

SOMMAIRE

- FOLIO 01: Page de garde
- FOLIO 02: Niveau R-1
- FOLIO 03: Niveau Rez-de-chaussée
- FOLIO 04: Niveau R+1
- FOLIO 05: Niveau R+2
- FOLIO 06: Niveau R+3
- FOLIO 07: Niveau R+3 intermédiaire
- FOLIO 08: Niveau R+4

A	Oct. 2024	Emission originale	KGI	KGI
Ind	Date	Modification	Dess.	Verif

CCI TOULOUSE HAUTE-GARONNE  
PALAIS CONSULAIRE  
Travaux d'améliorations thermiques



MAITRE D'OUVRAGE:



CCI TOULOUSE HAUTE-GARONNE  
2, Rue Alsace Lorraine  
31000 TOULOUSE

BUREAU D'ETUDES:



ZAC de MONTBLANC  
6, Impasse Alphonse Bremond  
31201 TOULOUSE CEDEX 2  
tel : 05.61.26.27.28 fax : 05.61.26.86.87  
Email: betem@betem.fr

Echelle	Date					
1/250	Oct. 2024	APD	PRO	DCE	MAR.	EXE

Marché de modernisation des équipements de  
CVC dans le cadre d'un plan de sobriété  
énergétique - Décret tertiaire  
GTB - Tous niveaux

