

Réussir l'élévation d'un mur de clôture en parpaings



DES BONS CONSEILS
POUR FAIRE SOI-MÊME !

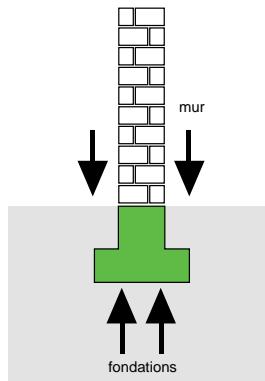
LEROY MERLIN
Pour Réussir

1

Pourquoi des fondations pour un mur ?

Les fondations créent une résistance à la poussée de toute construction, évitant ainsi son enfouissement.

Les dimensions des fondations dépendront du poids qu'elles auront à supporter et de la nature du sol.



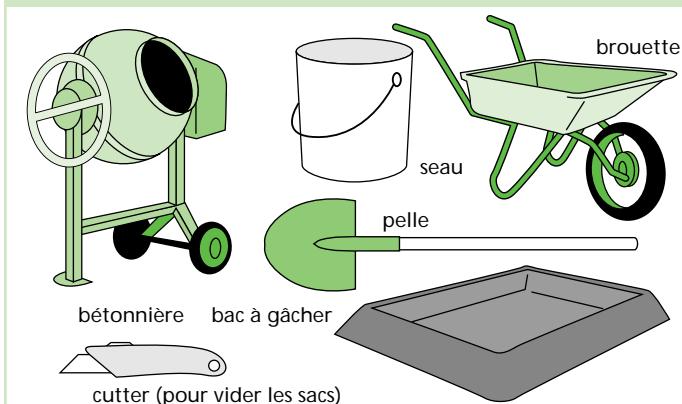
3 règles à respecter pour leur réalisation :

- 1 Elles doivent être hors gel (il existe des cartes topographiques vous donnant les profondeurs à atteindre selon votre région, consultables dans les bureaux de votre SGR : Service Géologique Régional).
- 2 Elles ne doivent pas faire moins de 40 cm de large.
- 3 Elles doivent reposer sur un béton de propreté (base en béton de +/- 4 cm d'épaisseur).

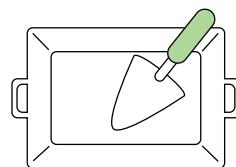
2

Les outils et accessoires

POUR LA PRÉPARATION DU MORTIER



POUR LA CONSTRUCTION LES COUPES ET AJUSTEMENTS DE PARPAINGS



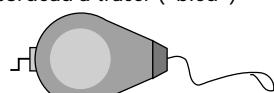
auge de plastique
et truelle en acier
pour la
construction



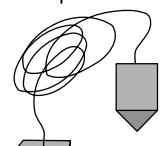
martelet
pour la coupe et
l'ajustement des
parpaings

POUR LE GUIDAGE ET LE CONTRÔLE DE NIVEAU

cordeau à tracer ("bleu")



fil à plomb



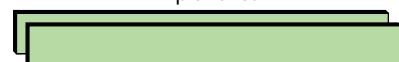
ficelle pour composer un cordeau



niveau



planches

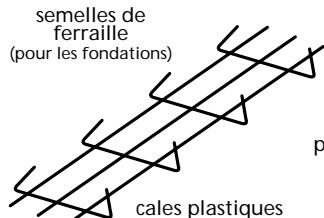


chevrons (+/- 6x6 cm)
pour réaliser des piges ou cales



POUR LE GUIDAGE ET LE CONTRÔLE DE NIVEAU

semelles de ferraille
(pour les fondations)



poteaux ou chaînages de ferraille
(pour renforcer les angles et les parpaings, tous les 3 mètres)



