



# **SCELLEMENT DES POTEAUX**

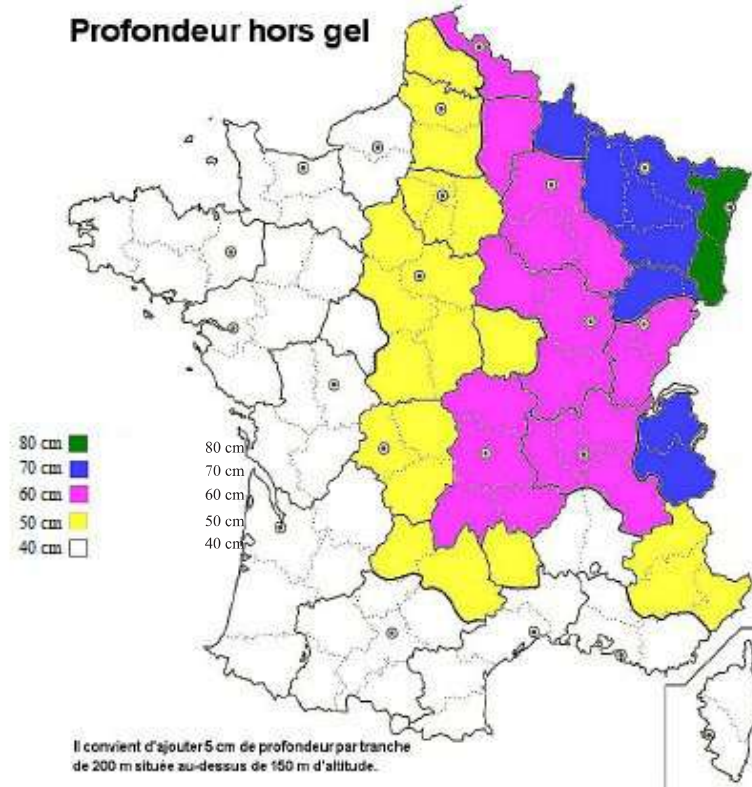
**W W W . A R T N S U N . C O M**

# Scellement des poteaux

1) La profondeur de scellement des poteaux ne dépend pas de la largeur ou de la hauteur du portail, l'important c'est le socle des fondations.

Les poteaux PVC de section 120 x 120 ou de 200 x 200 mm ou aluminium de 100 x 100 et 180 x 180 devront impérativement être rempli de béton

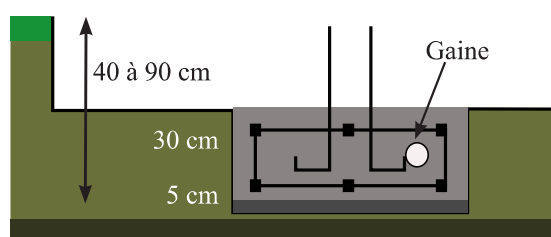
2) Pour réaliser un bon scellement, il vous faudra respecter le bon dosage ciment, sable et gravillons prescrit. (Tableau ci-dessous)



3) Pour le béton «standard» tout usages : il faut le doser à 350 Kg de ciment par mètre cube de béton. Ce dosage s'obtient très facilement par la règle des 1-2-3 : pour remplir la bétonnière, mettre 1 seau de ciment, 2 seaux de sable, 3 de graviers.

Produit	Volume de ciment	Volume de sable	Volume de graviers	Volume d'eau
Béton pour fondation	1	2,5	3,5	1/2
Béton pour poteaux	1	2	3	1/2
Mortier	1	4	0	1/2

Produit	Volume de ciment	Volume de sable	Volume de graviers	Colonne1
Béton pour fondation	300 Kg 8,6 sacs de 35 kg	720 Kg 0,52 m3	1165 Kg 0,73 m3	
Béton pour poteaux	350 Kg 10 sacs de 35 kg	680 Kg 0,49 m3	1175 Kg 0,74 m3	
Mortier	400 Kg 11,5 sacs de 35 kg	1400 Kg 1,0 m3	0	



Semelle de fondation

# Scellement des poteaux

4) Il est toujours possible de réaliser la pose des poteaux individuellement, c'est à dire sans relation entre les deux fondations, ce qui n'est pas conseillé, il est préférable de relier les poteaux par une semelle. La tenue dans le temps ne sera que meilleure.

