

BOULEVARD ROBESPIERRE – SENTE DE LA  
PAIX – PARIS -France

## CONSTRUCTION DE 3 IMMEUBLES DE LOGEMENT, UN HOTEL ET PARC DE STATIONNEMENTS

### MAITRISE D'OUVRAGE:

**SCCV POINTE ROBESPIERRE**  
40 Bld Henri Sellier 92150 SURESENS  
97300 - CAYENNE  
Mail : akera@akera.fr

### ARCHITECTE:

**MNP VACHER**  
198 Bld Saint-Denis 92400  
COURBEVOIE  
Mail:  
p-vacher@mnpvacher.com

### BET FLUIDES:

**HK-CONSULTING**  
01 Block Immeuble Rubis-  
Les berges de Lac2-1053, Tunis, Tunisie  
Tél: 00216 71.791.373  
Mail: contact@hk-tc.com

### BET ELECTRICITE :

**HK - CONSULTING**  
01 Block Immeuble Rubis  
Les Berges de Lac 2-  
1053, Tunis, Tunisie  
Tél: 00216 71.791.373  
Mail: contact@hk-tc

### BUREAU DE CONTRÔLE

**QUALICONSULT**  
16 Rue Danton 94270 Le  
KREMELIN BICETRE  
Mail: x.bleuse@cabinetbleuse.fr

### GEOMETRE :

**QUALIGEO EXPERT**  
57 Boulevard  
Robespierre 78300  
POISSY  
Mail: f.mignot@qualigeo-expert.com

**Échelle :**

**Format : A4**

## PROJET DE COLONNE

| B.P.E  |          |                    |            |            |              |
|--------|----------|--------------------|------------|------------|--------------|
| E      |          |                    |            |            |              |
| D      |          |                    |            |            |              |
| C      |          |                    |            |            |              |
| B      |          |                    |            |            |              |
| A      |          |                    |            |            |              |
| 0      | MAI 2022 | Première diffusion |            | R.B        | H.B.N        |
| Indice | Date     | Libellé            | Etabli par | Vérfié par | Approuvé par |

| Emetteur  | Phase | Lot  | EMETEUR /ENTITE | TYPE | ZONE | Numéro          | Indice |
|---|-------|------|-----------------|------|------|-----------------|--------|
|  | EXE   | ELEC | HK              | NDC  | TZ   | 01              | 0      |
|   |       |      |                 |      |      | Date : MAI 2022 |        |

# PROJET DE COLONNE ELECTRIQUE

|         |               |
|---------|---------------|
| Date    | 29/03/2022    |
| Société | HK CONSULTING |

|          |                 |
|----------|-----------------|
| N° Devis | CAGE A - CAGE B |
| Contact  |                 |

|              |                    |           |  |
|--------------|--------------------|-----------|--|
| Installateur |                    |           |  |
| Affaire      | POISSY ROBESPIERRE | Référence |  |
| Adresse      |                    |           |  |

## COLONNE DOUBLE PARAMETRES ETUDE

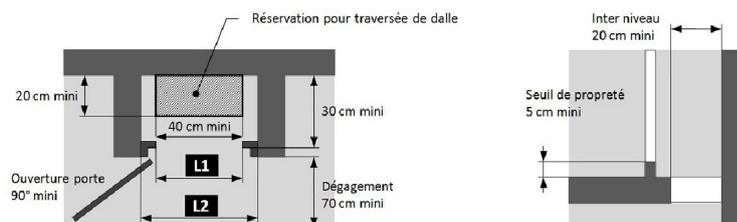
|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Poste de distrib. publique intégré au bâtiment : | OUI                           |
| Coffret Extérieur :                              | Pas de CCPC - Embase : Aucune |
| Circuit de communication Electricité :           | Aucun                         |
| Circuit de communication Gaz :                   | Aucun                         |

### Colonne A

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Nature liaison coffret extérieur-premier coffret : | aluminium                            |
| Type de colonne :                                  | 200A                                 |
| Nature :   | Câble aluminium                      |
| Chauffage :  | Non électrique                       |
| Nombre de clients domestiques :                    | 21                                   |
| Nombre de clients non domestiques :                | 0                                    |
| Nombre de niveaux (y compris niveau 0) :           | 6                                    |
| Puissance usages classiques (colonne) :            | 0 kVA                                |
| Puissance IRVE retenue (et minimale) :             | 0 kVA (0 kVA minimale réglementaire) |
| Puissance de raccordement :                        | 79.38 kVA                            |
| Chute de tension colonne :                         | 4.89 V (2.13%)                       |

### Gaine de la colonne électrique

|                         |    |
|-------------------------|----|
| L1 minimum (cm)         | 60 |
| L2 minimum (cm)         | 73 |
| Largeur des portes (cm) | 63 |



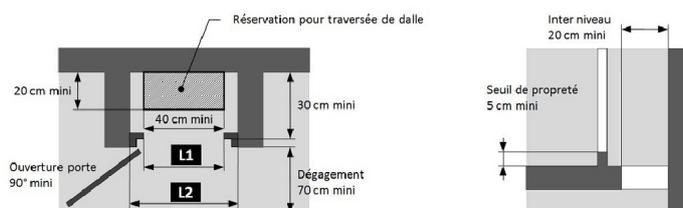
Nota : La largeur de la gaine est à adapter en fonction de son niveau d'équipement (présence d'SPCM)

## Colonne B

|  |                 |
|--|-----------------|
| Nature liaison coffret extérieur-premier coffret : | aluminium       |
| Type de colonne :                                  | 200A            |
| Nature :   | Câble aluminium |
| Chauffage :  | Non électrique  |
| Nombre de clients domestiques :                    | 35              |
| Nombre de clients non domestiques :                | 0               |
| Nombre de niveaux (y compris niveau 0) :           | 7               |
| Puissance usages classiques (colonne) :            | 113.4 kVA       |
| Puissance IRVE retenue (et minimale) :             | 0 kVA           |
| Puissance de raccordement :                        | 113.4 kVA       |
| Chute de tension colonne :                         | 2.16 V (0.94%)  |

### Gaine de la colonne électrique

|                         |    |
|-------------------------|----|
| L1 minimum (cm)         | 60 |
| L2 minimum (cm)         | 73 |
| Largeur des portes (cm) | 63 |



Nota : La largeur de la gaine est à adapter en fonction de son niveau d'équipement (présence d'SPCM)

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Nombre total de pages de ce dossier | 18 |
|-------------------------------------|----|

Proposition à soumettre pour accord au gestionnaire de réseau de distribution

# COLONNE DOUBLE

Tél. 06.63.96.51.38

## CALCUL DES CHUTES DE TENSION

au 29/03/2022



Affaire: POISSY ROBESPIERRE

### Colonne A

| Niveau | Clients Domestiques<br>Chauff. non élec. |                               | Clients non Domestiques |                               | Nbre Clients 90A Mono | Puissance Surveillée | Coef de foisonnement (k) | Puissance Domestiques |                                      |                         | Puissance non Domestiques |                                       | Puissance Cumulée Pdk + Pnd (Fin vers origine) | Puissance par phase (Fin vers origine) | Imax admissible par phase et pour calcul $\Delta U$ (Fin vers origine) | Hauteur du niveau (Câble rampant pour niveau 0) | Calcul de la section des conducteurs                         |                  |   |      |
|--------|--|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|--|--|---|--|------------------|---|------|
|        | Nbr par niveau                           | Nbr cumulé (Fin vers origine) | Nbr par niveau          | Nbr cumulé (Fin vers origine) |                       |                      |                          | Puissance par Niveau  | Puiss. Cumulée (Fin vers origine) Pd | Puissance Foisonnée Pdk | Puissance par Niveau      | Puiss. Cumulée (Fin vers origine) Pnd |  |  |  |   | Section des conducteurs                                      | Chute de Tension | Chute de tension totalisée de la source à l'extrémité |      |
|        | N  | N                             | N                       | N                             | N                     | kVA                  | K                        | kVA                   | kVA                                  | kVA                     | kVA                       | kVA                                   | kVA  | kVA                                    | A  | m   | mm <sup>2</sup>  | V                | %   |      |
| 5      | 2  | 2                             | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 1,00                     | 18,00                 | 18,00                                | 18,00                   | 0,00                      | 0,00                                  | 18,00  | 6,00                                   | 26,09  | 2,80  | 35   | 0,08             | 0,46  |      |
| 4      | 4  | 6                             | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,78                     | 30,00                 | 48,00                                | 37,44                   | 0,00                      | 0,00                                  | 37,44  | 12,48                                  | 54,26  | 2,80  | 35   | 0,16             | 0,42  |      |
| 3      | 4  | 10                            | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,63                     | 30,00                 | 78,00                                | 49,14                   | 0,00                      | 0,00                                  | 49,14  | 16,38                                  | 71,22  | 2,80  | 35   | 0,21             | 0,35  |      |
| 2      | 4  | 14                            | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,63                     | 30,00                 | 108,00                               | 68,04                   | 0,00                      | 0,00                                  | 68,04  | 22,68                                  | 98,61  | 2,80  | 35   | 0,29             | 0,26  |      |
| 1      | 4  | 18                            | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,53                     | 30,00                 | 138,00                               | 73,14                   | 0,00                      | 0,00                                  | 73,14  | 24,38                                  | 106,00   | 2,80  | 35   | 0,31             | 0,14  |      |
| 0      | 3  | 21                            | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,49                     | 24,00                 | 162,00                               | 79,38                   | 0,00                      | 0,00                                  | 79,38  | 26,46                                  | 115,04   | 45,00   | 50   | 3,83             | 1,67  |      |
|        |  |                               |                         |                               |                       |                      |                          |                       |                                      |                         |                           |                                       |  |  |  |   | <b>Chute de tension colonne</b>                              |                  | 1,05  | 0,46 |
|        |  |                               |                         |                               |                       |                      |                          |                       |                                      |                         |                           |                                       |  |  |  |   | <b>Chute de tension Liaison poste - premier distributeur</b> |                  | 3,83  | 1,67 |
|        |  |                               |                         |                               |                       |                      |                          |                       |                                      |                         |                           |                                       |  |  |  |   | <b>TOTAL CHUTE DE TENSION</b>                                |                  | 4,89  | 2,12 |

