

**MARCHES PUBLICS DE TRAVAUX**

**ZAC SAINT-JEAN BELCIER  
SECTEUR AMEDEE/SAINT GERMAIN**

**PIECES ECRITES  
LOT N° 4  
ECLAIRAGE PUBLIC**

# **C.C.T.P. ANNEXE**

**Cahier des Clauses Techniques Particulières  
Coffrets Eclairage en façade  
Cahier de recommandations Bordeaux Métropole**

**PIECE 1.7.4 annexe 3**

# FICHE EXPLICATIVE SUR L'IMPLANTATION D'UN COFFRET RÉSEAU ÉCLAIRAGE PUBLIC ENCASTRÉ DANS UNE FAÇADE

---

## 1- INTRODUCTION

## 2- MATÉRIEL UTILISÉ

## 3- TYPE DE POSE

3.1 - Isolation par l'intérieur

3.2 - Isolation par l'extérieur

## 4- MISE EN ŒUVRE

## 1. INTRODUCTION

Lors de la mise en place de l'éclairage public sur une voie, la solution d'implantation sur les façades des bâtiments, quand elle est possible, est souvent privilégiée.

L'objectif principal étant la libération de l'espace sur le domaine public et une meilleure intégration des mobiliers.

Afin de réaliser cette installation, une dérivation doit s'effectuer pour pouvoir alimenter la lanterne ou le projecteur.

Compte tenu de la différence de section de câble entre le réseau souterrain et celui de la façade, et dans le but de protéger électriquement le point lumineux, nous devons installer un dispositif de protection à l'intérieur du coffret.



## FICHE EXPLICATIVE : IMPLANTATION D'UN COFFRET DE RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE PUBLIC ENCASTRÉ DANS UNE FAÇADE

### Dans les bâtiments existants,

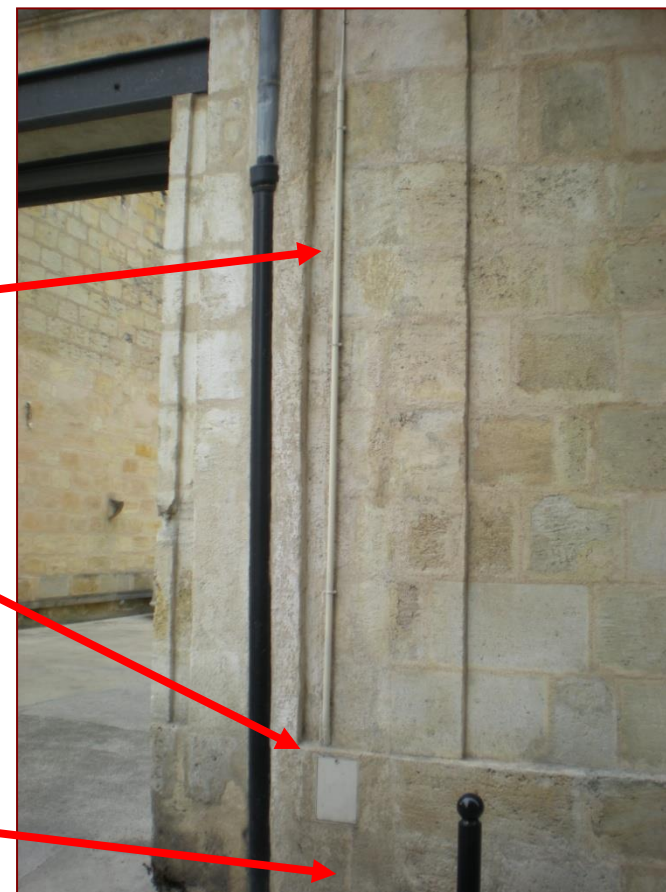
Il faut, pour alimenter la lanterne :

- Faire une saignée au pied de la façade pour faire passer le câble souterrain.
- Encastrer un coffret pour la dérivation et la protection électrique.
- Réaliser une remontée du câble d'alimentation du luminaire sur façade.