N° d'AFFAIRE	PHASE	LOT	N° du PLAN	INDICE
22-1031	DCE	GTB	GTB 01	A

LEGENDE

Liaison point à point

Liaison IP

Bus terrain Modbus RTU

Bus terrain KNX

TC: Télécommande KNX

T: Capteur d'ambiance radio KNX IoT

VC: Contrôleur de ventilo-convecteur KNX

C: Contrôleur fil pilote de convecteur LoRaWAN

R: Robinet thermostatique de radiateur LoRaWAN

Ventilo convecteur gainable

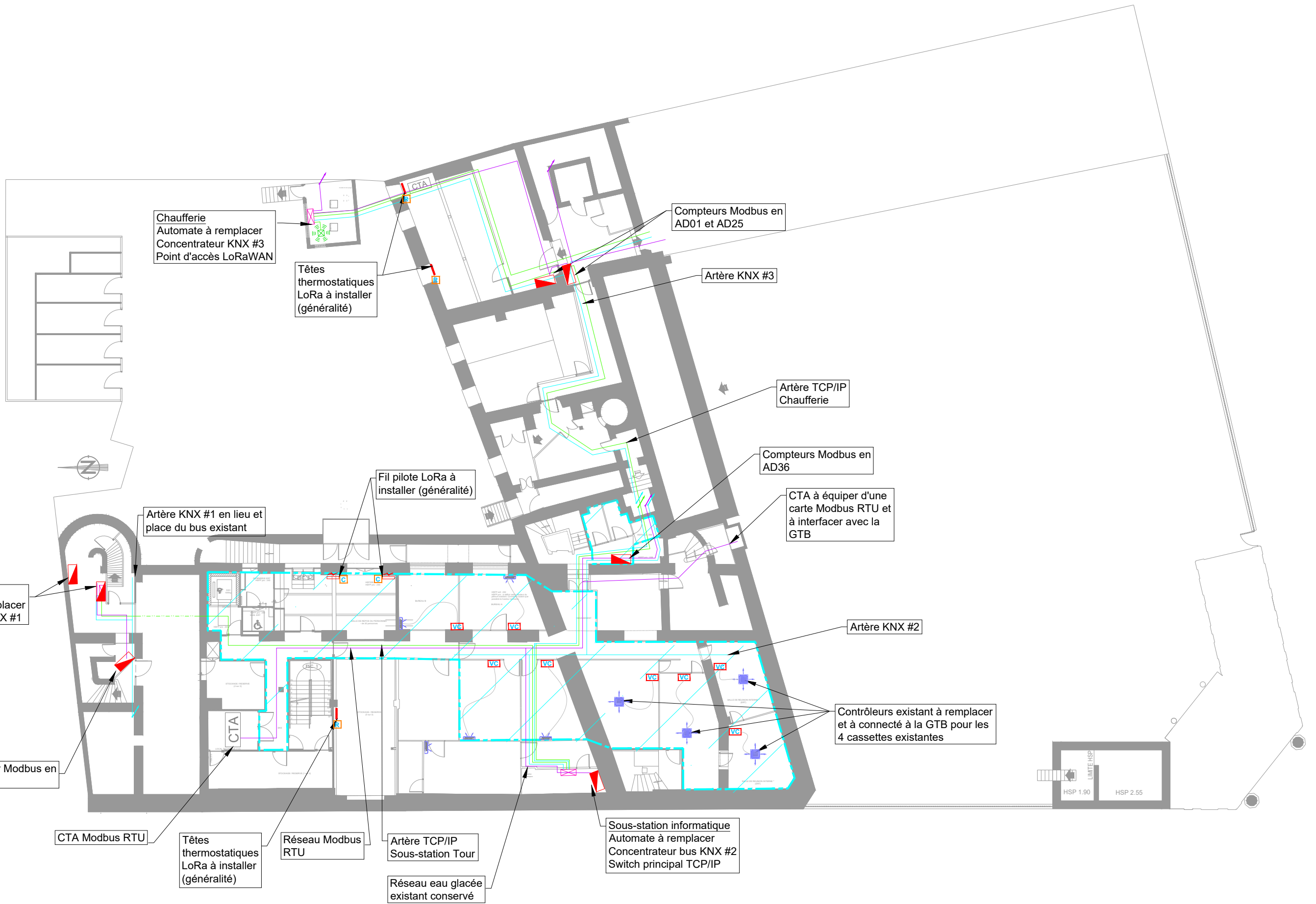
Cassette à eau plafonnière

Ventilo convecteur mural

Ventilo convecteur console

Radiateur électrique

Radiateur à eau



REV.	OBSERVATIONS	DATE	DES.	VER.
A	Emission originale	Oct. 2024	KGI	KGI

PALAIS CONSULAIRE

MARCHE DE MODERNISATION

DES EQUIPEMENTS CVC

Niveau R-1



Code : 22-1031	
Ech : 1/250	N° PLAN GTB01
Folio : 02	INDICE A

LEGENDE

Liaison point à point

Liaison IP

Bus terrain Modbus RTU

Bus terrain KNX

TC: Télécommande KNX

T: Capteur d'ambiance radio KNX IoT

VC: Contrôleur de ventilo-convecteur KNX

C: Contrôleur fil pilote de convecteur LoRaWAN

R: Robinet thermostatique de radiateur LoRaWAN

Ventilo convecteur gainable

Cassette à eau plafonière

Ventilo convecteur mural

Ventilo convecteur console

Radiateur électrique

Radiateur à eau



REV.	OBSERVATIONS	DATE	DES.	VER.
A	Emission originale	Oct. 2024	CTA	MIB

PALAIS CONSULAIRE

MARCHE DE MODERNISATION

DES EQUIPEMENTS CVC

Niveau Rez-de-chaussée



Code : 22-1031	
Ech : 1/250	N° PLAN GTB01
Folio : 03	INDICE A



LEGENDE

Liaison point à point

Liaison IP

Bus terrain Modbus RTU

Bus terrain KNX

TC: Télécommande KNX

T: Capteur d'ambiance radio KNX IoT

VC: Contrôleur de ventilo-convecteur KNX

C: Contrôleur fil pilote de convecteur LoRaWAN

R: Robinet thermostatique de radiateur LoRaWAN

Ventilo convecteur gainable

Cassette à eau plafonière

Ventilo convecteur mural

Ventilo convecteur console

Radiateur électrique

Radiateur à eau

REV.	OBSERVATIONS	DATE	DES.	VER.
A	Emission originale	Oct. 2024	KGI	KGI

PALAIS CONSULAIRE

MARCHE DE MODERNISATION

DES EQUIPEMENTS CVC

Niveau R+1

Code : 22-1031	N° PLAN
Ech : 1/250	GTB01
Folio : 04	INDICE
	A



TABLEAU RECAPITULATIF DES SUPERFICIES UTILES		
Code	NIVEAU 2 Désignation	Surface (m²)
A209	Sanitaires 1	1.5
A209	Sanitaires 2	1.5
A209	Sanitaires 3	1.6
	Dégagement 5	6.9
	pl. 1	1.4
	pl. 2	0.6
A208	Bureau	13.5
A207	Bureau	52.0
A210	EAS et palier Bureau de secours Doumergue	10.3
		28.1
A211	Local Technique	3.8
A212	Local Technique	6.1
A206	Salon des Glaces	65.7
A205	Bureau	22.4
A204	Bureau	24.5
A203	Bureau	29.1
A202	Bureau	70.4
