START AND SOON

# PROJET

## CREATION

### COLONNE HORIZONTALE I.R.V.E.

**138/140 rue de Crimée 75019 Paris**

**DC21/025345**

IMP ☑ IMP/DEL ☐ DEL ☐

Ce projet à pour but de définir la possibilité de réhabilitation des ouvrages électriques existants dans le but d'assurer la sécurité des tiers ainsi que des équipements électriques.

Les états projetés, plan et photomontages n'ont pas pour but de se subsister aux plans d'architectes à la cote.

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

COPYRIGHT © TOUS DROITS RESERVES.

# Fiche d'information dossier

| | |
|---|---|
| **Numéro d'affaire** | DC21/025345 |
| **Adresse** | 138/140 rue de Crimée 75019 Paris |
| **Objet** | Création colonne horizontale I.R.V.E. |
| **Bâtiment - Escalier** | Parking |
| **Moyen Accès** | Digicode (87B91) + Vigik |
| **Version de l'étude** | V02 |
| **Date d'édition de l'étude** | 03/01/2024 |

# Intervenants

| | | |
|---|---|---|
| **Maitre d'ouvrage** | ENEDIS<br>146 rue Tolbiac<br>75013 Paris | |
| **Syndic** | Plisson Immobilier<br>34 rue Eugene Flachat<br>75017 Paris | Karen PLISSON<br>01 83 81 88 60<br>k.plisson@plisson-immobilier |
| **Bureau d'étude** | Start and Soon<br>1 rue Michelet<br>94200 Ivry sur Seine | Thomas MICHAUD<br>07 83 31 86 01<br>tmichaud@startandsoon.fr |

| Le Syndic / Copropriétaires | Bureau d'études : START AND SOON | ENEDIS: Validation |
|---|---|---|
| **Précédé de la mention « lu et approuvé »** | **Précédé de la mention « lu et approuvé »** | **Précédé de la mention « lu et approuvé »** |
| Lu et approuvé<br>Le 16/01/2024 | lu et approuvé<br>Le 03/01/2024 | Le |

# TABLE DES MATIERES


## 1. Informations générales sur chantier

Accessibilité ..... 1.2

## 2. Etat Futur

Travaux à charge de la Copropriété ..... 2.1

Travaux à la charge d'ENEDIS ..... 2.2

Synoptique futur ..... 2.3

Notes de calculs..... 2.4

Projection après-travaux..... 2.5

Liste matériel ..... 2.6

## 3. Informations complémentaires

# 1. Informations générales sur le chantier

## Descriptif du chantier :

| N° d'Ouvrage | Escalier | Etages (RDC compris) | Nb de lot(s) Dom. | Nb de Lot(s) non Dom. | N° de Bât |
|---|---|---|---|---|---|
| Non visité | | | | | |

## DPI / Grille :

| N° | Nb de Lot(s) Raccordé(s) |
|---|---|
| Non visité | |

## C4 (Tarif Jaune) :

| Puissance (KVA) | Point(s) de Raccordement |
|---|---|
| Non visité | |

## Récapitulatif :

| Nb d'escalier(s) | Nb d'ouvrage(s) | Nb de Lot(s) Dom. | Nb de lot(s) non Dom. | Nb Branchement(s) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

## Modes de chauffage :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Chauffage utilisé par les différents lots: | ☐ Collectif | ☐ Individuel gaz | ☐ Individuel élec. | ☐ Autre |
| Calcul utilisé pour dimensionner la colonne | ☐ SANS chauffage élec. | ☐ AVEC Chauffage élec. | | |

## Informations complémentaires :

| | | |
|---|---|---|
| Présence de personne Malade à Haut Risque Vital (MHRV) : | OUI ☐ | NON ☒ |
| Présence d'Auto producteur : | OUI ☐ | NON ☒ |
| Client sensible : | OUI ☐ | NON ☒ |
| Convention de passage (pour les passages en parties privatives) : | OUI ☐ | NON ☒ |

## Informations projet :

## 1.2 Accessibilité

| |
|---|
| Entrée principale équipée d'un digicode avec lecteur Vigik<br>Sas d'entrée équipé d'interphone avec lecteur Vigik |
| Accès des caves équipé d'une serrure à clé.<br>Prévoir l'installation d'un Vigik ou d'une boite à clés. |

START AND SOON

# DOSSIER

## BRANCHEMENT

### PROJET IRVE

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

# 2. Etat Futur

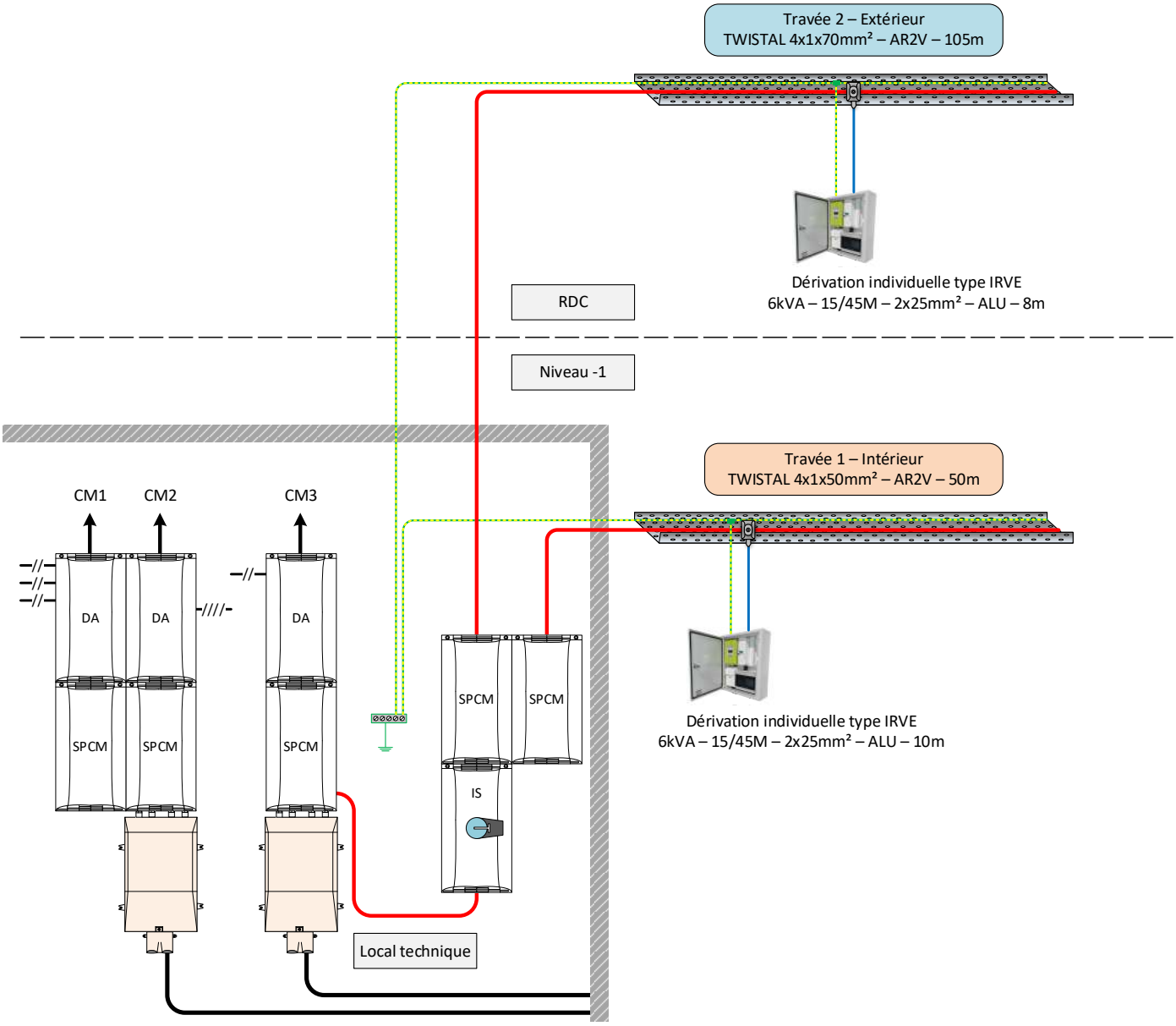
## 2.1 Travaux à charge de la copropriété

| | |
|---|---|
| **AVANT TRAVAUX « ENEDIS »** | |
| **Fourniture diagnostic amiante et plomb** | Ensemble de l'immeuble |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| **PENDANT TRAVAUX « ENEDIS »** | |
| **Fourniture de l'ensemble des accès en partie commune** | |
| **Accès à un lieu de stockage pour l'entreposage du** | |
| **Accès à un point d'eau et WC** | |
| | |
| **APRES TRAVAUX « ENEDIS »** | |
| **Attestation CONSUEL** | Pour les PDL en création afin de réaliser leur mise en service |
| **Remise en peinture, embellissement, etc...** | |
| | |
| | |
| | |

## 2.2 Travaux à la charge d'ENEDIS

| DESCRIPTIF | Travaux à prévoir | | | Commentaires / Détails |
|---|---|---|---|---|
| | Oui | Non | Sans objet | |
| Dépose et enlèvement de l'ancien CCPC et fourniture du nouveau | X | | | |
| Niche d'encastrement pour CCPC | | | X | |
| Tranchées d'enfouissement avec pose des fourreaux | | X | | |
| Pose et dépose d'une Colonne provisoire pendant les travaux | | | X | |
| Démontage du matériel/câbles de la colonne existante | | | X | |
| Percements et carottages >50mm (entre niveaux) | X | | | |
| Percements <=50mm (DI) | X | | | |
| Pose et fixation chemin de câble | X | | | |
| Construction des gaines de colonne | | | X | |
| Dévoiement des autres réseaux (eau, gaz, sgx, courant faible, …) | X | | | |
| Dépose et repose des coffrages/placards/faux plafond | | | X | |
| Pose du nouveau matériel et passage des câbles de colonne | X | | | |
| Remplacement des compteurs/disjoncteurs/platines en partie privative et commune | X | | | |
| Remplacement des dérivations individuelles (y compris passage en partie privative avec pose sous conduit ou moulure) | X | | | |
| Rebouchage des trous hors travaux de finition et d'embellissement | X | | | |
| Maintiens de l'alimentation du coffret des SGX pendant la phase travaux | X | | | |
| Mise en place de boite à clé | X | | | |

## 2.3 Synoptique futur



## 2.4 Notes de calculs

**Start and soon**
Michaud Thomas
1 rue Michelet
94200 IVRY SUR SEINE
0783318601

### 1. PARAMÈTRES GÉNÉRAUX

**Date** 03/01/2024 **Etude réalisée par** Michaud Thomas
**Affaire** 138-140 rue de Crimée 75019 Paris - V02 **Installateur**

