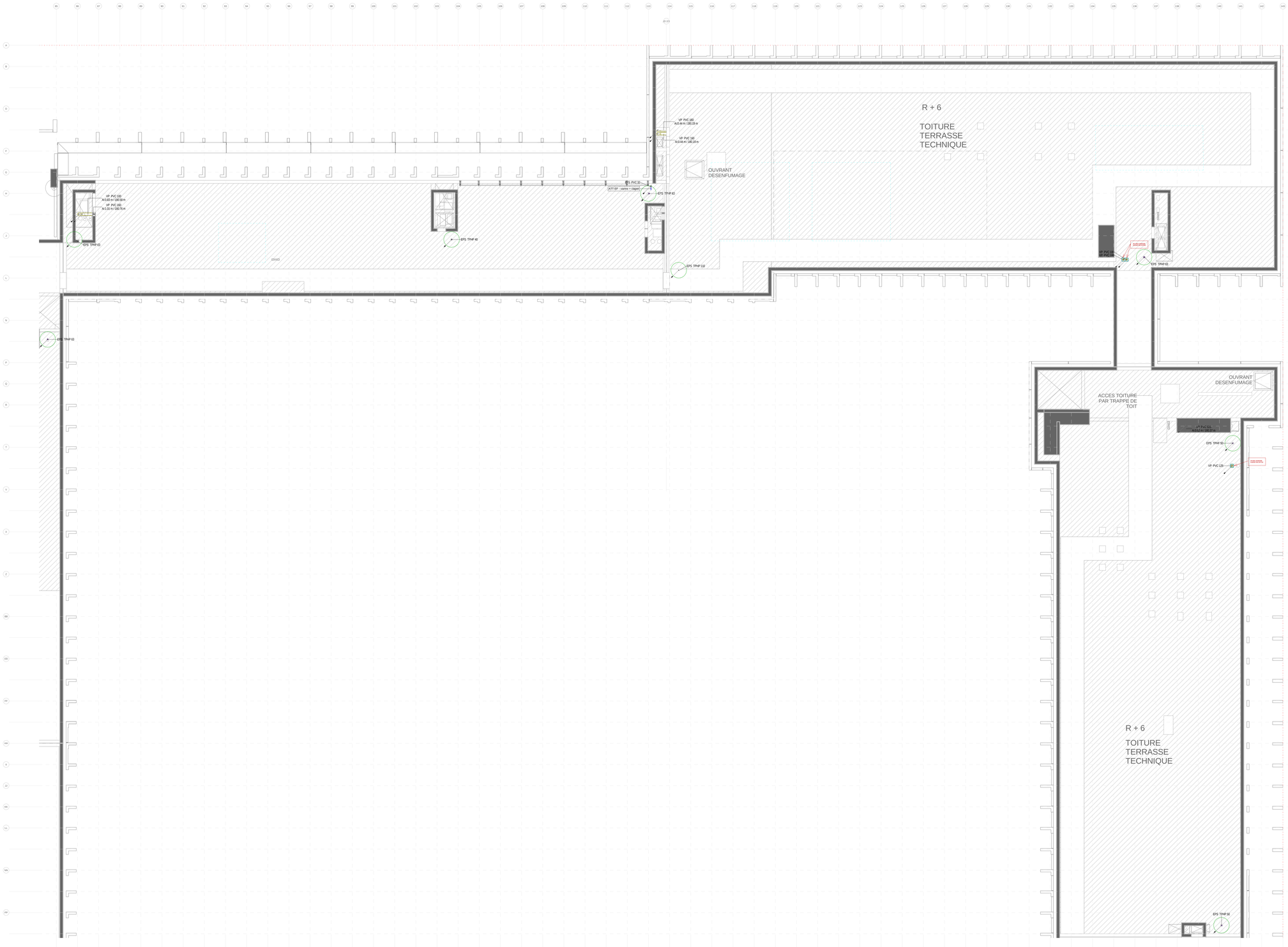


LEGENDE:

- *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 purisage*
- 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*

Nomenclature de systèmes de canalisations	
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 Siphoïdes
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