**LIAISON POSTE - PREMIER DISTRIBUTEUR**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Parcours canalisation | Traversée de murs ou cloisons et montage noyé             |
| Type de câble         | Câbles U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321                 |
| Nature                | Câble aluminium   |
| Conditions de pose    | Conducteurs isolés dans des conduits noyés dans une paroi |

Accord sous réserve des modifications Le gestionnaire de réseau de distribution

**COLONNE**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Parcours canalisation | Parcours en gaine de colonne ou local électrique                    |
| Type de câble         | Câbles multi conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C                |
| Nature                | Câble aluminium   |
| Conditions de pose    | Câble mono ou multiconducteurs avec ou sans armure fixés sur un mur |

LE PROPRIETAIRE ou LE MAITRE D'OUVRAGE Le : Vu et approuvé :

# COLONNE DOUBLE

Tél. 06.63.96.51.38

## CALCUL DES CHUTES DE TENSION

Devis : CAGE A - CAGE B

au 29/03/2022

Affaire: POISSY ROBESPIERRE



### Colonne B

| Niveau   | Clients Domestiques Chauff. non élec. |                               | Clients non Domestiques |                               | Nbre Clients 90A Mono | Puissance Surveillée | Coef de foisonnement (k) | Puissance Domestiques |                                      |                         | Puissance non Domestiques |                                       | Puissance Cumulée Pdk + Pnd (Fin vers origine) | Puissance par phase (Fin vers origine) | Imax admissible par phase et pour calcul ΔU (Fin vers origine) | Hauteur du niveau (Câble rampant pour niveau D) | Calcul de la section des conducteurs |                  |   |
|--|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|--|--|---|--------------------------------------|------------------|---|
|  | Nbr par niveau                        | Nbr cumulé (Fin vers origine) | Nbr par niveau          | Nbr cumulé (Fin vers origine) |                       |                      |                          | Puissance par Niveau  | Puiss. Cumulée (Fin vers origine) Pd | Puissance Foisonnée Pdk | Puissance par Niveau      | Puiss. Cumulée (Fin vers origine) Pnd |  |  |  |   | Section des conducteurs              | Chute de Tension | Chute de tension totalisée de la source à l'extrémité |
|  | N                                     | N                             | N                       | N                             | N                     | kVA                  | K                        | kVA                   | kVA                                  | kVA                     | kVA                       | kVA                                   | kVA  | kVA                                    | A  | m   | mm <sup>2</sup>                      | V                | %   |
| 6  | 3                                     | 3                             | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 1,00                     | 24,00                 | 24,00                                | 24,00                   | 0,00                      | 0,00                                  | 24,00  | 8,00                                   | 34,78  | 2,80  | 35                                   | 0,10             | 0,52  |
| 5  | 6                                     | 9                             | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,78                     | 45,00                 | 69,00                                | 53,82                   | 0,00                      | 0,00                                  | 53,82  | 17,94                                  | 78,00  | 2,80  | 35                                   | 0,23             | 0,48  |
| 4  | 6                                     | 15                            | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,53                     | 45,00                 | 114,00                               | 60,42                   | 0,00                      | 0,00                                  | 60,42  | 20,14                                  | 87,57  | 2,80  | 35                                   | 0,26             | 0,38  |
| 3  | 6                                     | 21                            | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,49                     | 45,00                 | 159,00                               | 77,91                   | 0,00                      | 0,00                                  | 77,91  | 25,97                                  | 112,91   | 2,80  | 70                                   | 0,17             | 0,26  |
| 2  | 6                                     | 27                            | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,46                     | 45,00                 | 204,00                               | 93,84                   | 0,00                      | 0,00                                  | 93,84  | 31,28                                  | 136,00   | 2,80  | 70                                   | 0,20             | 0,19  |
| 1  | 6                                     | 33                            | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,44                     | 45,00                 | 249,00                               | 109,56                  | 0,00                      | 0,00                                  | 109,56   | 36,52                                  | 158,78   | 2,80  | 70                                   | 0,23             | 0,10  |
| 0  | 2                                     | 35                            | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,42                     | 21,00                 | 270,00                               | 113,40                  | 0,00                      | 0,00                                  | 113,40   | 37,80                                  | 164,35   | 15,00   | 95                                   | 0,96             | 0,42  |
| <b>Chute de tension colonne</b>                              |                                       |                               |                         |                               |                       |                      |                          |                       |                                      |                         |                           |                                       |  |  |  |   | 1,20                                 | 0,52             |   |
| <b>Chute de tension Liaison poste - premier distributeur</b> |                                       |                               |                         |                               |                       |                      |                          |                       |                                      |                         |                           |                                       |  |  |  |   | 0,96                                 | 0,42             |   |
| <b>TOTAL CHUTE DE TENSION</b>                                |                                       |                               |                         |                               |                       |                      |                          |                       |                                      |                         |                           |                                       |  |  |  |   | 2,16                                 | 0,94             |   |

**LIAISON POSTE - PREMIER DISTRIBUTEUR**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Parcours canalisation | Traversée de murs ou cloisons et montage noyé             |
| Type de câble         | Câbles U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321                 |
| Nature                | Câble aluminium   |
| Conditions de pose    | Conducteurs isolés dans des conduits noyés dans une paroi |

Accord sous réserve des modifications Le gestionnaire de réseau de distribution

**COLONNE**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Parcours canalisation | Parcours en gaine de colonne ou local électrique                    |
| Type de câble         | Câbles multi conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C                |
| Nature                | Câble aluminium   |
| Conditions de pose    | Câble mono ou multiconducteurs avec ou sans armure fixés sur un mur |

LE PROPRIETAIRE ou LE MAITRE D'OUVRAGE Le : Vu et approuvé :

# COLONNE DOUBLE

Tél. 06.63.96.51.38

## CALCUL DES DERIVATIONS INDIVIDUELLES

Devis : CAGE A - CAGE B

au 29/03/2022

Affaire: POISSY ROBESPIERRE



### Colonne A

#### Niveau 0

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 001            | -A001  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 18                          | 16                         | Alumini | 3.75                 | 1.63                  | 7,58   | 3,30   |
| 002            | -A002  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 16                          | 16                         | Alumini | 3.33                 | 1.45                  | 7,16   | 3,11   |
| 003            |        | Tri : 12 kVA | 10/30 A   | 30                     | 7                           | 16                         | Alumini | 0.49                 | 0.21                  | 4,32   | 1,88   |

#### Niveau 1

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 101            | -A101  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 6,64   | 2,89   |
| 102            | -A104  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 5,60   | 2,44   |
| 103            | -A102  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 15                          | 16                         | Alumini | 3.12                 | 1.36                  | 7,26   | 3,16   |
| 104            | -A103  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 9                           | 16                         | Alumini | 1.87                 | 0.81                  | 6,01   | 2,62   |

#### Niveau 2

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 201            | -A201  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 6,94   | 3,02   |
| 202            | -A204  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 5,90   | 2,56   |
| 203            | -A202  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 15                          | 16                         | Alumini | 3.12                 | 1.36                  | 7,56   | 3,29   |
| 204            | -A203  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 9                           | 16                         | Alumini | 1.87                 | 0.81                  | 6,31   | 2,74   |

# COLONNE DOUBLE

Tél. 06.63.96.51.38

## CALCUL DES DERIVATIONS INDIVIDUELLES

Devis : CAGE A - CAGE B

au 29/03/2022

Affaire: POISSY ROBESPIERRE



### Colonne A

#### Niveau 3

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 301            | -A301  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 7,15   | 3,11   |
| 302            | -A304  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 6,11   | 2,66   |
| 303            | -A302  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 15                          | 16                         | Alumini | 3.12                 | 1.36                  | 7,77   | 3,38   |
| 304            | -A303  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 9                           | 16                         | Alumini | 1.87                 | 0.81                  | 6,52   | 2,83   |