#### Réalisation d'un parking

#### Parking

| | |
|---|---|
| **PIRVE demandée** | 105.60 kVA |
| **PIRVE calculée** | 105.60 kVA |
| **Méthode de dimensionnement** | pré-financement par le GRD |

#### Interieur

| | |
|---|---|
| **Liaison IS** | FR-N1X1G1-AR (ALUMINIUM) |
| **Longueur** | 50 m |
| **Nombre de places** | 24 |
| **Puissance câble** | 57.60 kVA |
| **Chute de tension** | 0.68 % |

#### Extérieur

| | |
|---|---|
| **Liaison IS** | FR-N1X1G1-AR (ALUMINIUM) |
| **Longueur** | 105 m |
| **Nombre de places** | 20 |
| **Puissance câble** | 48.00 kVA |
| **Chute de tension** | 0.83 % |

### VISAS

Précédés de la date et de la mention "Lu et approuvé"

| Le gestionnaire du réseau de distribution | Le maître d'ouvrage ou son représentant |
|---|---|
| | |



MICHAUD
ZI Le Blanchon - CS 90100
01160 PONT D'AIN

## 2. CALCUL DES CHUTES DE TENSION DU PARKING

### 2.1. Calcul des chutes de tension dans la liaison Point de raccordement - CIS

| Puissance totale | Puissance moyenne par phase (P/3) | Intensite totale par phase | Section retenue | Longueur | Chute de tension | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| kVA | kVA | A | mm² | m | % | V |
| 105.60 | 35.20 | 153.04 | 95 | 2 | 0.11 | 0.05 |

### 2.2. Calcul des chutes de tension dans la liaison CIS – SPCM

| Nb travées | Nombre de places total | Puissance totale | Puissance moyenne par phase (P/3) | Intensite totale par phase | Section minimale des conducteurs | Section retenue des conducteurs | Longueur | Chute de tension par tronçon |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | kVA | kVA | A | mm² | mm² | m | % |
| 2 | 44 | 105.60 | 35.20 | 153.04 | 70 | 95 | 1 | 0.07 |

### 2.3. Calcul des chutes de tension dans la travée

| Travée | Nb places | | Puissance câble | Puissance moyenne par phase (P/3) | Intensite totale par phase et par travée | Section minimale des conducteurs | Section retenue des conducteurs | Longueur de la travée | Chute de tension totalisée de la source à l'extrémité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mono | Tri | | | | | | | |
| - | - | - | kVA | kVA | A | mm² | mm² | m | % |
| 1 | 24 | 0 | 57.60 | 19.20 | 83.48 | 50 | 50 | 50 | 0.68 |
| 2 | 20 | 0 | 48.00 | 16.00 | 69.57 | 50 | 70 | 105 | 0.83 |

**Start and** soon
Michaud Thomas
1 rue Michelet
94200 IVRY SUR SEINE
0783318601

## 3. CALCUL DES DÉRIVATIONS INDIVIDUELLES VÉHICULES ÉLECTRIQUES

### Interieur

| Parking | Libellé | Longueur de la dérivation | Nature du câble | Puissance souscrite | Section retenue | | Chutes de tension | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Travée | Dérivation individuelle | Travée | | Dérivation individuelle | | Point de livraison | |
| - | - | m | - | kVA | mm² | mm² | V | % | V | % | V | % |
| 101 | | 10 | AL | 6 MONO | 50 | 25 | 1.57 | 0.68 | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 102 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 103 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 104 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 105 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 106 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 107 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 108 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 109 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 110 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 111 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 112 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 113 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 114 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 115 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 116 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 117 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 118 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 119 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 120 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 121 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 122 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 123 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |
| 124 | | 10 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.33 | 0.58 | 2.91 | 1.26 |

### Extérieur

| Parking | Libellé | Longueur de la dérivation | Nature du câble | Puissance souscrite | Section retenue | | Chutes de tension | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Travée | Dérivation individuelle | Travée | | Dérivation individuelle | | Point de livraison | |
| - | - | m | - | kVA | mm² | mm² | V | % | V | % | V | % |
| 201 | | 8 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 202 | | 8 | AL | 6 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 203 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 204 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 205 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 206 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |



MICHAUD
ZI Le Blanchon - CS 90100
01160 PONT D'AIN

**Start and** soon
Michaud Thomas
1 rue Michelet
94200 IVRY SUR SEINE
0783318601

| Parking | Libellé | Longueur de la dérivation | Nature du câble | Puissance souscrite | Section retenue | | | | Chutes de tension | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Travée | Dérivation individuelle | Travée | | Dérivation individuelle | | Point de livraison | |
| - | - | m | - | kVA | mm² | mm² | V | % | V | % | V | % |
| 207 | | 8 | AL | 9 MONO | 70 | 25 | 1.91 | 0.83 | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 208 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 209 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 210 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 211 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 212 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 213 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 214 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 215 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 216 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 217 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 218 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 219 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |
| 220 | | 8 | AL | 9 MONO | | 25 | | | 1.07 | 0.46 | 2.98 | 1.30 |

## 2.4 Notes de calculs - CM existantes

### LR1

# TRONCON COMMUN

Chantier : 138/140 rue de Crimée 75019 Paris — N° Affaire : DC21/025345
Bâtiment/cage :
N° de tronçon: LR1

| Ouvrage annexe | Nb logt par colonne | Puissance totale sans CE (KVA) | Puissance totale avec CE (KVA) | Pnd (KVA) | Chute de tension totale (V) | Sans C.E. KS | Avec C.E. KA | P. totale domestique (KVA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | Total | 0 | | | Total | 0,00 |

Mode de pose : Ref. 31A/32A - Câble

| Ouvrage(s) | Nb logt par colonne | Puissance totale sans CE (KVA) | Puissance totale avec CE (KVA) | Pnd (KVA) | PIRVE (KVA) | Chute de tension totale (V) | PIRVE/TC (KVA) | Puissance Totale TC + Ouvrage Annexe + PIRVE (KVA) | IK= P/U√3 (A) | Longeur en mètre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| CM2 | 15 | 47,7 | 0,00 | 36,00 | 0 | | | | | |
| CM1 | 20 | 58,8 | 0,00 | 18,00 | 0 | | | | | |
| Total | 35 | 106,5 | 0,00 | 54,00 | 0 | 0 | 0,00 | 160,50 | 231,66 | 12,00 |

| Câble ALUMINIUM | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Section minimale (mm²) | Section utilisée (mm²) | Chute de tension (V) | Chute de tension total (V) | Chute de tension totale en % |
| 150 | 150 | 0,69 | 0,69 | 0,30 |

V 5.0.6 tmich

### LR2

# TRONCON COMMUN

Chantier : 138/140 rue de Crimée 75019 Paris — N° Affaire : DC21/025345
Bâtiment/cage :
N° de tronçon: LR2

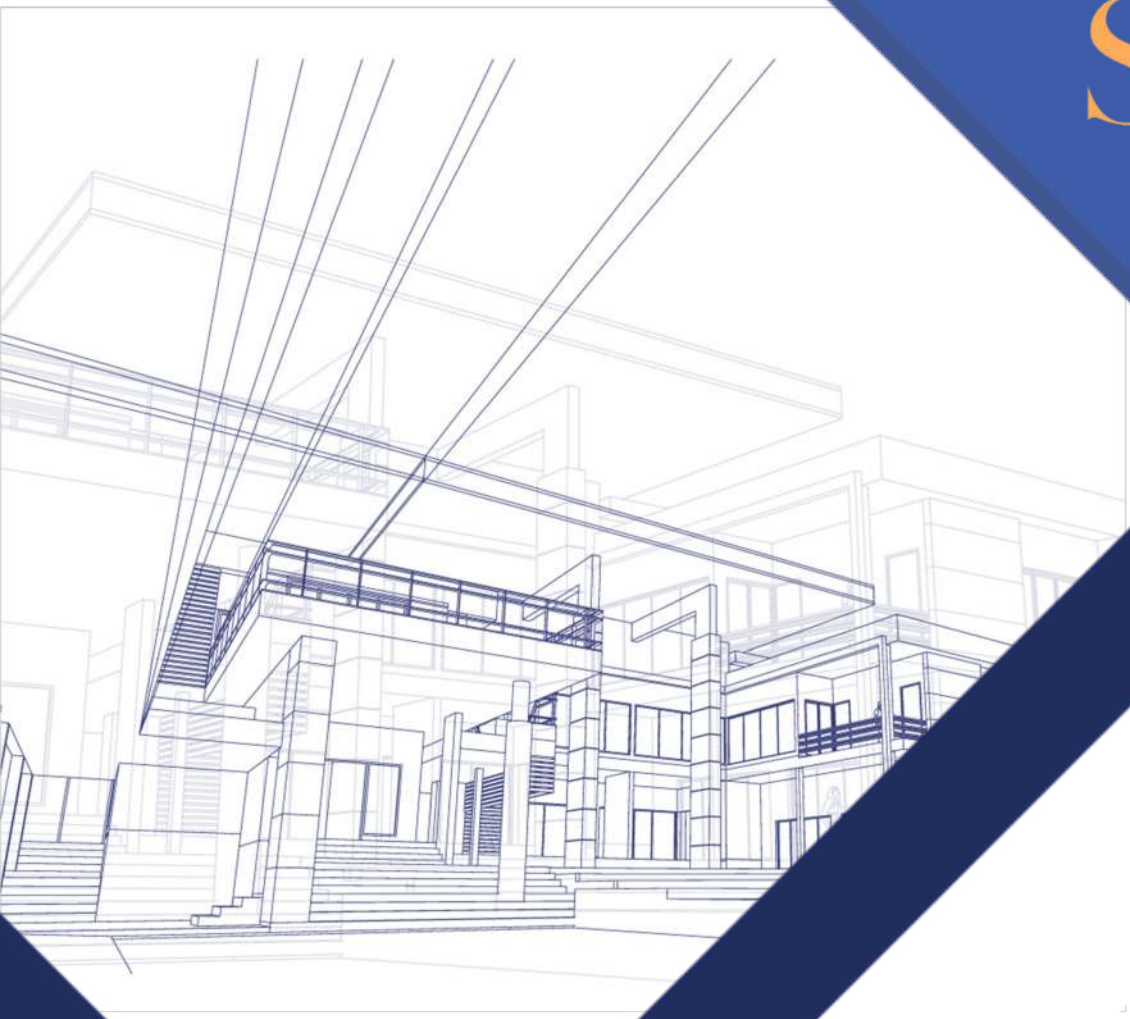
| Ouvrage annexe | Nb logt par colonne | Puissance totale sans CE (KVA) | Puissance totale avec CE (KVA) | Pnd (KVA) | Chute de tension totale (V) | Sans C.E. KS | Avec C.E. KA | P. totale domestique (KVA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| IRVE | | | | 105,6 | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | Total | 105,6 | | | Total | 0,00 |