Commencez par réaliser une ouverture dans le sol :

La profondeur dépend de la région (voir la carte)

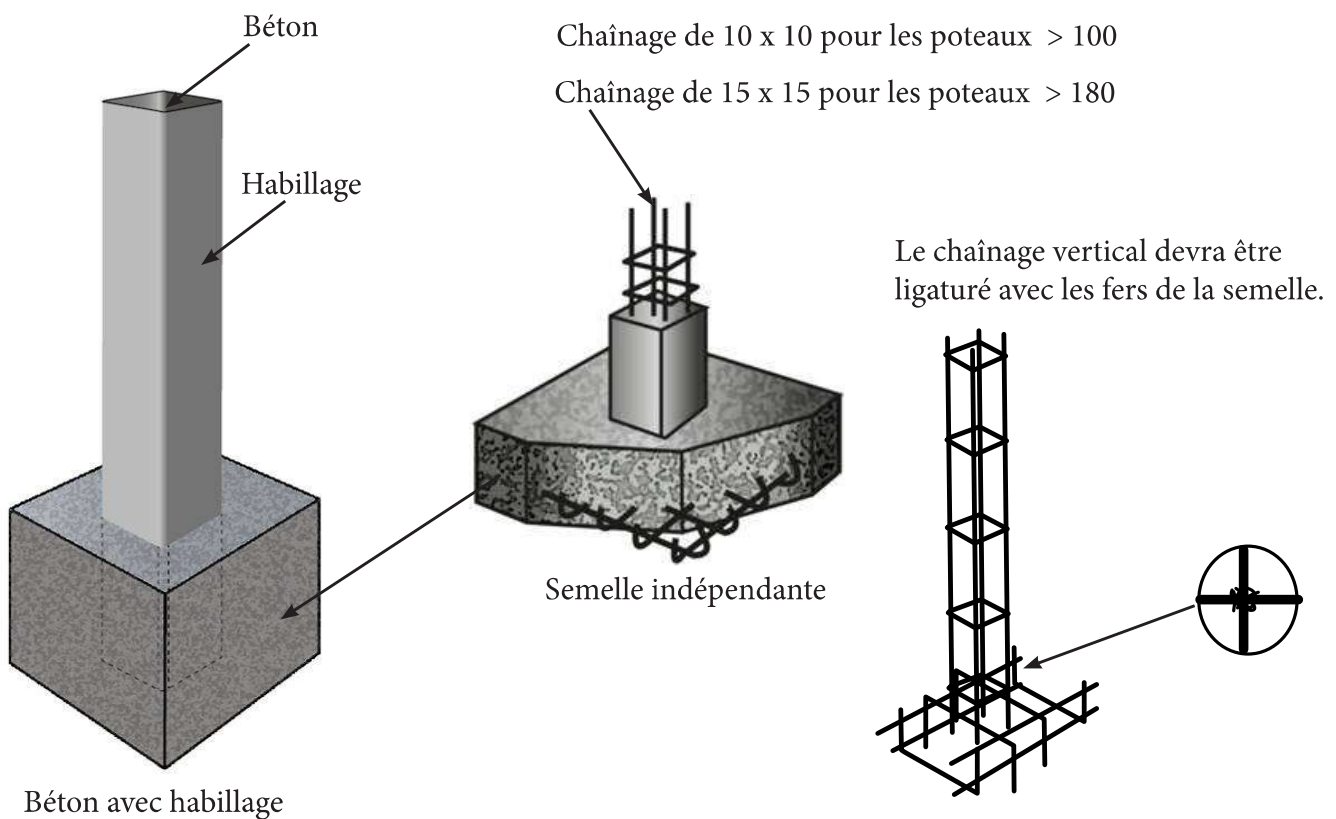
La section carré sera de 15 cm minimum en plus de la section des poteaux  
(500 pour des poteaux de 200)

5) Les poteaux sont livrés en sur longueur pour être ancré dans le sol.