#### Niveau 4

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 401            | -A401  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 7,31   | 3,18   |
| 402            | -A404  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 6,27   | 2,73   |
| 403            | -A402  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 15                          | 16                         | Alumini | 3.12                 | 1.36                  | 7,93   | 3,45   |
| 404            | -A403  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 9                           | 16                         | Alumini | 1.87                 | 0.81                  | 6,68   | 2,90   |

#### Niveau 5

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 501            | -A501  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 8                           | 16                         | Alumini | 1.67                 | 0.72                  | 6,56   | 2,85   |
| 502            | -A502  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 15                          | 16                         | Alumini | 3.12                 | 1.36                  | 8,01   | 3,48   |

Accord sous réserve des modifications que nous avons apportées

**Le gestionnaire de réseau de distribution**

LE PROPRIETAIRE ou LE MAITRE D'OUVRAGE

Le :

Vu et approuvé :

# COLONNE DOUBLE

Tél. 06.63.96.51.38

## CALCUL DES DERIVATIONS INDIVIDUELLES

Devis : CAGE A - CAGE B

au 29/03/2022

Affaire: POISSY ROBESPIERRE



### Colonne B

#### Niveau 0

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 001            | -B001  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 9                           | 16                         | Alumini | 1.87                 | 0.81                  | 2,83   | 1,23   |
| 002            |        | Tri : 12 kVA | 10/30 A   | 30                     | 7                           | 16                         | Alumini | 0.49                 | 0.21                  | 1,45   | 0,63   |

#### Niveau 1

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 101            | -B101  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 11                          | 16                         | Alumini | 2.29                 | 1                     | 3,49   | 1,52   |
| 102            | -B102  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 3,70   | 1,61   |
| 103            | --B103 | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 2,66   | 1,15   |
| 104            | -B104  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 3,70   | 1,61   |
| 105            | -B105  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 10                          | 16                         | Alumini | 2.08                 | 0.9                   | 3,28   | 1,42   |
| 106            | -B106  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 3,70   | 1,61   |

#### Niveau 2

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 201            | -B201  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 11                          | 16                         | Alumini | 2.29                 | 1                     | 3,69   | 1,60   |
| 202            | -B202  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 3,90   | 1,69   |
| 203            | -B203  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 2,86   | 1,24   |
| 204            | -B204  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 13                          | 16                         | Alumini | 2.71                 | 1.18                  | 4,11   | 1,79   |
| 205            | -B205  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 10                          | 16                         | Alumini | 2.08                 | 0.9                   | 3,48   | 1,51   |
| 206            | -B206  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 3,90   | 1,69   |

## CALCUL DES DERIVATIONS INDIVIDUELLES

Devis : CAGE A - CAGE B

au 29/03/2022

Affaire: POISSY ROBESPIERRE



### Colonne B

#### Niveau 3

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 301            | -B301  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 11                          | 16                         | Alumini | 2.29                 | 1                     | 3,85   | 1,68   |
| 302            | -B302  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 4,06   | 1,77   |
| 303            | -B303  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 3,02   | 1,31   |
| 304            | -B304  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 13                          | 16                         | Alumini | 2.71                 | 1.18                  | 4,27   | 1,86   |
| 305            | -B305  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 10                          | 16                         | Alumini | 2.08                 | 0.9                   | 3,64   | 1,58   |
| 306            | -B306  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 4,06   | 1,77   |

#### Niveau 4

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 401            | -B401  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 11                          | 16                         | Alumini | 2.29                 | 1                     | 4,11   | 1,79   |
| 402            | -B402  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 4,32   | 1,88   |
| 403            | -B403  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 3,28   | 1,43   |
| 404            | -B404  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 13                          | 16                         | Alumini | 2.71                 | 1.18                  | 4,53   | 1,97   |
| 405            | -B405  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 10                          | 16                         | Alumini | 2.08                 | 0.9                   | 3,90   | 1,70   |
| 406            | -B406  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 4,32   | 1,88   |

#### Niveau 5

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 501            | -B501  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 10                          | 16                         | Alumini | 2.08                 | 0.9                   | 4,13   | 1,80   |
| 502            | -B502  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 11                          | 16                         | Alumini | 2.29                 | 1                     | 4,34   | 1,89   |
| 503            | -B503  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 3,51   | 1,53   |
| 504            | -B504  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 11                          | 16                         | Alumini | 2.29                 | 1                     | 4,34   | 1,89   |
| 505            | -B505  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 10                          | 16                         | Alumini | 2.08                 | 0.9                   | 4,13   | 1,80   |
| 506            | -B506  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 11                          | 16                         | Alumini | 2.29                 | 1                     | 4,34   | 1,89   |

# COLONNE DOUBLE

Tél. 06.63.96.51.38

## CALCUL DES DERIVATIONS INDIVIDUELLES

Devis : CAGE A - CAGE B

au 29/03/2022

Affaire: POISSY ROBESPIERRE



Colonne B

Niveau 6

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 601            | -B601  | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 3,62   | 1,57   |
| 602            | -B602  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 3,62   | 1,57   |
| 603            | -B603  | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 15                          | 16                         | Alumini | 3.12                 | 1.36                  | 5,28   | 2,29   |

Accord sous réserve des modifications que nous avons apportées

**Le gestionnaire de réseau de distribution**

LE PROPRIETAIRE ou LE MAITRE D'OUVRAGE

Le :

Vu et approuvé :

|                             |               |   |
|-----------------------------|---------------|---|
| Tél. 06.63.96.51.38         |               |   |
| Devis : CAGE A - CAGE B     | au 29/03/2022 |  |
| Affaire: POISSY ROBESPIERRE |               |   |

**Matériel obligatoire**

**Colonne A**

| Référence MAEC | Désignation                         | Nomenclature Enedis | Quantité |
|----------------|-------------------------------------|---------------------|----------|
| 0350260        | DISTRIBUTEUR ARRIVEE 200A - A CPF   | 69.02.429           | 1        |
| 0350250        | DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 200A - A CPF | 69.02.428           | 6        |
| 0934001R13     | REPARTITEUR DE TERRE A DENUDAGE IP  |                     | 6        |
| 0351056        | PANNEAU TRIPHASE Type F             | 69.81.220           | 1        |
| 0351051        | PANNEAU MONOPHASE Type A            | 69.81.155           | 20       |
| 13P9350006     | PLASTRON PORTE GAINÉ DE COLONNE     | 69.02.419           | 6        |
| 13P9350008     | PLAQUE D'OBTURATION INTER-NIVEAU    | 69.02.420           | 5        |
| 0935069        | CORNET D'EPANOUISSEMENT LONG        | 69.02.654           | 1        |
| 0241004        | CPF 60 A phase Interchangeable      |                     | 23       |
| 0241005        | CPF 60 A Neutre Interchangeable     |                     | 21       |

**Colonne B**

| Référence MAEC | Désignation                         | Nomenclature Enedis | Quantité |
|----------------|-------------------------------------|---------------------|----------|
| 0350260        | DISTRIBUTEUR ARRIVEE 200A - A CPF   | 69.02.429           | 1        |
| 0350250        | DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 200A - A CPF | 69.02.428           | 7        |
| 0934001R13     | REPARTITEUR DE TERRE A DENUDAGE IP  |                     | 7        |
| 13P9350006     | PLASTRON PORTE GAINÉ DE COLONNE     | 69.02.419           | 7        |
| 13P9350008     | PLAQUE D'OBTURATION INTER-NIVEAU    | 69.02.420           | 6        |
| 0935069        | CORNET D'EPANOUISSEMENT LONG        | 69.02.654           | 1        |
| 0241004        | CPF 60 A phase Interchangeable      |                     | 37       |
| 0241005        | CPF 60 A Neutre Interchangeable     |                     | 35       |
| 0351056        | PANNEAU TRIPHASE Type F             | 69.81.220           | 1        |
| 0351051        | PANNEAU MONOPHASE Type A            | 69.81.155           | 34       |

**Options**

| Référence MAEC | Désignation                    | Nomenclature Enedis | Quantité |
|----------------|--------------------------------|---------------------|----------|
| 0900600        | BARRETTE DE NEUTRE TAILLE 00   | 69.43.512           | 56       |
| 0980019        | PDI TELECOM CUIVRE             |                     | 12       |
| 0934731R13     | Barrette de coupure de terre   |                     | 2        |
| 0802393R13     | TC351 TABLEAU DE COMMUNICATION |                     | 54       |
| 0900212        | FUSIBLE TAILLE 00 AD-45A       | 69.43.514           | 60       |

Câbles liaison coffret extérieur - premier coffret

| Type de câble                             | Section en mm <sup>2</sup> | Nature    | Longueur en m |
|---|----------------------------|-----------|---------------|
| Câbles U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321 | 95                         | Aluminium | 15            |
| Câbles U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321 | 50                         | Aluminium | 45            |