A201	Dégagement Bureau principal Séances	9.3
		49.8
A213	Bureau	20.7
A214	Bureau	18.6
A215	Bureau	21.5
A216	Bureau	24.0
	pl. 5	0.7
B202	Sanitaires pl. 4	9.3
		0.2
B201	WC 7	2.4
B201	WC 6	1.5
B201	WC 5	1.7
	Gaine technique	4.1
B204	Bureau	17.7
B203	Bureau	13.5
B205	Bureau	19.2
	Galerie Riquet	58.8
B206	Bureau	18.1
B207	Bureau	17.4
B212	Bureau	15.5
B208	Bureau	19.3
B209	Bureau	14.0
B210	Bureau	24.2
	Dégagement devant bureaux Palier escalier principal Riquet	40.8
		17.4
C201	Local Technique	28.0
C202	Sanitaire	2.6
C203	Cuisine	6.0
	Galrie des Présidents	5.3
C208	Bureau	20.3
C207	Bureau	20.3
C206	Bureau du Directeur Général	40.7
	Antichambre pl. 3	39.5
		1.1
C205	Bureau des Assistants Vestibule devant Bureau Président C204	40.2
		7.1
C204	Bureau du Président	57.3
	Dégagement central	87.1
	Palier escalier de service	4.7
	Palier escalier principal séances	5.0
TOTAL		1144.3

REV.	OBSERVATIONS	DATE	DES.	VER.
A	Emission originale	Oct. 2024	KGI	KGI

PALAIS CONSULAIRE

MARCHE DE MODERNISATION

DES EQUIPEMENTS CVC

Niveau R+2



Code : 22-1031	
Ech : 1/250	N° PLAN GTB01
Folio : 05	INDICE A

LEGENDE

Liaison point à point

Liaison IP

Bus terrain Modbus RTU

Bus terrain KNX

TC: Télécommande KNX

T: Capteur d'ambiance radio KNX IoT

VC: Contrôleur de ventilo-convecteur KNX

C: Contrôleur fil pilote de convecteur LoRaWAN

R: Robinet thermostatique de radiateur LoRaWAN

Ventilo convecteur gainable

Cassette à eau plafonière

Ventilo convecteur mural

Ventilo convecteur console

Radiateur électrique

Radiateur à eau

Tous les ventilo convecteurs gainables du niveau sont en combles et seront remplacés à neuf compris gaines souples

Artère KNX #3

TABLEAU RECAPITULATIF DES SUPERFICIES UTILES		
NIVEAU 3		
Code	Désignation	Surface (m²)
C301	Bureau	11.6
C302	Bureau	12.1
C303	Bureau	18.2
C304	Local Technique	9.7
C305	Bureau	108.0
C306	Bureau	14.0
C307	Bureau	14.9
C308	Bureau	13.8
C309	Bureau	13.3
C310	Bureau	12.0
	Coursive Gaston Doumergue	50.5
	Palier escalier principal	29.2
	Dégagement devant bureaux	20.2
A306	Local Technique Ascenseur	7.4
B301	Sanitaires	9.1
	palier escalier principal Séance	9.7
	EAS escalier principal Séances	26.0
	Dégagement entre Séances et Doumergue	1.6
	palier escalier de secours Doumergue	19.2
	EAS escalier de secours Doumergue	13.2
A301	Salle des Séances	161.8
A302	Local technique	1.1
A303	Local technique	2.1
A304	Office arrière Doumergue	8.9
	Salle de réunion Gaston Doumergue	261.8
A305		
B302	WC	1.2
B302	WC	1.7
B302	WC	1.5
	Palier escalier de service	4.1
TOTAL		857.9