Mode de pose : Ref. 31A/32A - Câble

| Ouvrage(s) | Nb logt par colonne | Puissance totale sans CE (KVA) | Puissance totale avec CE (KVA) | Pnd (KVA) | PIRVE (KVA) | Chute de tension totale (V) | PIRVE/TC (KVA) | Puissance Totale TC + Ouvrage Annexe + PIRVE (KVA) | IK= P/U√3 (A) | Longeur en mètre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| CM3 | 15 | 47,7 | 0,00 | 3,00 | 0 | | | | | |
| Total | 15 | 47,7 | 0,00 | 3,00 | 0 | 0 | 0,00 | 156,30 | 225,60 | 12,00 |

| Câble ALUMINIUM | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Section minimale (mm²) | Section utilisée (mm²) | Chute de tension (V) | Chute de tension total (V) | Chute de tension totale en % |
| 150 | 150 | 0,67 | 0,67 | 0,29 |

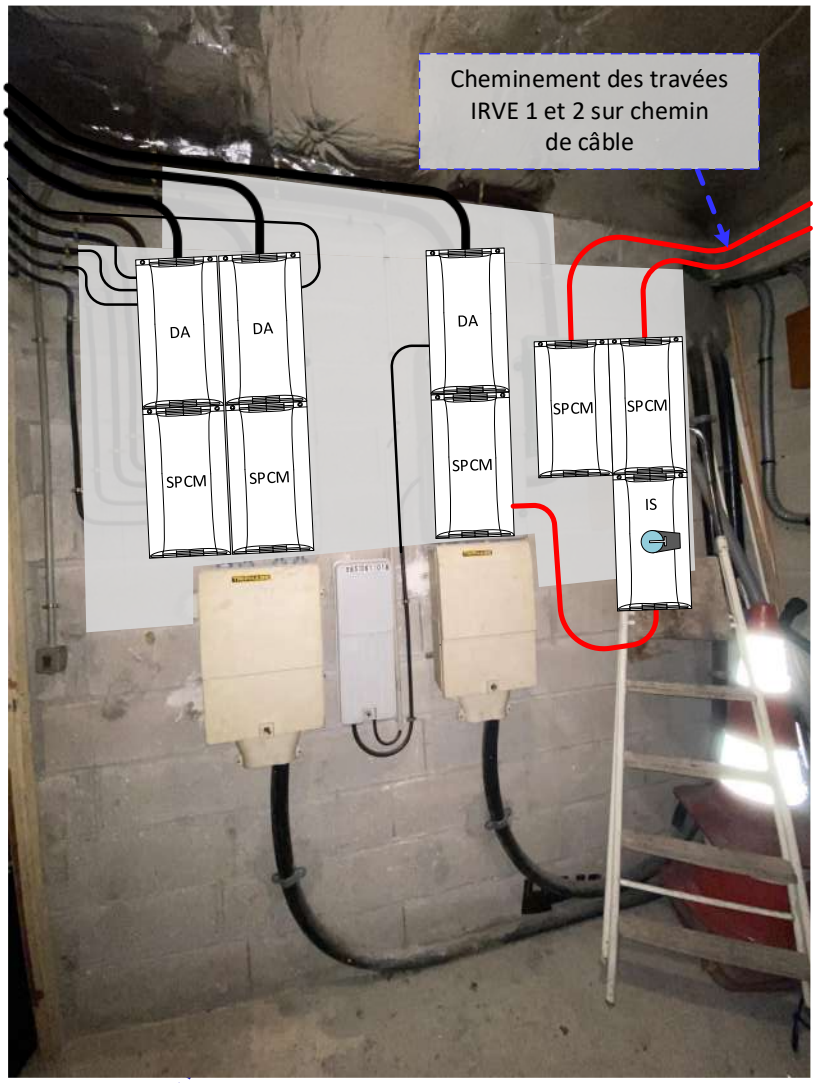
V 5.0.6 tmich

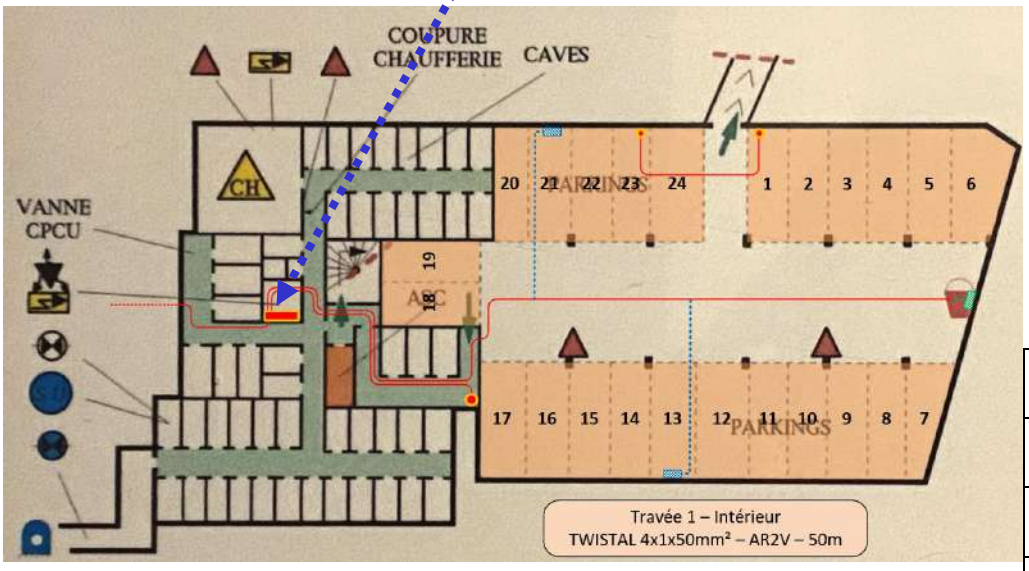


# PROJECTION

## APRES TRAVAUX

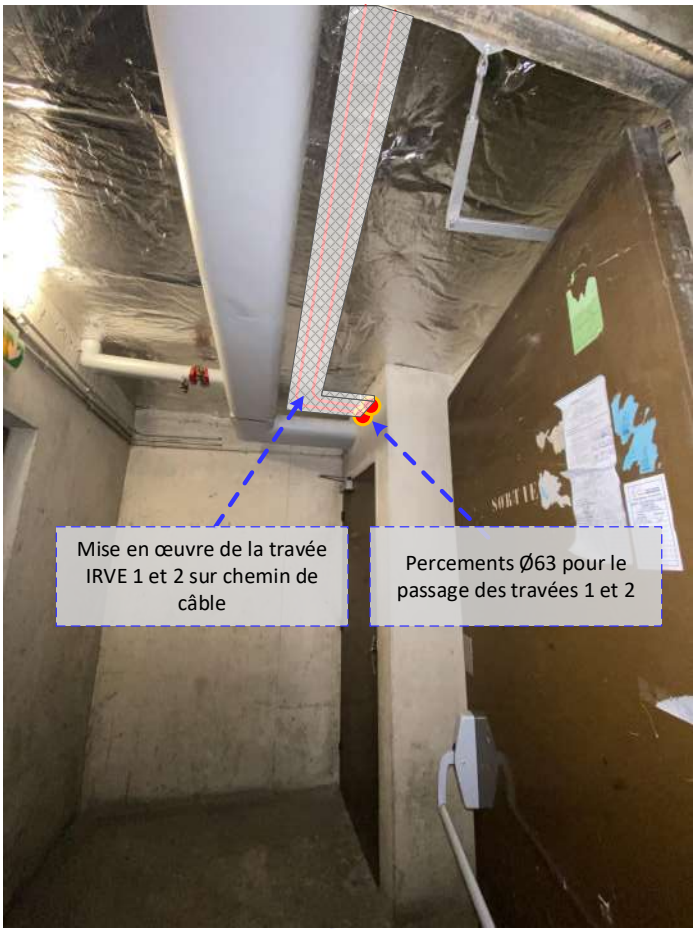
# Sous-sol -1 / Local technique

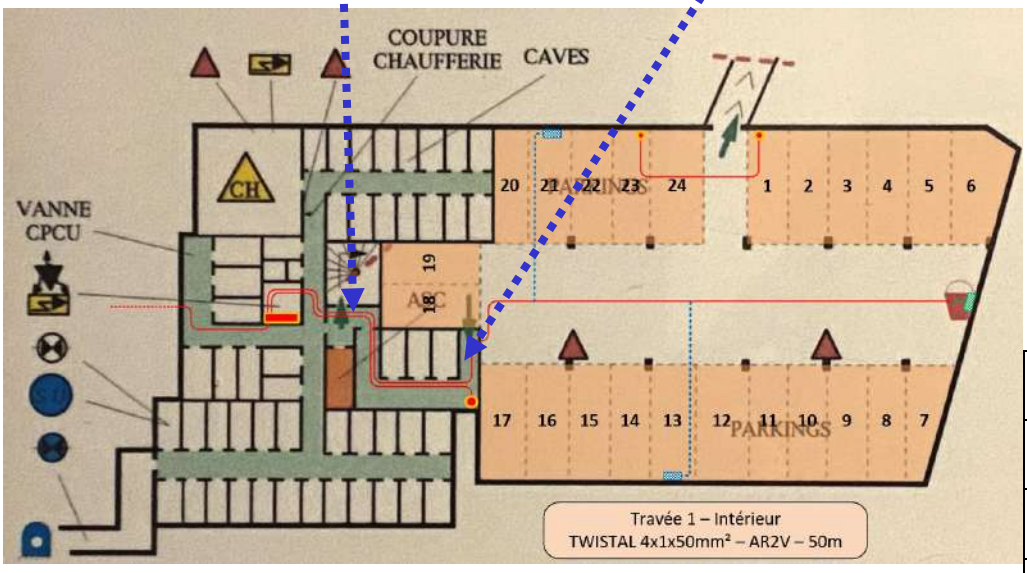



| Légende | |
|---|---|
| | CCPC & DPI |
| | SPCM & IS |
| | Canalisation collective |
| | Dérivation C5 –Tarif Bleu |
| | Percement |