Câbles de la colonne

| Type de câble   | Section en mm <sup>2</sup> | Nature    | Longueur en m |
|---|----------------------------|-----------|---------------|
| Câbles multi conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321 | 35                         | Aluminium | 22.4          |
| Câbles multi conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321 | 70                         | Aluminium | 8.4           |

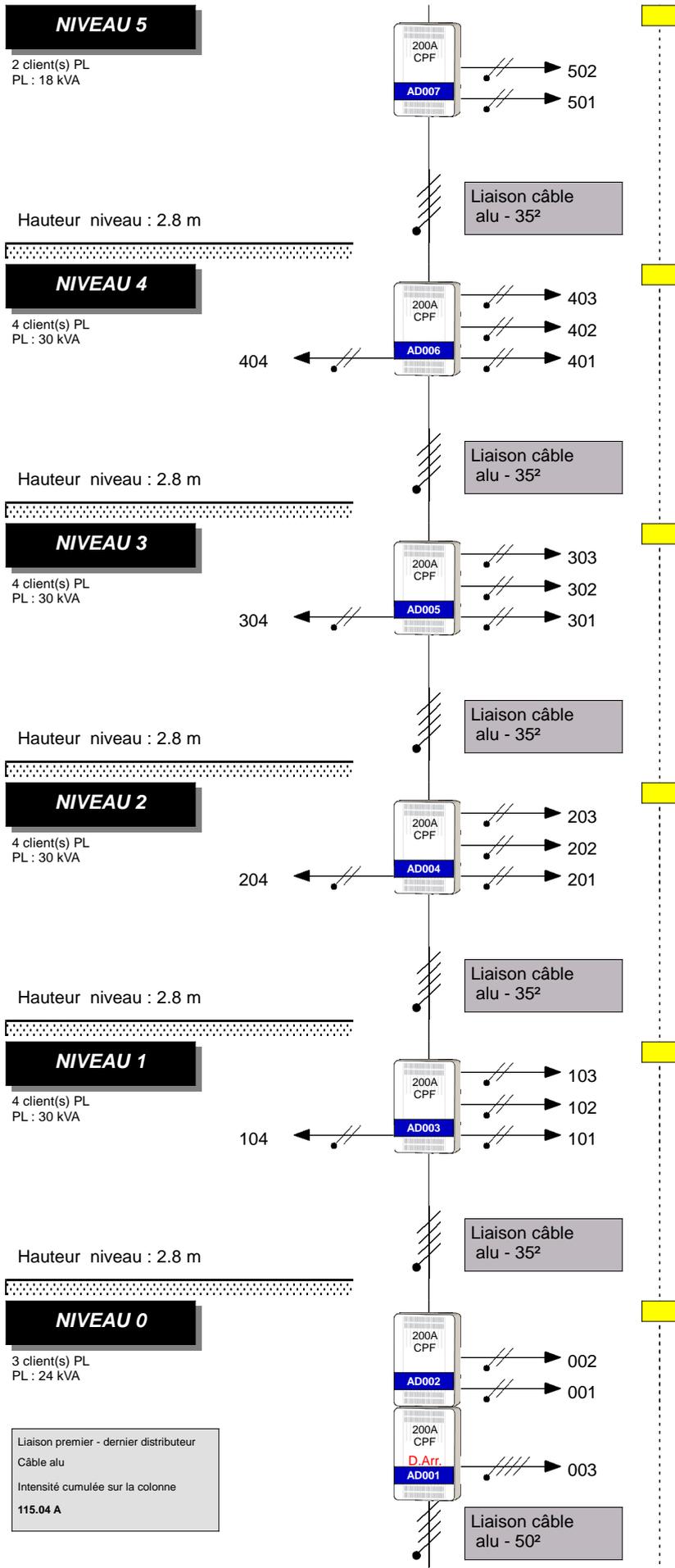
Câbles des dérivations individuelles

| Type de câble  | Section en mm <sup>2</sup> | Nature    | Longueur en m |
|--|----------------------------|-----------|---------------|
| <b>Monophasé</b>   |                            |           |               |
| Câbles mono conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321 | 16                         | Aluminium | 586           |
| <b>Triphasé</b>  |                            |           |               |
| Câbles mono conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321 | 16                         | Aluminium | 14            |

# COLONNE DOUBLE -- Colonne A

Etude conforme au Prescrit 2016  
PRDE G-8-4-2 et PRDE G-8-4-3

## SCHEMA DE PRINCIPE



| Client    | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|-----------|--------------|------|--------|------|
| 501 -A501 | Mono : 9     | 16   | 8      | AI   |
| 502 -A502 | Mono : 9     | 16   | 15     | AI   |

| Client    | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|-----------|--------------|------|--------|------|
| 401 -A401 | Mono : 6     | 16   | 12     | AI   |
| 402 -A404 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 403 -A402 | Mono : 9     | 16   | 15     | AI   |
| 404 -A403 | Mono : 9     | 16   | 9      | AI   |

| Client    | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|-----------|--------------|------|--------|------|
| 301 -A301 | Mono : 6     | 16   | 12     | AI   |
| 302 -A304 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 303 -A302 | Mono : 9     | 16   | 15     | AI   |
| 304 -A303 | Mono : 9     | 16   | 9      | AI   |

| Client    | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|-----------|--------------|------|--------|------|
| 201 -A201 | Mono : 6     | 16   | 12     | AI   |
| 202 -A204 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 203 -A202 | Mono : 9     | 16   | 15     | AI   |
| 204 -A203 | Mono : 9     | 16   | 9      | AI   |

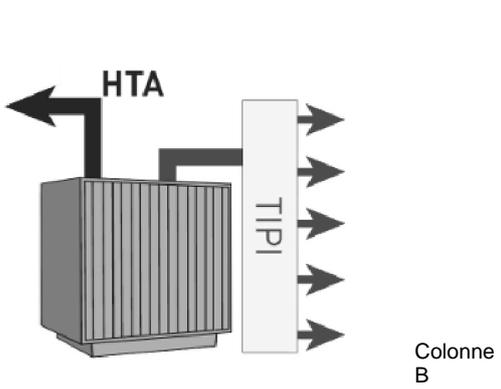
| Client    | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|-----------|--------------|------|--------|------|
| 101 -A101 | Mono : 6     | 16   | 12     | AI   |
| 102 -A104 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 103 -A102 | Mono : 9     | 16   | 15     | AI   |
| 104 -A103 | Mono : 9     | 16   | 9      | AI   |

| Client    | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|-----------|--------------|------|--------|------|
| 003       | Tri : 12     | 16   | 7      | AI   |
| 001 -A001 | Mono : 6     | 16   | 18     | AI   |
| 002 -A002 | Mono : 6     | 16   | 16     | AI   |

# COLONNE DOUBLE -- Colonne A

## SCHEMA DE PRINCIPE

Etude conforme au Prescrit 2016  
PRDE G-8-4-2 et PRDE G-8-4-3



Longueur : 45 m

### ELIUM 4.1

Calculs effectués par ELIUM 4.1



|                             |               |   |
|-----------------------------|---------------|---|
|                             |               | Tél. 06.63.96.51.38   |
| Devis : CAGE A - CAGE B     | au 29/03/2022 |  |
| Affaire: POISSY ROBESPIERRE |               |   |

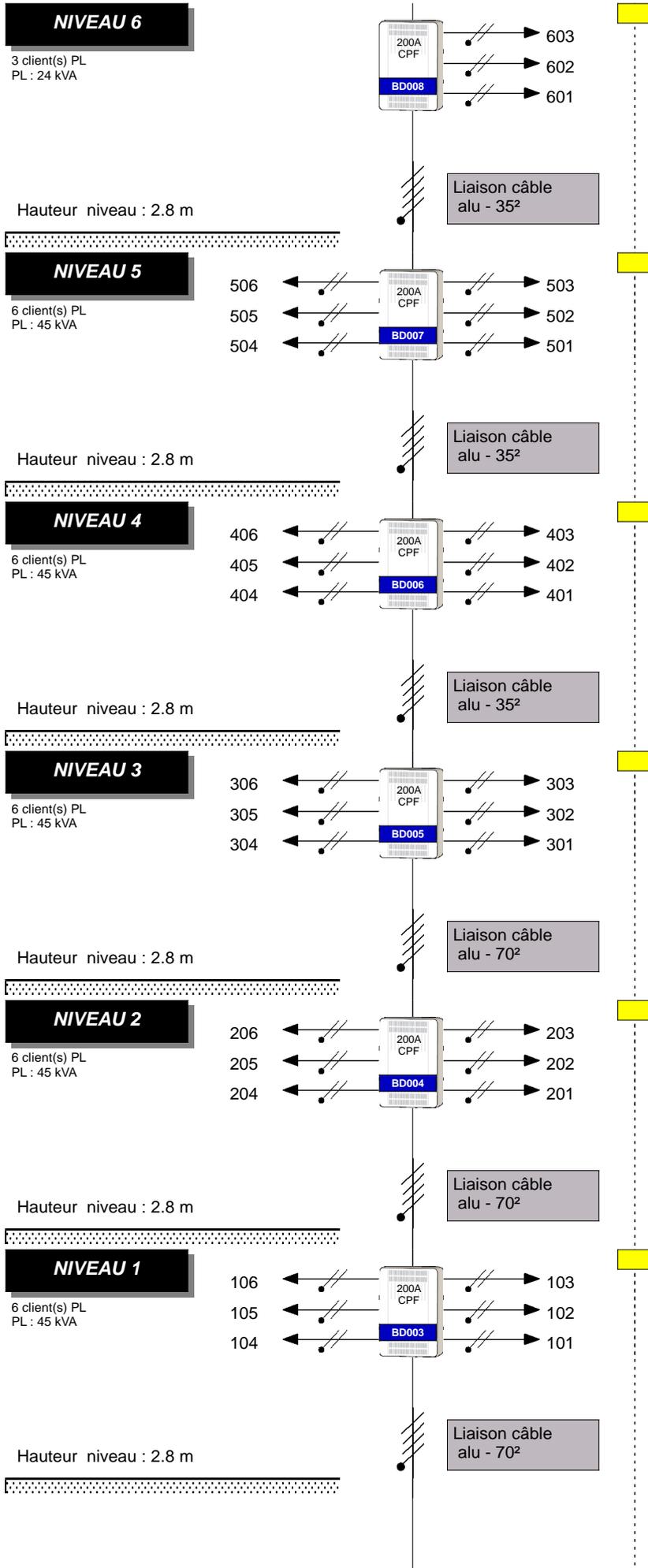
Proposition à soumettre pour accord au gestionnaire de réseau de distribution