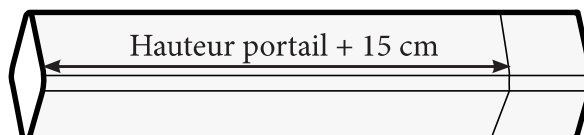
L'encastrement du poteau à très peu d'importance, cela peut être de 1 cm à 50 cm,

Le plus important c'est la partie métallique réalisé avec des chaînages.

Le poteau qu'il soit en PVC ou en aluminium deviendra un habillage ou le coffrage d'un poteau en béton.



6) Réaliser un tracé sur le pourtour du poteau afin de déterminer la partie visible (extérieur) ce tracé indiquera le sol fini. La partie visible du poteau devra être de la hauteur du portail plus 15 cm



7) Nous préconisons la pose du portail avec un pivot de sol, celui-ci sera installé sur la semelle béton.

Dans le cas où vous avez des gonds sur platine, nous vous conseillons de les installer sur le poteau avant de réaliser le scellement de celui-ci.

Pour les poteaux aluminium, percez à 6.5 mm et réalisez un taraudage à 8 mm, installez un contre écrou à l'intérieur du poteau.

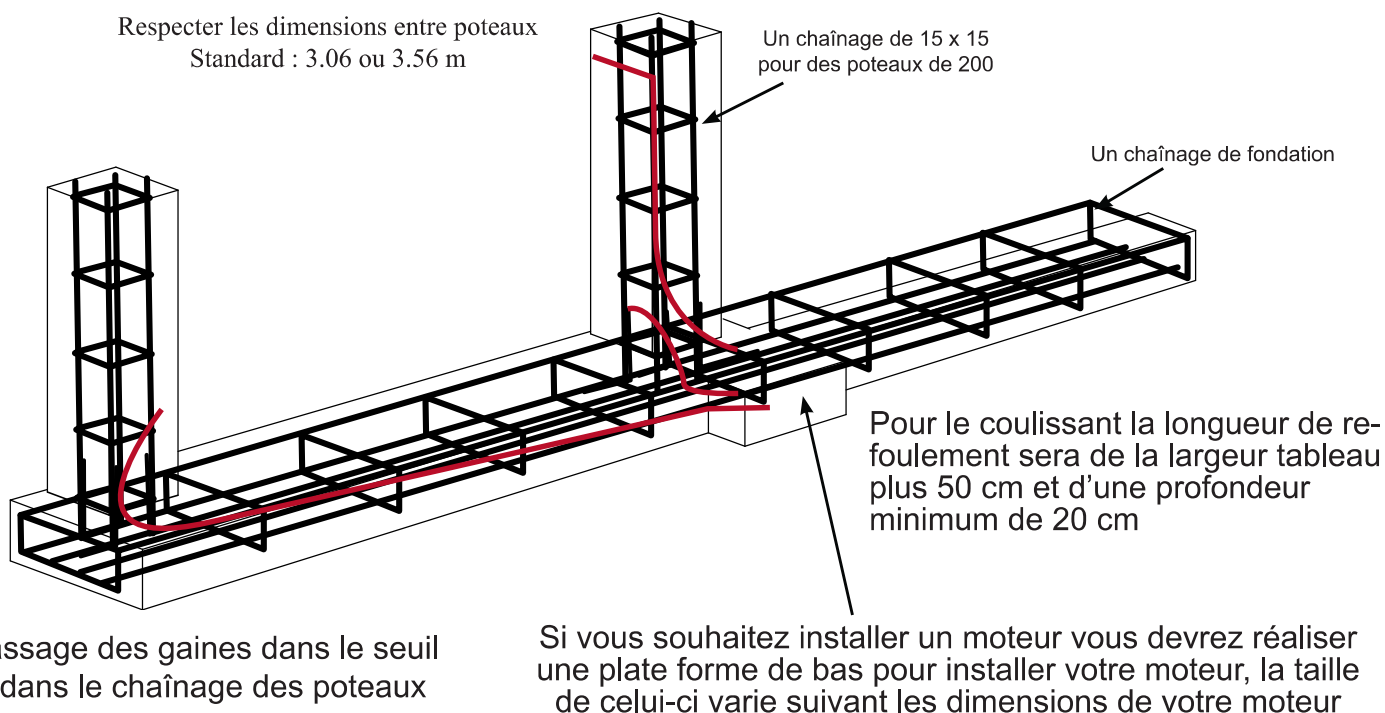
Pour des poteaux PVC, percez à 9 pour le passage de la vis, il vous sera nécessaire de prévoir une ou plusieurs contre plaque à installer à l'intérieur, ceci afin de consolider le serrage de l'écrou.