**Pose d'un tube sur la façade  
pour remonter le câble  
alimentant la lanterne**

**Encastrement  
du coffret dans  
le mur**

**Saignée dans le mur pour  
passage du câble  
d'alimentation**



## FICHE EXPLICATIVE : IMPLANTATION D'UN COFFRET DE RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE PUBLIC ENCASTRÉ DANS UNE FAÇADE

### Dans les nouvelles constructions,

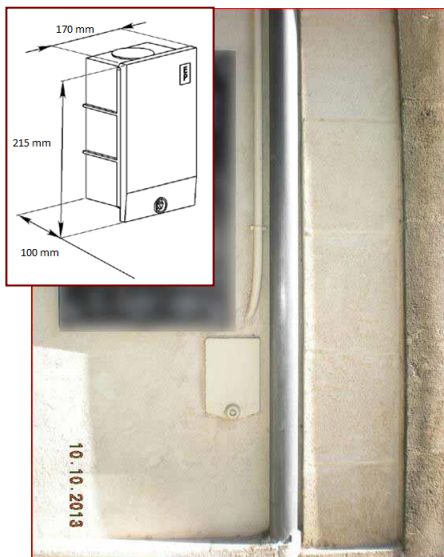
Afin d'intégrer au mieux l'installation au bâtiment, il est nécessaire de travailler en amont et en étroite collaboration avec les architectes.



## 2. MATÉRIEL UTILISÉ

### Le coffret plastique type S50

Dimensions du coffret :  
H 215 x l 170 x P 100 mm



Pose portière saillante  
( environ 2 cm )

### Le coffret pierre type S50

Dimensions du coffret :  
H 265 x l 180 x P 103 mm



Affleurant au mur

### Le cadre à parement

Dimension du cadre :  
H 355 x l 240 x P 10  
Dimension du coffret plastique :  
H 215 x l 170 x P 100 mm