© MAEC 2022

# COLONNE DOUBLE -- Colonne B

Etude conforme au Prescrit 2016  
PRDE G-8-4-2 et PRDE G-8-4-3

## SCHEMA DE PRINCIPE



| Client    | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|-----------|--------------|------|--------|------|
| 601 -B601 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 602 -B602 | Mono : 9     | 16   | 7      | AI   |
| 603 -B603 | Mono : 9     | 16   | 15     | AI   |

| Client    | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|-----------|--------------|------|--------|------|
| 501 -B501 | Mono : 6     | 16   | 10     | AI   |
| 502 -B502 | Mono : 6     | 16   | 11     | AI   |
| 503 -B503 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 504 -B504 | Mono : 9     | 16   | 11     | AI   |
| 505 -B505 | Mono : 9     | 16   | 10     | AI   |
| 506 -B506 | Mono : 9     | 16   | 11     | AI   |

| Client    | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|-----------|--------------|------|--------|------|
| 401 -B401 | Mono : 6     | 16   | 11     | AI   |
| 402 -B402 | Mono : 6     | 16   | 12     | AI   |
| 403 -B403 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 404 -B404 | Mono : 9     | 16   | 13     | AI   |
| 405 -B405 | Mono : 9     | 16   | 10     | AI   |
| 406 -B406 | Mono : 9     | 16   | 12     | AI   |

| Client    | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|-----------|--------------|------|--------|------|
| 301 -B301 | Mono : 6     | 16   | 11     | AI   |
| 302 -B302 | Mono : 6     | 16   | 12     | AI   |
| 303 -B303 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 304 -B304 | Mono : 9     | 16   | 13     | AI   |
| 305 -B305 | Mono : 9     | 16   | 10     | AI   |
| 306 -B306 | Mono : 9     | 16   | 12     | AI   |

| Client    | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|-----------|--------------|------|--------|------|
| 201 -B201 | Mono : 6     | 16   | 11     | AI   |
| 202 -B202 | Mono : 6     | 16   | 12     | AI   |
| 203 -B203 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 204 -B204 | Mono : 9     | 16   | 13     | AI   |
| 205 -B205 | Mono : 9     | 16   | 10     | AI   |
| 206 -B206 | Mono : 9     | 16   | 12     | AI   |

| Client    | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|-----------|--------------|------|--------|------|
| 101 -B101 | Mono : 6     | 16   | 11     | AI   |
| 102 -B102 | Mono : 6     | 16   | 12     | AI   |
| 103 -B103 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 104 -B104 | Mono : 9     | 16   | 12     | AI   |
| 105 -B105 | Mono : 9     | 16   | 10     | AI   |
| 106 -B106 | Mono : 9     | 16   | 12     | AI   |

# COLONNE DOUBLE -- Colonne B

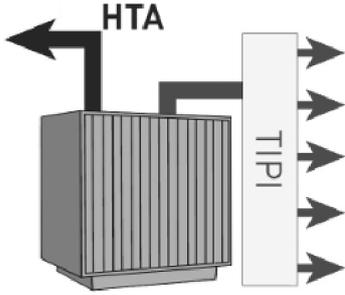
## SCHEMA DE PRINCIPE

Etude conforme au Prescrit 2016  
PRDE G-8-4-2 et PRDE G-8-4-3

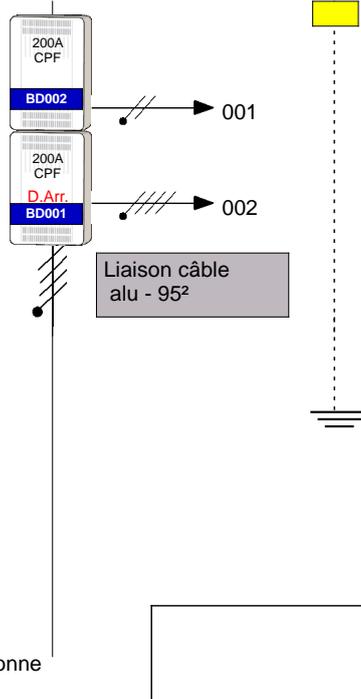
### NIVEAU 0

2 client(s) PL  
PL : 21 kVA

Liaison premier - dernier distributeur  
Câble alu  
Intensité cumulée sur la colonne  
164.35 A



Longueur : 15 m



| Client    | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|-----------|--------------|------|--------|------|
| 002       | Tri : 12     | 16   | 7      | AI   |
| 001 -B001 | Mono : 9     | 16   | 9      | AI   |

Tél. 06.63.96.51.38

Devis : CAGE A - CAGE B

au 29/03/2022

Affaire: POISSY ROBESPIERRE



## ELIUM 4.1

Calculs effectués par ELIUM 4.1

Proposition à soumettre pour accord au gestionnaire de réseau de distribution

© MAEC 2022

# PROJET DE COLONNE ELECTRIQUE

|         |            |
|---------|------------|
| Date    | 29/03/2022 |
| Société |            |

|          |        |
|----------|--------|
| N° Devis | CAGE C |
| Contact  |        |

|              |         |           |  |
|--------------|---------|-----------|--|
| Installateur |         |           |  |
| Affaire      | R0B2022 | Référence |  |
| Adresse      |         |           |  |

## COLONNE DOUBLE PARAMETRES ETUDE

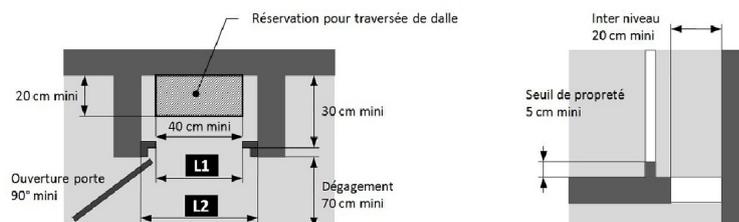
|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Poste de distrib. publique intégré au bâtiment : | OUI                           |
| Coffret Extérieur :                              | Pas de CCPC - Embase : Aucune |
| Circuit de communication Electricité :           | Aucun                         |
| Circuit de communication Gaz :                   | Aucun                         |

### Colonne C

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Nature liaison coffret extérieur-premier coffret : | aluminium                            |
| Type de colonne :                                  | 200A                                 |
| Nature :   | Câble aluminium                      |
| Chauffage :  | Non électrique                       |
| Nombre de clients domestiques :                    | 24                                   |
| Nombre de clients non domestiques :                | 0                                    |
| Nombre de niveaux (y compris niveau 0) :           | 7                                    |
| Puissance usages classiques (colonne) :            | 0 kVA                                |
| Puissance IRVE retenue (et minimale) :             | 0 kVA (0 kVA minimale réglementaire) |
| Puissance de raccordement :                        | 91.14 kVA                            |
| Chute de tension colonne :                         | 2.07 V (0.9%)                        |

### Gaine de la colonne électrique

|                         |    |
|-------------------------|----|
| L1 minimum (cm)         | 60 |
| L2 minimum (cm)         | 73 |
| Largeur des portes (cm) | 63 |



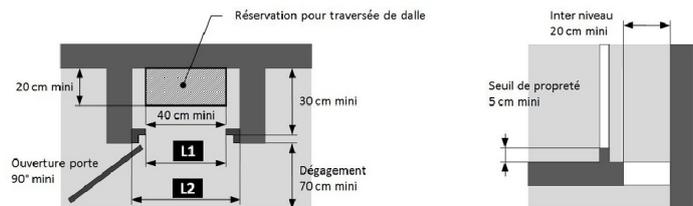
Nota : La largeur de la gaine est à adapter en fonction de son niveau d'équipement (présence d'SPCM)

