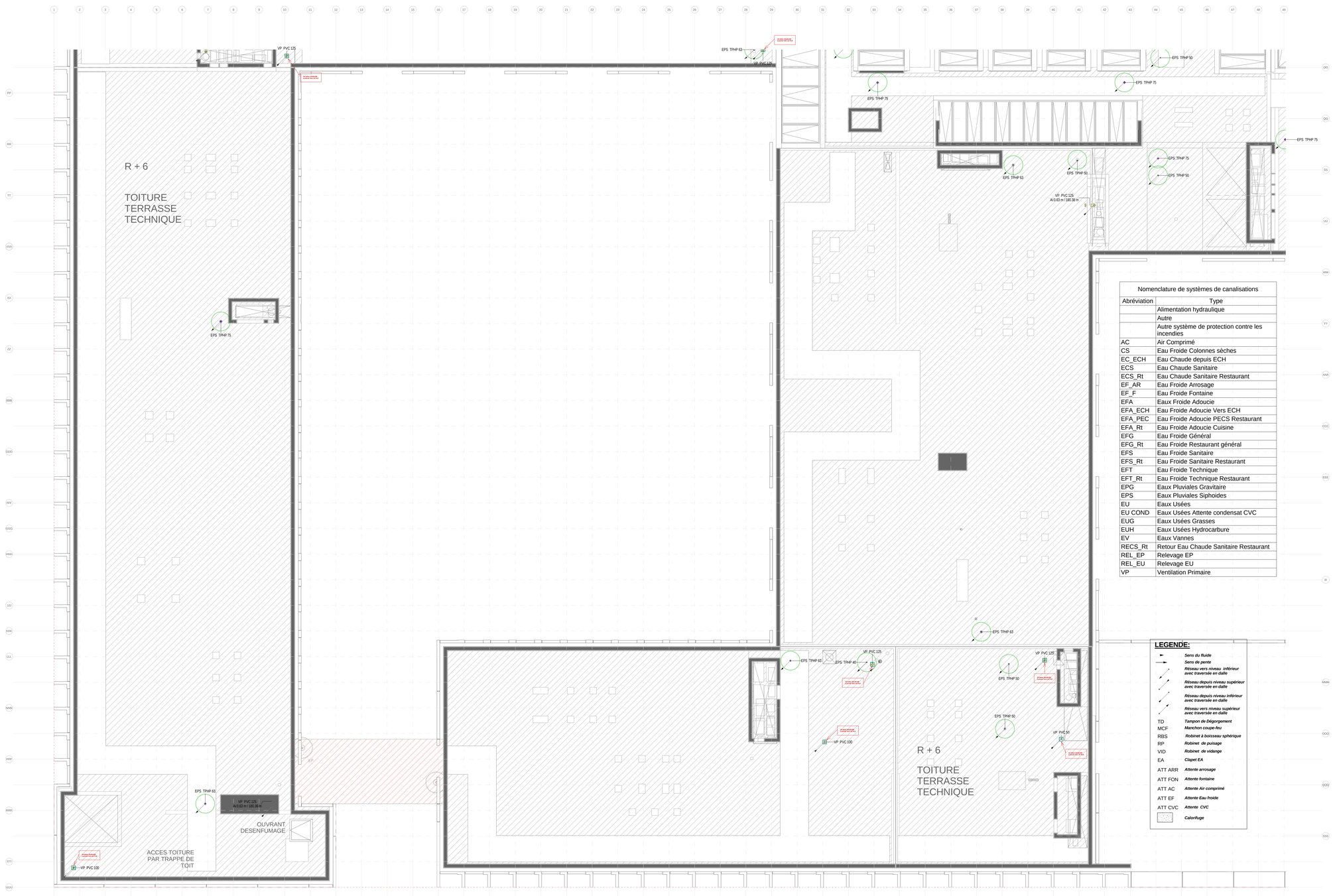


Reseau	Localisation	Appellation sur plans	Type de matériau	Diam int (mm)	Diam ext (mm)	Type de calorifuge	Ep. Calo. (mm)	Finition
ALIMENTATION						PVC-Pression PN16		
Eau Froide Sanitaire / Technique / Arrosage / Fontaine	Réseau principal + distribution à Ø< 25mm	PVC-P25	PVC-P PN16	18.4	25	En parking : laine de verre	30	PVC
		PVC-P32	PVC-P PN16	27.2	32			
		PVC-P40	PVC-P PN16	34	40			
		PVC-P50	PVC-P PN16	42.6	50			
		PVC-P63	PVC-P PN16	53.6	63	Autres : Armaflex	13	-
		PVC-P75	PVC-P PN16	64	75			
						CUIVRE		
Eau Froide Sanitaire / Technique / Arrosage / Fontaine	Distribution si Ø< 6 25mm	Cu 12x14	Cuivre écroui	12	14	Armaflex	13	-
		Cu 14x16	Cuivre écroui	14	16		13	
		Cu 16x18	Cuivre écroui	16	18		13	
		Cu 20x22	Cuivre écroui	20	22		13	
						CUIVRE		
Eau chaude sanitaire restaurant et IMT (ECS)	Tous le réseau	Cu 12x14	Cuivre écroui	12	14	Restaurant : laine de verre	30	PVC
		Cu 14x16	Cuivre écroui	14	16		30	PVC
		Cu 16x18	Cuivre écroui	16	18		30	PVC
		Cu 22x22	Cuivre écroui	20	22		30	PVC
		Cu 28x28	Cuivre écroui	26	28		30	PVC
		Cu 30x32	Cuivre écroui	30	32		30	PVC
		Cu 40x42	Cuivre écroui	40	42		30	PVC
		Cu 50x52	Cuivre écroui	50	52		30	PVC
						CUIVRE		
Eau froide adoucie (EFA)	Distribution et alaimtes	Cu 12x14	Cuivre écroui	12	14	Armaflex	13	-
		Cu 14x16	Cuivre écroui	14	16		13	
		Cu 16x18	Cuivre écroui	16	18		13	
		Cu 20x22	Cuivre écroui	20	22		13	
		Cu 28x28	Cuivre écroui	26	28		13	
Air comprimé (AC)	Tous le réseau					GIRAIR		
		TUBGA20	GIRAIR	15.4	20	-	-	-