	Reseau	Localisation	Appellation sur plans	Type de matériau	Diam int (mm)	Diam ext (mm)	Type de calorifuge	Ep. Calo. (mm)	Finition
ALIMENTATION	Eau Froide Sanitaire Restaurant / Arrosage / Fontaine	Réseau principal + distribution ≤ DN 20mm	PVC-P25	PVC-P PN16	19.4	25	PVC Pression PN16			
			PVC-P32	PVC-P PN16	27.2	32	En parking : laine de verre	30	PVC
			PVC-P40	PVC-P PN16	34	40			
			PVC-P50	PVC-P PN16	42.8	50	Autres : Armaflex	13	-
			PVC-P63	PVC-P PN16	53.6	63			
			PVC-P75	PVC-P PN16	64	75			
	Eau Froide Sanitaire / Technique / Arrosage / Fontaine	Distribution ≤ DI ≤ 20mm					CUIVRE		
			Cu 12/14	Cuivre écroui	12	14	Armaflex	13	-
			Cu 14/16	Cuivre écroui	14	16		13	
			Cu 16/18	Cuivre écroui	16	18		13	
			Cu 20x22	Cuivre écroui	20	22		13	
	Eau chaude sanitaire restaurant et AR (EC/S)	Tous le réseau					CUIVRE		
			Cu 12/14	Cuivre écroui	12	14	Restaurant : laine de verre	30	PVC
			Cu 14/16	Cuivre écroui	14	16		30	PVC
			Cu 16/18	Cuivre écroui	16	18		30	PVC
			Cu 20x22	Cuivre écroui	20	22		30	PVC
			Cu 25x29	Cuivre écroui	25	29		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
	Eau froide adoucie (EFA)	Distribution et alentes					CUIVRE		
			Cu 12/14	Cuivre écroui	12	14	Armaflex	13	-
			Cu 14/16	Cuivre écroui	14	16		13	
			Cu 16/18	Cuivre écroui	16	18		13	
			Cu 20x22	Cuivre écroui	20	22		13	
			Cu 26x28	Cuivre écroui	26	28		13	
	Air comprimé (AC)	Tous le réseau					GRAIR		
			TUBGA20	GRAIR	15.4	20	-	-	-
			TUBGA25	GRAIR	19.4	25			
			TUBGA40	GRAIR	32.6	40			
			TUBGA50	GRAIR	40.8	50			
EVACUATION	Eaux usées, eaux vannes, eaux pluviales gravitaires (EU / EV / EPG)	Tous le réseau					PVC classé B-s3, d0		
			PVC 32	PVC	27.2	32	Isolation acoustique et anti-condensation des décanteurs EU/EV/ Laine de verre	30	Knauf Alu seuf (PVC dans zones isolées) sablées, dans 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	
	Eaux pluviales gravitaires (EPG)	Tous le réseau					TPHP		
			TPHP 40	AKASSON L	34	40	Isolation acoustique et anti-condensation des décanteurs/ Laine de verre	30	Knauf Alu seuf (PVC dans zones isolées) sablées, dans faux-plafond
			TPHP 50	AKASSON L	54	50		30	
			TPHP 63	AKASSON L	57	63		30	
			TPHP 75	AKASSON L	68	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	
	Eaux usées grasses (EUG) et Eaux Usées Hydrocarbure (EUH)	Tous le réseau					Fonte SMU		
			FTE 50	F SMU +	50	58	Isolation thermique par coquille en laine de verre et traçage électrique	30	Knauf Alu seuf (PVC dans zones isolées) sablées, dans faux-plafond
			FTE 100	F SMU +	100	110		30	
			FTE 125	F SMU +	125	135		30	
			FTE 150	F SMU +	150	160		30	
ENTERRE	Colonnes sèches	Tous le réseau					ACIER GALVANISE		
			Acier 65	Acier galvanisé	70.3	76.1	-	-	-

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

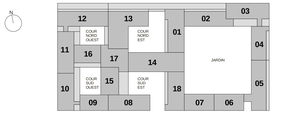
2 - En attente d'un détail d'étanchéité pour les sorties VP hors édicule

Dates	Ind	Commentaires	Dessiné par	Vérifié par
15/07/2019	A	0165 - Première diffusion	F.B	C.N

Nomenclature des révisions

OPERATION PARIS SACLAY POUR L'INSTITUT MINES TELECOM

MAÎTRISE D'OUVRAGE **INSTITUT MINES TELECOM**	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 Z05

Numéro
0165

Ind.
A

Projet	Phase	Emetteur	Lot	Discipline	Type	Volume	Batiment	Zone	Numéro	Ind.	Date
SAC	DOE	AXI	14	PLB	RSX	TOI	MBA	Z05	0165	A	15/07/2019