## PARKING

|  |                 |
|--|-----------------|
| Nature liaison coffret extérieur-premier coffret : | aluminium       |
| Type de colonne :                                  | 200A            |
| Nature :   | Câble aluminium |
| Chauffage :  | Non électrique  |
| Nombre de clients domestiques :                    | 1               |
| Nombre de clients non domestiques :                | 0               |
| Nombre de niveaux (y compris niveau 0) :           | 1               |
| Puissance usages classiques (colonne) :            | 36 kVA          |
| Puissance IRVE retenue (et minimale) :             | 0 kVA           |
| Puissance de raccordement :                        | 36 kVA          |
| Chute de tension colonne :                         | 0.58 V (0.25%)  |

### Gaine de la colonne électrique

|                         |    |
|-------------------------|----|
| L1 minimum (cm)         | 60 |
| L2 minimum (cm)         | 73 |
| Largeur des portes (cm) | 63 |



Nota : La largeur de la gaine est à adapter en fonction de son niveau d'équipement (présence d'SPCM)

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Nombre total de pages de ce dossier | 15 |
|-------------------------------------|----|

Proposition à soumettre pour accord au gestionnaire de réseau de distribution

# COLONNE DOUBLE

Tél. 06.63.96.51.38

## CALCUL DES CHUTES DE TENSION

Devis : CAGE C

au 29/03/2022

Affaire: R0B2022



### Colonne C

| Niveau   | Clients Domestiques Chauff. non élec. |                               | Clients non Domestiques |                               | Nbre Clients 90A Mono | Puissance Surveillée | Coef de foisonnement (k) | Puissance Domestiques |  |                                     | Puissance non Domestiques |   | Puissance Cumulée Pdk + Pnd (Fin vers origine) | Puissance par phase (Fin vers origine) | Imax admissible par phase et pour calcul $\Delta U$ (Fin vers origine) | Hauteur du niveau (Câble rampant pour niveau D) | Calcul de la section des conducteurs |                  |   |
|--|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|---|--|--|--|---|--------------------------------------|------------------|---|
|  | Nbr par niveau                        | Nbr cumulé (Fin vers origine) | Nbr par niveau          | Nbr cumulé (Fin vers origine) |                       |                      |                          | Puissance par Niveau  | Puiss. Cumulée (Fin vers origine) P <sub>d</sub> | Puissance Foisonnée P <sub>dk</sub> | Puissance par Niveau      | Puiss. Cumulée (Fin vers origine) P <sub>nd</sub> |  |  |  |   | Section des conducteurs              | Chute de Tension | Chute de tension totalisée de la source à l'extrémité |
|  | N                                     | N                             | N                       | N                             | N                     | kVA                  | K                        | kVA                   | kVA  | kVA                                 | kVA                       | kVA   | kVA  | kVA                                    | A  | m   | mm <sup>2</sup>                      | V                | %   |
| 6  | 2                                     | 2                             | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 1,00                     | 15,00                 | 15,00  | 15,00                               | 0,00                      | 0,00  | 15,00  | 5,00                                   | 21,74  | 2,80  | 35                                   | 0,06             | 0,44  |
| 5  | 2                                     | 4                             | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 1,00                     | 18,00                 | 33,00  | 33,00                               | 0,00                      | 0,00  | 33,00  | 11,00                                  | 47,83  | 2,80  | 35                                   | 0,14             | 0,42  |
| 4  | 3                                     | 7                             | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,78                     | 24,00                 | 57,00  | 44,46                               | 0,00                      | 0,00  | 44,46  | 14,82                                  | 64,43  | 2,80  | 35                                   | 0,19             | 0,35  |
| 3  | 5                                     | 12                            | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,63                     | 36,00                 | 93,00  | 58,59                               | 0,00                      | 0,00  | 58,59  | 19,53                                  | 84,91  | 2,80  | 50                                   | 0,18             | 0,27  |
| 2  | 5                                     | 17                            | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,53                     | 36,00                 | 129,00   | 68,37                               | 0,00                      | 0,00  | 68,37  | 22,79                                  | 99,09  | 2,80  | 50                                   | 0,21             | 0,19  |
| 1  | 5                                     | 22                            | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,49                     | 36,00                 | 165,00   | 80,85                               | 0,00                      | 0,00  | 80,85  | 26,95                                  | 117,17   | 2,80  | 50                                   | 0,24             | 0,11  |
| 0  | 2                                     | 24                            | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 0,49                     | 21,00                 | 186,00   | 91,14                               | 0,00                      | 0,00  | 91,14  | 30,38                                  | 132,09   | 15,00   | 70                                   | 1,05             | 0,46  |
| <b>Chute de tension colonne</b>                              |                                       |                               |                         |                               |                       |                      |                          |                       |  |                                     |                           |   |  |  |  |   | 1,02                                 | 0,44             |   |
| <b>Chute de tension Liaison poste - premier distributeur</b> |                                       |                               |                         |                               |                       |                      |                          |                       |  |                                     |                           |   |  |  |  |   | 1,05                                 | 0,46             |   |
| <b>TOTAL CHUTE DE TENSION</b>                                |                                       |                               |                         |                               |                       |                      |                          |                       |  |                                     |                           |   |  |  |  |   | 2,07                                 | 0,90             |   |

**LIAISON POSTE - PREMIER DISTRIBUTEUR**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Parcours canalisation | Traversée de murs ou cloisons et montage noyé             |
| Type de câble         | Câbles U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321                 |
| Nature                | Câble aluminium   |
| Conditions de pose    | Conducteurs isolés dans des conduits noyés dans une paroi |

Accord sous réserve des modifications Le gestionnaire de réseau de distribution

**COLONNE**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Parcours canalisation | Parcours en gaine de colonne ou local électrique                    |
| Type de câble         | Câbles multi conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C                |
| Nature                | Câble aluminium   |
| Conditions de pose    | Câble mono ou multiconducteurs avec ou sans armure fixés sur un mur |

LE PROPRIETAIRE ou LE MAITRE D'OUVRAGE Le : Vu et approuvé :

# COLONNE DOUBLE

Tél. 06.63.96.51.38

## CALCUL DES CHUTES DE TENSION

Devis : CAGE C

au 29/03/2022

Affaire: R0B2022



### PARKING

| Niveau | Clients Domestiques Chauff. non élec. |                               | Clients non Domestiques |                               | Nbre Clients 90A Mono | Puissance Surveillée | Coef de foisonnement (k) | Puissance Domestiques |                                      |                         | Puissance non Domestiques |                                       | Puissance Cumulée Pdk + Pnd (Fin vers origine) | Puissance par phase (Fin vers origine) | Imax admissible par phase et pour calcul $\Delta U$ (Fin vers origine) | Hauteur du niveau (Câble rampant pour niveau D) | Calcul de la section des conducteurs |                  |   |
|--------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|--|--|---|--------------------------------------|------------------|---|
|        | Nbr par niveau                        | Nbr cumulé (Fin vers origine) | Nbr par niveau          | Nbr cumulé (Fin vers origine) |                       |                      |                          | Puissance par Niveau  | Puiss. Cumulée (Fin vers origine) Pd | Puissance Foisonnée Pdk | Puissance par Niveau      | Puiss. Cumulée (Fin vers origine) Pnd |  |  |  |   | Section des conducteurs              | Chute de Tension | Chute de tension totalisée de la source à l'extrémité |
|        | N                                     | N                             | N                       | N                             | N                     | kVA                  | K                        | kVA                   | kVA                                  | kVA                     | kVA                       | kVA                                   | kVA  | A                                      | m  | mm <sup>2</sup>                                 | V                                    | %                |   |
| 0      | 1                                     | 1                             | 0                       | 0                             | 0                     | 0                    | 1,00                     | 36,00                 | 36,00                                | 36,00                   | 0,00                      | 0,00                                  | 36,00  | 12,00                                  | 52,17  | 15,00   | 50                                   | 0,58             | 0,25  |

|  |      |      |
|--|------|------|
| <b>Chute de tension colonne</b>                              | 0,00 | 0,00 |
| <b>Chute de tension Liaison poste - premier distributeur</b> | 0,58 | 0,25 |
| <b>TOTAL CHUTE DE TENSION</b>                                | 0,58 | 0,25 |

#### LIAISON POSTE - PREMIER DISTRIBUTEUR

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Parcours canalisation | Traversée de murs ou cloisons et montage noyé             |
| Type de câble         | Câbles U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321                 |
| Nature                | Câble aluminium   |
| Conditions de pose    | Conducteurs isolés dans des conduits noyés dans une paroi |

Accord sous réserve des modifications Le gestionnaire de réseau de distribution

#### COLONNE

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Parcours canalisation | Parcours en gaine de colonne ou local électrique                    |
| Type de câble         | Câbles multi conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C                |
| Nature                | Câble aluminium   |
| Conditions de pose    | Câble mono ou multiconducteurs avec ou sans armure fixés sur un mur |

