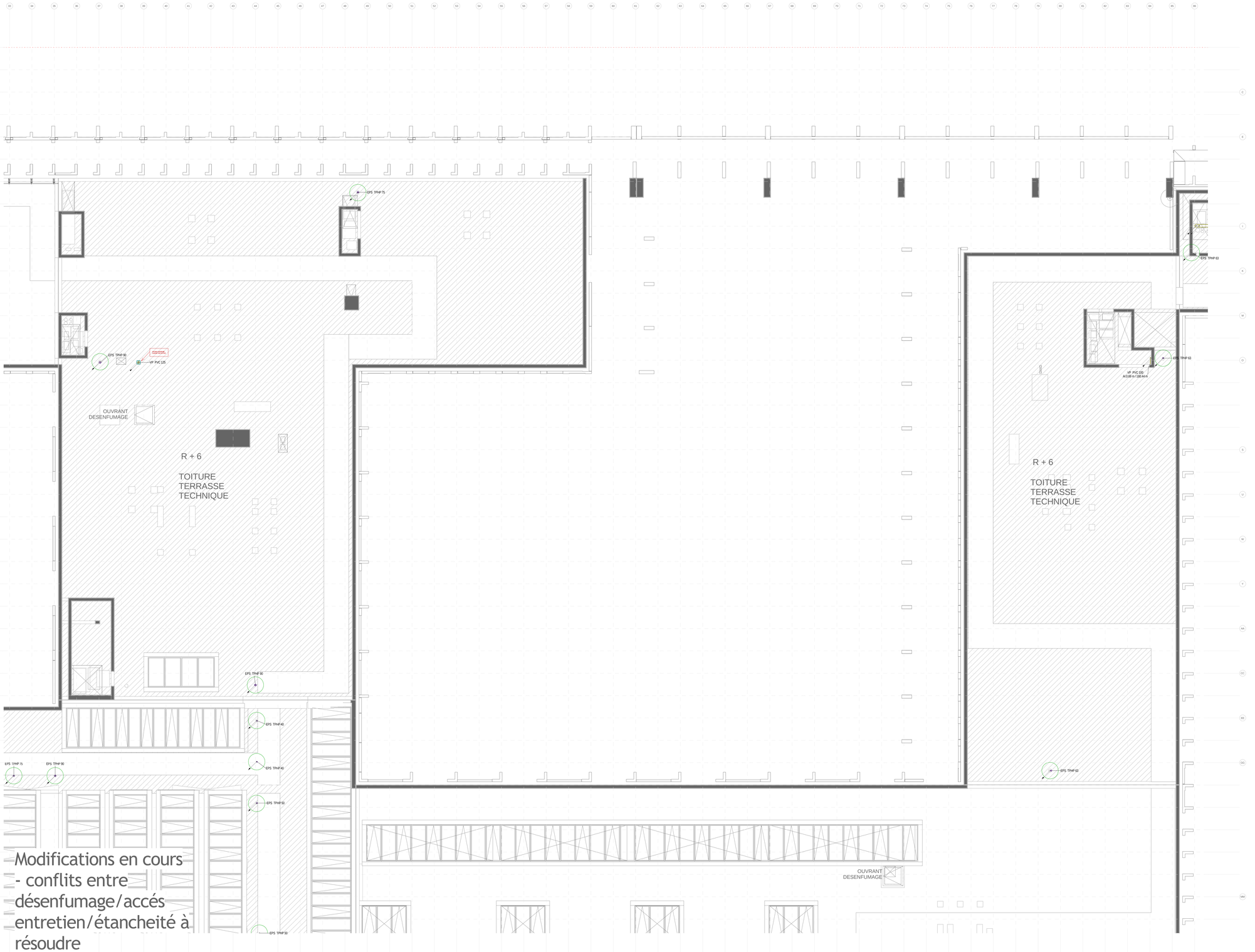



**LEGENDE:**

- ***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 Désgorgement***
- 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 |