Affleurant au mur

### Le coffret pierre type S20

Dimensions du coffret :  
H 376x263x143mm



Affleurant  
au mur

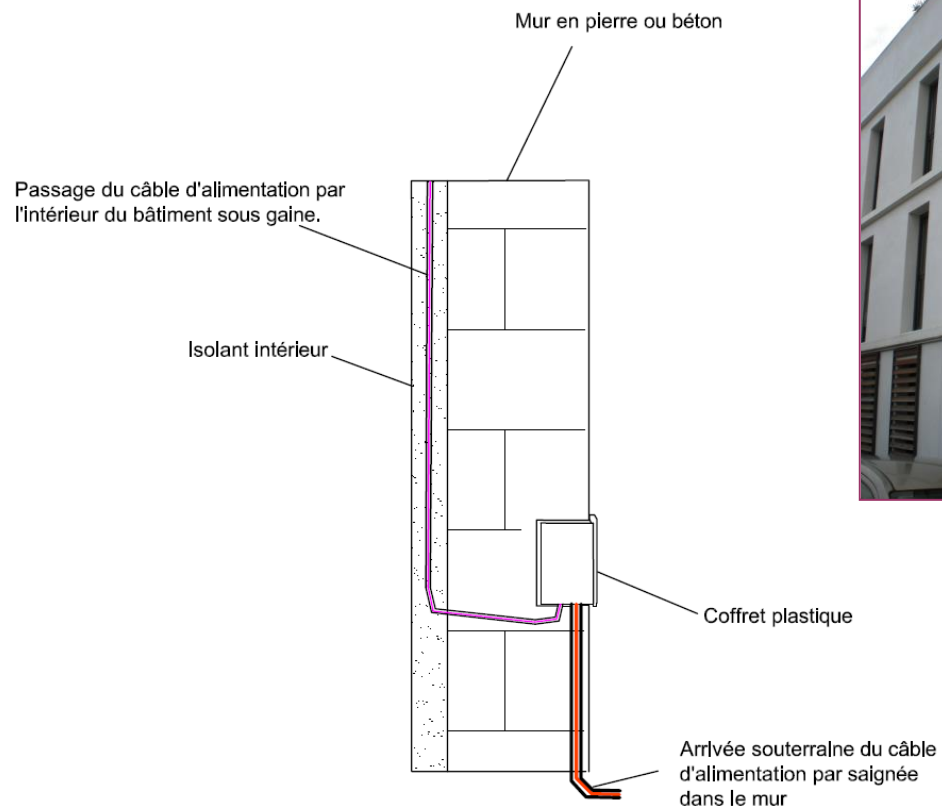


### 3 - Type de pose

#### 3 - 1 Isolation par l'intérieur

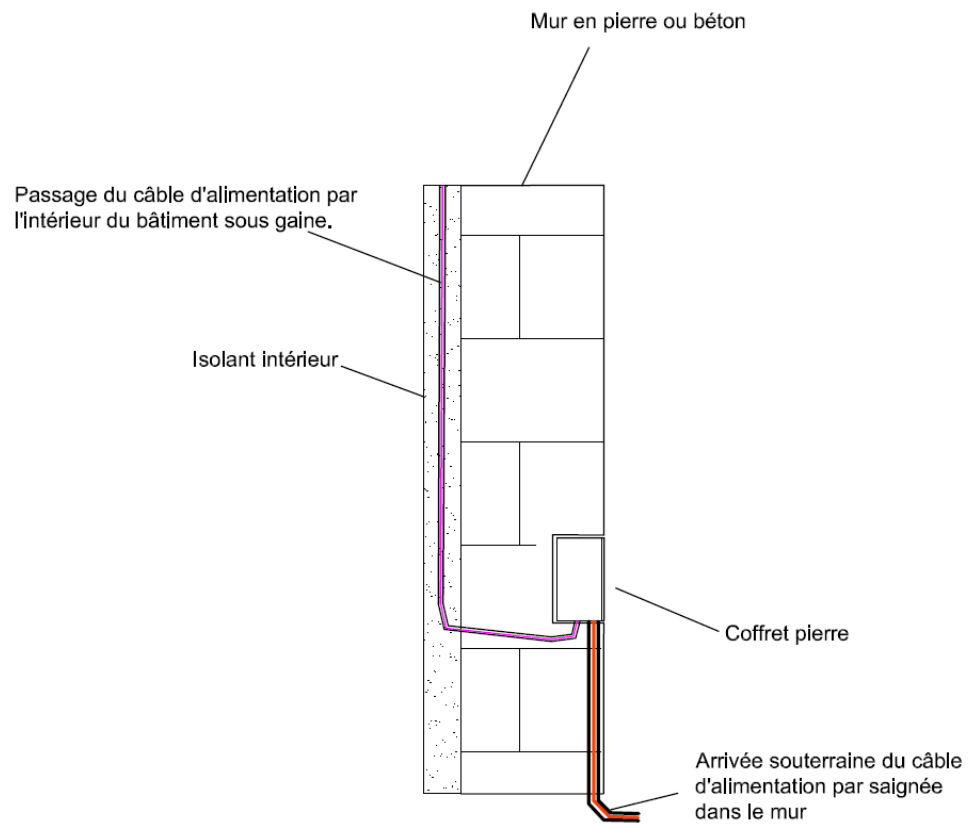