		TUBGA25	GIRAIR	19.4	25			
		TUBGA40	GIRAIR	32.6	40			
		TUBGA50	GIRAIR	40.8	50			
EVACUATION						PVC classé B-s3, d0		
Eaux usées, eaux vannes et eaux pluviales gravitaires (EU / EV / EPG)	Tous le réseau	PVC 32	PVC	27.2	32	Isolation acoustique et anti-condensation des décvrements EUEV Laine de verre	30	Kraft Alu blanc PVC dans zones nobles visibles (sans faux-plafond)
		PVC 40	PVC	34	40		30	
		PVC 50	PVC	44	50		30	
		PVC 100	PVC	94	100		30	
		PVC 125	PVC	118.6	125		30	
		PVC 160	PVC	152	160		30	
		PVC 200	PVC	190.2	200		30	
		PVC 250	PVC	237.6	250		30	
						TPHP		
Eaux pluviales siphoïdes (EPS)	Tous le réseau	TPHP 40	AKASSON L	34	40	Isolation acoustique et anti-condensation des décvrements Laine de verre	30	Kraft Alu blanc PVC dans zones nobles visibles (sans faux-plafond)
		TPHP 50	AKASSON L	54	50		30	
		TPHP 63	AKASSON L	57	63		30	
		TPHP 75	AKASSON L	69	75		30	
		TPHP 90	AKASSON L	84	90		30	
		TPHP 110	AKASSON L	103.6	110		30	
		TPHP 125	AKASSON L	118.6	125		30	
		TPHP 160	AKASSON L	152	160		30	
		TPHP 200	AKASSON L	190.2	200		30	
		TPHP 250	AKASSON L	237.6	250		30	
		TPHP 315	AKASSON L	299.6	315		30	
						Fonte SMU		
Eaux usées grasses (EUG) et Eaux Usées Hydrocarbure (EUH)	Tous le réseau	FTE 50	F SMU +	50	58	Isolation thermique par coquille en laine de verre et kayage électrique	30	Kraft Alu
		FTE 100	F SMU +	100	110		30	
		FTE 125	F SMU +	125	135		30	
		FTE 150	F SMU +	150	160		30	
ASCENSEUR						ACIER GALVANISE		
Colonnes sèches	Tous le réseau	Acier 65	Acier galvanisé	70.3	76.1	-	-	-