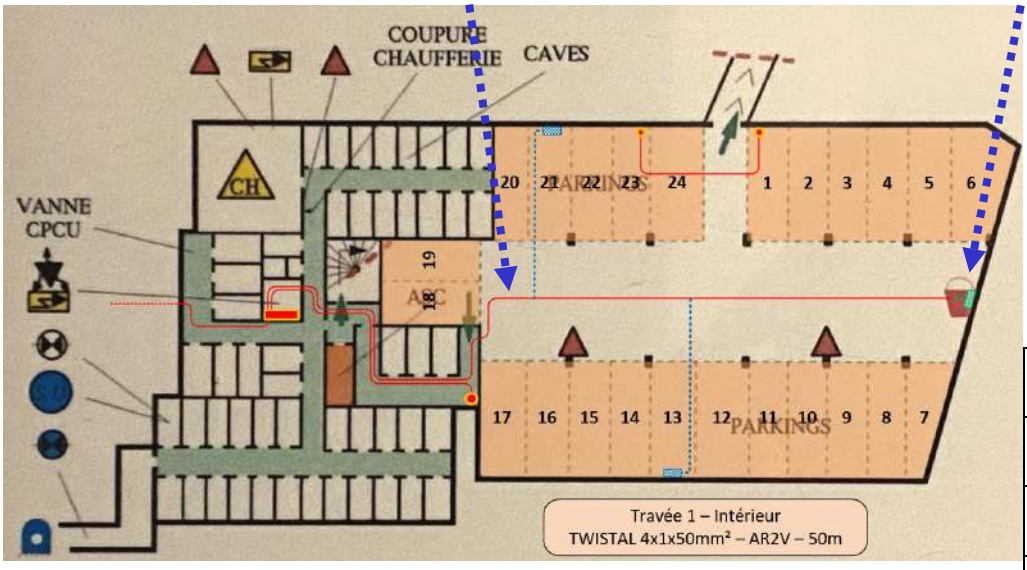
# Sous-sol -1 / Travée 1





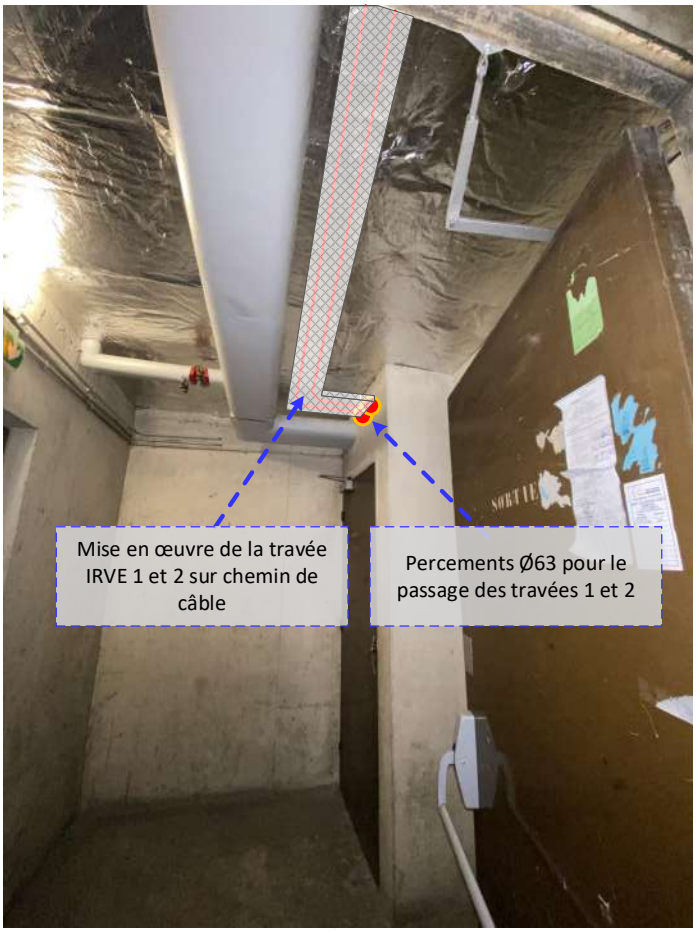

| Légende | |
|---|---|
| | CCPC & DPI |
| | SPCM & IS |
| | Canalisation collective |
| | Dérivation C5 –Tarif Bleu |
| | Percement |

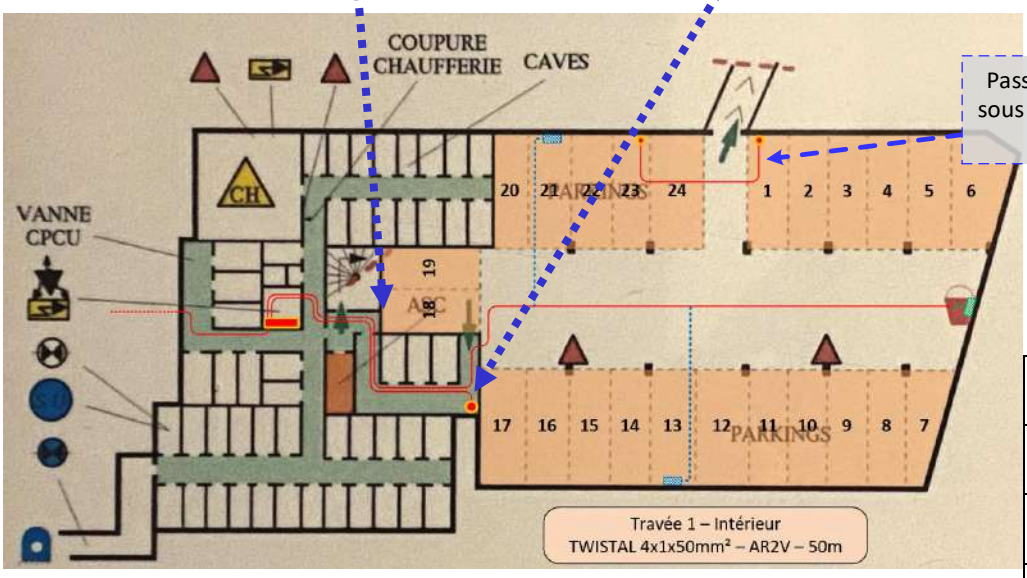
# Sous-sol -1 / Travée 1




| Légende | |
|---|---|
| | CCPC & DPI |
| | SPCM & IS |
| | Canalisation collective |
| | Dérivation C5 –Tarif Bleu |
| | Percement |

# Sous-sol -1 / Travée 2

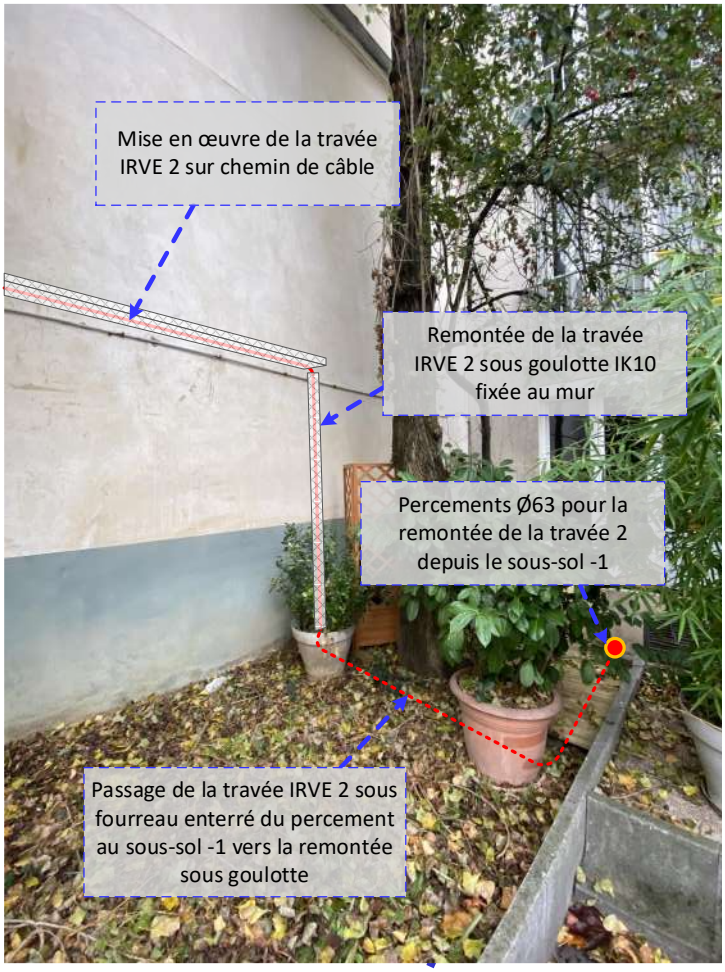


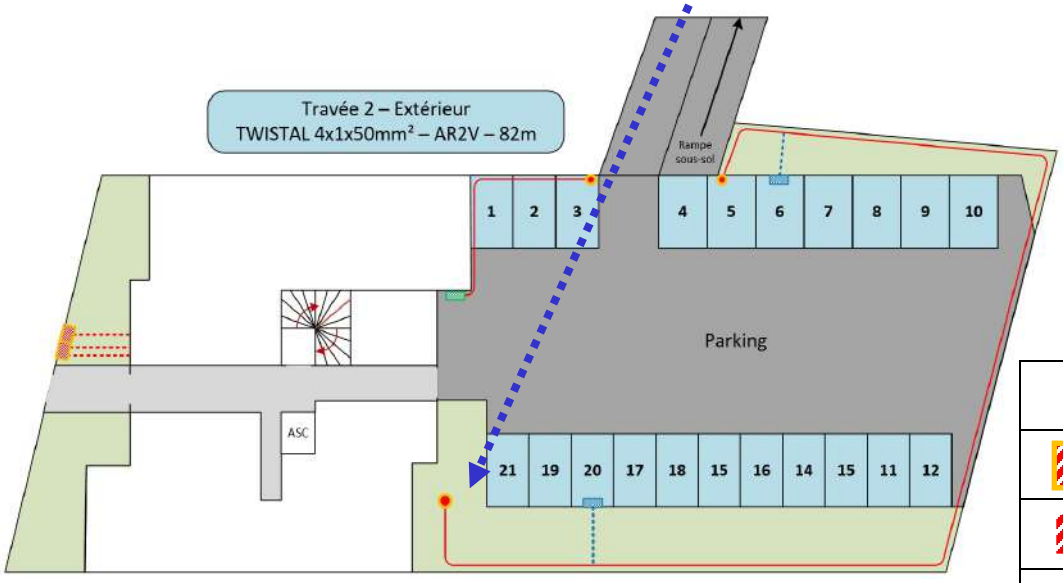



Passage de la travée IRVE 2 sous la voie de circulation du parking du RDC

| Légende | |
|---|---|
| | CCPC & DPI |
| | SPCM & IS |
| | Canalisation collective |
| | Dérivation C5 –Tarif Bleu |
| | Percement |