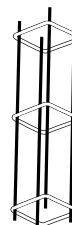
cales plastiques ou béton



fil recuit pour ligaturer les semelles



morceaux de polystyrène
(à mouiller pour les joints)



fers à joints

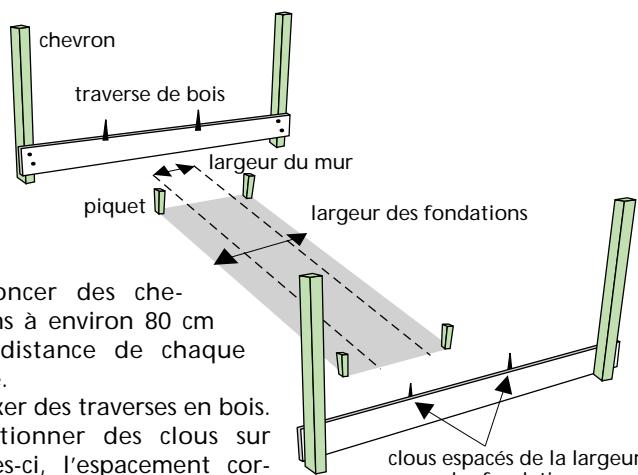
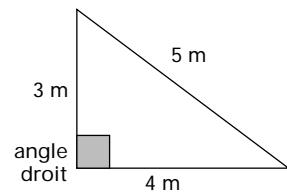


3

Réaliser les fondations

- 1 Pour délimiter l'emplacement du mur, planter des piquets dans le sol pour repérer ses extrémités et ses angles (compter une largeur minimum de 40 cm pour les fondations).

Pour faciliter le tracé des angles droits, utiliser la règle des 3/4/5.



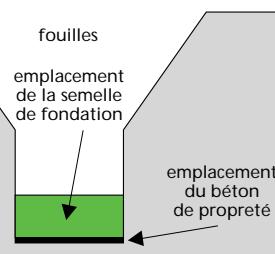
- 2 Enfoncer des chevrons à environ 80 cm de distance de chaque côté.

Y fixer des traverses en bois. Positionner des clous sur celles-ci, l'espacement correspondants à la largeur des fondations.

Y tendre un cordeau.

Pour mieux matérialiser le tracé des fondations ainsi obtenu avec le cordeau, répandre du plâtre sur le cordeau.

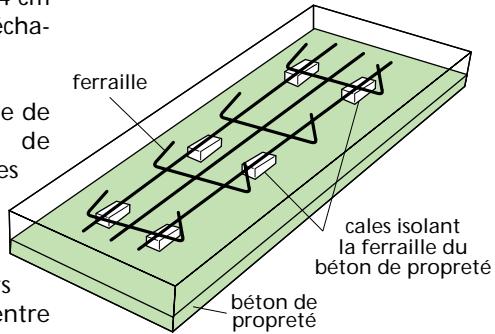
- 3 Commencer par faire les fouilles en bêchant selon la profondeur définie par la mise hors gel des fondations, puis bêcher verticalement pour matérialiser la semelle de fondations. Vérifier le niveau.



- 4** Couler un béton de propreté sur une épaisseur de 4 cm environ, attendre le séchage.(vérifier le niveau)

- 5** Poser dessus une semelle de ferraille surélevée de quelques cm par des cales plastiques ou béton.

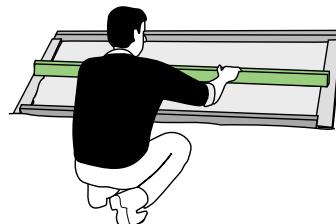
Pour effectuer le raccordement de plusieurs semelles, les ligaturer entre elles par du fil recuit.



- 6** Couler ensuite le béton dans le coffrage et égaliser la surface.

UN CONSEIL

Taper à l'avancement avec votre règle sur toute la surface bétonnée ; cela permettra à la laitance (mélange du ciment et de l'eau) de remonter à la surface et donc de faciliter le surfacage du béton.