# Scellement des poteaux

## 8 - Création des fouilles pour un couissant

a) Les fondations seront d'une profondeur suffisante pour être hors gel, elle pourra donc varier selon les régions et la nature du terrain.(voir carte)

b) La largeur de la fondation sera supérieure de 15 cm de part et d'autre des poteaux.  
Pour un couissant le seuil en lui même verra sa largeur augmenter côté propriété de 15 cm entre les poteaux et également pour le refoulement du portail.



c) Soyez vigilant en ce qui concerne la pose des chaînages verticaux, ceux-ci devront être positionnés dans l'axe de vos futurs poteaux PVC (section 200 x 200 ou 100 x 100) attention de bien respecter la dimension entre les poteaux.

d) Poser le chaînage dans la fondation, choisir un chaînage en rapport avec la dimension de la tranchée. Vous devrez ligaturer les liaisons entre le chaînage vertical et les fers horizontaux de votre semelle.

e) Il est toujours bien de prévoir des gaines dans les fondations pour une éventuelle motorisation du portail.

# Scellement des poteaux

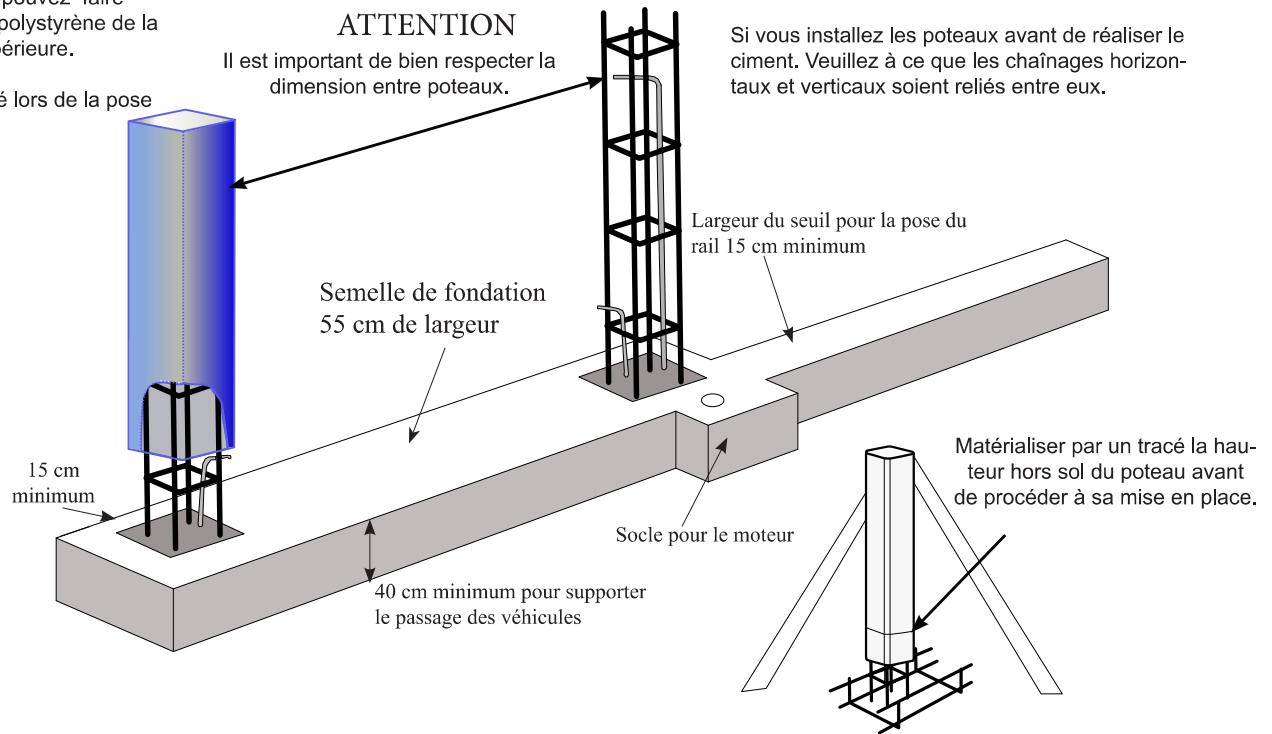
## 9 - Pose avec Poteaux

a) Pour le scellement des poteaux minimum à prévoir :