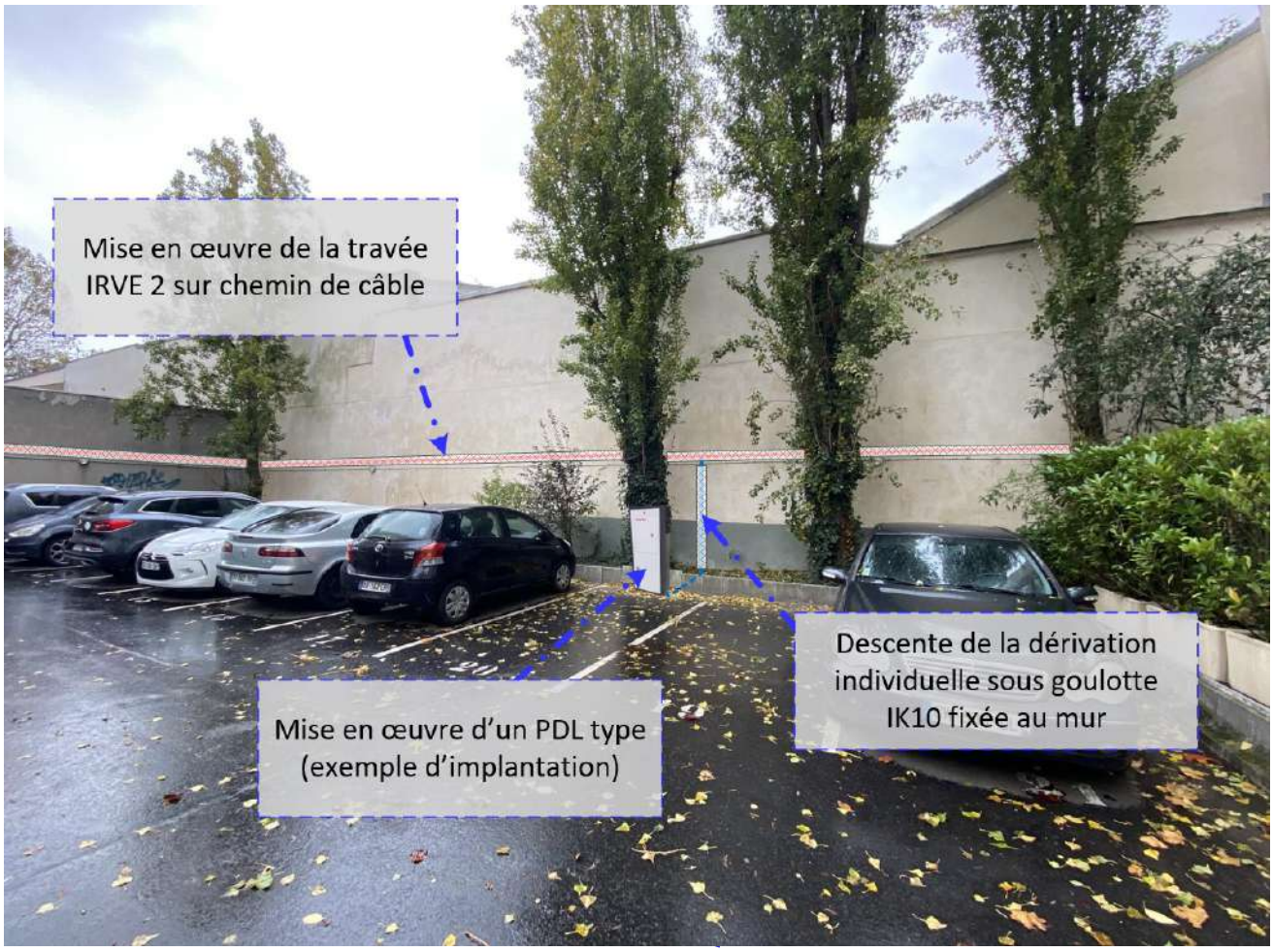
# RDC / Travée 2

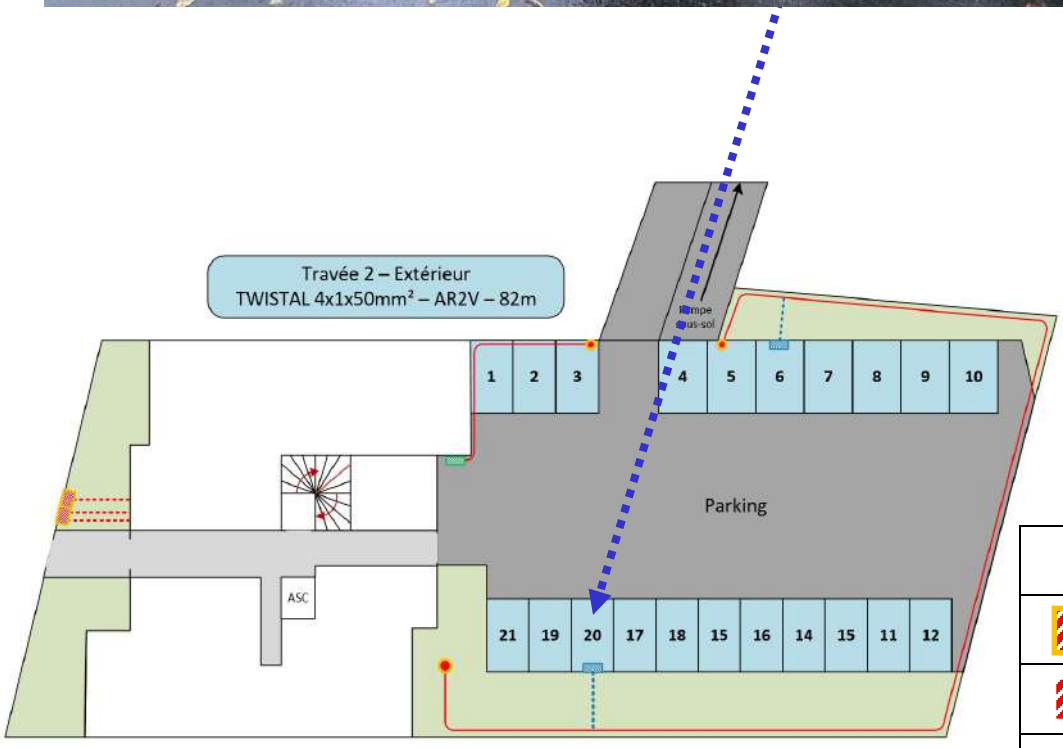



| Légende | |
|---|---|
| | CCPC & DPI |
| | SPCM & IS |
| | Canalisation collective |
| | Dérivation C5 –Tarif Bleu |
| | Percement |

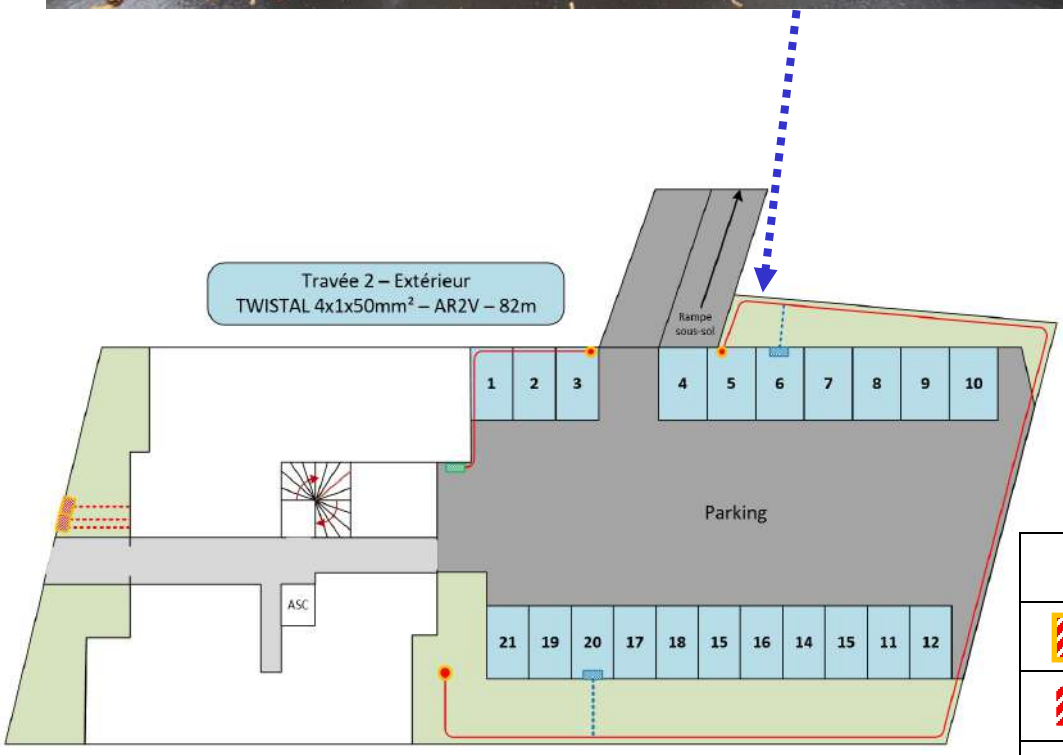
# RDC / Travée 2



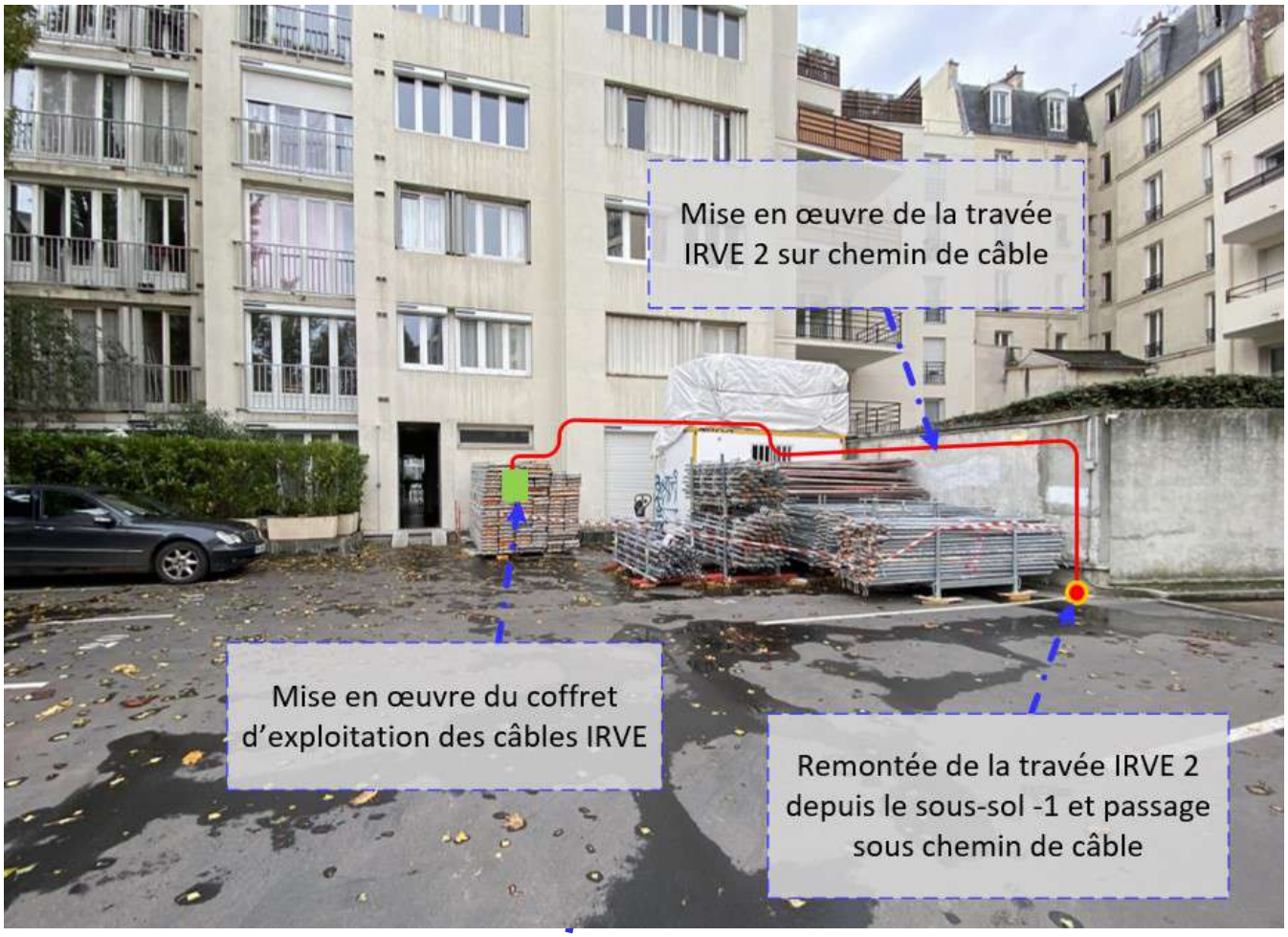

| Légende | |
|---|---|
| | CCPC & DPI |
| | SPCM & IS |
| | Canalisation collective |
| | Dérivation C5 –Tarif Bleu |
| | Percement |