- Mur pierre ou béton

##### Coffret plastique

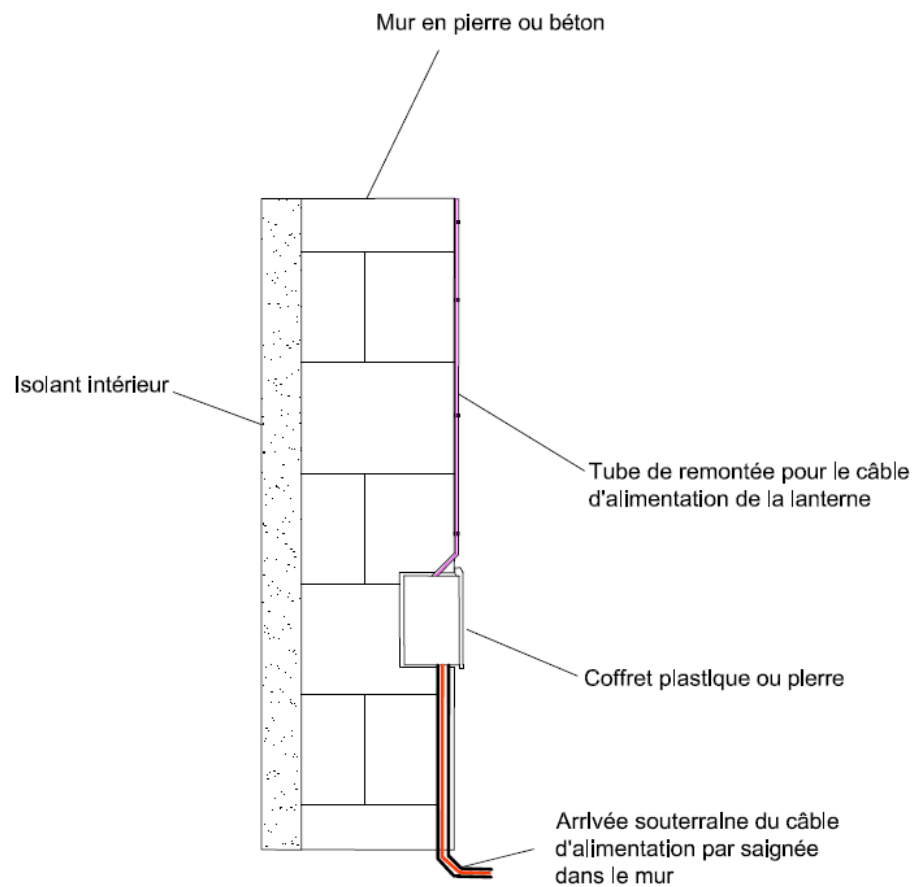




## Coffret pierre ou cadre de remplissage

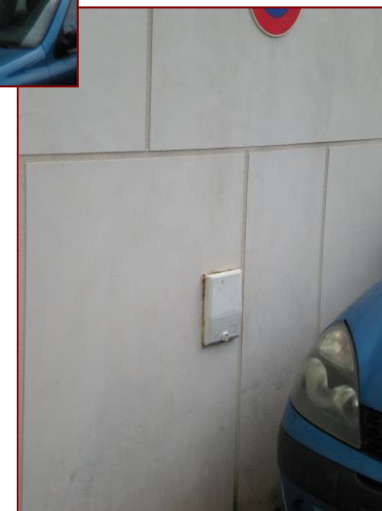
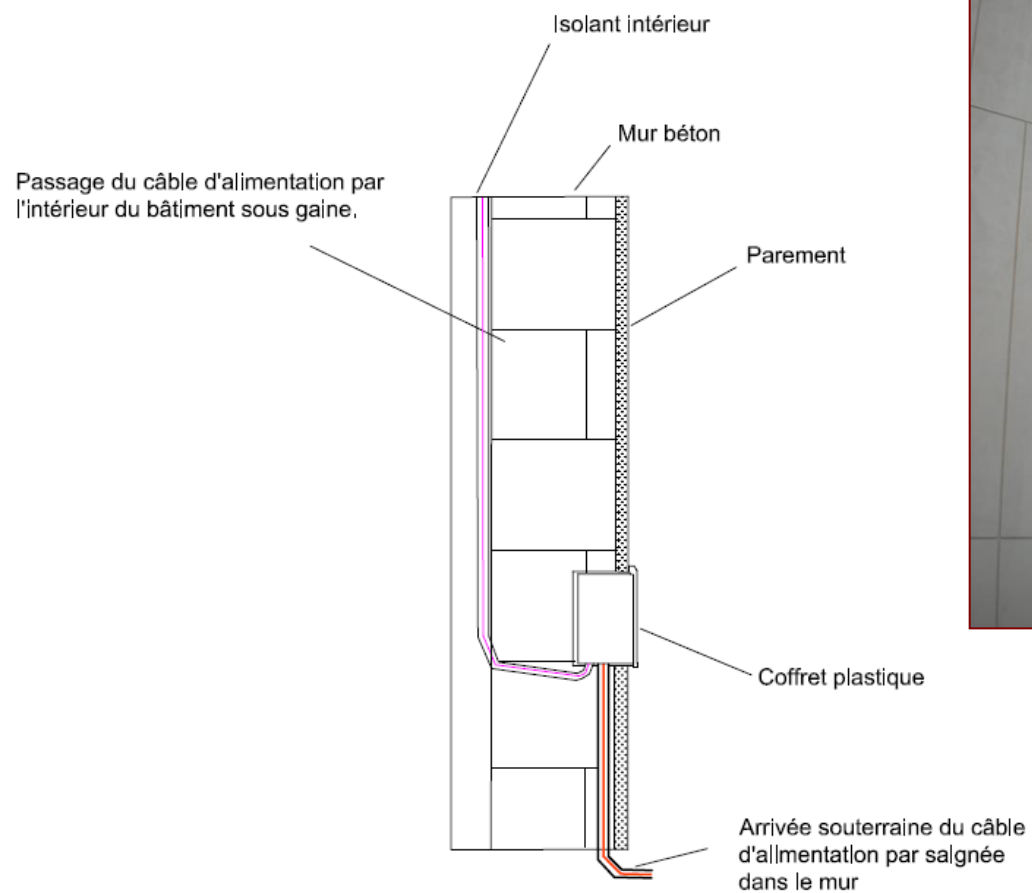