Compteurs Modbus en AD09

Compteurs LoRa en AD11 et AD24

Compteurs LoRa en AD10

REV.	OBSERVATIONS	DATE	DES.	VER.
A	Emission originale	Oct. 2024	KGI	KGI

PALAIS CONSULAIRE

MARCHE DE MODERNISATION

DES EQUIPEMENTS CVC

Niveau R+3

Code : 22-1031	
Ech : 1/250	N° PLAN GTB01
Folio : 06	INDICE A



LEGENDE

Liaison point à point

Liaison IP

Bus terrain Modbus RTU

Bus terrain KNX

TC: Télécommande KNX

T: Capteur d'ambiance radio KNX IoT

VC: Contrôleur de ventilo-convecteur KNX

C: Contrôleur fil pilote de convecteur LoRaWAN

R: Robinet thermostatique de radiateur LoRaWAN

Ventilo convecteur gainable

Cassette à eau plafonière

Ventilo convecteur mural

Ventilo convecteur console

Radiateur électrique

Radiateur à eau

Tous les ventilo convecteurs gainables du niveau sont en combles et seront remplacés à neuf compris gaines souples

Compteurs LoRA en AD33

Compteurs Modbus en AD21

CTA double flux CIAT à interface en Modbus RTU

Cour de service

Cour d'honneur

Rue Alsace Lorraine

TABLEAU RECAPITULATIF DES SUPERFICIES UTILES		
NIVEAU 3 INTERMEDIAIRE		
Code	Désignation	Surface (m²)
A3'05	Local technique	11.20
B3'01	Bureau	12.70
B3'02	Bureau	18.70
B3'03	Bureau	12.30
B3'04	Bureau	15.50
B3'05	Bureau	11.40
B3'06	Bureau	17.60
B3'07	Bureau	17.20
B3'08	Local technique	3.80
B3'09	Local technique	13.60
B3'10	Sanitaire	3.40
B3'11	Local technique	6.40
B3'12	Bureau	18.10
B3'13	Local technique	9.10
B3'14	Bureau	11.80
B3'15	Bureau	19.20
B3'16	Bureau	20.10
B3'17	Salle de réunion	19.10
B3'18	Local technique	4.20
B3'19	Sanitaire	3.00
Dégagement devant local technique A3'05		3.80
Dégagement vers escalier de service		5.50
Dégagement devant bureaux		11.60
Palier escalier de service		3.20
Dégagement vers escalier principal		6.80
Dégagement devant local technique B3'08		4.20
Dégagement central		35.90
WC		1.20
WC		1.70
WC		1.50
TOTAL		323.80

