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 Désorgement*
- 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*

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				PVC-Pression PN16					
	Eau Froide Sanitaire / Technique / Arrosage / Fontaine	Réseau principal + distribution si Ø< 20mm	PVC-P25	PVC-P PN16	19.4	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	Autres : Armaflex	13	-
			PVC-P63	PVC-P PN16	53.6	63			
			PVC-P75	PVC-P PN16	64	75			
			CUIVRE						
	Eau Froide Sanitaire / Technique / Arrosage / Fontaine	Distribution si Ø< 20mm	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	
	Eau chaude sanitaire restaurant et AFT (ECS)	Tous le réseau	CUIVRE						
			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 20x22	Cuivre écroui	20	22		30	PVC
			Cu 26x28	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
	Eau Froide adoucie (EFA)	Distribution et alimtens	CUIVRE						
			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 26x28	Cuivre écroui	26	28		13	
	Air comprimé (AC)	Tous le réseau	GRIAR						
			TUBGA20	GRIAR	15.4	20	-	-	-
			TUBGA25	GRIAR	19.4	25			
			TUBGA40	GRIAR	32.6	40			
			TUBGA50	GRIAR	40.8	50			
EVACUATION	Eaux usées, eaux vannes et eaux pluviales gravitaires (EU / EV / EPG)	Tous le réseau	PVC classi B-s1, d0						
			PVC 32	PVC	27.2	32	Isolation acoustique et anti-condensation des dévoiements EU/EV Laine de verre	30	Kraft Alu sauf PVC dans cones nobles visibles (sans faux-plafond)
			PVC 40	PVC	34	40		30	
			PVC 50	PVC	48	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 siphoïdes (EPS)	Tous le réseau	TPHP						
			TPHP 40	AKASSON L	34	40	Isolation acoustique et anti-condensation des dévoiements Laine de verre	30	Kraft Alu sauf PVC dans cones 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	
	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	Kraft Alu
			FTE 100	F SMU +	100	110		30	
			FTE 125	F SMU +	125	135		30	
			FTE 150	F SMU +	150	160		30	
ACIER NOIR	Colonnes sèches	Tous le réseau	ACIER GALVANISE						
			Acier 65	Acier galvanisé	70.3	76.1	-	-	-

Nota: **1 - Pente 1 cm/m sauf indication.**

15/07/2019	A	0151 - 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**

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**

N



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 N5 Z01

Numéro: 0151

Indice: A

Projet	Phase	Zoneur	Tr	Discipline	Type	Niveau	Numéro	Tr	Indice	Date
SAC	DOE	AXI	14	PLB	RSX	N5	MBA	Z01	0151	A	15/07/2019