| | *Rrseau* | *Localisation* | *Appellation sur plans* | *Type de matériau* | *Diam int (mm)* | *Diam ext (mm)* | *Type de calorifuge* | *Ep. Calo. (mm)* | *Finition* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALIMENTATION | Eau Froide Sanitaire / Technique / Arrosage / Fontaine | Réseau principal + distribution si DI< 20mm | | | | | PVC-Pression PN16 | | |
| | | | 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 | | | |
| | Eau Froide Sanitaire / Technique / Arrosage / Fontaine | Distribution si DI ≤ 20mm | | | | | CUIVRE | | |
| | | | Cu 12x14 | Cuivre écrou | 12 | 14 | Armaflex | 13 | - |
| | | | Cu 14x16 | Cuivre écrou | 14 | 16 | | 13 | |
| | | | Cu 16x18 | Cuivre écrou | 16 | 18 | | 13 | |
| | | | Cu 20x22 | Cuivre écrou | 20 | 22 | | 13 | |
| | Eau chaude sanitaire restaurant + ref (ECS) | Tous le réseau | | | | | CUIVRE | | |
| | | | Cu 12x14 | Cuivre écrou | 12 | 14 | Restaurant : laine de verre | 30 | PVC |
| | | | Cu 14x16 | Cuivre écrou | 14 | 16 | | 30 | PVC |
| | | | Cu 16x18 | Cuivre écrou | 15 | 18 | | 30 | PVC |
| | | | Cu 20x22 | Cuivre écrou | 20 | 22 | | 30 | PVC |
| | | | Cu 26x28 | Cuivre écrou | 26 | 28 | | 30 | PVC |
| | | | Cu 30x32 | Cuivre écrou | 30 | 32 | | 30 | PVC |
| | | | Cu 40x42 | Cuivre écrou | 40 | 42 | | 30 | PVC |
| | | | Cu 50x52 | Cuivre écrou | 50 | 52 | | 30 | PVC |
| | Eau froide adoucie (EFA) | Distribution et alentes | | | | | CUIVRE | | |
| | | | Cu 12x14 | Cuivre écrou | 12 | 14 | Armaflex | 13 | - |
| | | | Cu 14x16 | Cuivre écrou | 14 | 16 | | 13 | |
| | | | Cu 16x18 | Cuivre écrou | 16 | 18 | | 13 | |
| | | | Cu 20x22 | Cuivre écrou | 20 | 22 | | 13 | |
| | | | Cu 26x28 | Cuivre écrou | 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 | Eaux usées, eaux vannes et eaux ménagères (EU / EV / EPG) | Tous le réseau | | | | | PVC classé B-s3, d0 | | |
| | | | PVC 32 | PVC | 27.2 | 32 | Isolation acoustique et anti-condensation des équipements EU/EV/ Laine de verre | 30 | Kraft Alu. sauf PVC dans zones nobles et 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 | 237.8 | 250 | | 30 | |
| | Eaux pluviales gravitaires (EPG) | Tous le réseau | | | | | TPHP | | |
| | | | TPHP 40 | AKASSON L | 34 | 40 | Isolation acoustique et anti-condensation des équipements Laine de verre | 30 | Kraft Alu. sauf PVC dans zones nobles et 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 | 94 | 90 | | 30 | |
| | | | TPHP 110 | AKASSON L | 103.6 | 110 | | 30 | |
| | | | TPHP 125 | AKASSON L | 119.6 | 125 | | 30 | |
| | | | TPHP 160 | AKASSON L | 152 | 160 | | 30 | |
| | | | TPHP 200 | AKASSON L | 190.2 | 200 | | 30 | |
| | | | TPHP 250 | AKASSON L | 237.8 | 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 tracage 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 | |
| ANCRAGE | 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 | 0164 - Première diffusion | F.B | C.N |

Nomenclature des révisions

OPERATION PARIS SACLAY POUR L'INSTITUT MINES TELECOM

MAÎTRISE D'OUVRAGE
**INSTITUT MINES TELECOM**
I M T - Institut Mines-Télécom

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 Z04

Numéro
0164

Ind.
A

| Projet | Phase | Emetteur | Lot | Discipline | Type | Niveau | Batiment | Zone | Numéro | Ind | Date |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SAC | DOE | AXI | 14 | PLB | RSX | TOI | MBA | Z04 | 0164 | A | 15/07/2019 |