## Coffret encastré sur façade existante

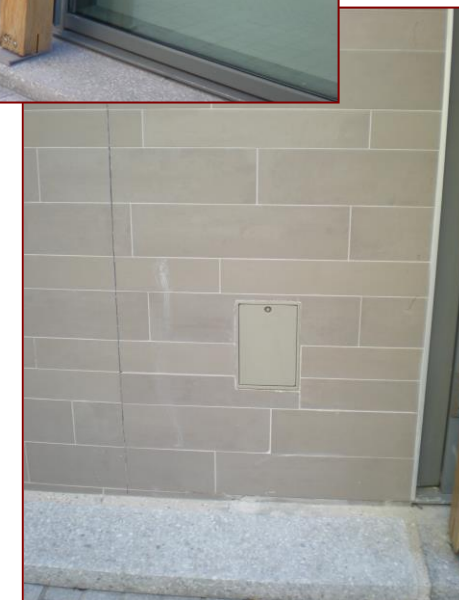
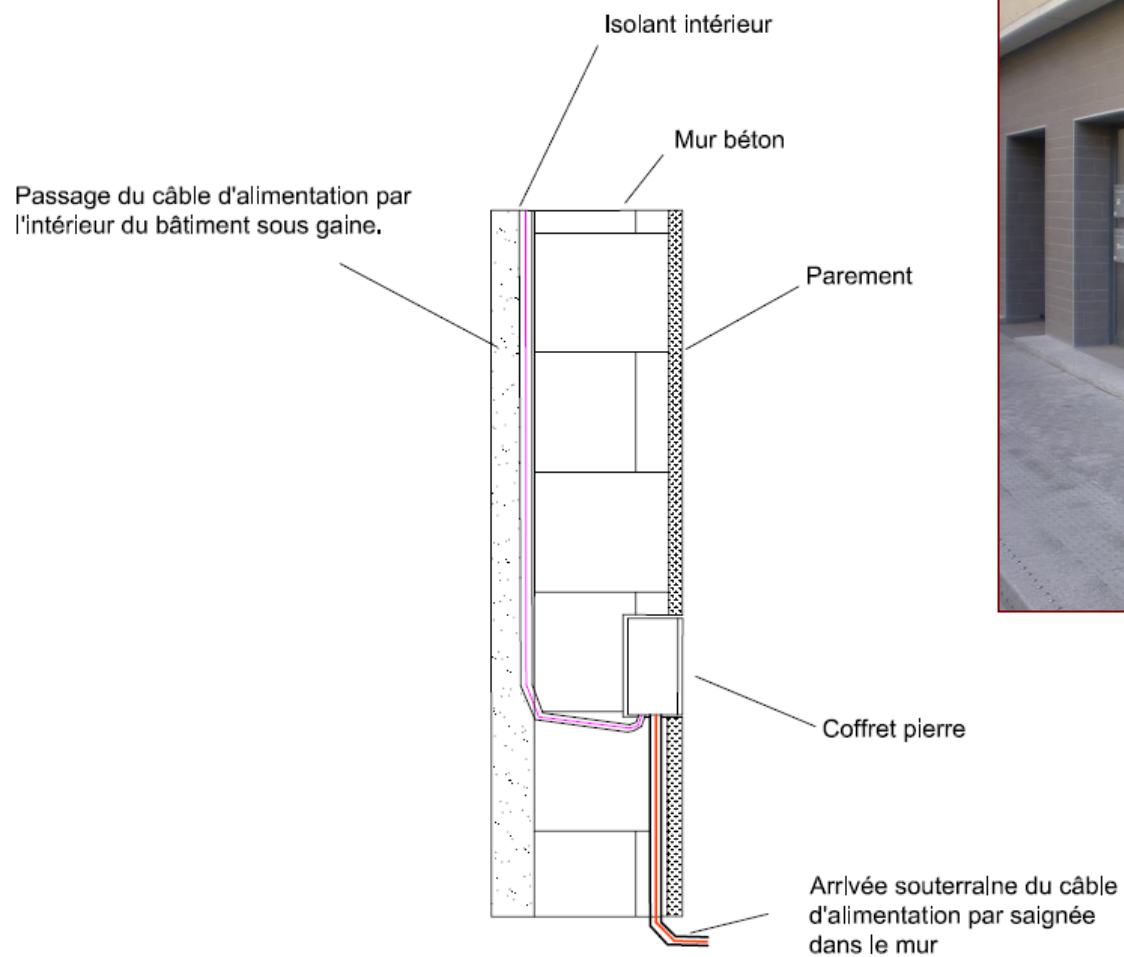