Dosage pour 1 m³ de béton

	Type de ferraille	Ciment sac de 50 Kg	Sable sec Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,5/m ³	Gravillons/béton Granulométrie : type 5 à 15 mm Densité : 1,6/m ³	Eau Environ
Fondation	Semelle ferraille	7	630 Kg (90 Kg/sac) soit 420 litres (60 l/sac)	1232 Kg (176 Kg/sac) soit 770 litres (110 l/sac)	175 L

Dosage pour 1 sac de ciment

	Ciment	Sable à maçonner Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,5/m ³	Eau Environ
Assemblage de parpaings Ex : Parpaings 20x20x50 cm pour 7 m ²	50 Kg	250 Kg soit 167 litres	25 L

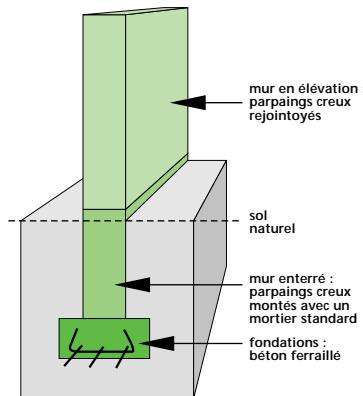
4

Élever le mur

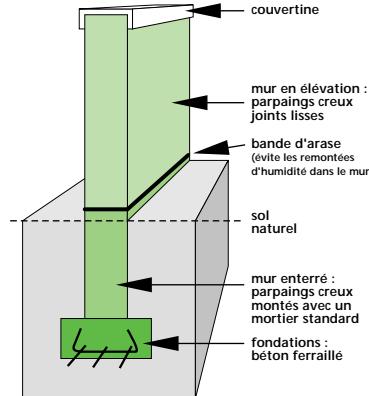
- 1** Après 12 h de séchage, tracer au " bleu " le contour du mur.

Attention ! La construction du mur va dépendre de la finition que vous projetez d'y mettre, voir coupes ci-dessous :

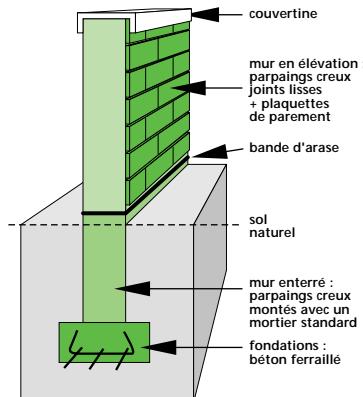
MUR FINITION BRUTE



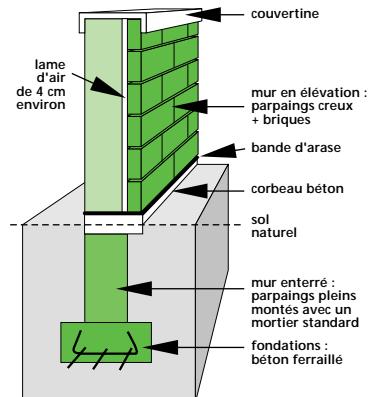
MUR ENDUIT



MUR FINITION PLAQUETTES

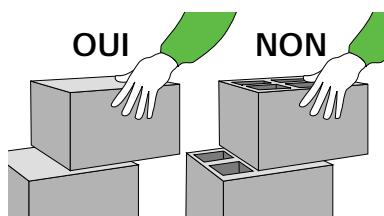


MUR PAREMENT BRIQUES



- 2** Etaler du mortier le long de la semelle en partant des angles et des extrémités pour coller le 1^{er} rang de parpaings.

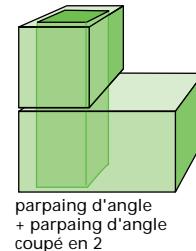
Attention ! Un parpaing se pose toujours alvéoles vers le bas !



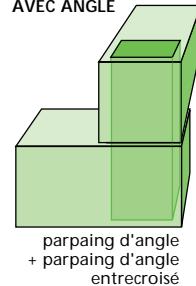
- 3** Poser à chaque extrémité ainsi que tous les 3 m un parpaing d'angle (pour y enfiler la ferraille de renfort par la suite), régler l'aplomb avec le martelet ainsi que l'épaisseur du joint.