LE PROPRIETAIRE ou LE MAITRE D'OUVRAGE Le :

Vu et approuvé :

# COLONNE DOUBLE

Tél. 06.63.96.51.38

Devis : CAGE C

au 29/03/2022



Affaire: R0B2022

## CALCUL DES DERIVATIONS INDIVIDUELLES

### Colonne C

#### Niveau 0

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 001            | C001   | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 9                           | 16                         | Alumini | 1.87                 | 0.81                  | 2,92   | 1,27   |
| 002            |        | Tri : 12 kVA | 10/30 A   | 30                     | 7                           | 16                         | Alumini | 0.49                 | 0.21                  | 1,54   | 0,67   |

#### Niveau 1

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 101            | C101   | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 3,79   | 1,65   |
| 102            | C103   | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 2,75   | 1,20   |
| 103            | C104   | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 2,75   | 1,20   |
| 104            | C102   | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 9                           | 16                         | Alumini | 1.87                 | 0.81                  | 3,16   | 1,37   |
| 105            | C105   | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 10                          | 16                         | Alumini | 2.08                 | 0.9                   | 3,37   | 1,47   |

#### Niveau 2

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 201            | C201   | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 4,00   | 1,74   |
| 202            | C203   | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 2,96   | 1,28   |
| 203            | C204   | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 2,96   | 1,28   |
| 204            | C202   | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 9                           | 16                         | Alumini | 1.87                 | 0.81                  | 3,37   | 1,46   |
| 205            | C205   | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 9                           | 16                         | Alumini | 1.87                 | 0.81                  | 3,37   | 1,46   |

Devis : CAGE C

au 29/03/2022

Affaire: R0B2022



## CALCUL DES DERIVATIONS INDIVIDUELLES

### Colonne C

#### Niveau 3

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 301            | C301   | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 12                          | 16                         | Alumini | 2.5                  | 1.09                  | 4,17   | 1,81   |
| 302            | C303   | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 3,13   | 1,36   |
| 303            | C304   | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 3,13   | 1,36   |
| 304            | C302   | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 9                           | 16                         | Alumini | 1.87                 | 0.81                  | 3,54   | 1,54   |
| 305            | C305   | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 9                           | 16                         | Alumini | 1.87                 | 0.81                  | 3,54   | 1,54   |

#### Niveau 4

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 401            | C402   | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 3,32   | 1,44   |
| 402            | C401   | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 8                           | 16                         | Alumini | 1.67                 | 0.72                  | 3,53   | 1,54   |
| 403            | C403   | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 8                           | 16                         | Alumini | 1.67                 | 0.72                  | 3,53   | 1,54   |

#### Niveau 5

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 501            | C501   | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 3,46   | 1,51   |
| 502            | C502   | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 9                           | 16                         | Alumini | 1.87                 | 0.81                  | 3,87   | 1,68   |

#### Niveau 6

| Identification | Client | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|--------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 601            | C601   | Mono : 6 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 3,53   | 1,53   |
| 602            | C602   | Mono : 9 kVA | 15/45 A   | 45                     | 7                           | 16                         | Alumini | 1.46                 | 0.63                  | 3,53   | 1,53   |

# COLONNE DOUBLE

## CALCUL DES DERIVATIONS INDIVIDUELLES

### Colonne C

Accord sous réserve des modifications que nous avons apportées

**Le gestionnaire de réseau de distribution**

|                     |               |   |
|---------------------|---------------|---|
| Tél. 06.63.96.51.38 |               |   |
| Devis : CAGE C      | au 29/03/2022 |  |
| Affaire: R0B2022    |               |   |

LE PROPRIETAIRE ou LE MAITRE D'OUVRAGE

Le :

Vu et approuvé :

# COLONNE DOUBLE

Tél. 06.63.96.51.38

## CALCUL DES DERIVATIONS INDIVIDUELLES

### PARKING

Niveau 0

|                  |  |               |   |
|------------------|--|---------------|---|
| Devis : CAGE C   |  | au 29/03/2022 |  |
| Affaire: R0B2022 |  |               |   |

| Identification | Client     | Puissance    | Type AGCP | Calibre Max. AGCP en A | Longueur de dérivation en m | section en mm <sup>2</sup> | Nature  | Chute de tension (V) | Chute de tension en % | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (V) | Chute de tension cumulée colonne et dérivation (%) |
|----------------|------------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|--|
| 001            | TD-PARKING | Tri : 36 kVA | 30/60 A   | 60                     | 10                          | 25                         | Alumini | 0.89                 | 0.39                  | 1,47   | 0,64   |

Accord sous réserve des modifications que nous avons apportées

**Le gestionnaire de réseau de distribution**

LE PROPRIETAIRE ou LE MAITRE D'OUVRAGE

Le :

Vu et approuvé :

|                     |               |   |
|---------------------|---------------|---|
| Tél. 06.63.96.51.38 |               |   |
| Devis : CAGE C      | au 29/03/2022 |  |
| Affaire: ROB2022    |               |   |

**Matériel obligatoire**

**Colonne C**

| Référence MAEC | Désignation                         | Nomenclature Enedis | Quantité |
|----------------|-------------------------------------|---------------------|----------|
| 13P9350006     | PLASTRON PORTE GAINÉ DE COLONNE     | 69.02.419           | 7        |
| 13P9350008     | PLAQUE D'OBTURATION INTER-NIVEAU    | 69.02.420           | 6        |
| 0935069        | CORNET D'EPANOUISSEMENT LONG        | 69.02.654           | 1        |
| 0241004        | CPF 60 A phase Interchangeable      |                     | 26       |
| 0241005        | CPF 60 A Neutre Interchangeable     |                     | 24       |
| 0350260        | DISTRIBUTEUR ARRIVEE 200A - A CPF   | 69.02.429           | 1        |
| 0350250        | DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 200A - A CPF | 69.02.428           | 7        |
| 0934001R13     | REPARTITEUR DE TERRE A DENUDAGE IP  |                     | 7        |
| 0351056        | PANNEAU TRIPHASE Type F             | 69.81.220           | 1        |
| 0351051        | PANNEAU MONOPHASE Type A            | 69.81.155           | 23       |

**PARKING**

| Référence MAEC | Désignation                        | Nomenclature Enedis | Quantité |
|----------------|------------------------------------|---------------------|----------|
| 13P9350006     | PLASTRON PORTE GAINÉ DE COLONNE    | 69.02.419           | 1        |
| 0935069        | CORNET D'EPANOUISSEMENT LONG       | 69.02.654           | 1        |
| 0241004        | CPF 60 A phase Interchangeable     |                     | 3        |
| 0241005        | CPF 60 A Neutre Interchangeable    |                     | 1        |
| 0350260        | DISTRIBUTEUR ARRIVEE 200A - A CPF  | 69.02.429           | 1        |
| 0934001R13     | REPARTITEUR DE TERRE A DENUDAGE IP |                     | 1        |
| 0351056        | PANNEAU TRIPHASE Type F            | 69.81.220           | 1        |

**Options**

| Référence MAEC | Désignation                    | Nomenclature Enedis | Quantité |
|----------------|--------------------------------|---------------------|----------|
| 0900600        | BARRETTE DE NEUTRE TAILLE 00   | 69.43.512           | 25       |
| 0980019        | PDI TELECOM CUIVRE             |                     | 7        |
| 0934731R13     | Barrette de coupure de terre   |                     | 2        |
| 0900211        | FUSIBLE TAILLE 00 AD - 60A     | 69.43.513           | 3        |
| 0802393R13     | TC351 TABLEAU DE COMMUNICATION |                     | 23       |
| 0900212        | FUSIBLE TAILLE 00 AD-45A       | 69.43.514           | 26       |

Câbles liaison coffret extérieur - premier coffret

| Type de câble                             | Section en mm <sup>2</sup> | Nature    | Longueur en m |
|---|----------------------------|-----------|---------------|
| Câbles U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321 | 70                         | Aluminium | 15            |
| Câbles U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321 | 50                         | Aluminium | 15            |

Câbles de la colonne

| Type de câble   | Section en mm <sup>2</sup> | Nature    | Longueur en m |
|---|----------------------------|-----------|---------------|
| Câbles multi conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321 | 35                         | Aluminium | 8.4           |
| Câbles multi conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321 | 50                         | Aluminium | 8.4           |