- Mur en parement

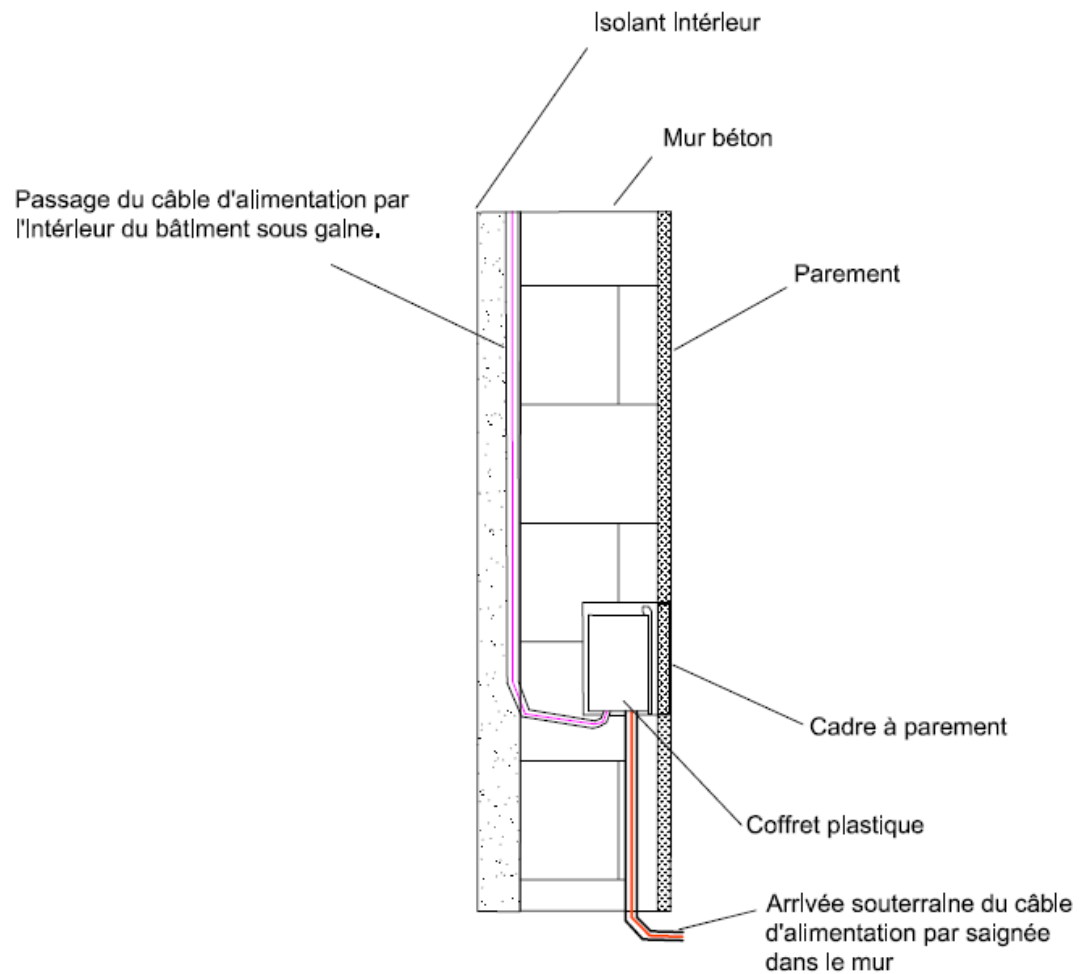
## Coffret plastique



## Coffret pierre



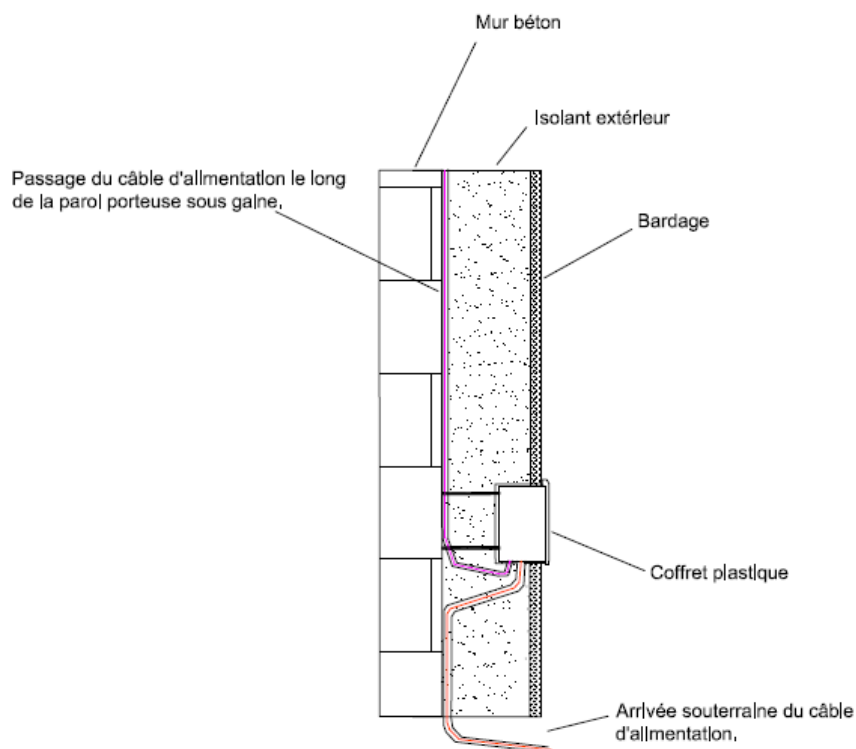
## Cadre de remplissage



## 3.2 - Isolation par l'extérieur

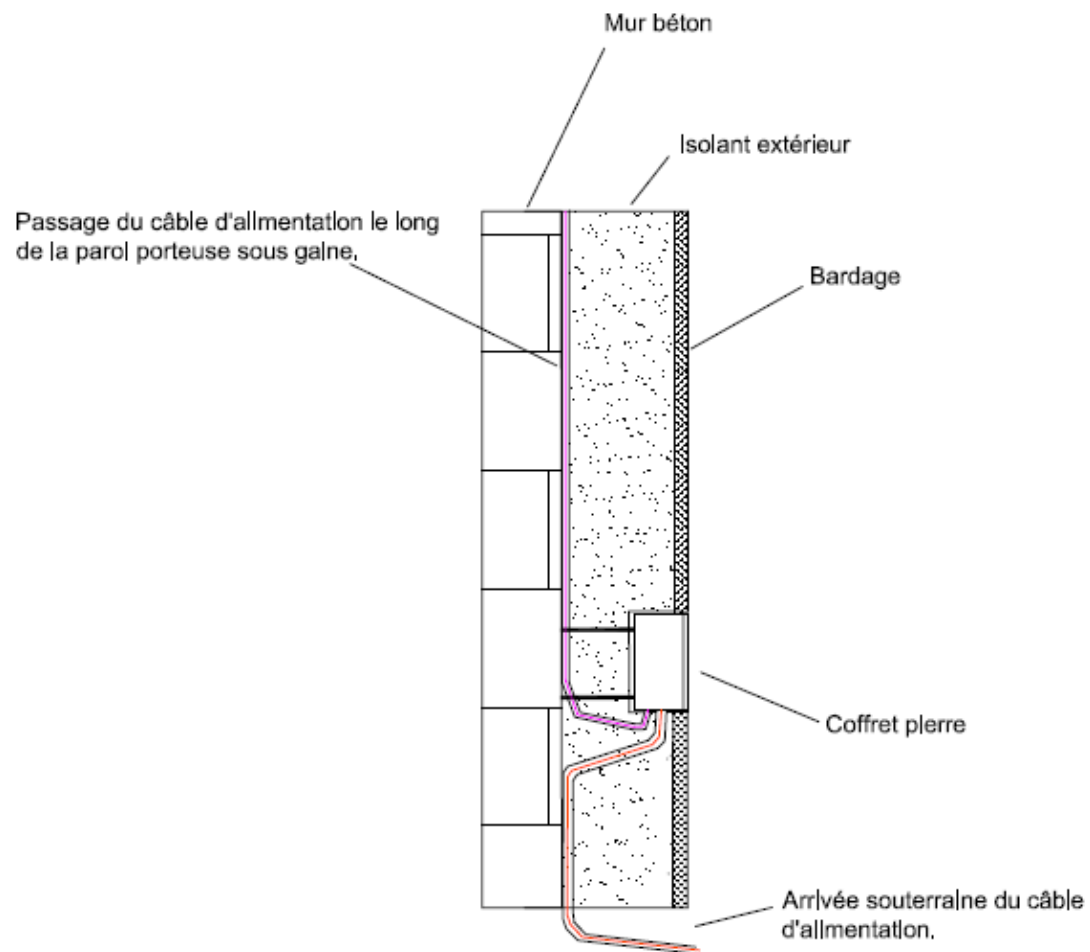
- Bardage

### Coffret plastique



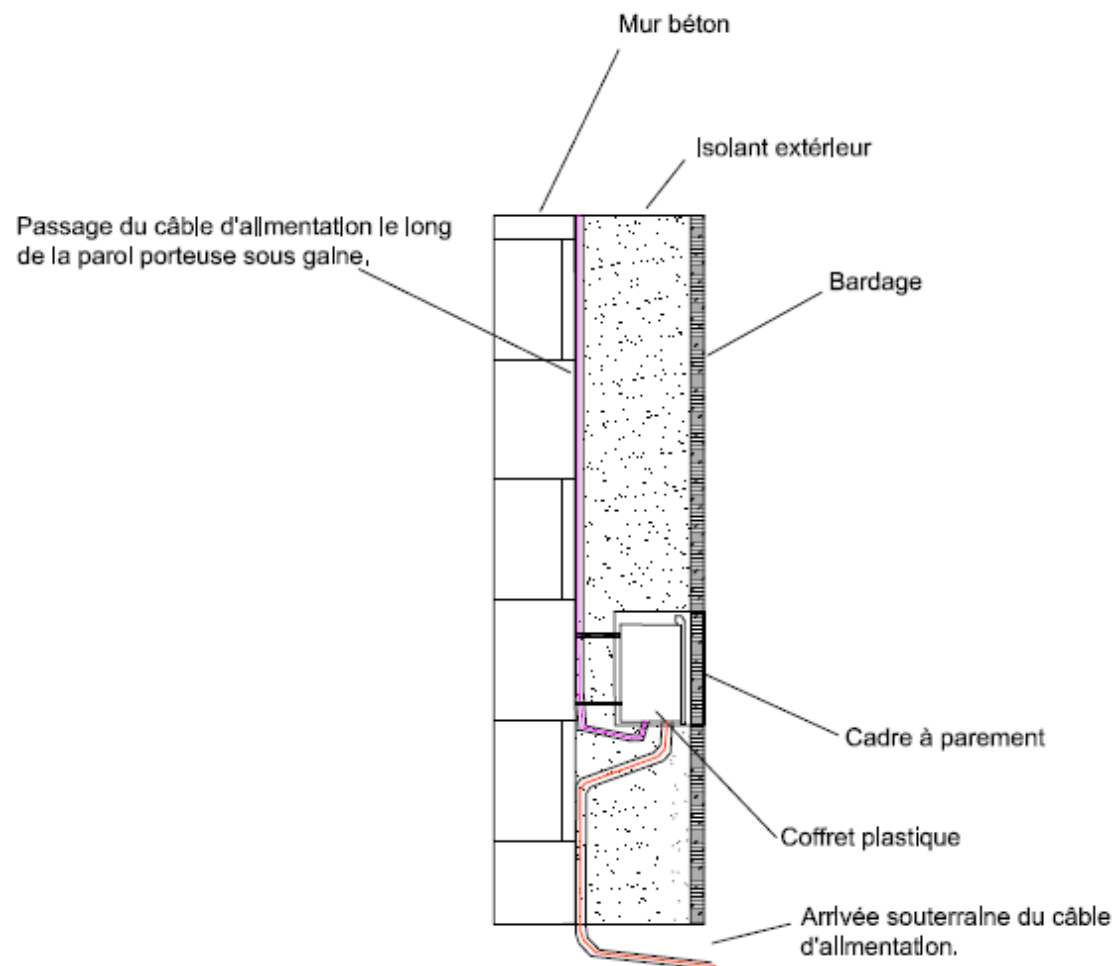