- 1 - Un chaînage qui sera ligaturé avec les fers à béton sortant de la semelle. si celui-ci n'a pas été coulé avec la semelle
- 2 - Du ciment ordinaire pour le scellement.
- 3 - Du sable et des gravillons. voir quantité sur le tableau

Si vous devez installer les poteaux après avoir coulé le seuil, vous pouvez faire une réservation avec du polystyrène de la section du poteau ou supérieure.

Ce polystyrène sera retiré lors de la pose des poteaux.

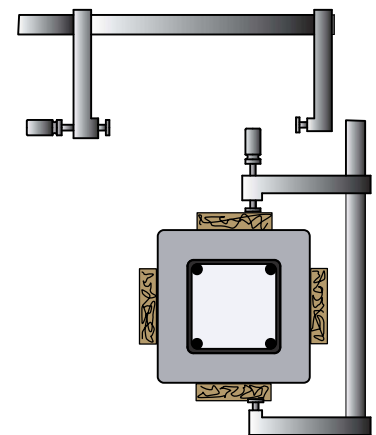
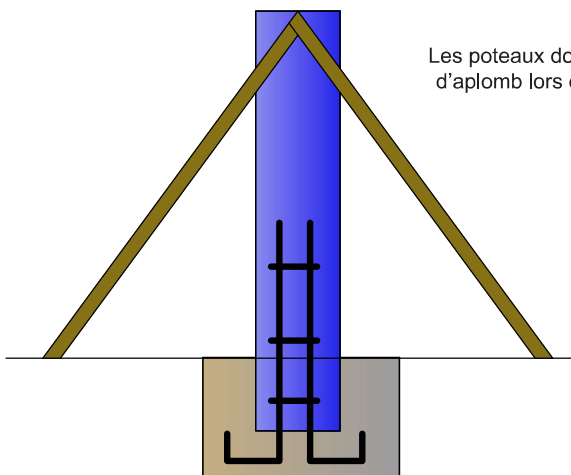


Les poteaux devront être **INTÉGRALEMENT** remplis de ciment.

Vous ne devez pas les remplir en une seul fois, ceci afin de vous permettre d'avoir accès aux fixations du chariot guide et du support de réception en fermeture.

Nous interdisons l'usage du ciment dit «prise rapide» pour le scellement des poteaux ainsi que l'adjonction de produits comme l'antigel ou accélérateur de prise.

Les poteaux doivent être maintenus d'aplomb lors de la mise en place.





**W W W . A R T N S U N . C O M**

9004 rue de l'artisanat

74150 Rumilly

FRANCE

**04 50 05 19 13**

**service-client@artnsun.com**