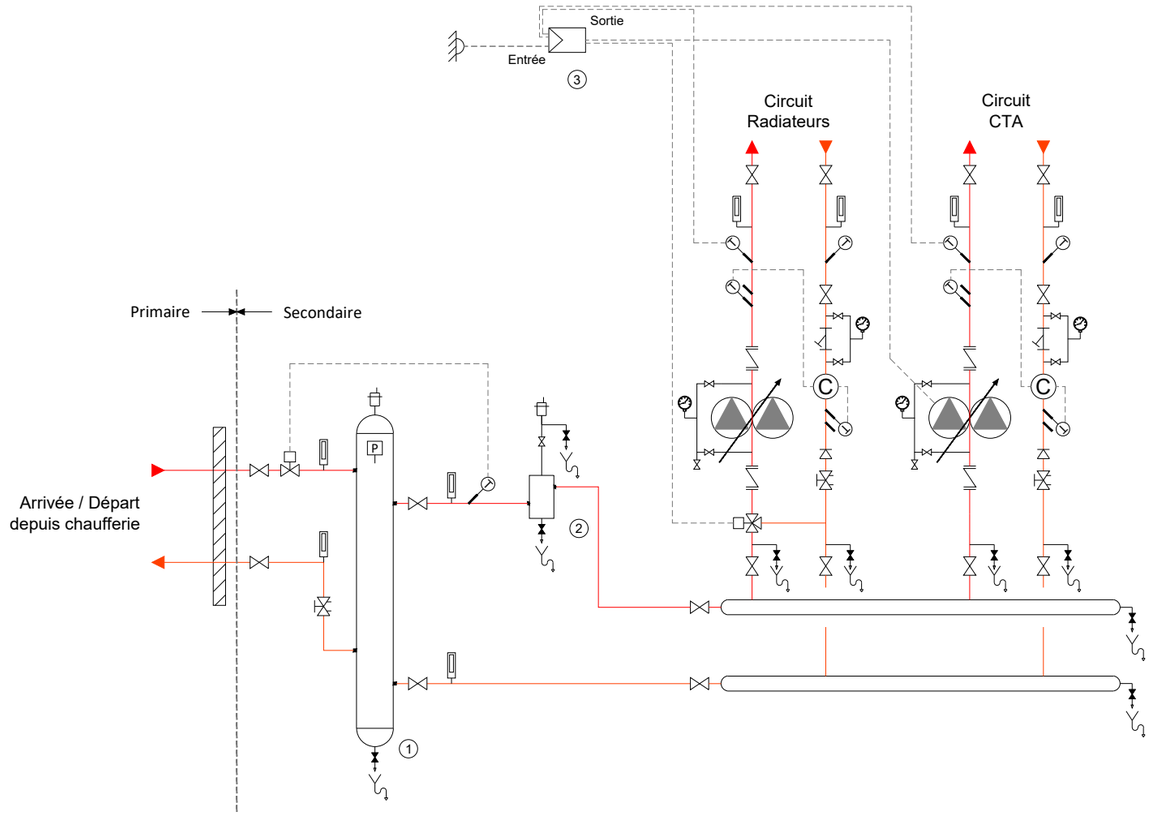
Coordinateur SPS

BUREAU VERITAS CONSTRUCTION
4 rue Duguay Trouin
44800 SAINT HERBLAIN
Coordonnateur : Guillaume DEMORY
Tél : 06 81 46 88 30
Mail : guillaume.demory@bureauveritas.com

Ind.	Date	Etabli par	Validé par	Modifications
D				
C				
B				
A	Octobre 2026	SLAM	FREN	Première Diffusion

Code	Phase		Echelle	N° Plan
25-618	PRO	Chauffage - Ventilation - Plomberie Schéma de principe de la chaufferie	-	10
				Indice
				A

Ce dessin, propriété du bureau d'Etudes ALTEREA, ne peut être ni reproduit, ni transmis, ni utilisé sans son autorisation expresse.



Légende

Vanne d'isolement		Thermomètre	
Vanne deux voies motorisée		Sonde de température	
Vanne trois voies motorisée		Manomètre	
Vanne d'équilibrage		Pressostat	
Réducteur de pression		Clapet anti-retour	
Robinet de prélèvement flambable	RP	Purgeur d'air	
Disconnecteur		Compteur	C
Vanne de vidange		Doigt de gant	
Filtre		Evacuation	
Pompe double à débit variable		Manomètre différentiel	
Bouteille de découplage	1	Séparateur d'air et de boue	2
Régulateur + sonde de température extérieure	3		

L'ensemble des équipements n'apparaît pas sur ce schéma.
L'entreprise devra transmettre un schéma pour validation avant Exécution.
Les valeurs sont données à titre indicatif.

Ce dessin, propriété du bureau d'Etudes ALTEREA, ne peut être ni reproduit, ni transmis, ni utilisé sans son autorisation expresse.

Maître d'Ouvrage	Maître d'Oeuvre
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL Université Gustave Eiffel Allée des Ponts et Chaussées 44344 BOUGUENAIS Cedex Tél : 02 40 84 59 65 - 06 19 71 22 50	ALTEREA Agence de Nantes 11B rue des Marchandises - CS 94427 44263 NANTES Cedex 2 Tél : 02 40 74 24 81

Ind.	Date	Etabli par	Validé par	Modifications
D				
C				
B				
A	Oct. 2026	SLAM	FREN	Première Diffusion

Code	Phase	Rénovation des bâtiments DARCY & BOUGUER de l'Université Gustave Eiffel à BOUGUENAIS	Echelle	N° Plan
25-618	PRO	Chauffage - Ventilation - Plomberie Schéma de principe type de la sous-station	-	11
			N° Folio	Indice
			-	A