



## EG-04 Pénétration du bâtiment avec des fondations en pleine terre ou vide ventilé

Cette prescription porte sur la préparation de l'endroit où le(s) branchement(s) entre(nt) dans le bâtiment au travers du mur extérieur pour rejoindre l'emplacement prévu pour le(s) compteur(s) à l'intérieur.

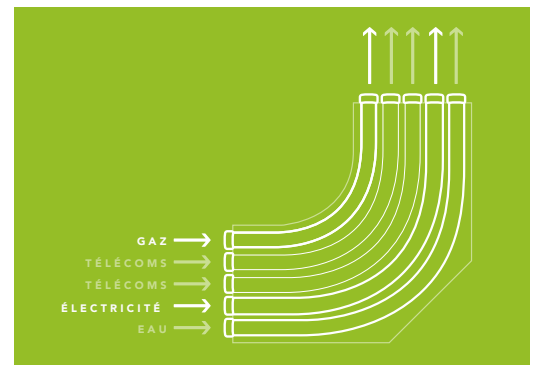
### DIFFÉRENTS CAS DE FIGURE

Il existe trois cas de figure :

#### 1. Une courbe de raccordement peut être intégrée aux fondations.

Une courbe de raccordement est un ensemble de 5 tubes arqués et assemblés en une seule et même pièce. Ces tubes sont destinés à accueillir et à canaliser les différents branchements vers l'intérieur du bâtiment.

La courbe de raccordement multi-énergies doit être intégrée aux fondations au moment de la construction. Si cela est possible, c'est la solution à privilégier.



#### 2. La pose d'une courbe de raccordement n'est pas possible et il faut placer une gaine par énergie souhaitée.

Si la pose de la courbe de raccordement n'est pas possible, le passage du ou des branchements vers l'intérieur du bâtiment devra se faire au moyen de gaines de sections adaptées. Il faudra prévoir une gaine par branchement.

#### 3. La pose d'une courbe de raccordement ou de gaines n'est pas possible et il faut procéder à un forage.

Lorsque les solutions ci-dessus s'avèrent impossibles ou compliquées, ORES peut proposer de recourir à un forage incliné entre le rez-de-chaussée et le puits extérieur. Cette solution ne peut être envisagée qu'avec l'accord préalable d'ORES.



Dans tous les cas de figure, si le bâtiment est à front de voirie, la pénétration du bâtiment doit être effectuée par ORES.

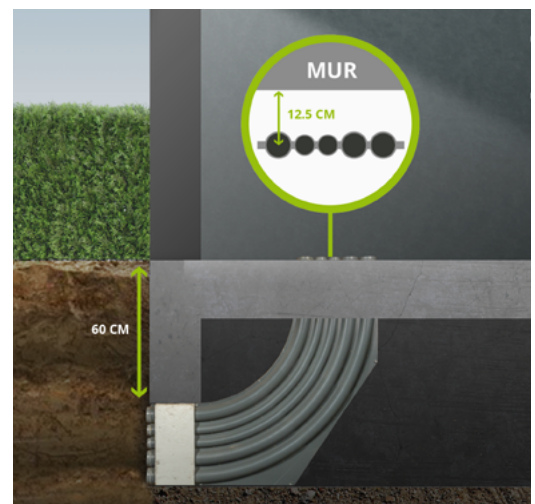
### POSE D'UNE COURBE DE RACCORDEMENT

La courbe de raccordement multi-énergies doit être placée par vous ou votre entrepreneur au moment de la réalisation des fondations du bâtiment à l'endroit défini et validé par ORES. La destination réservée à chaque tuyau est indiquée sur celui-ci et des informations sur la mise en œuvre sont données à l'achat du matériel. À la réception, les ouvertures de la courbe sont obturées par des bouchons amovibles. Cette courbe de raccordement est disponible chez votre marchand de matériaux.