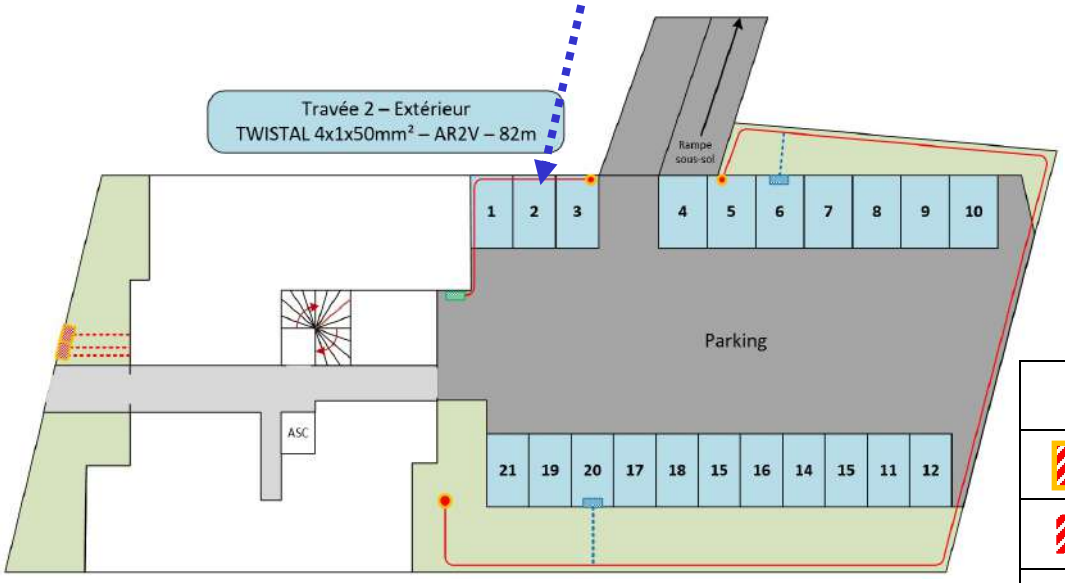
# RDC / Travée 2




| Légende | |
|---|---|
| | CCPC & DPI |
| | SPCM & IS |
| | Canalisation collective |
| | Dérivation C5 –Tarif Bleu |
| | Percement |

# RDC / Travée 2




| Légende | |
|---|---|
| | CCPC & DPI |
| | SPCM & IS |
| | Canalisation collective |
| | Dérivation C5 –Tarif Bleu |
| | Percement |

# MATÉRIEL

## 2.6 Liste matériel

| N°ENEDIS | Article | Qte |
|---|---|---|
| 6902424 | DISTRIB 200A S35 NIV | |
| 6902425 | DISTRIB 200A S35 ARR | |
| 6902428 | DISTRIB 200A S35 NIV CCPI CPF | |
| 6902429 | DISTRIB 200A S35 ARR CCPI CPF | |
| 6902471 | DISTRIB 400 A S35 NIV MAEC | |
| 6902472 | DISTRIB 400 A S35 ARR MAEC | |
| 6902441 | DISTRIB 400A de niveau DEPAGNE | |
| 6902442 | DISTRIB 400 A S35 ARR DEPAGNE | |
| 6902473 | KIT 4 liaisons 200A pour S35 400A uniquement MAEC | |
| 6902443 | KIT 4 liaisons 200A pour S35 400A uniquement DEPAGNE | |
| Hors marché | KIT Double 4 liaisons pour S35 400A uniquement MAEC | |
| 6940521 | CCPI ENS CCPI MONO 60A DIST S35 | |
| 6940522 | CCPI ENS CCPI MONO 90A DIST S35 | |
| 6940523 | CCPI ENS CCPI TRI 60A DIST S35 | |
| 6940524 | CCPI ENS CCPI MONO 60A DIST S35 TYPE CPF | |
| 6940525 | CCPI ENS CCPI TRI 60A DIST S35 TYPE CPF | |
| 6940411 | CCPI NEUTRE TRIPLE INTERCHANGEABLE | |
| 6940508 | CCPI COUPE-CIRCUIT UNIP 60A/CART 22X58+PATTE | |
| 6940518 | CCPI UNIP 60A/CART 22X58 SS PAT | |
| 6940540 | COUPE-CIRCUIT PR AD90 T00 SS SANS PATTE | |
| 6940036 | CCPI C/C BIPOLAIRE 90A T00 21x11 | |
| 6940038 | CCPI C/C TETRAPOLAIRE 60A T00 21x18 | |
| | CCPI COUPE-CIRCUIT encastré | |
| 6902650 | **SPCM Protection maximum 200A** | 1 |
| 6902651 | **SPCM protection 200A avec 2 déri 35mm²** | |
| 6902652 | **SPCM protection 200A avec 2 déri 95mm²** | |
| 6902653 | **SPCM protection 400A avec 2 déri 95mm²** | 1 |
| 6902656 | Coffret interrupteur sectionneur 400A | 1 |
| 6902657 | Coffret interrupteur sectionneur 200A | |
| 6902660 | Kit mono connecteur IRVE 50-70 | 44 |
| 6902662 | Kit mono connecteur IRVE 95-150 | |
| 6902661 | Kit tri connecteur IRVE 50-70 | |
| 6902663 | Kit tri connecteur IRVE 95-150 | |
| 6902654 | Kit d'extrémité rétractable à froid IRVE 50-70 | 2 |
| 6902665 | Kit d'extrémité rétractable à froid IRVE 50-150 | |
| | Connecteur de terre IRVE | 44 |
| | Armoire de recharge (coupe-circuit à fusibles AD taille 00 / panneau de contrôle pour compteur Linky et disjoncteur de branchement) | 44 |
| 6902666 | Coffret d'exploitation câbles IRVE | 2 |

| N°ENEDIS | Article | Qte |
|---|---|---|
| 6930044 | DISJONCT DIF BIP 15-45A | |
| 6930045 | DISJONCT DIF BIP 30-60A | |
| 6930056 | DISJ TYP B DIF TET 30A (10A30A) | |
| 6930057 | DISJ TYP B DIF TET 60A (30A60A) | |
| 6930061 | DISJ 'S' DIF SEL 250V B 15A-45A | 44 |
| 6930062 | DISJ 'S' DIF SEL 250V B 30A-60A | |
| 6930063 | DISJ 'S' DIF SEL 250V B 60A-90A | |
| 6930066 | DISJ 'S' DIF SEL 440V T 10A-30A | |
| 6930067 | DISJ 'S' DIF SEL 440V T 30A-60A | |
| 6931011 | DISJ NON DIF BIP 1PP 15-45A | |
| 6931012 | DISJ NON DIF BIP 1PP 30-60A | |
| 6931020 | DISJ NON DIF TETRA 3PP 10-30A | |
| 6931023 | DISJ NON DIF TETRA 3PP 30-60A | |
| 6930048 | DISJ DIFFERENTIEL BIPOLAIRE 60-90A | |
| 4074054 | LINKY MONO | 44 |
| 4074058 | LINKY TRI | |
| 6943512 | NEUTRE T00 | 49 |
| 6943514 | FUSIBLE 45A T00 | 48 |
| 6943513 | FUSIBLE 60A T00 | 3 |
| 6943520 | FUSIBLE 90A T00 | |
| 6943450 | NEUTRE SPCM T2 ENTRAXE 115 | 5 |
| 6943009 | FUSIBLE SPCM T2 200A ENTRAXE 115 | 15 |
| 6943449 | NEUTRE HPC 200A ENTRAXE 160 | 8 |
| 6943413 | FUSIBLE HPC 200A ENTRAXE 160 | |
| 6941272 | ADAPTATEUR entraxe 115 pour fusible T00 | |
| 6941273 | ADAPTATEUR entraxe 160 pour fusible T00 | |
| 6943007 | CARTOUCHE FUSIBLE A COUTEAU 125A ENT 115 | |
| 6943013 | CARTOUCHE FUSIBLE A COUTEAU 250A ENT 115 | |
| 6943016 | CARTOUCHE FUSIBLE A COUTEAU 400A ENT 115 | |
| 6943408 | CARTOUCHE FUSIBLE COUTEAU EDF 125A ENT 160 | |
| 6943417 | CARTOUCHE FUSIBLE COUTEAU EDF 250A ENT 160 | |
| 6943424 | CARTOUCHE FUSIBLE COUTEAU EDF 400A ENT 160 | |
| 6942115 | CARTOUCHE FUSIBLE B 10A 10,3X38 MM SS I | |
| 6942104 | CARTOUCHE FUSIBLE B 2A 10,3X38 MM SS I | |
| 6942146 | CARTOUCHE FUSIBLE TYPE GI 4A 14X51 SI | |
| Magasinier | KIT RACCO **RAC FONTE** (4 barrettes / 6 intercalaires) | |
| 6942669 | TUBE NEUTRE CILINDRIQUE 22X58 | |
| 6942634 | CARTOUCHE CILINDRIQUE 22X58 AD 45A | |
| 6942638 | CARTOUCHE CILINDRIQUE 22X58 AD 60A | |
| 6920126 | BASE C/C 2X60A (DF 45) | |

| | Article | Qte |
|---|---|---|
| R2V | 2x16mm² | |
| R2V | 2x25mm² | |
| R2V | 2x35mm² | |
| R2V | 4x16mm² | |
| R2V | 4x25mm² | |
| R2V | 4x35mm² | |
| R2V | 4x50mm² | |
| R2V | 4x70mm² | |
| R2V | 4x95mm² | |
| R2V | 4x150mm² | |
| R2V | 4x185mm² | |
| R2V | 4x240mm² | |
| AR2V | 2x16mm² | |
| AR2V | 2x25mm² | 400m |
| AR2V | 2x35mm² | |
| AR2V | 4x16mm² | |
| AR2V | 4x25mm² | |
| AR2V | 4x35mm² | |
| AR2V | 4x50mm² | 50m |
| AR2V | 4x70mm² | 105m |
| AR2V | 4x95mm² | 3m |
| AR2V | 4x150mm² | |
| AR2V | 4x185mm² | |
| AR2V | 4x240mm² | |