Possibilité de peindre le coffret de la même couleur que la façade.

## Coffret pierre





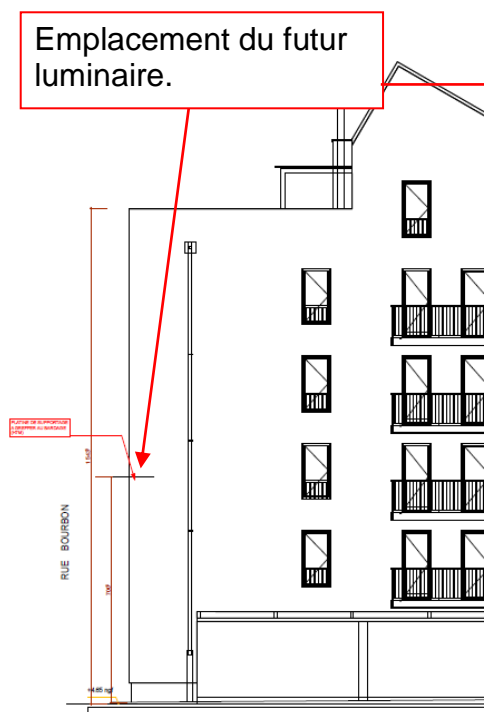
## Cadre de remplissage



- Illustration de mise en œuvre sur une façade isolée par l'extérieur

Prise en compte de l'architecture des immeubles (ouvertures, balcons, reliefs,...)  
 Les positions définies par l'étude d'éclairage est adaptées suivant les contraintes du bâti (irrégularité d'implantation, altimétrie constante,...).

1/ Implantation sur plan en fonction du bâtiment et de l'étude photométrique



2/ Sur site, tracé de l'emplacement définitif du coffret et de la lanterne



3/ Fixation par tiges filetées du coffret en fonction de l'épaisseur de l'isolant