Vérifier la planéité et l'aplomb de chaque parpaing avec le fil à plomb et un niveau à bulle.

CAS D'UN MUR DROIT

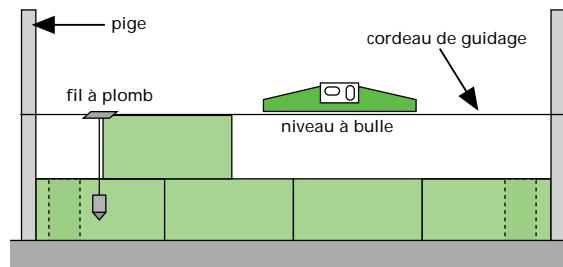


CAS D'UN MUR AVEC ANGLE



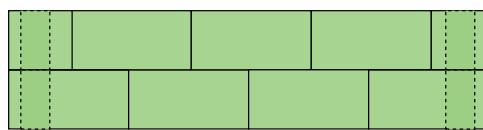
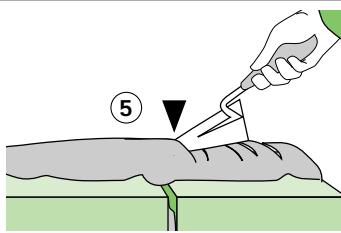
- 4** Pour guider l'alignement des rangées, caler à chaque parpaing d'extrémité une pige (cale) et tendre un cordeau entre les deux au ras des parpaings.

Régler le cordeau régulièrement au fur et à mesure de la montée du mur.



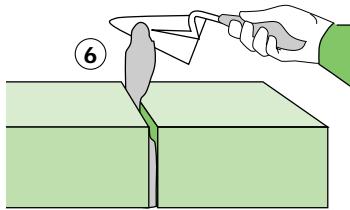
- 5** Les autres rangées de parpaings se collent sur du mortier cisailées avec la pointe de la truelle.

Attention ! L'appareillage se fait toujours à joints décalés (il existe des parpaings prêts à être cassés en 2 pour faciliter le rattrapage des joints, s'aider du martelet de maçon).



Nombre de parpaings au m²
= 12
(pour prévoir la casse lors des coupes)

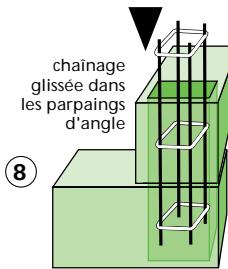
- 6** A l'aide de la truelle, remplir de mortier les joints verticaux entre chaque parpaing.



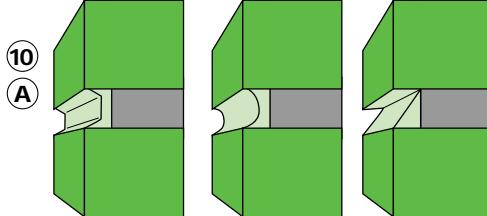
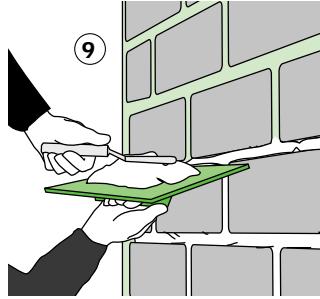
- 7** Retirer l'excédent de mortier et racler les joints au fur et à mesure de la pose.

- 8** Positionner le chaînage vertical dans les parpaings d'angle et remplir le creux avec du béton.

- 9** Comblé les joints creux avec du mortier.



- 10** A) Pour un mur brut, faire des joints creux (concaves) ou obliques avec un fer à joints.



- B) Pour une finition type enduit, mouiller un morceau de polystyrène expansé et frotter le mur pour égaliser la surface totale.