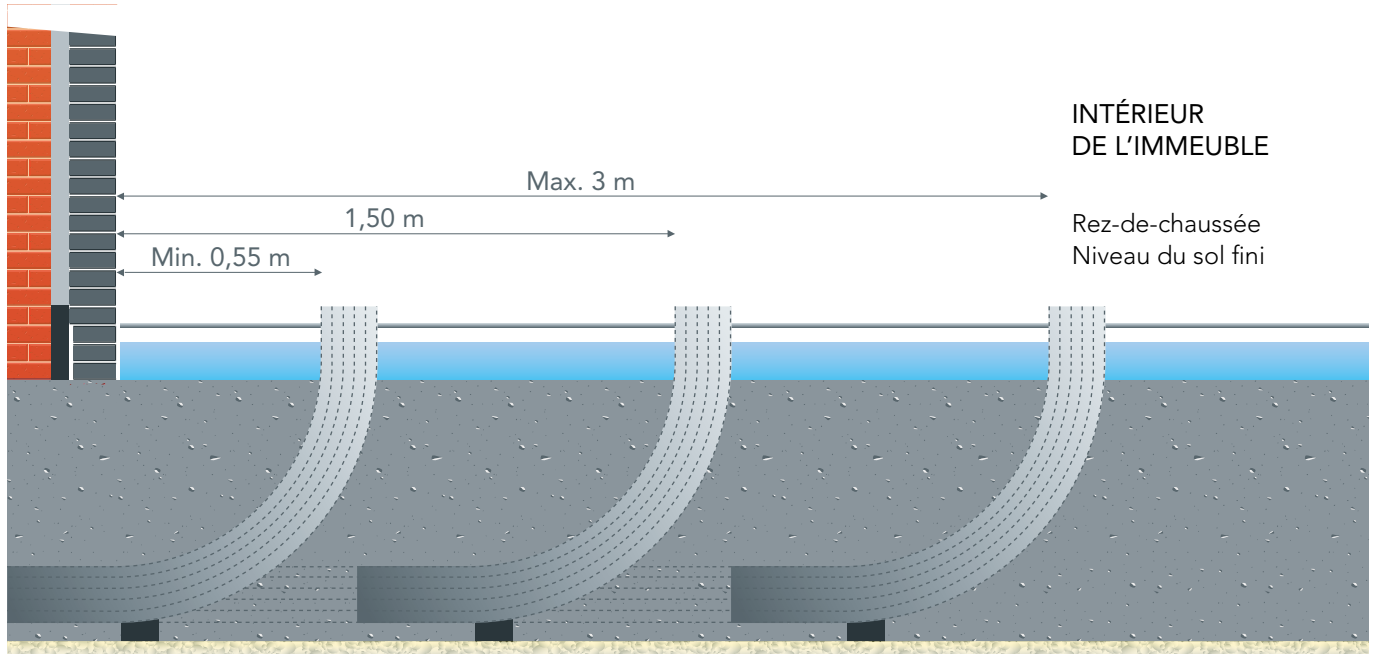
À l'extérieur, le dessus de la courbe doit se trouver à 60 cm de profondeur par rapport au niveau du sol fini du terrain.

À l'intérieur du bâtiment, l'axe des tuyaux doit se trouver à une distance de 12,5 cm du mur sur lequel sera fixé le compteur.

Le recul du début de la sortie de la courbe à l'intérieur du bâtiment doit être de 55 cm, 150 cm ou 300 cm en fonction de l'emplacement du compteur prévu avec ORES. **Les distances intermédiaires ne sont pas admises.**



## VUE TRANSVERSALE

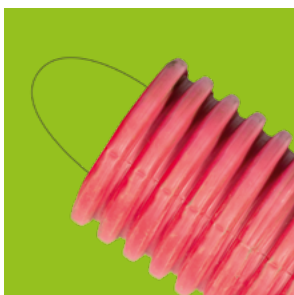


## VUE FACE AU MUR



Après la pose des gaines, vous devez assurer l'étanchéité du mur extérieur entre l'ouverture du percement et les gaines placées.

## POSE DE GAINES



Si la pose d'une courbe de raccordement est impossible ou si la section du câble pour le raccordement électrique est supérieure à  $4 \times 25^2$ , vous devez placer une ou plusieurs gaines entre le point d'entrée du ou des branchements dans le bâtiment et l'emplacement prévu pour le(s) compteur(s).

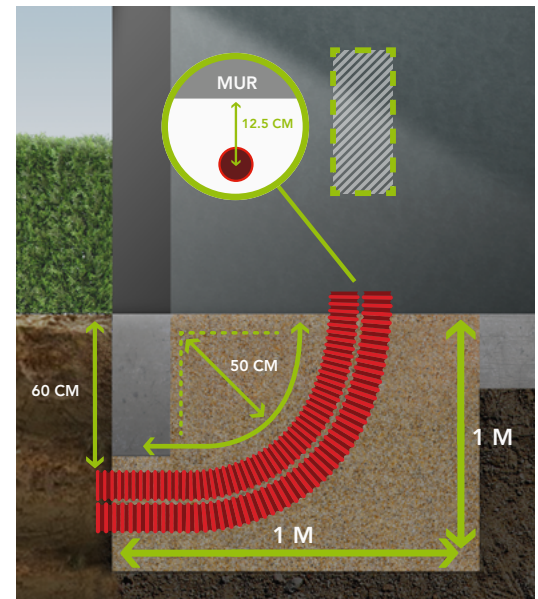
Au niveau du mur extérieur, vous devez prévoir de percer autant d'orifices qu'il y aura de branchements. Ces percements doivent être réalisés avec une inclinaison (1 cm/m) vers l'extérieur et doivent être perpendiculaires au mur dans lequel ils sont réalisés.