# ANNEXE

# 3. Informations complémentaires

## Légende

| Sigles et Abréviations | |
|---|---|
| **LR** | Liaison Réseau |
| **CM** | Colonne Montante |
| **TC** | Tronçon commun |
| **CCPC** | Coupe-Circuit Principal Collectif |
| **CC** | Coupe-Circuit |
| **SPCM** | Sectionnement et Protection de Colonne Multiple |
| **CC/CM** | Coupe-Circuit de Colonne Montante |
| **DI** | Dérivation Individuelle |
| **TJ** | Tarif Jaune |
| **CC/TJ** | Coupe-Circuit de Tarif Jaune |
| **ECP-3/2D** | Ensemble de Coupure ou de Protection 3/2 Directions |
| **DPI** | Distribution Principale d'Immeuble |
| **CEP** | Coffret Encastré Plastique |
| **CCI** | Coupe-Circuit Individuel |
| **DF** | Distributeur à Fusible |
| **PDL** | Point De Livraison |
| **CPTR** | Compteur |
| **CBE** | Compteur Bleu Electronique |

## Superficie et puissance assignée (extrait NFC 14-100)

| Local ou logement | Puissance En kVA | Courant assigné de l'AGCP (disjoncteur) en Ampères | |
|---|---|---|---|
| | | Monophasé | Triphasé |
| Local annexe non habitable | 3 | 15/45 | 10/30 |
| Logement de 1 à 2 pièces principales* ($S<35m^2$) | 6 | 15/45 | 10/30 |
| Logement de 3 à 5 pièces principales* ($35m^2<S<100m^2$) | 9 | 15/45 en collectif<br>60 en individuel | 10/30 |
| Logement de 6 pièces principales* et plus ($S>100m^2$) | 12 | 60 en collectif<br>30/90 en individuel | 10/30 |

* Ne sont pas comptées comme pièces principales : cuisines, salles d'eau, WC, dégagements et volumes de rangement.
Le palier 18 kVA monophasé n'est plus accessible en raccordement neuf.

## Type d'ouvrage et chutes de tension maximale

| | Liaison au réseau (a) | Tronçon commun (b) | Colonne (c) | Dérivation individuelle (d) |
|---|---|---|---|---|
| Colonne électrique simple ou double | ≤ 1% | - | ≤ 1% | environ 0,5% et < 1%* |
| | | | c+d ≤ 1,5%<br>La section de la dérivation individuelle ne doit pas être supérieure à celle de la colonne électrique | |
| Colonne électrique multiple | < 1% | < 1% | ≤ 1% | environ 0,5% et < 1%* |
| | a+b ≤ 1% | | c+d ≤ 1,5%<br>La section de la dérivation individuelle ne doit pas être supérieure à celle de la colonne électrique | |
| Colonne électrique issue d'un poste en immeuble | - | | ≤ 3% | ≤ 2% |
| Local technique issu d'un poste en immeuble | b ou c ≤ 3% | | | ≤ 2% |
| Local technique | < 1% | < 1% | négligeable si même local | ≤ 1% |
| | a+b+c ≤ 1% | | | |
| Petit immeuble en coffret type REMBT ou équivalent | ≤ 1% | - | - | ≤ 1% |

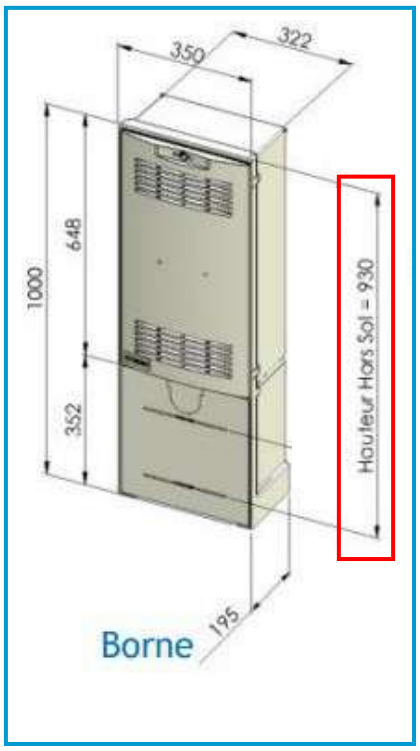
* Lorsque la répartition entre c et d est différente, leur somme ne doit pas être supérieure à 1,5%.
Dans le cas d'un poste HTA/BT de distribution publique intégré au bâtiment, les canalisations comprises entre le jeu de barres BT du poste et le point de livraison le plus défavorisé doivent être telles que la chute de tension totale ne dépasse pas 5%.

## Longueurs maximales (en m) des câbles de branchement pour une chute de tension de 0,5%

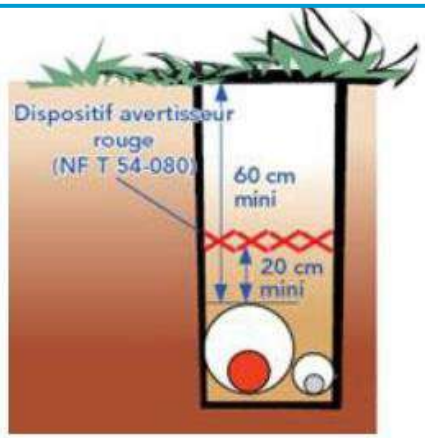
| Type de branchement | | Monophasé 230V | | Triphasé 230V/400V | |
|---|---|---|---|---|---|
| Puissance kVA | | 3-6-9* | 9-12 | 6-9-12-15 | 18-24-30-36 |
| Dimensionnement | | 45A | 60A | 30A | 60A |
| Section du câble en **Cuivre** ($mm^2$) | 10 | 5 | - | 16 | - |
| | 16 | 9 | 7 | 26 | 14 |
| | 25 | 14 | 10 | 42 | 20 |
| | 35 | 19 | 14 | 58 | 28 |
| Section du câble en **Aluminium** ($mm^2$) | 16 | 5 | - | 16 | - |
| | 25 | 9 | 6 | 26 | 12 |
| | 35 | 12 | 9 | 36 | 18 |

* Uniquement en collectif.
Pour une chute de tension de 1% ou 2%, ces longueurs sont à multiplier par 2 ou 4.

## Dimensions des coffrets de façade type ECP-3D & ECP-2D




## Tranchée et fourreaux



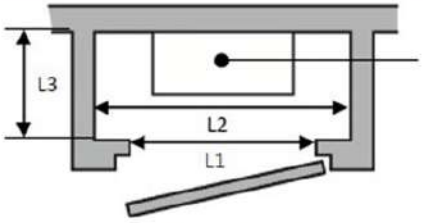

Tranchée et fourreaux

Les fourreaux pour la liaison enterrée entre le CCPC et le 1er coffret doivent être posés en fond de fouille dressé.

Ils doivent être du type TPC, et il est admis de passer le câble de téléreport avec le câble de puissance dans le même fourreau. Il doit en plus d'être TPC être non propagateur de la flamme dès lors qu'il chemine dans un vide sanitaire ou un local. Il est impérativement obturé à son extrémité dans le bâtiment.

## Dimensions gaines techniques et pose des distributeurs

**Dimensions des gaines de colonnes NF C 14-100**




Réservation passage colonne 40x20

Dimensions en cm

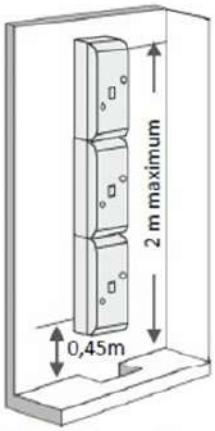
| Colonne 200 A | L1 mini | L2 mini | L3 mini | Largeur des portes |
|---|---|---|---|---|
| Sans branchement à puissance surveillée | 60 | 73 | 30 | 63 |
| Avec branchement à puissance surveillée | 113 | 126 | 45 | 116 (33+83) |
| Double colonne | 113 | 126 | 30 | 116 (33+83) |

**Hauteur de pose des distributeurs**

POSE EN GAINE

3 distributeurs maximum par niveau ou 2 distributeurs et 1 SPCM au départ de la colonne.

Les cotes mini et maxi (0,45m-2m) sont prises au niveau des bornes CCPI.



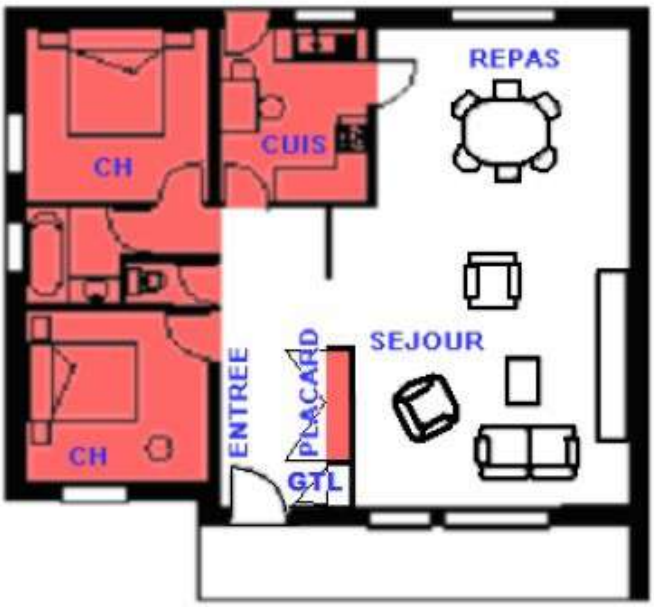

POSE HORS GAINE

La protection contre les impacts IK10 (NF EN 62262) permet la pose à moins de 2m de hauteur

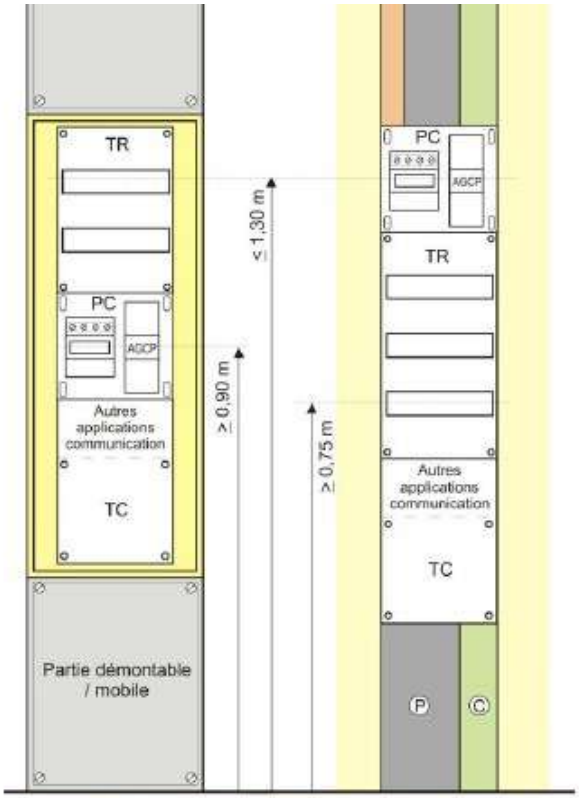
## Panneau de contrôle (PDL)

**Emplacements des appareils de contrôle de commande et de protection :**

La position du tableau de contrôle devra être conforme aux règles prescrites dans la norme NF C 14-100 en vigueur.