Abréviation	Type
	Alimentation hydraulique
	Autre
	Autre système de protection contre les incendies
AC	Air Comprimé
CS	Eau Froide Colonnes sèches
EC_ECH	Eau Chaude depuis ECH
ECS	Eau Chaude Sanitaire
ECS_Rt	Eau Chaude Sanitaire Restaurant
EF_AR	Eau Froide Arrosage
EF_F	Eau Froide Fontaine
EFA	Eaux Froide Adoucie
EFA_ECH	Eau Froide Adoucie Vers ECH
EFA_PEC	Eau Froide Adoucie PECS Restaurant
EFA_Rt	Eau Froide Adoucie Cuisine
EFG	Eau Froide Général
EFG_Rt	Eau Froide Restaurant général
EFS	Eau Froide Sanitaire
EFS_Rt	Eau Froide Sanitaire Restaurant
EFT	Eau Froide Technique
EFT_Rt	Eau Froide Technique Restaurant
EPG	Eaux Pluviales Gravitaire
EPS	Eaux Pluviales Siphoides
EU	Eaux Usées
EU COND	Eaux Usées Attente condensat CVC
EUG	Eaux Usées Grasses
EUH	Eaux Usées Hydrocarbure
EV	Eaux Vannes
RECS_Rt	Retour Eau Chaude Sanitaire Restaurant
REL_EP	Relevage EP
REL_EU	Relevage EU
VP	Ventilation Primaire

LEGENDE:

	Sens du fluide
	Sens de pente
	Réseau vers niveau inférieur avec traversée en dalle
	Réseau depuis niveau supérieur avec traversée en dalle
	Réseau depuis niveau inférieur avec traversée en dalle
	Réseau vers niveau supérieur avec traversée en dalle
TD	*Tampon de Dégorgement*
MCF	*Manchon coupe-feu*
RBS	*Robinet à boisseau sphérique*
RP	*Robinet de puisage*
VID	*Robinet de vidange*
EA	*Clapet EA*
ATT ARR	*Attente arrosage*
ATT FON	*Attente fontaine*
ATT AC	*Attente Air comprimé*
ATT EF	*Attente Eau froide*
ATT CVC	*Attente CVC*
	Calorifuge

Nota: **1 - Ø des EP Siphoïdes (EPS) déterminée suite au document Nicoll : "Plan_32837_Saclay" en date du 23/01/2018**

2 - En attente d'un détail d'étanchéité pour les sorties VP hors édicule

15/07/2019	A	0162 - Première diffusion	F.B	C.N
Dates	Ind	Commentaires	Dessiné par	Vérifié par

Nomenclature des révisions

OPERATION PARIS SACLAY POUR L'INSTITUT MINES TELECOM

MAÎTRISE D'OUVRAGE: **INSTITUT MINES TELECOM** (Ecole Nationale Supérieure des Mines-Télécom Atlantique, TELECOM SudParis, TELECOM Ecole de Management)

MAÎTRISE D'ŒUVRE

CONCEPTION - ARCHITECTE MANDATAIRE: grafton architects

CONDUCTEUR D'OPERATION: **ARTELIA**

EXECUTION ARCHITECTE: **VIGNEU & ZILIO ARCHITECTES**

AMO / AMENAGEUR: **EPA PARIS SACLAY**

BET VRD / STR / THERM. / CVC / PLB / CFO/CFA / GTB / ASC

BIM MANAGER / SYN. TECHNIQUE / SYN. ARCHI.

COORDINATEUR SSI: **OTEIS**

CONTRÔLE TECHNIQUE: **QUALICONSULT**

PAYSAGISTE: **SEMPERVIRENS**

COORDINATION SECURITE PROTECTION SANTE: **C.G.D.**

CUISINISTE: **E.F.C.**

OPC: **EGIS**

BET ACOUSTIQUE: **GROUPE GAMBA**

INTERLOCUTEUR SEDI: **EGIS**

BET HQE / CERTIFICATION HQE: **CHAPMAN B.D.S.P.** représenté par: **GREEN AFFAIR**



Lot: LOT14 : PLB

Entreprise: ENGIE AXIMA

AGENCE PARIS 9
AXIMA INSTALLATION RÉGIONS
2 ALLÉE JACQUES BREL - CS 70012 -
92245 MALAKOFF CEDEX - FRANCE

Echelle: 1/75°

Format d'impression:

Titre: PLAN RESEAUX PLB Toiture Z02

Numéro: 0162

Ind: A

Projet	Phase	Emetteur	Lot	Discipline	Type	Niveau	Batiment	Zone	Numéro	Ind	Date
SAC	DOE	AXI	14	PLB	RSX	TOI	MBA	Z02	0162	A	15/07/2019