REV.	OBSERVATIONS	DATE	DES.	VER.
A	Emission originale	Oct. 2024	KGI	KGI

PALAIS CONSULAIRE

MARCHE DE MODERNISATION

DES EQUIPEMENTS CVC

Niveau R+3 intermédiaire

Code : 22-1031	
Ech : 1/250	N° PLAN GTB01
Folio : 07	INDICE A

LEGENDE

Liaison point à point

Liaison IP

Bus terrain Modbus RTU

Bus terrain KNX

TC: Télécommande KNX

T: Capteur d'ambiance radio KNX IoT

VC: Contrôleur de ventilo-convecteur KNX

C: Contrôleur fil pilote de convecteur LoRaWAN

R: Robinet thermostatique de radiateur LoRaWAN

Ventilo convecteur gainable

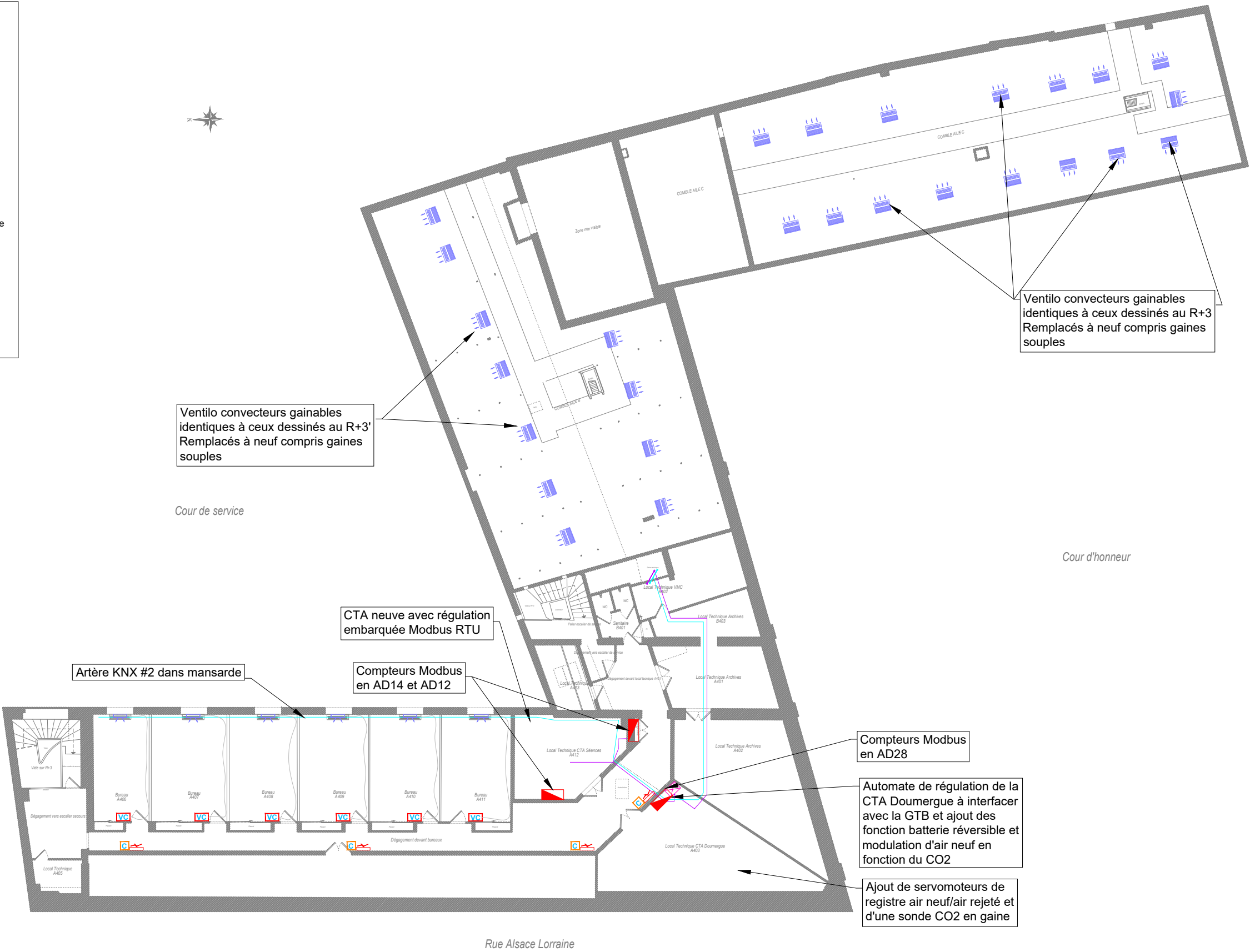
Cassette à eau plafonière

Ventilo convecteur mural

Ventilo convecteur console

Radiateur électrique

Radiateur à eau



Rue Croix Baragnon

Cour d'honneur

Rue Alsace Lorraine

REV.	OBSERVATIONS	DATE	DES.	VER.
A	Emission originale	Oct. 2024	KGI	KGI

PALAIS CONSULAIRE

MARCHE DE MODERNISATION

DES EQUIPEMENTS CVC

Niveau R+4



Code : 22-1031	N° PLAN
Ech : 1/250	GTB01
Folio : 08	INDICE
	A