À l'intérieur, au rez-de-chaussée, il sera nécessaire de creuser un puits d'1 mètre de long sur 40cm de large et d'1 mètre de profondeur sous l'emplacement prévu pour le compteur.

Ce puits permettra de faire remonter les gaines vers le rez-de-chaussée depuis le percement du mur extérieur. Il facilitera également le travail des techniciens ORES au moment du raccordement. Il devra donc impérativement rester ouvert jusqu'au moment de l'intervention d'ORES.

Les gaines devront être disposées de manière à aboutir au niveau du sol fini de la pièce réservée au compteur, juste en dessous de l'emplacement prévu pour ceux-ci. Leur rayon de courbure dans le puits sera toujours de 50cm. Une distance de 12,5 cm sera prévue entre l'axe des gaines qui sortent du sol et le mur qui recevra le compteur.

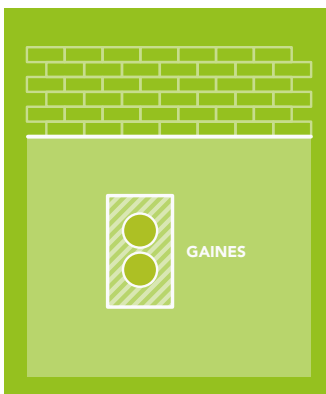
Pour l'électricité, il est permis de placer cette gaine au ras du mur qui accueillera le futur compteur. En fonction du type de câble utilisé, il sera nécessaire de placer une gaine d'un diamètre de 110mm ou de 160mm. Le tableau ci-dessous vous renseignera sur le matériel à utiliser.



### DIAMÈTRE DE LA GAINE ET RAYON DE COURBURE EN FONCTION DE LA SECTION DU CÂBLE

Section du câble	4x10mm <sup>2</sup>	4 x 25mm <sup>2</sup>	4 x 95/150mm <sup>2</sup>
Diamètre de la gaine	110mm	110mm	160mm
Profondeur de la traversée du mur	Dans l'alignement du branchement	Dans l'alignement du branchement	Dans l'alignement du branchement
Rayon de courbure	50 cm	50 cm	50 cm

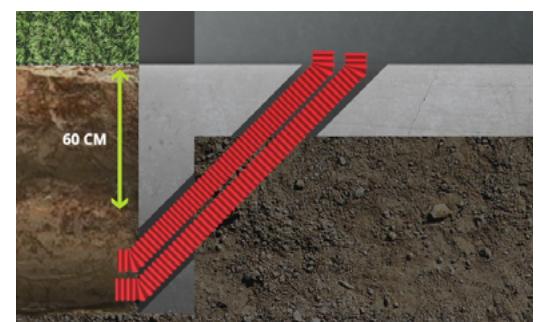
N.B. : pour une section inférieure à 4 x 25mm<sup>2</sup>, une gaine d'un diamètre minimum de 75 mm peut être installée à condition que sa longueur ne dépasse pas 3 mètres.



Après la pose des gaines, vous devez assurer l'étanchéité du mur extérieur entre l'ouverture du percement et les gaines placées.

### RÉALISATION D'UN FORAGE INCLINÉ

Si la pose d'une courbe de raccordement ou de gaines est impossible, ce qui est très souvent le cas pour un bâtiment existant, ORES peut procéder à un forage depuis l'emplacement prévu pour le ou les compteur(s) au rez-de-chaussée vers l'extérieur du bâtiment. C'est uniquement ORES qui réalise le forage incliné, car cela permet d'éviter d'importants travaux de génie civil à l'intérieur du bâtiment. Il faut néanmoins veiller à bien libérer la place pour le passage des machines ainsi qu'à enlever tous les obstacles éventuels avant le jour de l'intervention. Les travaux de finition sont toujours gérés par vous ou votre entrepreneur.



En cas de doute ou de contradiction dans les propos, les prescriptions techniques détaillées dans les documents sous format PDF prévalent toujours sur les commentaires ou mentions figurant dans les vidéos mises à votre disposition.