Emplacements interdits




**Respect de la réglementation sur l'accessibilité des personnes handicapées (exemples de réalisation)**

**Voir en complément la fiche Séquélec GTL**

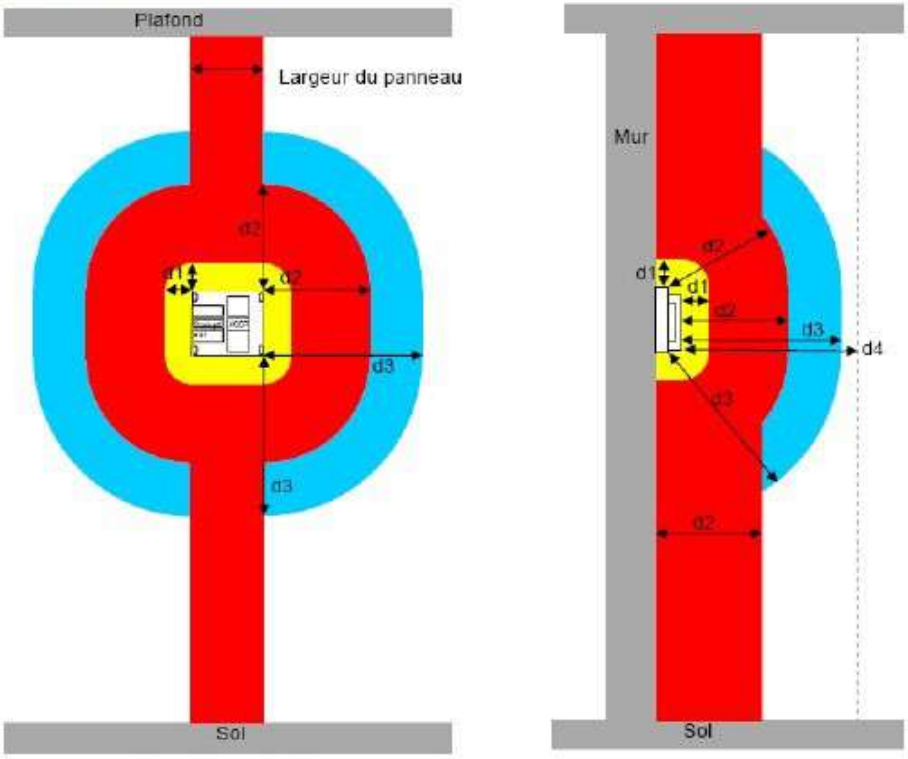
**Pour faciliter la lecture du cadran du compteur et la manœuvre de l'AGCP:**
Elle peut varier entre 0,70 m et 1,80 m du sol en gaine technique logement et local de comptage. Dans les logements pour personnes âgées ou handicapées, la hauteur pour le positionnement de l'organe de manœuvre du dispositif de coupure d'urgence doit être conforme au schéma ci-dessus.

Emplacement interdit pour une installation gaz, source de chaleur, ou un point d'eau **d1 = 10 cm**

Emplacement interdit pour une source de chaleur ou un point d'eau **d2 = 40 cm**

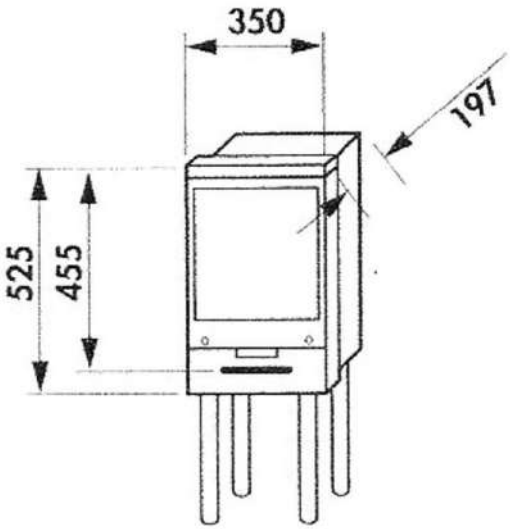
Emplacement interdit pour un point d'eau **d3 = 60 cm**

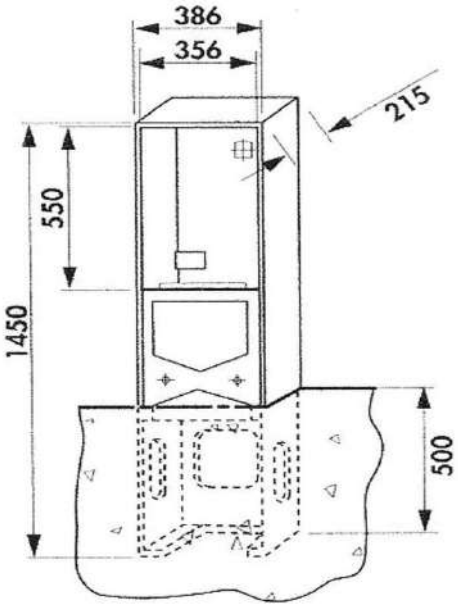
------- Espace à conserver libre pour intervention sur le tableau **d4 = 70 cm**




**Point d'eau :** l'orifice du dispositif d'évacuation d'une surpression d'un chauffe eau, ou d'un surpresseur ou de tout autre équipement est à considérer comme un point d'eau (possible sortie d'eau). Par contre, une canalisation d'eau n'est pas considéré comme tel.

## PROTECTION COFFRETS S20 - ECP-2D - ECP-3D



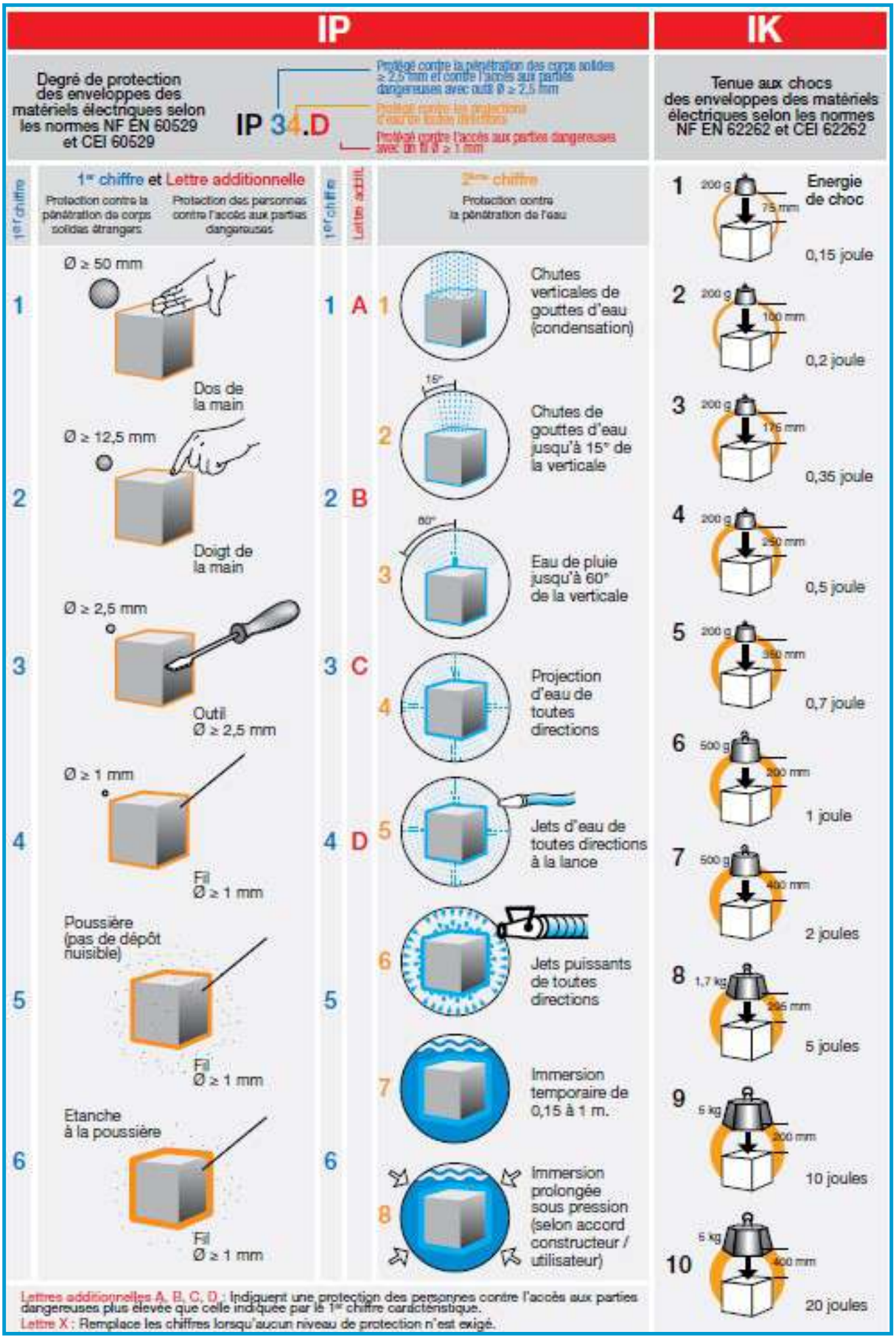
## GAINE TECHNIQUE IRVE ( GTI )

ARMOIRE FERMEE POUR COMPTAGE ENEDIS & TABLEAU ELECTRIQUE POUR PLACE DE STATIONNEMENT OUVERTE

Exemple de l'armoire GTI ouverte équipée avec la platine de comptage ENEDIS après montage et tableau électrique non équipé.

**Profondeur :** 190mm

Equipements non inclus dans la GTI – Fournitures à la charge d'ENEDIS - NF C 14-100

Equipements inclus dans la GTI – Fournitures incluses dans l'armoire – NF C 15-100

## Degré de protection