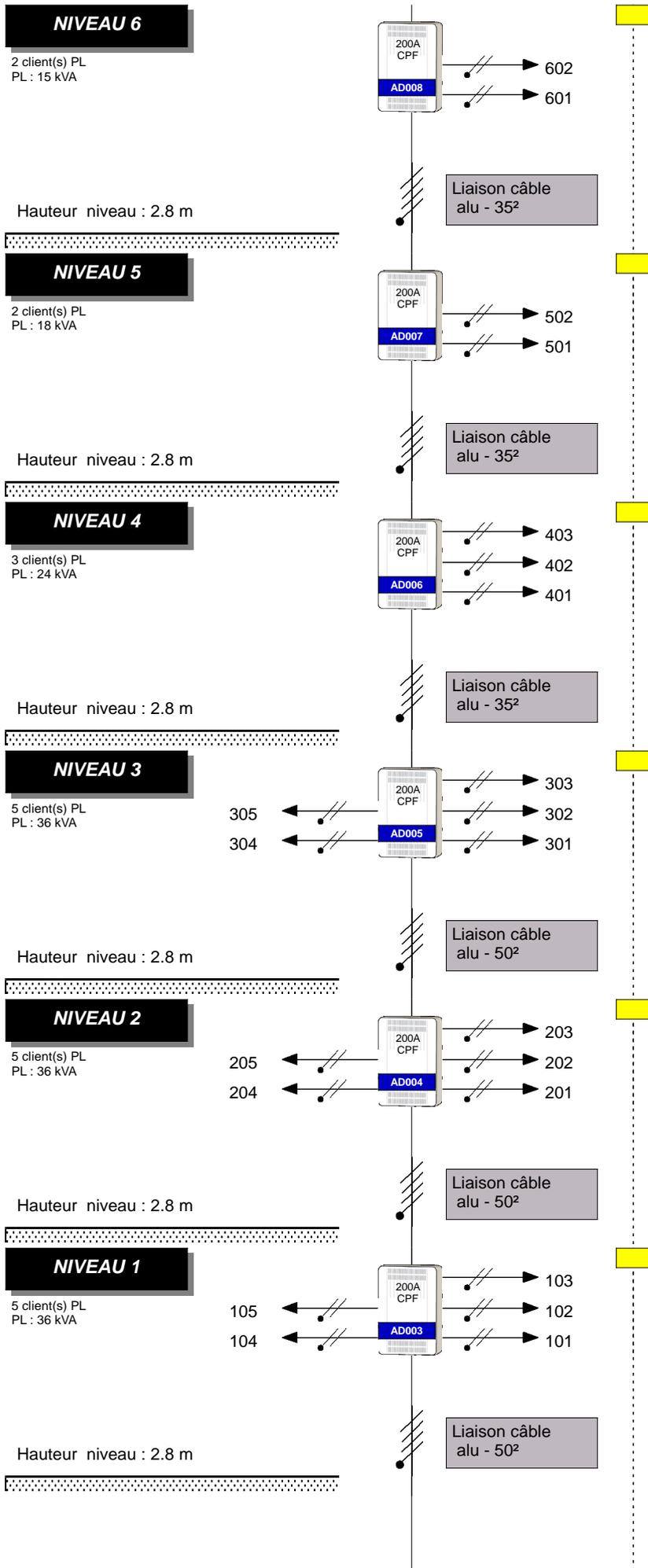
Câbles des dérivations individuelles

| Type de câble  | Section en mm <sup>2</sup> | Nature    | Longueur en m |
|--|----------------------------|-----------|---------------|
| <b>Monophasé</b>   |                            |           |               |
| Câbles mono conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321 | 16                         | Aluminium | 195           |
| <b>Triphasé</b>  |                            |           |               |
| Câbles mono conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321 | 16                         | Aluminium | 7             |
| Câbles mono conducteurs U-1000R2V et U1000AR2V NF C 32-321 | 25                         | Aluminium | 10            |

# COLONNE DOUBLE -- Colonne C

Etude conforme au Prescrit 2016  
PRDE G-8-4-2 et PRDE G-8-4-3

## SCHEMA DE PRINCIPE



| Client   | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|----------|--------------|------|--------|------|
| 601 C601 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 602 C602 | Mono : 9     | 16   | 7      | AI   |

| Client   | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|----------|--------------|------|--------|------|
| 501 C501 | Mono : 9     | 16   | 7      | AI   |
| 502 C502 | Mono : 9     | 16   | 9      | AI   |

| Client   | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|----------|--------------|------|--------|------|
| 401 C402 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 402 C401 | Mono : 9     | 16   | 8      | AI   |
| 403 C403 | Mono : 9     | 16   | 8      | AI   |

| Client   | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|----------|--------------|------|--------|------|
| 301 C301 | Mono : 6     | 16   | 12     | AI   |
| 302 C303 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 303 C304 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 304 C302 | Mono : 9     | 16   | 9      | AI   |
| 305 C305 | Mono : 9     | 16   | 9      | AI   |

| Client   | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|----------|--------------|------|--------|------|
| 201 C201 | Mono : 6     | 16   | 12     | AI   |
| 202 C203 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 203 C204 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 204 C202 | Mono : 9     | 16   | 9      | AI   |
| 205 C205 | Mono : 9     | 16   | 9      | AI   |

| Client   | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|----------|--------------|------|--------|------|
| 101 C101 | Mono : 6     | 16   | 12     | AI   |
| 102 C103 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 103 C104 | Mono : 6     | 16   | 7      | AI   |
| 104 C102 | Mono : 9     | 16   | 9      | AI   |
| 105 C105 | Mono : 9     | 16   | 10     | AI   |

# COLONNE DOUBLE -- Colonne C

## SCHEMA DE PRINCIPE

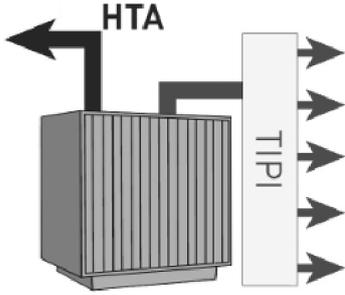
Etude conforme au Prescrit 2016  
PRDE G-8-4-2 et PRDE G-8-4-3

### NIVEAU 0

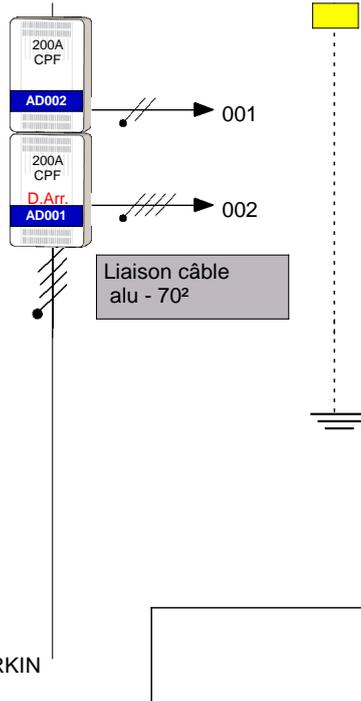
2 client(s) PL  
PL : 21 kVA

Liaison premier - dernier distributeur  
Câble alu

Intensité cumulée sur la colonne  
132.09 A



Longueur : 15 m



| Client   | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|----------|--------------|------|--------|------|
| 002      | Tri : 12     | 16   | 7      | AI   |
| 001 C001 | Mono : 9     | 16   | 9      | AI   |

Tél. 06.63.96.51.38

Devis : CAGE C

au 29/03/2022

Affaire: R0B2022



## ELIUM 4.1

Calculs effectués par ELIUM 4.1

Proposition à soumettre pour accord au gestionnaire de réseau de distribution

© MAEC 2022

# COLONNE DOUBLE -- PARKING

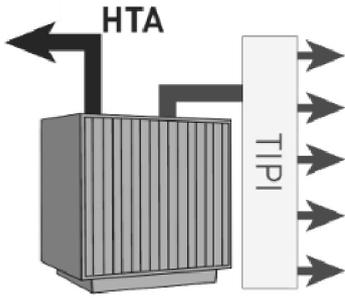
## SCHEMA DE PRINCIPE

Etude conforme au Prescrit 2016  
PRDE G-8-4-2 et PRDE G-8-4-3

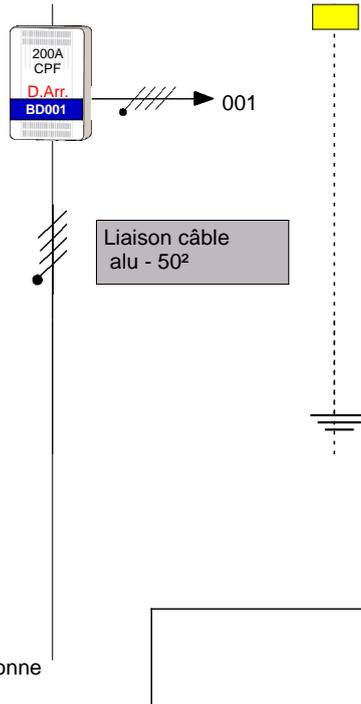
### NIVEAU 0

1 client(s) PL  
PL : 36 kVA

Liaison premier - dernier distributeur  
Câble alu  
Intensité cumulée sur la colonne  
**52.17 A**



Longueur : 15 m



| Client         | Puiss. (kVA) | Sec. | L. (m) | Nat. |
|----------------|--------------|------|--------|------|
| 001 TD-PARKING | Tri : 36     | 25   | 10     | AI   |

Tél. 06.63.96.51.38

Devis : CAGE C

au 29/03/2022

Affaire: R0B2022



## ELIUM 4.1

Calculs effectués par ELIUM 4.1

Proposition à soumettre pour accord au gestionnaire de réseau de distribution

© MAEC 2022